

Projekt Alte Süderelbe		Datum Frank Böhm Projektsteuerung Oberbau RI 22
Maßnahme Gleis- und Tiefbauarbeiten - Südkopf	Alte Süderelbe	Tel.: +49 40 428 47- 1873 E-Mail ZentralerEinkauf@hpa.hamburg.de www.hamburg-port-authority.de
Vergabe Nr.: RI-0242-19-Ö		j. ,
Aufforderung zur Abgabe eines	s Angebotes für E	Bauleistungen
Das Vergabeverfahren erfolgt nach	◯ VOB/A Ausgabe 201	6 🔀 Sektorenverordnung 2016
☐ Europaweites Vergabeverfahren ☐ Öffentliche Ausschreibung	Nationales Vergabe	verfahren
Öffnungstermin: um	Uhr, Ablauf de	er Bindefrist:
	beachten, einzureiche Vergabeverfahren gelt	estandteil des durchzuführenden Vergabe- n und/oder werden Vertragsbestandteil. en
B - die beim Bieter verbleiben und Ver • ⊠ Leistungsbeschreibung: ☐ Baub	•	
 Besondere Vertragsbedingungen Zusätzliche Vertragsbedingungen Zusätzliche Technische Vertragsb 		
C - die ausgefüllt mit dem Angebot ein	sverzeichnis/Leistungspr neinschaft (sofern zutreff zutreffend)	ogramm

HPA 15.2-1 (01/19/CS31)

Seite 1 von 3

 D - die mit dem Angebot einzureichen sind - auftragsbezogene Angaben ★ Leistungsverzeichnis als D84-Datei ★ Erklärung zur Holzzertifizierung ★ Aufgliederung wichtiger Einheitspreise ★ Angaben zur Preisermittlung (Zuschlag oder Endsumme) ★ Sonstige Unterlagen:
 E - die mit dem Angebot einzureichen sind - Angaben zur Eignung E1 - Angaben zur Befähigung und Erlaubnis zur Berufsausübung ✓ Bescheinigung der Berufsgenossenschaft bzw. Bescheinigung des Versicherungsträgers ✓ eine gültige Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG ✓ eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der Sozialkasse ✓ die Eintragung in das Berufsregister/Handelsregister ihres Sitzes oder Wohnsitzes ✓
 E2 - Angaben zur wirtschaftlichen und finanziellen Leistungsfähigkeit ✓ Die Zahl der in den letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahren jahresdurchschnittlich beschäftigter Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen ✓ Der Umsatz des Unternehmens jeweils bezogen auf die letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahre soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichber sind, unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Aufträgen ✓ Haftpflichtversicherung (Betriebshaftpflicht), Kopie der gültigen Police
 E3 - Angaben zur technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit ★ Die Ausführung von Leistungen in den letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahren, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind ★ Die dem Unternehmer für die Ausführung der zu vergebenden Leistung zur Verfügung stehend technische Ausrüstung ★ Das für die Leitung und Aufsicht vorgesehene technische Personal ★ □
Präqualifizierte Unternehmen können anstelle der geforderten Unterlagen und der Nachweise zu Befähigung und Erlaubnis zur Berufsausübung (E1) und zum ersten Punkt der wirtschaftlichen unfinanziellen Leistungsfähigkeit (E2, 1.Punkt) im Angebotsbogen die Nummer angeben, unter der sie in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen (Präqualifikationsverzeichnis eingetragen sind.
F - die mit dem Angebot einzureichen sind - zuschlagsrelevante Unterlagen • ☒ Konzepte - Bieter-Bauablaufplan - Baustelleneinrichtungspla
• 🔀 - Ausbildungsnachweise - Zulassungen und Abnahmebescheinigungen für gleisgebundene Arbeitsmaschine
G - die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind • ☑ Urkalkulation • ☑ Siehe Regelungen der Zusätzlichen Vertragsbedingungen zur sozial verantwortlichen Beschaffung • ☑ Bürgschaft gemäß entspr. Formblatt HPA (sofern Auftragnehmer Sicherheit durch Bürgschaft leistet). • ☑

Es ist beabsichtigt, die oben genannte Leistung im Namen und für Rechnung (Auftraggeber)				
Hamburg Port Authority AöR				
zu vergeben.				
Allgemeine Auskünfte werden erteilt bei: (Ansprechpartner/in, Ort, Telefon) HPA, Railway Infrastructure (ehem. Hafenbahn), Projektsteuerung Oberbau, RI 22-2, Herr Böhm, Tel. 040 / 42847-1873, Mo Fr. in der Zeit von 07:00 Uhr bis 16:00 Uhr				
Einreichung von Angeboten				
Europaweite Vergabeverfahren:				
Angebote müssen zwingend über die Vergabeplattform unter www.vergabe.rib.de elektronisch in Textform, elektronisch mit fortgeschrittener Signatur oder elektronisch mit qualifizierter Signatur zum vorgenannten Termin eingereicht werden.				
Nationale Vergabeverfahren:				
Abweichend zu 4.1 gilt: Angebote können über die Vergabeplattform unter www.vergabe.rib.de elektronisch in Textform, elektronisch mit fortgeschrittener Signatur, elektronisch mit qualifizierter Signatur oder in Papierform zum vorgenannten Termin eingereicht werden. Bei schriftlicher Angebotsabgabe in Papierform müssen die Unterlagen mit unterzeichnetem Angebotsbogen im verschlossenen Umschlag bis zum vorgenannten Termin bei der				
Hamburg Port Authority AöR, Ausschreibungsstelle, EG Zi. 20, Brooktorkai 1, 20457 Hamburg				
eingereicht werden.				
Der Umschlag ist außen mit Ihrem Namen (Unternehmen), Ihrer Anschrift und der Angabe				
"Angebot für RI-0242-19-Ö "zu bezeichnen.				
Die Angebote werden nicht verlesen.				
Ort des Eröffnungstermins:				
Hamburg Port Authority AöR, Brooktorkai 1, 20457 Hamburg, EG Zimmer 20				
Unterteilung in Lose vorgesehen: ja x nein				
Angebote sind möglich für: ein Los ein oder mehrere Lose alle Lose				
Näheres siehe Leistungsbeschreibung.				
Nebenangebote zugelassen:				
Nachprüfstelle bei nationalen Verfahren: Hamburg Port Authority AöR Leiter Commercial Services Brooktorkai 1, 20457 Hamburg Nachprüfbehörde bei europaweiten Verfahren: Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen Vergaberecht, Beschaffungsstelle und Zivilrecht Neuenfelder Straße 19, 21109 Hamburg				
Zuschlagskriterien für die Angebotswertung und Auftragserteilung: (Die Reihenfolge der Kriterien hat auf die Anwendung keinen Einfluss)				
☑ Preis100 % ☐ ☐ ☐				



Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen

Hinweise

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen",

Teil A "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen" (VOB/A 2016) oder der Verordnung über die Vergabe von Aufträgen im Bereich des Verkehrs, der Trinkwasser- und der Energieversorgung (Sektorenverordnung - SektVO 2016).

Inhaltsverzeichnis

1	Kommunikation im Vergabeverfahren	
2	Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen	
3	Angebot	1
4	Nebenangebote	3
5	Tariftreue und Mindestlohn	3
6	Eignungsnachweise	3
7	Bietergemeinschaften	4
8	Nachunternehmer	4
9	Losentscheid	4

1 Kommunikation im Vergabeverfahren

1.1 Kommunikationsmittel:

Vorrangiges Kommunikationsmittel in allen Vergabeverfahren ist die Vergabeplattform www.vergabe.rib.de. Die Kommunikation mit Ausnahme der Angebotsabgabe ist auch über E-Mail zugelassen. Fax und eFax sind keine zulässigen elektronischen Kommunikationsmittel.

1.2 Europaweite Vergabeverfahren:

Die gesamte Kommunikation im Vergabeverfahren erfolgt ausschließlich mit Hilfe elektronischer Kommunikationsmittel. Der Bieter ist verpflichtet, sich hierzu auf der Vergabeplattform www.vergabe.rib.de zu registrieren. Die zur Registrierung angegebene E-Mail-Adresse gilt als empfangsbevollmächtigte Adresse seitens des Bieters. Der Bieter hat sicherzustellen, dass der Informationsfluss innerhalb des Vergabeverfahrens gewährleistet ist. Dies liegt im Verantwortungsbereich des Bieters.

Enthalten die Vergabeunterlagen Unvollständigkeiten oder Fehler, so hat der Bieter den Auftraggeber vor Angebotsabgabe elektronisch über die Vergabeplattform oder per E-Mail darauf hinzuweisen.

1.3 Nationale Vergabeverfahren:

Abweichend von europaweiten Vergabeverfahren darf bei nationalen Vergabeverfahren die Kommunikation auch schriftlich erfolgen.

1.4 Enthalten die Vergabunterlagen nach Auffassung des Bieters Unklarheiten, Unverständlichkeiten oder Fehler, so hat er unverzüglich den Auftraggeber vor Angebotsabgabe darauf hinzuweisen.

Abweichend von europaweiten Vergabeverfahren darf bei nationalen Vergabeverfahren die Kommunikation auch schriftlich erfolgen.

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

Angebote von Bietern, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden grundsätzlich vom Verfahren ausgeschlossen.

Zur Bekämpfung von Wettbewerbsbeschränkungen hat der Bieter auf Verlangen Auskünfte darüber zu geben, ob und auf welche Art der Bieter wirtschaftlich und rechtlich mit Unternehmen verbunden ist.

3 Angebot

- 3.1 Das Angebot sowie jegliche Kommunikation mit dem Auftraggeber ist in deutscher Sprache abzufassen.
- 3.2 Für das Angebot sind die von der Vergabestelle vorgegebenen Formulare zu verwenden. Der Bieter ist selbst für die Angebotsabgabe auf Grundlage der aktuellen Vergabeunterlagen verantwortlich. Änderungen an den Vergabeunterlagen durch den Bieter sind unzulässig.
- 3.3 Das Angebot ist bis zum Ablauf der Angebotsfrist in der von der Vergabestelle bestimmten Form einzureichen. Ein nicht form- oder fristgerechtes Angebot wird ausgeschlossen. Es sind nur Angebote bzw. Teilnahmeanträge zur Eröffnung zugelassen, die bis zum Ablauf der Angebots-/Teilnahmefrist eingegangen sind. Angebote bzw. Teilnahmeanträge, die nachweislich vor Ablauf der Angebots-/Teilnahmefrist dem Auftraggeber zugegangen waren, aber bei Öffnung des ersten Angebotes bzw. Teilnahmeantrages aus vom Bieter nicht zu vertretenden Gründen dem Verhandlungsleiter nicht vorgelegen haben, werden wie ein rechtzeitig eingegangenes Angebot bzw. ein rechtzeitig eingegangener Teilnahmeantrag behandelt.

3.4 Europaweite Vergabeverfahren:

Die Übermittlung von Angeboten und allen einzureichenden Unterlagen/Anlagen und Nachweisen muss ausschließlich auf elektronischen Weg (digital) erfolgen. Hierzu ist bei den Vergaben der Hamburg Port Authority AöR und ihren Tochterunternehmen zwingend die Vergabeplattform www.vergabe.rib.de zu nutzen. Angebote in Papierform sind seit dem 18.10.2018 nicht mehr zulässig und müssen zwingend ausgeschlossen werden.

Eine (kostenfreie) Registrierung auf der Plattform ist hierbei erforderlich.

Angebote müssen über die Vergabeplattform elektronisch in Textform, elektronisch mit fortgeschrittener Signatur oder elektronisch mit qualifizierter Signatur zum vorgegebenen Termin eingereicht werden.

Ein nicht form- oder fristgerecht übermitteltes Angebot wird ausgeschlossen.

Es sind nur Angebote bzw. Teilnahmeanträge zur Öffnung zugelassen, die bis zum Ablauf der Angebots-/ Teilnahmefrist elektronisch über die Vergabeplattform eingegangen sind.

3.5 Nationale Vergabeverfahren:

Abweichend von 3.4 gilt: Angebote können über die Vergabeplattform unter www.vergabe.rib.de elektronisch in Textform, elektronisch mit fortgeschrittener Signatur und elektronisch mit qualifizierter Signatur oder in Papierform bis zum vorgegebenen Termin eingereicht werden. Bei elektronischer Angebotsübermittlung in Textform ist die natürliche Person, die die Erklärung abgibt, zu benennen. Falls vorgegeben, ist das Angebot mit der geforderten Signatur zu versehen. Das Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabeplattform der Vergabestelle zu übermitteln.

Bei gleichzeitiger Abgabe eines digitalen und eines schriftlichen Angebotes geht ausschließlich das digitale Angebot in die Wertung. Bei Abgabe eines digitalen Angebotes dürfen keine geschützten Dateien hochgeladen werden. Bei schriftlicher Angebotsabgabe in Papierform sind die zugehörigen Pläne/Zeichnungen zusätzlich in digitaler Form einzureichen.

- 3.6 Zum Nachweis abgegebener Erklärungen im Vergabeverfahren behält sich der Auftraggeber vor, die Erklärungen insbesondere von Dritten (Bietergemeinschaften/Nachunternehmer) rechtsverbindlich nachzuverlangen.
- 3.7 Das Angebot muss die geforderten Preise (in € mit zwei Nachkommastellen) ohne Umsatzsteuer enthalten. Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes am Schluss des Angebotes hinzuzufügen.
 - Entspricht der Gesamtbetrag einer Ordnungszahl (Position) nicht dem Ergebnis der Multiplikation von Mengensatz und Einheitspreis, so ist der Einheitspreis maßgebend.
- 3.8 Soweit Preisnachlässe ohne Bedingungen gewährt werden, sind diese im Formular "Angebot" an der bezeichneten Stelle aufzuführen; sonst dürfen sie bei der Wertung der Angebote nicht berücksichtigt werden. Nicht zu wertende Preisnachlässe bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftragserteilung Vertragsinhalt.

- 3.9 Eine selbstgefertigte Kopie oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig. Die Kurzfassung ist zusammen mit dem vom Auftraggeber übersandten Leistungsverzeichnis Bestandteil des Angebots. Die von der Vergabestelle vorgegebene Langfassung des Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich. Kurzfassungen müssen die Ordnungszahlen (Positionen) des vom Auftraggeber übersandten Leistungsverzeichnisses vollzählig, in der gleichen Reihenfolge und mit den gleichen Nummern enthalten; sie müssen für jede Teilleistung nacheinander die Ordnungszahl, die Menge, die Einheit, den Einheitspreis, den Gesamtbetrag, den jeweiligen Kurztext, die dem Leistungsverzeichnis entsprechenden Zwischensummen der Leistungsabschnitte, die Angebotssumme und alle vom Auftraggeber geforderten Textergänzungen enthalten.
- 3.10 Ist als Verfahren ein Verhandlungsverfahren vorgesehen, behält sich der AG vor, den Zuschlag auf das Erstangebot zu erteilen.
- 3.11 Auf Verlangen des Auftraggebers hat der Bieter im Vergabeverfahren seine Preisermittlung für die vertragliche Leistung (Urkalkulation) vorzulegen. In diesem Fall gelten die Regelungen in Ziffer 2.2 der Zusätzlichen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen entsprechend.

 Die Abgabe der Urkalkulation erfolgt sowohl bei europaweiten als auch bei nationalen Vergabeverfahren in Papierform im verschlossenen Umschlag.

4 Nebenangebote

Sind Nebenangebote zugelassen, sind die Bestimmungen und Anforderungen des Formulars -Anforderungen für Nebenangebote- zu beachten.

5 Tariftreue und Mindestlohn

- 5.1 Bieter erhalten einen Auftrag nur dann, wenn sie sich bei der Angebotsabgabe verpflichten, ihren Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern bei der Ausführung der Leistung ein Entgelt zu zahlen, das in Höhe und
 Modalitäten (insbesondere Zahlungszeitpunkt) mindestens den Vorgaben desjenigen Tarifvertrages entspricht, an den das Unternehmen aufgrund des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes gebunden ist. Bieter
 erhalten einen Auftrag ferner nur dann, wenn sie sich zur Beachtung des Tarifvertragsgesetzes, des
 Arbeitnehmerüberlassungsgesetzes und anderer gesetzlicher Bestimmungen über Mindestentgelte
 verpflichten.
- 5.2 Besteht keine Bindung gem. Nr. 5 Abs. 1, erhalten Bieter einen Auftrag nur, wenn sie sich bei der Angebotsabgabe verpflichten, ihren bei der Ausführung der Leistung eingesetzten Beschäftigten (ohne Auszubildende) mindestens ein Entgelt in Höhe des Mindestlohns gem. § 1 Abs. 2 Mindestlohngesetz (MiLoG) in der jeweils geltenden Fassung zu zahlen. Soweit Leistungen auf Nachunternehmer übertragen werden sollen, haben die Bieter bzw. Auftragnehmer auch die Nachunternehmer entsprechend zu verpflichten.
- 5.3 Die Bieter geben solche Erklärungen in Nr. 10 des Angebotsschreibens ab. In dieser Erklärung haben die Bieter auch die Art der tariflichen Bindung ihres Unternehmens sowie die gezahlte Höhe des niedrigsten Stundenlohns (brutto) für die im Rahmen der Leistungserbringung eingesetzten Beschäftigten anzugeben. Diese Erklärungen beziehen sich nicht auf Beschäftigte, die bei einem Bieter oder Nachunternehmer im EU-Ausland tätig sind und die Leistung im EU- Ausland erbringen.

6 Eignungsnachweise

- 6.1 Die Erteilung des Auftrags ist zudem von der Vorlage aktueller Nachweise über die vollständige Entrichtung von Steuern und Beiträgen abhängig. Bietergemeinschaften haben für jedes ihrer Mitglieder die entsprechenden Nachweise beizubringen. Im Einzelnen sind dies:
 - eine gültige Freistellungsbescheinigung nach § 48 b EStG. Ausländische Bieter haben eine gleichwertige Bescheinigung vorzulegen.
 - Bescheinigung der Berufsgenossenschaft, die nicht älter als 12 Monate sein darf, zum Nachweis, dass die Beiträge zur Berufsgenossenschaft ordnungsgemäß abgeführt werden; ausländische Unternehmen haben vergleichbare Nachweise zu erbringen, und
 - eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der Sozialkasse (SOKA Bau oder anderer Sozialkassen) des Baugewerbes, die nicht älter als 12 Monate sein darf, über die vollständige Entrichtung von Beiträgen; ausländische Unternehmen haben einen vergleichbaren Nachweis zu erbringen.

Ausländische Bieter müssen die geforderten Erklärungen und Nachweise als gleichwertige Bescheinigung ihres Herkunftslandes einreichen.

Bei fremdsprachigen Bescheinigungen ist eine Übersetzung in die deutscher Sprache beizufügen.

6.2 Zusätzlicher Eignungsnachweis (gilt nur für den Straßenbau)

Der Bieter hat die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen gemäß dem "Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS)" auf Verlangen nachzuweisen. Bei ausländischen Bietern wird ein gleichwertiger Qualifikationsnachweis verlangt. Ein Angebot kann von der Wertung ausgeschlossen werden, wenn der Nachweis nicht rechtzeitig erfolgt.

7 Bietergemeinschaften

- 7.1 Bietergemeinschaften haben mit ihrem Angebot die Erklärung gemäß dem entsprechenden Formblatt (BG) abzugeben.
- 7.2 Angebote von Bietergemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus den aufgeforderten Unternehmen gebildet haben, werden nicht zugelassen bzw. ausgeschlossen.

8 Nachunternehmer

Beabsichtigt der Bieter, Teile der Leistung von Nachunternehmern ausführen zu lassen, muss er in seinem Angebot die durch Nachunternehmer auszuführenden Leistungen angeben und spätestens zum Aufklärungsgespräch die vorgesehenen Nachunternehmer benennen. Leistungen dürfen nur an Nachunternehmer übertragen werden, die fachkundig, leistungsfähig und zuverlässig sind. Dazu gehört auch, dass sie ihren gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern und Sozialabgaben nachkommen und die gewerberechtlichen Voraussetzungen erfüllen.

Der Bieter hat die Zustimmung mit einem vollständig ausgefüllten Nachunternehmerformular (Formular NU) zu beantragen. Er ist verpflichtet, die im Formular NU enthaltene Tariftreueerklärung sowie Erklärung über den Nichtausschluss von öffentlichen Aufträgen der FHH des Nachunternehmers von diesem an der dafür vorgesehenen Stelle unterzeichnen zu lassen und spätestens zum Aufklärungsgespräch vorzulegen.

Er hat die Angebote etwaiger Nachunternehmer daraufhin zu überprüfen, ob sie unter Einhaltung der Tariftreue kalkuliert worden sind.

Der AG behält sich vor Nachweise für die Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit des Nachunternehmers spätestens zum Aufklärungsgespräch zu fordern.

Bei einem Nachunternehmereinsatz für wesentliche Leistungen sind die Nachweise für die Fachkunde und Leistungsfähigkeit mit dem Angebot vorzulegen.

9 Losentscheid

Der Auftraggeber behält sich vor, bei wertungsgleichen Angeboten das Los entscheiden zu lassen.



Projekt Alte Süderelbe

Maßnahme Gleis- und Tiefbauarbeiten - Südkopf Alte Süderelbe

Vergabe Nr.: RI-0242-19-Ö

Besondere Vertragsbedingungen für Bauleistungen

Die §§ beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) Ausgabe 2016

(VOE	3/B) Ausgabe 2016
1	Objekt-, Bauüberwachung (§ 4 Abs. 1)
	Die Objekt-, Bauüberwachung obliegt HPA, Railway Infrastructure, Projektsteuerung Oberbau
	Diese hat den Architekten/Ingenieur
	mit der Wahrnehmung beauftragt.
2	Ausführungsfristen (§ 5)
2.1	Mit der Ausführung ist zu beginnen
	am
	in der KW , spätestens am letzten Werktag dieser KW
	spätestens Werktage nach Zugang des Auftragsschreibens
	innerhalb von 12 Werktagen nach besonderer schriftlicher Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum zugehen, Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
	X gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 5
2.2	Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertigzustellen) ☐ am
	in der KW , spätestens am letzten Werktag dieser KW
	innerhalb von Werktagen nach dem vorstehend vereinbarten Beginn der Ausführung
	gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 5
2.3	Folgende Einzelfristen sind Vertragsfristen:
	x vorstehende Frist für den Ausführungsbeginn
	x vorstehende Frist für die Vollendung (abnahmereife Fertigstellung der Leistung)
	x folgende als Vertragsfrist vereinbarte Einzelfristen gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 5
	Zwischentermin
	Zwischentermin
	☐ 7wischentermin

3	Haftpflichtversicherung (§ 10) Haftpflichtversicherung in angemessener Höhe				
	☐ Haftpflichtversicherung mit Deckungshöhen				
	☐ € für Personenschäden				
	☐ € für Umweltschäden				
4 4.1	Vertragsstrafen bei Überschreitung von Fristen (§ 11) Gerät der Auftragnehmer mit dem vereinbarten Fertigstellungstermin in Verzug, ist er verpflichtet dem AG für jeden Werktag des Verzuges eine entsprechende Vertragsstrafe in Höhe von der Netto-Abrechnungssumme bzw. 1.000,00 €, höchstens jedoch 5% der Netto-Abrechnungssumme zu zahlen.				
4.2	Die Vertragsstrafe für die vereinbarten Zwischentermine beträgt pro Werktag des Verzugs — % der Netto-Abrechnungssumme,				
	x 1.000,00 € der Netto-Abrechnungssumme,				
	die auf den bis dahin zu erbringenden Leistungsanteil entfällt, der zum jeweiligen Zwischentermin geschuldet				
	ist. Die Höhe dieser Vertragsstrafe ist jeweils auf 5% der Netto-Abrechnungssumme, des bis zum Zwischentermin zu erbringenden Leistungsanteils, begrenzt.				
4.3	Auf vorangehende Vertragstermine verwirkte Vertragsstrafen werden bei Überschreitung von nachfolgenden Vertragsterminen angerechnet, so dass eine Kumulierung mehrerer Vertragsstrafen ausgeschlossen ist. Die Gesamtsumme aller Vertragsstrafen aus dem Vertrag ist auf 5% der Netto-Abrechnungssumme des gesamten Vertrags begrenzt.				
4.4	Hält der AN nach Eintritt eines von ihm zu vertretenden Verzuges einen nachfolgenden Zwischentermin oder den Fertigstellungstermin ein, so entfällt die bereits verwirkte Vertragsstrafe rückwirkend, es sei denn dem Auftraggeber ist durch den Verzug ein Schaden entstanden.				
4.5	Die Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen neben der Vertragsstrafe bleibt unberührt, wobei eine Anrechnung der verwirkten Vertragsstrafe auf die Schadensersatzansprüche erfolgt.				
4.6	Bei Bauzeitverlängerungen nach § 6 Abs. 2 VOB/B oder einer einvernehmlichen Festlegung neuer Vertragsfristen, bleiben die fortgeschriebenen Termine Vertragsstrafen bewehrt und der Auftragnehmer kommt mit Ablauf des neuen Vertragstermins an Stelle des alten Vertragstermins in Verzug. Dies gilt nicht, wenn Bauablaufstörungen aus dem Risikobereich des Auftraggebers eine grundlegende Neuordnung der Terminplanung erforderlich machen. Eine bereits verwirkte Vertragsstrafe bleibt hiervon unberührt.				
4.7	Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung als Vertragsfrist vereinbarter Einzelfristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.				
5 5.1	Rechnungen Bitte senden Sie Ihre Rechnungen an folgende E-Mail Adresse:				
	rechnung@hpa.hamburg.de				
	Gleichzeitig sind die notwendigen Rechnungsunterlagen (Rechnung, Mengenberechnung, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen etc.) bei HPA, Railway Infrastructure, Projektsteuerung Oberbau 1 -fach einzureichen.				

6 6.1	Sicherheitsleistung (§ 17) Stellung der Sicherheit						
	S	,00	v.H. de	er Auftra	ıgssumr	ne	
	Sicherheit für die Mängelansprüche ist in Höhe von (inkl. Umsatzsteuer) zu stellen.	3,00	v.H. d	er Abre	chnungs	ssumr	me
6.2	Bürgschaften						
	Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jew verwenden oder die Bürgschaftserklärung muss den Formbl für						
	- die Vertragserfüllung das Formblatt "Vertragserfüllungsbi	ürgscha	ıft"				
	- die Mängelansprüche das Formblatt "Mängelansprücheb	ürgscha	aft"				
	 vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen g Formblatt "Abschlagszahlungs-/Vorauszahlungsbürgscha 		16 Abs	atz 1 Nı	ımmer 1	l Satz	3 VOB/B das
	Die Urkunde über die Abschlagszahlungsbürgschaft wird zu die Sicherheit geleistet worden ist, eingebaut sind.	urückge	geben,	wenn	die Stof	fe und	d Bauteile, für
	Die Urkunde über die Vorauszahlungsbürgschaft wird zurü Zahlungen angerechnet worden ist.	ickgege	ben, w	enn die	Voraus	szahlu	ıng auf fällige
7	Mängelansprüche						
	Als Verjährungsfristen für Mängelansprüche						
	x gelten die Fristen des § 13 Abs. 4 VOB/B						
	gelten für folgende Leistungen die folgenden Fristen						
	für					=	Jahre
	für					=	Jahre
	Hinweis: Die Frist darf maximal 5 Jahre betragen.						
8	Abrechnung mit DV-Anlagen						
	Führt der Auftragnehmer Abrechnungen mit DV-Anlage Vertragsbedingungen folgende Bedingungen:	en durc	ch, so	gelten	neben	den	Zusätzlichen
	☐ Für die Anwendung der "Sammlung REB" ist deren Stand	d		maßge	bend.		
9	Weitere Besondere Vertragsbedingungen						
9.1	Lohnänderungen						
	Es wird keine Lohngleitklausel vereinbart.						
	Es wird beigefügte Lohngleitklausel vereinbart.						

Stoffpreisänderungen

X Es wird keine Stoffpreisänderung vereinbart.

Es wird beigefügte Stoffpreisgleitklausel für den/die folgende Abschnitt(e)/Titel des Leistungsverzeichnisses vereinbart:

9.2

10 Zahlungsfristen

Die Fristen für die Prüfung der Schlussrechnung und die Fälligkeit der Schlusszahlung werden gemäß § 16 Abs. 3 Nr. 1 VOB/B auf Kalendertage festgelegt.

Sachliche Rechtfertigung bei Verlängerung der Frist über 30 Kalendertage hinaus:

11 Abnahmerelevante Unterlagen

Die Vorlage folgender Unterlagen ist eine vertragliche Hauptpflicht und Voraussetzung für die Fertigstellung. Das Fehlen dieser Unterlage(-n) zum Zeitpunkt der Abnahme steht einer im Wesentlichen vertragsgerechten Herstellung des Werks entgegen und berechtigt den AG, die Abnahme zu verweigern.

Technische Dokumentation

Hamburg Port Authority AöR

	Name und Anschrift des Bieters:
Hamburg Port Authority AöR Neuer Wandrahm 4 20457 Hamburg	
Hamburg Port Authority AöR Commercial Services / EG Zimmer 20 Brooktorkai 1 20457 Hamburg	Telefon Empfangsbevollmächtigte E-Mail-Adresse: Sachbearbeiter: Anschrift und Telefon des Vertreters in Hamburg: (nur bei auswärtigen Firmen / sofern vorhanden)
Angebot für Bauleistungen	Vergabe-Nr.: RI-0242-19-Ö Ablauf der Bindefrist am:
Projekt: Alte Süderelbe	
Maßnahme: Gleis- und Tiefbauarbeiten - Südkopf Alt Anlagen:	e Süderelbe Ergänzungen:
Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm Erklärung der Bieter-/Arbeitsgemeinschaft Lohngleitklausel Stoffpreisgleitklausel Nachunternehmereinsatz Leistungsverzeichnis als D84-Datei Erklärung zur Holzzertifizierung Aufgliederung wichtiger Einheitspreise Angaben zur Preisermittlung (Zuschlag oder Endsumme)	
Bei schriftlicher Angebotsabgabe in Papierform sind die zugehörigen Pläne / Zeichnungen zusätzlich in digitaler Form einzureichen. Sonstige Unterlagen:	Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind, unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Aufträgen

HPA 15.2-5 oL (10/18/CS31) Seite 1 von 4

Hauptangebot *)	Endbetrag netto	Preisnachlass of			
(keine Vergabe nach Losen)	(ohne Nachlass) in EUR	Bedingung auf d Abrechnungssur für Haupt- und a Nebenangebote			
Summe Angebot					
Hauptangebot *)	Endbetrag netto	Preisnachlass o			
(bei vorbehaltener losweiser Vergabe)	(ohne Nachlass) in EUR	Bedingung			
Summe Los 1					
Summe Los 2					
Summe Los 3					
Summe Los 4					
Summe Los 5					
Summe Los 6					
Summe Los 7					
Summe Los 8					
Summe Gesamtangebot					
Zusätzliche Preisermäßigung bei Zusammen	Preisnachlass m Bedingung				
aller angebotenen Lose					
der Lose Nr.:					
Nebenangebote zum Hauptangebot		Anzahl:			
Ich/Wir biete/n % Skonto bei Zahlung innerhalb von Tagen nach Rechnungseingang.					
Ich/Wir habe(n) die Teilnahmebedingungen b	peachtet.				
Bestandteil meines/unseres Angebotes sind neben diesem Angebotsschreiben (einschließlich Afolgende Unterlagen:					
- die Leistungsbeschreibung,					
- die Besonderen Vertragsbedingungen,					
- die Zusätzlichen Vertragsbedingungen für					
 etwaige Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen, die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C), in der jeweils gelter 					
Fassung,	5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- ,, <u> jeee go</u> lk			

1.

7.	Ich bin/Wir sind in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen eingetragen			
	unter Nun	nmer:		
8.	Beiträge z zu der Be Ausführur	Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir meinen/unseren gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung der Steuern, der Beiträge zu den Sozialversicherungen, der Beiträge zu der Sozialkasse des Baugewerbes * und der Beiträge zu der Berufsgenossenschaft nachgekommen bin/sind und die gewerberechtlichen Voraussetzungen für die Ausführung der angebotenen Leistung erfülle(n). Aktuelle Nachweise gemäß Teilnahmebedingungen bringe (n) ich/wir bei bzw. habe(n) ich/wir beigebracht.		
9.	☐ Ich/W	/ir werde(n) die Leistung im eigenen Betrieb ausführen.		
		/ir beabsichtige(n), die in der beigefügten Erklärung aufgeführten Leistungen an Nachunternehmer ertragen.		
	Auftragge	st bekannt, dass ich/wir Leistungen nur auf Nachunternehmer übertragen darf/dürfen, wenn der ber schriftlich zugestimmt hat. Die nachträgliche Einschaltung oder der Wechsel eines rnehmers bedürfen ebenfalls der schriftlichen Zustimmung durch den Auftraggeber.		
10.1	Ausführur Höhe ur Tarifvertra gebunder Tarifvertra über Mind	erpflichte(n) mich/uns im Fall der Auftragserteilung, den in meinem/unserem Unternehmen bei der nig der Leistung eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern ein Entgelt zu zahlen, das in ind Modalitäten (insbesondere Zahlungszeitpunkt) mindestens den Vorgaben desjenigen ages entspricht, an den mein/unser Unternehmen aufgrund des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes ist. Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns, im Fall der Auftragserteilung zur Beachtung des agsgesetzes, des Arbeitnehmerüberlassungsgesetzes und anderer gesetzlicher Bestimmungen destentgelte. Soweit Leistungen auf Nachunternehmer übertragen werden sollen, habe(n) ich/wir Nachunternehmer entsprechend zu verpflichten.		
	meinen/u	eine Bindung gem. Nr. 10.1 Abs. 1, verpflichte(n) ich/wir mich/uns im Fall der Auftragserteilung, nseren bei der Ausführung der Leistung eingesetzten Beschäftigten (ohne Auszubildende) ns ein Entgelt entsprechend dem Mindestlohngesetz (MiLoG) (derzeit 8,84 € brutto/Stunde) zu		
	☐ Es be	esteht eine Bindung gem. Nr. 10.1 Abs. 1 und zwar an		
		(Angabe des Tarifvertrags);		
	des n	iedrigste (der) tarifvertragliche(n) Entgelt(e) beträgt € brutto/Std.		
	Es be	esteht keine Bindung gem. Nr. 10.1 Abs. 1;		
	die H	öhe des niedrigsten gezahlten Entgelts/der niedrigsten gezahlten Entgelte beträgt		
		€ brutto/Std.		
	liegt, verp	Fall, dass das von mir/uns gezahlte niedrigste Entgelt unterhalb des derzeit gültigen Mindeslohns flichte(n) ich mich/wir uns, den bei der Ausführung der Leistung eingesetzten Arbeitnehmer/n/innen den Mindestlohn nach dem Mindestlohngesetz (MiLoG) (in Höhe von derzeit 8,84 € brutto/Stunde).		
	eingesetz werde(n) von Steu	erpfliche(n) mich/uns, vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die von mir/uns ten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer bereitzuhalten. Auf Verlangen des Auftraggebers ich/wir diesem die Entgeltabrechnungen vorlegen und Einblick in die Unterlagen über die Abführung ern und Beiträgen sowie die zwischen mir/uns und den Nachunternehmern abgeschlossenen äge gewähren. Meine/unsere Beschäftigten habe ich auf die Möglichkeit solcher Kontrollen sen.		
10.2				

Ich/Wir werde(n) die vorstehenden Erklärungen mit den Anträgen zum Nachunternehmereinsatz -NU- auch von meinen/unseren Nachunternehmern abfordern und dem Auftraggeber vorlegen.

Die Erklärungen zu Nr. 10.1 und 10.2 beziehen sich nicht auf Beschäftigte, die bei einem Bieter oder Nachunternehmer im EU- Ausland tätig sind und die Leistung im EU- Ausland erbringen.

11. Wir erklären, dass keiner der Ausschlussgründe gemäß § 21 des Arbeitnehmerentsendegesetzes - AEntG und gemäß § 21 des Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetzes - SchwarzArbG vorliegt.

Weiterhin erklären wir, dass

- wir nicht zahlungsunfähig sind,
- über unser Vermögen ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares Verfahren nicht beantragt oder eröffnet worden ist.
- die Eröffnung eines solchen Verfahrens auch nicht mangels Masse abgelehnt worden ist,
- wir uns nicht im Verfahren der Liquidation befinden
- und wir unsere Tätigkeit nicht eingestellt haben.
- 12. Ich/Wir erkläre(n) weiter, dass ich/wir bei Verwendung einer selbstgefertigten Kopie oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses das vom Auftraggeber verfasste Leistungsverzeichnis (Langtext) als allein verbindlich anerkenne(n).
- 13. Ich/Wir erkläre(n), dass die im Leistungsverzeichnis genannten technischen Angaben (Technische Normen u. Spezifikationen, Technische Zulassungen und Produkte) als angeboten gelten, wenn im Leistungsverzeichnis bei einer Teilleistung eine Bezeichnung für bestimmte technische Angaben (siehe oben) mit dem Zusatz "oder gleichwertig" verwendet worden ist und ich/wir dort keine abweichenden Angaben gemacht haben.
- 14. Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir von der Finanzbehörde der Freien und Hansestadt Hamburg nicht wegen nachweislich schwerer Verfehlungen von der Teilnahme am Wettbewerb ausgeschlossen bin/sind. Weiterhin erkläre(n) ich/wir hiermit, dass keine Verfehlungen*) vorliegen, die meinen/unseren Ausschluss vom Wettbewerb rechtfertigen könnten.
- 15. Ich bin mir/Wir sind uns bewusst, dass eine falsche Erklärung in diesem Formular meinen/unseren Ausschluss von künftigen Vergabeverfahren zur Folge haben kann.
- 16. Ich bin/Wir sind ein Kleinst-/Klein-/bzw. mittelständisches Unternehmen (KMU)**) ☐ ja ☐ nein
- 17. Ich/Wir erklären, dass ich/wir mit nachfolgend dargelegtem Umgang bezüglich personenbezogener Daten einverstanden sind:

Für die Bearbeitung des Vergabeverfahrens ist es notwendig, personenbezogene Daten wie Kontaktdaten, Daten zum beruflichen Werdegang und persönliche Referenzen zu erheben und zu verarbeiten. Hierzu werden die Unterlagen inkl. der zugehörigen personenbezogenen Daten gemäß rechtlicher Anforderungen zur Gewährleistung der Ordnungsmäßigkeit und Nachvollziehbarkeit für 30 Jahre digital archiviert.

Die personenbezogenen Daten werden vertraulich behandelt, nicht für andere Zwecke eingesetzt oder an Dritte weitergeleitet. Nach Ablauf der Archivierungsfrist werden die Daten unwiderruflich gelöscht.

Datum, Stempel und Unterschrift (nur bei schriftlichen Angeboten)

Bei europaweiten Vergabeverfahren muss die Übermittlung des Angebotes ausschließlich auf elektronischem Weg (digital) erfolgen.

Bei Nationalen Vergabeverfahren gilt:

Das Angebot wird ausgeschlossen, wenn

- ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben ist;
- bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Name der natürlichen Person, die die Erklärung abgibt, nicht angegeben ist;
- ein elektronisches Angebot, das signiert werden muss, nicht wie vorgegeben signiert ist.
- *) Verfehlungen die in der Regel zum Ausschluss der Bewerberin oder Bieterin bzw. des Bewerbers oder Bieters von der Teilnahme am Vergabeverfahren führen, sind unabhängig von der Beteiligungsform, bei Unternehmen auch unabhängig von der Funktion der Täterin bzw. des Täters oder der bzw. des Beteiligten insbesondere:
 - Straftaten, die im Geschäftsverkehr oder im Bezug auf diesen begangen worden sind, u.a. Betrug, Untreue, Urkundenfälschung, Diebstahl, Erpressung;
 - das Anbieten, Versprechen oder Gewähren von Vorteilen an Amtsträger oder an nach dem Gesetz über die förmliche Verpflichtung nichtbeamteter Personen besonders Verpflichtete oder an Personen, die für den öffentlichen Dienst besonders Verpflichteten nahe stehen (Bestechung / Vorteilsgewährung);
 - Verstöße gegen das Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB), u.a. Beteiligung an Absprachen über Preise oder Preisbestandteile, verbotene Preisempfehlungen, Beteiligung an Empfehlungen oder Absprachen über die Abgabe oder Nichtabgabe von Angeboten, sowie die Leistung von konkreten Planungs- und Ausschreibungshilfen;
 - Verstöße gegen das Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz, Arbeitnehmerüberlassungsgesetz, Arbeitnehmerentsendegesetz;
 - falsche Erklärung zum Einsatz von Nachunternehmen / unerlaubter Einsatz von Nachunternehmen, falsche Angaben zu Tariftreue und Mindestlohn / Verstoß gegen die Erklärung zu Tariftreue und Mindestlohn (Nr.10.1 und 10.2);
 - andere vergleichbar schwerwiegende Verstöße.
- **) KMU gemäß der Definition in Empfehlung 2003/361/EG der Kommission



Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen

Inhaltsverzeichnis

Hin	nwels	4
1	Wahlpositionen, Bedarfspositionen	2
2	Preisermittlungen	2
3	Ausführungsunterlagen	2
4	Kündigung aus wichtigem Grund	2
5	Abrechnung	3
6	Preisnachlässe	3
7	Stundenlohnarbeiten	3
8	Überzahlungen	3
9	Abtretung	3
10	Verträge mit ausländischen Auftragnehmern	3
11	Technische Spezifikationen	4
	Veröffentlichungen	4
13	Bautagesberichte	4
14	Bauabrechnung mit DV-Anlagen	4
15	Berufsgenossenschaft	4
16	Kontrollen des Auftraggebers	4
17	Steuerabzug bei Bauleistungen (Freistellungsbescheinigung)	5
18	Vertragsstrafenregelung	5
19	Abnahme	6
20	Geschäftsbedingungen des Auftragnehmers	6
21	Streitigkeiten	6
22	Korruptionsprävention	7
23	Kommunikation nach außen	7
24	Verwendungsfähigkeit	7
25	Hersteller	7
26	Holzzertifizierung	7
27	Nachträge	7
28	Archivierung personenbezogener Daten	7
29	Hamburgisches Transparenzgesetz	7
30	Unzulässige Wettbewerbsabsprachen	8
	Arbeitssicherheit	
	Haftung	
33	Sozialverantwortliche Beschaffung (gilt bei der Verwendung von Natursteinen)	۶

Hinweis

Die Paragraphen beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) Ausgabe 2016.

1 Wahlpositionen, Bedarfspositionen (§ 1)

Sind im Leistungsverzeichnis für die wahlweise Ausführung einer Leistung Wahlpositionen (Alternativpositionen) oder für die Ausführung einer nur im Bedarfsfall erforderlichen Leistung Bedarfspositionen (Eventualpositionen) vorgesehen, ist der Auftragnehmer verpflichtet, die in diesen Positionen beschriebenen Leistungen nach Aufforderung durch den Auftraggeber auszuführen. Die Entscheidung über die Ausführung von Wahlpositionen trifft der Auftraggeber in der Regel bei Auftragserteilung, über die Ausführung von Bedarfspositionen nach Auftragserteilung.

2 Preisermittlungen (§ 2)

- 2.1 Der Auftragnehmer hat auf Verlangen die Preisermittlung für die vertragliche Leistung dem Auftraggeber verschlossen zur Aufbewahrung zu übergeben. Dies gilt auch für Nachunternehmerleistungen.
- 2.2 Sofern der Auftraggeber die Übergabe nach 2.1 verlangt, gelten die nachfolgenden Regelungen:

Der Auftragnehmer hat nach Maßgabe der Regelungen zum Verfahrensablauf eine Urkalkulation vorzulegen. Die Urkalkulation beinhaltet sämtliche Änderungen aus den Bietergesprächen und die Kalkulation vom Auftraggeber angenommener Nebenangebote. In der Kalkulation müssen für sämtliche Gewerke die Herstellungskosten (EKT), die Baustellengemeinkosten (BGK), die Allgemeinen Geschäftskosten (AGK) sowie Wagnis und Gewinn ausgewiesen sein. Bei den Baustelleneinrichtungskosten sind die Einrichtung, der Abbau und die Vorhaltung getrennt auszuweisen.

Darüber hinaus hat der Auftragnehmer anzugeben, welche Leistungspositionen er an einen Nachunternehmer zu vergeben beabsichtigt. Diese sind, wenn möglich, mit der Kalkulation des vorgesehenen Nachunternehmers zu hinterlegen oder in gleicher Weise wie die Positionen zu kalkulieren, die der Auftragnehmer im eigenen Betrieb ausführen wird. Die vorgenannten inhaltlichen Anforderungen finden uneingeschränkt Anwendung.

Die Urkalkulation wird in Anwesenheit beider Vertragspartner kopiert und die Kopie von beiden Vertragspartnern paraphiert. Die paraphierte Kopie der Urkalkulation erhält der Auftragnehmer, um sie auszugsweise zum Beleg etwaiger Nachforderungsansprüche verwenden zu können. Das Original der Urkalkulation wird nach dem Verschließen der Auftraggeberin übergeben, die sie an einem sicheren Ort verwahrt. Sollte ein Partner das Öffnen der Urkalkulation verlangen, so ist dem Auftragnehmer die Teilnahme an der Einsichtnahme zu gestatten.

3 Ausführungsunterlagen (§ 3)

Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zugrunde gelegt werden, die vom Auftraggeber als zu Ausführung bestimmt gekennzeichnet sind.

4 Kündigung aus wichtigem Grund (§ 8)

4.1 Vorteilsgewährung

Ein wichtiger Grund liegt auch vor, wenn der Auftragnehmer Personen, die auf Seiten des Auftraggebers mit der Vorbereitung, dem Abschluss oder der Durchführung des Vertrages befasst sind oder ihnen nahe stehende Personen Vorteile anbietet, verspricht oder gewährt. Solchen Handlungen des Auftragnehmers selbst stehen Handlungen von Personen gleich, die von ihm beauftragt oder für ihn tätig sind. Dabei ist es gleichgültig, ob die Vorteile den vorgenannten Personen oder in ihrem Interesse einem Dritten angeboten, versprochen oder gewährt werden.

Der Auftragnehmer versichert, dass gegen geschäftsführende Mitarbeiter keine rechtskräftige Entscheidung wegen solcher Verfehlungen oder schwerwiegender Insolvenzdelikte oder Vermögensdelikte in den letzten fünf Jahren ergangen sind.

4.2 Preisabsprachen

Ein wichtiger Grund liegt ferner vor, wenn gegen den Auftragnehmer bzw. einzelne seiner Mitarbeiter Ermittlungsverfahren wegen Preisabsprachen und aller in diesem Zusammenhang in Betracht kommender weiterer Delikte eingeleitet wurden bzw. Anklage erhoben wird oder ein Strafbefehl ergeht oder das Verfahren gemäß §§ 153, 153a StPO eingestellt wird.

In diesen Fällen der Absätze 4.1 und 4.2 gilt § 8 Abs. 3, 5, 6 und 7 VOB/B entsprechend.

4.3 Sozial verantwortliche Beschaffung (ILO Kernarbeitsnormen)

Der Auftragnehmer ist berechtigt, den Vertrag zu kündigen, wenn der Auftraggeber gegen die unten stehenden Regelungen zur sozialverantwortlichen Beschaffung verstößt.

5 Abrechnung (§ 14)

- 5.1 Die Originale der Aufmaßblätter, Wiegescheine und ähnlicher Abrechnungsbelege erhält der Auftraggeber, die Durchschriften der Auftragnehmer.
- 5.2 Bei Aufmaß und Abrechnung sind Längen und Flächen auf zwei Stellen nach dem Komma, Rauminhalte und Gewichte mit drei Stellen nach dem Komma zu berechnen.
 Geldbeträge sind auf zwei Stellen nach dem Komma zu runden.
- 5.3 In den für die gemeinsamen Feststellungen zu verwendenden Aufmaßblättern müssen mindestens folgende Angaben gemacht werden:
 - · Auftragnehmer,
 - · Auftraggeber,
 - · Nummer des Aufmaßblattes,
 - · Bezeichnung der Bauleistung,
 - Ordnungszahl (OZ),

Unmittelbar über den Unterschriften und dem Datum muss das Aufmaßblatt den Text enthalten: "Aufgestellt".

5.4 Rechnungen sind im PDF Format per Mail an <u>Rechnung@hpa.hamburg.de</u> zu senden. Für jede Rechnung ist eine eigene Mail vorzusehen.

6 Preisnachlässe (§§ 14 und 16)

Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, wird ein als v.H.-Satz angebotener Preisnachlass bei der Abrechnung und den Zahlungen von den Einheits- und Pauschalpreisen abgezogen, auch von denen der Nachträge, deren Preise auf der Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind. Änderungssätze bei vereinbarter Lohngleitklausel sowie Erstattungsbeträge bei vereinbarter Stoffpreisgleitklausel werden durch den Preisnachlass nicht verringert.

7 Stundenlohnarbeiten (§ 15)

Der Auftragnehmer hat über Stundenlohnarbeiten arbeitstäglich Stundenlohnzettel in zweifacher Ausfertigung einzureichen. Diese müssen neben den Angaben nach § 15 Abs. 3 VOB/B

- · das Datum,
- · die Bezeichnung der Baustelle,
- · die genaue Bezeichnung des Ausführungsortes innerhalb der Baustelle,
- · die Art der Leistung,
- die Namen der Arbeitskräfte und deren Berufs-, Lohn- oder Gehaltsgruppe,
- die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, ggf. aufgegliedert nach Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, sowie nach im Verrechnungssatz nicht enthaltenen Erschwernissen und
- die Gerätekenngrößen

enthalten.

Stundenlohnrechnungen müssen entsprechend den Stundenlohnzetteln aufgegliedert werden.

Die Originale der Stundenlohnzettel behält der Auftraggeber, die bescheinigten Durchschriften erhält der Auftragnehmer.

8 Überzahlungen (§ 16)

Bei Rückforderungen des Auftraggebers aus Überzahlungen (§§ 812 ff. BGB) kann sich der Auftragnehmer nicht auf den Wegfall der Bereicherung (§ 818 Abs. 3 BGB) berufen.

9 Abtretung (§ 16)

Die Abtretung einer Forderung aus dem Vertrag ist nur mit Zustimmung des Auftraggebers rechtswirksam.

10 Verträge mit ausländischen Auftragnehmern (§ 18)

Bei Auslegung des Vertrags ist ausschließlich der in deutscher Sprache abgefasste Vertragswortlaut verbindlich. Erklärungen und Verhandlungen erfolgen in deutscher Sprache. Für die Regelung der vertraglichen und außervertraglichen Beziehungen zwischen den Vertragspartnern gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

11 Technische Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

12 Veröffentlichungen

Der Auftragnehmer darf Veröffentlichungen über die Leistung nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers vornehmen.

13 Bautagesberichte (§ 4)

Der Auftragnehmer hat auf Verlangen Bautagesberichte zu führen und dem Auftraggeber täglich zu übergeben. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrags von Bedeutung sein können.

Dies können je nach Art der Leistung insbesondere sein:

- · Wetter, Temperaturen,
- · Zahl und Art der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte,
- · Zahl und Art der eingesetzten Großgeräte sowie deren Zu- und Abgang,
- · Anlieferung von Hauptbaustoffen,
- Art, Umfang und Ort der geleisteten Arbeiten mit den wesentlichen Angaben über den Baufortschritt (Beginn und Ende von Leistungen größeren Umfanges, Betonierungszeiten und dergleichen),
- Behinderung und Unterbrechung der Ausführung,
- · Arbeitseinstellung mit Angabe der Gründe,
- · Unfälle und sonstige wichtige Vorkommnisse.

14 Bauabrechnung mit DV-Anlagen (§ 14)

Führt der Auftragnehmer die Abrechnung ganz oder teilweise mit DV-Anlagen aus (Leistungsberechnung), so gelten zusätzlich folgende Bedingungen:

14.1 Rechenverfahren/DV-Programme:

Die verwendeten DV-Programme müssen den in der "Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (Sammlung REB)" enthaltenen Allgemeinen Bedingungen (REB-Allg.) und Verfahrensbeschreibung (REB-VB) entsprechen. Andere DV-Programme dürfen nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers verwendet werden.

14.2 Vereinbarung:

Rechtzeitig vor Beginn der ersten Abrechnungsarbeiten (z.B. Aufmaße) ist, gegebenenfalls getrennt für einzelne Ordnungszahlen (Positionen), die Vereinbarung zur Bauabrechnung gemäß Anlage schriftlich zu vereinbaren.

14.3 Datenträger:

Sind dem Auftraggeber Eingabedaten auf Datenträgern zu liefern, so sind diese eindeutig zu kennzeichnen.

14.4 Berichtigung der Leistungsberechnung:

Werden bei Prüfung der Leistungsberechnung fehlerhafte Eingabedaten oder falsche Rechenergebnisse festgestellt, so ist die Leistungsberechnung vom Auftragnehmer im erforderlichen Umfang zu wiederholen.

15 Berufsgenossenschaft (§ 4)

Solange der Vertrag nicht erfüllt ist, hat der Auftragnehmer jede Änderung in seiner Zugehörigkeit zur Berufsgenossenschaft unverzüglich dem Auftraggeber mitzuteilen. Auf Verlangen des Auftraggebers hat er eine Bescheinigung der Berufsgenossenschaft darüber vorzulegen, dass er seiner Beitrags- und Vorschusspflicht nachgekommen ist.

16 Kontrollen des Auftraggebers

Der Auftraggeber ist berechtigt, Kontrollen durchzuführen, um die Einhaltung der vertraglichen Verpflichtungen und vom Auftragnehmer abgegebenen Erklärungen insbesondere im Hinblick auf die Einhaltung der Tariftreue und den Einsatz von Nachunternehmern zu überprüfen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet,

- vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die von ihm eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer bereitzuhalten,
- auf Verlangen des öffentlichen Auftraggebers diese Entgeltabrechnungen vorzulegen,

- dem öffentlichen Auftraggeber auf Verlangen Einblick in die Unterlagen über die Abführung von Steuern und Beiträgen und in die zwischen ihm und seinen Nachunternehmern abgeschlossenen Verträge zu gewähren, und
- die Beschäftigten auf die Möglichkeit von Kontrollen hinzuweisen.

Der Auftragnehmer hat seinem Nachunternehmer die Verpflichtung aufzuerlegen, vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer bereitzuhalten und diese auf Verlangen dem öffentlichen Auftraggeber vorzulegen. Er hat die Beachtung dieser Verpflichtung zu kontrollieren.

17 Steuerabzug bei Bauleistungen (Freistellungsbescheinigung)

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf die vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EstG) dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

18 Vertragsstrafenregelung

1. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, dafür zu sorgen und einzustehen, dass bei der Ausführung der übertragenen Leistungen illegale Beschäftigung von Arbeitskräften, Schwarzarbeit und Verstöße gegen das Arbeitnehmer-Entsendegesetz unterbleiben, die Erklärung zu Tariftreue und Mindestlohn und die Regelungen zur sozial verantwortlichen Beschaffung (Beachtung der ILO-Kernarbeitsnormen) eingehalten werden.

Die Einstandspflicht des Auftragnehmers bezieht sich auch auf das Verhalten Dritter, die von ihm als Nachunternehmen beauftragt oder ihrerseits von beauftragten Nachunternehmen (Nachnachunternehmen) - gleich in welchem Unterordnungsgrad - mit der Ausführung von vertraglich geschuldeten Leistungen betraut worden sind.

Begeht der Auftragnehmer bzw. sein Erfüllungsgehilfe oder eine sonstige in Nr. 1 genannte Person bzw. deren Erfüllungsgehilfe bei der Ausführung der übertragenen Leistung

- · eine Straftat nach
 - §§ 10, 11 SchwarzArbG (Beschäftigung von Ausländern ohne Genehmigung und zu ungünstigen Arbeitsbedingungen)
 - § 266 a Abs. 1, 2 und 4 StGB (Vorenthaltung von Beiträgen des Arbeitnehmers zur Sozialversicherung und zur Bundesanstalt für Arbeit, Einbehaltung von Teilen des Arbeitsentgelts)
 - §§ 15, 15a AÜG (Verleih von ausländischen Arbeitnehmern ohne erforderliche Arbeitsgenehmigung durch Verleiher ohne Verleiherlaubnis, Entleih ausländischer Arbeitnehmer ohne Arbeitsgenehmigung zu "ausbeuterischen" Bedingungen oder in größerer Zahl oder beharrlich wiederholt)

oder

- · eine Ordnungswidrigkeit nach
 - § 404 Abs. 1 SGE III (Einsatz von Nachunternehmern, die Ausländer ohne Arbeitsgenehmigung beschäftigen)
 - § 404 Abs. 2 Nr. 3 SGB III (Beschäftigung ohne Arbeitsgenehmigung)
 - § 16 Abs. 1 Nr. 1 und Nr. 1a AÜG (Verleih ohne Verleiherlaubnis oder Arbeitnehmerentleihe von Verleihern ohne Verleiherlaubnis)
 - § 16 Abs. 1 Nr. 1b AÜG (Unzulässigkeit gewebsmäßiger Arbeitnehmerüberlassung im Baugewerbe)
 - § 16 Abs. 1 Nr. 2 AÜG (Entleih von ausländischen Arbeitnehmern ohne Arbeitsgenehmigung)
 - § 8 SchwarzArbG (Beauftragung mit Schwarzarbeit)
 - § 5 AEntG (Nichtgewährung zwingender Arbeitsbedingungen),

oder

wird die Erklärung zu Tariftreue und Mindestlohn nicht eingehalten,

ode

• wird gegen die Regelungen zum Nachunternehmereinsatz verstoßen,

oder

wird gegen die Regelungen zur sozial verantwortlichen Beschaffung verstoßen,

oder

 wird gegen die Verpflichtung verstoßen, vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die vom Auftraggeber eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer bereitzuhalten und diese auf Verlangen dem öffentlichen Auftraggeber unverzüglich vorzulegen, so kann der Auftraggeber für jeden schuldhaften Verstoß eine Vertragsstrafe in Höhe von 1 % der Abrechnungssumme je Verstoß, für alle Vertragsstrafen (inkl. Ziff. 3 BVB) zusammen höchstens jedoch 5 % der Netto-Abrechnungssumme verlangen.

Die Abrechnungssumme bezeichnet die nach der Schlussabrechnung geschuldete Vergütung inklusive Zusatzleistungen und Preisgleitung, aber ohne Skonti, Sicherheits- und Gewährleistungseinbehalte, Schadensersatzansprüche oder Umsatzsteuer.

Die Vertragsstrafe ist auch dann zu entrichten, wenn vom Auftragnehmer beauftragte Nachunternehmen oder ihrerseits von beauftragten Nachnachunternehmen mit der Ausführung von vertraglich geschuldeten Leistungen betraute Nachnachunternehmen - gleich in welchem Unterordnungsgrad - gegen die in Nr. 2 genannten Vorschriften verstoßen und dem Auftragnehmer diese Verstöße bekannt waren oder hätten bekannt sein müssen oder diesem über § 278 BGB (Erfüllungsgehilfen) zugerechnet werden können.

- 2. Der Auftragnehmer hat bei Abnahme des Werkes eine Erklärung darüber abzugeben, ob gegen ihn bzw. seine Erfüllungsgehilfen oder eine sonstige in Nr. 2 Satz 1 genannte Person bzw. deren Erfüllungsgehilfe bei der Ausführung der übertragenen Leistung ein Ordnungswidrigkeitenverfahren, Ermittlungsverfahren oder Strafverfahren anhängig ist bzw. ob und wie dieses rechtskräftig zum Abschluss gekommen ist.
- 3. Die Vertragsstrafe ist auch dann zu entrichten, wenn der Auftragnehmer die in Nr. 2 genannte Erklärung auch nach Aufforderung und angemessener Fristsetzung nicht abgibt bzw. nicht beibringt.
- 4. Wird der Vertrag aus Gründen, die die Verwirkung der Vertragsstrafe begründen, angefochten oder gekündigt, so bleibt die Wirksamkeit der Vertragsstrafenvereinbarung davon unberührt.
- 5. Sollte die Vereinbarung über die Vertragsstrafe oder Teile der Vereinbarung unwirksam sein, so wird dadurch die Wirksamkeit des Hauptvertrages nicht berührt.

19 Abnahme

Der Auftraggeber verlangt eine förmliche Abnahme.

20 Geschäftsbedingungen des Auftragnehmers

Allgemeine Geschäftsbedingungen des Auftragnehmers, insbesondere Zahlungs- und Lieferbedingungen, Angaben über Erfüllungsort und Gerichtsstand, werden nicht Vertragsbestandteil; dies gilt auch für den Fall, dass diese durch ein kaufmännisches Bestätigungsschreiben einbezogen werden sollen. Soweit Allgemeine Geschäftsbedingungen des Auftragnehmers Änderungen oder Ergänzungen an den Vergabeunterlagen beinhalten, können diese zum Ausschluss des Angebotes vom Vergabeverfahren führen.

21 Streitigkeiten

Bei Streitigkeiten oder Meinungsverschiedenheiten den Vertrag betreffen (§ 18 ff VOB/B) können Sie sich an den Chief Quality Officer der Hamburg Port Authority AöR wenden:

Ansprechpartner hierfür ist:

Hamburg Port Authority AöR Chief Quality Officer Herr Karlheinz Pröpping Neuer Wandrahm 4 20457 Hamburg

Tel.: +49 40 428 47-2304

E-Mail: karlheinz.proepping@hpa.hamburg.de

22 Korruptionsprävention

Beim Verdacht auf Straftaten oder Unregelmäßigkeiten können Sie sich an den unabhängigen Ombudsmann wenden

Der externe Ombudsmann ist Teil des Programms zur Korruptionsprävention der HPA. Er nimmt Hinweise auf Wirtschaftsdelikte, wie beispielsweise Korruption, Untreue oder Betrug, entgegen. Auch Unregelmäßigkeiten bei Ausschreibungen können gemeldet werden.

Ansprechpartner im Rahmen des Programms ist:

Herr Rechtsanwalt Dr. Carsten Thiel von Herff, LL.M. Detmolder Straße 30 33604 Bielefeld

Tel.: +49 521 55 7 333 - 0 Fax: +49 521 55 7 333 - 44 Mobil: +49 151 64 957 883

E-Mail: <u>c.thielvonherff@thielvonherff.de</u> <u>ombudsmann@thielvonherff.de</u>

23 Kommunikation nach außen

Der AN verpflichtet sich, jegliche Kommunikation nach außen über die Auftragserteilung und die Durchführung der Baumaßnahme, insbesondere im Hinblick auf Presse und sonstige Medien, nur nach vorheriger Zustimmung der HPA (Public Affairs) und in miteinander abgestimmter Form vorzunehmen.

24 Verwendungsfähigkeit

Der Auftragnehmer verwendet nur Baustoffe und -teile die im korekten Verwendungszusammenhang nach nationalen und europäischen Regelungen uneingeschränkt verwendungsfähig sind und übergibt dem Auftraggeber alle nach nationalen und europäischen Regelungen geforderten Verwendbarkeitsnachweise.

25 Hersteller

Der Auftragnehmer ist Hersteller und Dokumentationsverantwortlicher im Sinne des Produktsicherheitsgesetzes vom 08.11.2011 (BGBI. 1 S. 2179; 2012 1 S. 131) und der Verordnungen, insbesondere der Maschinenverordnung (9. ProdSV) vom 12.05.1993, zu deren Erlass das Produktsicherheitsgesetz ermächtigt, soweit dies auf die vertragsgegenständliche Baumaßnahme Anwendung finden.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber die vollständige Dokumentation gem. der einschlägigen Verordnungen zu übergeben.

26 Holzzertifizierung

Der Rohstoff Holz als Bestandteil der Bauleistung (ausgenommen Bauhilfsstoffe) müssen nach FSC, PEFC oder gleichwertig zertifiziert sein oder die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen.

Bei der Anlieferung von Holz auf der Baustelle oder an der Lieferadresse sind die im Angebot angegebenen Zertifikate oder die gleichwertigen Nachweise vorzulegen.

27 Nachträge

Bei Nachträgen gelten die Bedingungen des Hauptauftrages einschließlich der dort vereinbarten Nachlässe.

28 Archivierung personenbezogener Daten

Für die Bearbeitung des Vergabeverfahrens ist es notwendig, personenbezogene Daten, wie Kontaktdaten, Daten zum beruflichen Werdegang und persönliche Referenzen zu erheben und zu verarbeiten. Hierzu werden die Unterlagen inkl. der zugehörigen personenbezogenen Daten gemäß rechtlicher Anforderungen zur Gewährleistung der Ordnungsmäßigkeit und Nachvollziehbarkeit für 30 Jahre digital archiviert.

Die personenbezogenen Daten werden vertraulich behandelt, nicht für andere Zwecke eingesetzt oder an Dritte weitergeleitet. Nach Ablauf der Archivierungsfrist werden die Daten unwiderruflich gelöscht.

29 Hamburgisches Transparenzgesetz

Dieser Vertrag unterliegt dem Hamburgischen Transparenzgesetz (HmbTG). Bei Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzung kann der Vertrag Gegenstand von Auskunftsanträgen nach dem HmbTG sein.

30 Unzulässige Wettbewerbsabsprache

- 30.1 Wenn der Auftragnehmer aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen hat, die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, hat er 15 v.H. der Netto- Abrechnungssumme an den Auftraggeber zu zahlen (pauschalierter Schadensersatz), es sei denn, dass ein Schaden in anderer Höhe nachgewiesen wird. Dies gilt auch, wenn der Vertrag gekündigt wird oder bereits erfüllt ist. Sonstige vertragliche oder gesetzliche Ansprüche des Auftraggebers, insbesondere aus § 8 Abs. 4 VOB/B bleiben unberührt.
- 30.2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkung sind insbesondere wettbewerbswidrige Verhandlungen und Verabredungen mit anderen Bietern/ Bewerbern über
 - die Abgabe oder Nichtabgabe von Angeboten
 - die zu fordernden Preise,
 - Bindungen sonstiger Entgelte,
 - Gewinnaufschläge,
 - Verarbeitungsspannen und andere Preisbestandteile
 - Zahlungs-, Lieferungs- und andere Bedingungen, soweit sie unmittelbar den Preis beeinflussen,
 - Entrichtung von Ausfallentschädigungen oder Abstandszahlungen,
 - Gewinnbeteiligung oder andere Abgaben sowie Empfehlungen, es sei denn, dass sie nach dem Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen zulässig sind.

Solchen Handlungen des Auftragnehmers selbst stehen Handlungen von Personen gleich, die von ihm beauftragt oder für ihn tätig sind.

31 Arbeitssicherheit

Für den Auftragnehmer und dessen Beschäftigte gelten dieselben Sicherheitsstandards wie für die Beschäftigten der HPA. Die Leitlinie zur Arbeitssicherheit ist Vertragsbestandteil und unter den Vertragsbedingungen der HPA im Internet auf www.hamburg-port-authority.de unter der Rubrik "HPA 360° / Aktuelle Ausschreibungen / Vertragsbedingungen" nachzulesen.

32 Haftung

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich gegen Haftpflichtansprüche in ausreichender Höhe gegen Personen-, Sach-, Vermögens- und Umweltschäden mit ausreichender Vertragsdauer zu versichern, sofern vertraglich nichts anderes vereinbart ist. Änderungen diesbezüglich sind dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

Eine Fotokopie des Versicherungsscheins, aus dem auch die Dauer der Versicherung hervorgehen muss und eine Bestätigung der Versicherung, dass Versicherungsschutz grundsätzlich besteht, welche nicht älter als einen Monat ist, ist dem Auftraggeber spätestens 2 Wochen nach Vertragsabschluss kostenlos zu übergeben. Der Abschluss der Haftpflichtversicherung (Personen-, Sach-, Vermögens- und Umweltschäden) ist dem Auftraggeber spätestens vor Beginn der Leistungserbringung nachzuweisen.

33 Sozialverantwortliche Beschaffung (gilt bei der Verwendung von Natursteinen)

Die Internationale Arbeitsorganisation IAO oder auch ILO, (eine Sonderorganisation der Vereinten Nationen) haben die sogenannten ILO-Kernarbeitsnormen 1 definiert. Die ILO-Kerarbeitsnormen enthalten die folgenden übereinkommen:

Übereinkommen Nr. 29 und Nr. 105 zur Abschaffung der Zwangs- und Pflichtarbeit in allen ihren Formen, Übereinkommen Nr. 87 über die Vereinigungsfreiheit und den Schutz der Vereinigungsrechte, Übereinkommen Nr. 98 über die Anwendung der Grundsätze des Vereinigungsrechts und des Rechts zur Kollektivverhandlung, Übereinkommen Nr. 100 über gleiche Entlohnung, Übereinkommen Nr. 111 über Nichtdiskriminierung am Arbeitsplatz, Übereinkommen Nr. 138 über das Mindestalter der Zulassung zur Beschäftigung, Übereinkommen Nr. 182 über das Verbot und unverzügliche Maßnahmen zur Beseitigung der schlimmsten Formen der Kinderarbeit.

Bei der Ausführung der Leistung dürfen keine Natursteine verwendet werden, die unter Verstoß gegen die ILO-Kernarbeitsnormen gewonnen, hergestellt oder verarbeitet worden sind.

- 1. Der Bieter/Auftragnehmer hat daher auf gesondertes Verlangen
 - anzugeben, wo die Natursteine, die verwendet werden sollen, hergestellt, gewonnen bzw. verarbeitet wurden

und

- durch Vorlage einer unabhängigen Zertifizierung nachzuweisen, dass das Produkt nicht unter Verletzung der ILO-Kernarbeitsnormen gewonnen, hergestellt oder verarbeitet wird bzw. worden ist.

2. Sofern eine unabhängige Zertifizierung nicht vorgelegt werden kann, ist folgende verbindliche Erklärung abzugeben:

"Ich/Wir versichere/n, dass die Natursteine ohne Verletzung der ILO-Kernarbeitsnormen gewonnen, hergestellt und/oder verarbeitet werden bzw. wurden."

3. Kann auch diese Erklärung nicht abgegeben werden, ist folgende Zusicherung notwendig:

"Ich/Wir erkläre/n verbindlich, dass mein/unser Unternehmen oder meine/unsere Lieferanten zielführende Maßnahmen zur Beachtung der ILO-Kernarbeitsnormen im Zusammenhang mit der Verwendung von Natursteinen ergriffen haben." Entsprechende Selbstverpflichtungs- und Verhaltenskodizes meines/ unseres Unternehmens bzw. meiner/unserer Lieferanten, die die Ergreifung der zielführenden Maßnahmen dokumentieren, habe ich beigefügt.

4. Kann auch diese Erklärung nicht abgegeben werden, weil die Leistung, bei der Natursteine verwendet werden, durch Nachunternehmer erbracht wird, ist folgende Zusicherung erforderlich:

"Ich/Wir erkläre/n verbindlich, dass die von mir/uns benannten Nachunternehmer bzw. deren Lieferanten zumindest eine der oben unter 1. bis 3. genannten Nachweise bzw. Erklärungen mir/uns gegenüber abgegeben haben/abgeben können. Auf Verlangen werde/n ich/wir entsprechende verbindliche Nachweise bzw. Erklärungen von den von mir/uns eingesetzten Nachunternehmern bzw. deren Lieferanten vorlegen."

1) Nähere Informationen über die ILO-Kernarbeitsnormen und ihre Reichweite siehe www.ilo.org/public/german/region/eurpro/bonn

Sofern die Nachunternehmen zum Zeitpunkt der Auftragserteilung noch nicht namentlich benannt werden können, erkläre/n ich/wir, dass ich/wir nur Nachunternehmer einsetzen werde/n, die selbst oder deren Lieferanten zumindest eine der oben genannten unter 1. bis 3. genannten Nachweise bzw. Erklärungen mir/uns gegenüber abgeben können. Mit der Benennung der Nachunternehmer werde/n ich/wir entsprechende verbindliche Nachweise bzw. Erklärungen und etwaige Selbst- bzw. Verhaltenskodizes für die von mir/uns eingesetzten Nachunternehmer bzw. deren Lieferanten vorlegen.

Mir/Uns ist bekannt, dass falsche, unvollständige oder unterlassene Angaben zum Ausschluss vom Vergabeverfahren führen können (siehe auch Zusätzliche Vertragsbedingungen Nr. 4 und Nr. 20).

Der Auftragnehmer ist zur Einhaltung dieser Vertragsbedingungen auch während der Ausführung der Arbeiten verpflichtet. Er ist verpflichtet, dafür zu sorgen und einzustehen, dass bei der Ausführung der übertragenen Leistungen die Regelungen zur sozial verantwortlichen Beschaffung eingehalten werden. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Angaben zu überprüfen.

Nachunternehmereinsatz

ITA	Jiiuiitoi		, in Suit		
Projekt: Maßnahme: Vergabe-Nr.:		Alte Südere	elbe		
		Gleis- und Tiefbauarbeiten - Südkopf Alte Süderelbe			
		RI-0242-19	-Ö		
1. 1.1	(Teilnahr Als Nach - die fa - die sih - die ih - bei d vorlie Zur Ausf den von	nebedingung nunternehme nchkundig, le ch verpflicht nre Pflichten nren gesetzlig enen die ge gen. ührung der ihm auszufü	zum Einsatz von Nachunternehmern - Vertragsbestandteil - gen HPA) er werde ich/werden wir nur Firmen beauftragen, eistungsfähig und zuverlässig sind, een, die übertragenen Leistungen grundsätzlich im eigenen Betrieb auszuführen, aus den §§ 3, 3a, 5 und 10 Abs. 2 des Hamburgischen Vergabegesetzes erfüllen, chen Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern und Sozialabgaben nachgekommen sind, ewerberechtlichen Voraussetzungen für die zur Übertragung vorgesehenen Leistunger im Angebot enthaltenen Leistungen benenne(n) ich/wir folgenden Nachunternehmer mit hrenden Teilleistungen und beantrage(n) hiermit die Zustimmung zu seinem Einsatz: Name und Anschrift)		
	PosNr.		Bezeichnung der Teilleistungen		
	Begründ	ung für die	Weitergabe		
	Der Nach	nunternehme ben bezeich	er ist im Präqualifizierungsverzeichnis eingetragen unter Nummer: er hat erklärt, dass er nnete Leistung vollständig im eigenen Betrieb ausführen wird. I bezeichneten Leistungsteile		
	Weitergeben wird an die Firma:				
	Mir/Uns Auftragg	ist bekannt, eber schrift	der Bieter einen gesonderten Antrag "Nachunternehmereinsatz" vorzulegen. , dass ich/wir Leistungen nur auf Nachunternehmer übertragen darf/dürfen, wenn der tlich zugestimmt hat. Die nachträgliche Einschaltung oder der Wechsel eines bedürfen ebenfalls der schriftlichen Zustimmung durch den Auftraggeber.		
			terschrift *) (nur bei schriftlichem Angebot) raggeber bei Nachunternehmerwechsel		

OrgaKz, Datum, Name (Blockschrift) und Unterschrift

HPA 15.2-7 (01/19/CS31) Seite 1 von 2

^{*)} An diese Stelle tritt bei online eingereichten Angeboten die digitale Signatur oder die Signatur in Textform mit den entsprechenden Angaben.

- 2. Erklärung von Nachunternehmern über die Einhaltung tarifvertraglicher Bestimmungen und den Nichtausschluss von öffentlichen Aufträgen der Freien und Hansestadt Hamburg sowie Verpflichtungserklärung
- 2.1 Ich/Wir erkläre(n), dass ich meinen/wir unseren gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung der Steuern, der Beiträge zu den Sozialversicherungen, der Beiträge zu der Sozialkasse des Baugewerbes *) und der Beiträge zu der Berufsgenossenschaft nachgekommen bin/sind und die gewerberechtlichen Voraussetzungen für die Ausführung der angebotenen Leistung erfülle(n).
- 2.2 Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten 2 Jahren nicht gem. § 21 Abs. 1 oder 2 Schwarzarbeiterbekämpfungsgesetz oder § 6 Satz 1 oder 2 Arbeitnehmer-Entsendegesetz mit einer Freiheitsstrafe von mehr als 3 Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von wenigstens 2.500 EUR belegt worden sind.
- 2.3 Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns im Fall der Auftragserteilung, den in meinem/unserem Unternehmen bei der Ausführung der Leistung eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern ein Entgelt zu zahlen, das in Höhe und Modalitäten (insbesondere Zahlungszeitpunkt) mindestens den Vorgaben desjenigen Tarifvertrages entspricht, an den mein/unser Unternehmen aufgrund des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes gebunden ist. Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns, im Fall der Auftragserteilung zur Beachtung des Tarifvertragsgesetzes, des Arbeitnehmerüberlassungsgesetzes und anderer gesetzlicher Bestimmungen über Mindestentgelte. Soweit Leistungen auf Nachunternehmer übertragen werden sollen, habe(n) ich/wir auch die Nachunternehmer entsprechend zu verpflichten.

Besteht keine Bindung gem. Nr. 2.3 Abs. 1, verpflichte(n) ich/wir mich/uns im Fall der Auftragserteilung, meinen/unseren bei der Ausführung der Leistung eingesetzten Beschäftigten (ohne Auszubildende) mindestens ein Entgelt entsprechend dem Mindeslohngesetz (MiLoG) (derzeit 9,19 € brutto/Stunde) zu zahlen.

Es besteht eine Bindung gem. Nr. 2.3 Abs. 1 und zwar an		
	(Angabe des	Tarifvertrags);
das niedrigste (der) tarifvertragliche(n) Entgelt(e) beträgt		€ brutto/Std.
Es besteht keine Bindung gem. Nr. 2.3 Abs. 1;		
die Höhe des niedrigsten gezahlten Entgelts/der niedrigsten gezahlten Entgelte beträgt		€ brutto/Std.

Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns, vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die von mir/uns eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer bereitzuhalten. Auf Verlangen des öffentlichen Auftraggebers werde(n) ich/wir diesem die Entgeltabrechnungen vorlegen und Einblick in die Unterlagen über die Abführung von Steuern und Beiträgen sowie die zwischen mir/uns und den Nachunternehmern abgeschlossenen Werkvertäge gewähren. Meine/Unsere Beschäftigten habe(n) ich/wir auf die Möglichkeit solcher Kontrollen hingewiesen.

Diese Erklärung bezieht sich nicht auf Beschäftigte, die bei einem Bieter oder Nachunternehmer im EU- Ausland tätig sind und die Leistung im EU- Ausland erbringen.

- 2.4 Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns, meinen/unseren Nachunternehmern die für mich/uns geltenden Pflichten im Hinblick auf die Einhaltung der Tariftreue und des Mindeslohn gem. Nr. 2.3, den Einsatz von (Nach-) Nachunternehmern und die Verpflichtung, vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer bereitzuhalten und diese auf Verlangen dem öffentlichen Auftraggeber vorzulegen, ebenfalls aufzuerlegen und die Beachtung dieser Pflichten durch meine/unsere Nachunternehmer zu kontrollieren. Ich/Wir werde(n) die vorstehenden Erklärungen mit den Anträgen zum Nachunternehmereinsatz -NU- auch von meinen/unseren Nachunternehmern abfordern und dem öffentlichen Auftraggeber vorlegen.
- 2.5 Ich/Wir erkäre(n), dass ich/wir von der Finanzbehörde der Freien und Hansestadt Hamburg nicht wegen nachweislich schwerer Verfehlungen von der Teilnahme am Wettbewerb ausgeschlossen bin/sind. Weiterhin erkläre(n) ich/wir hiermit, dass keine Verfehlungen **) vorliegen, die meinen/unseren Ausschluss vom Wettbewerb rechtfertigen könnten.
- 2.6 Ich bin mir/Wir sind uns bewusst, dass eine falsche Erklärung zu 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 oder 2.5 den Ausschluss künftiger Nachunternehmereinsätze sowie von Auftragserteilungen bei öffentlichen Aufträgen zur Folge haben kann.

Ort, Datum, Stempel und Unterschrift des Nachunternehmers (nur bei schriftlichem Angebot)

Von jedem weiteren Nachunternehmer ist ebenfalls die Erklärung über die Einhaltung der tarifvertraglichen Bestimmungen nach diesem Formular beizufügen und zum Aufklärungsgespräch vorzulegen.

- *) Gilt nur für Bieter, die Beiträge zu den Sozialkassen zu entrichten haben.
- **) Verfehlungen, die in der Regel zum Ausschluss der Bewerberin oder Bieterin bzw. des Bewerbers oder Bieters von der Teilnahme am Vergabeverfahren führen, sind unabhängig von der Beteiligungsform, bei Unternehmen auch unabhängig von der Funktion der Täterin bzw. des Täters oder der bzw. des Beteiligten insbesondere:
 - Straftaten, die im Geschäftsverkehr oder im Bezug auf diesen begangen worden sind, u.a. Betrug, Untreue, Urkundenfälschung, Diebstahl, Erpressung;
 - das Anbieten, Versprechen oder Gewähren von Vorteilen an Amtsträger oder an nach dem Gesetz über die förmliche Verpflichtung nichtbeamteter Personen besonders Verpflichtete oder an Personen, die für den öffentlichen Dienst besonders Verpflichteten nahe stehen (Bestechung / Vorteilsgewährung);
 - Verstöße gegen das Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB), u.a. Beteiligung an Absprachen über Preise oder Preisbestandteile, verbotene Preisempfehlungen, Beteiligung an Empfehlungen oder Absprachen über die Abgabe oder Nichtabgabe von Angeboten, sowie die Leistung von konkreten Planungs- und Ausschreibungshilfen;
 - Verstöße gegen das Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz, Arbeitnehmerüberlassungsgesetz, Arbeitnehmerentsendegesetz;
 - falsche Erklärung zum Einsatz von Nachunternehmen / unerlaubter Einsatz von Nachunternehmen, falsche Angaben zu Tariftreue und Mindestlohn / Verstoß gegen die Erklärung zu Tariftreue und Mindestlohn (2.3);
 - andere vergleichbar schwerwiegende Verstöße.

Hamburg Port Authority AöR

Projekt: Alte Süderelbe Maßnahme: Gleis- und Tiefbauarbeiten - Südkopf Alte Süderelbe Vergabe-Nr.: RI-0242-19-Ö Erklärung der Bieter-/Arbeitsgemeinschaft (vom Bieter ggf. auszufüllen) 1. Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft, Mitglied Mitglied Mitglied Mitglied beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden. Bevollmächtigter Vertreter: Anschrift für Schriftverkehr: 2. Die Bieter-/Arbeitsgemeinschaft wurde aus folgenden Gründen gebildet: 3. Wir erklären, dass - der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, - alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften, - für kein Fach- oder Gebietslos, das Gegenstand des Angebots der Bietergemeinschaft ist, ein Mitglied aufgrund seiner betrieblichen oder geschäftlichen Verhältnisse jeweils allein zur Teilnahme an der Ausschreibung mit einem eigenständigen Angebot hinreichend leistungsfähig ist. Erst ihr Zusammenschluss versetzt die Mitglieder der Bietergemeinschaft in die Lage, ein Angebot abzugeben. Ort, Datum, Stempel und Unterschrift Ort, Datum, Stempel und Unterschrift Ort, Datum, Stempel und Unterschrift Ort, Datum, Stempel und Unterschrift

HPA 15.2-8 (01/19/CS31) Seite 1 von 1

Bieter:	Vergabenummer:	Datum:
	RI-0242-19-Ö	
Projekt:		
Alte Süderelbe		
Maßnahme		
Gleis- und Tiefbauarbeiten - Südkopf Alte Süderelbe		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1.	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	∉ h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart w	ird	
1.2	Lohnzusatzkosten Sozialkosten, Soziallöhne u. lohnbezogene Kosten, als Zuschlag auf ML		
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML		
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zeile 2.1, Spalte 1)		
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL im EFB-Preis 2 berücksichtigen)		

2.	Zuschläge in v.H. auf die Einzelkosten der Teilleistungen (EKT)	Gesamt %	BGK % (fix)	BGK % (variabel)	AGK %	Gewinn %	Wagnis %
2.1	Lohnkosten						
2.2	Stoffkosten						
2.3	Hilfsstoffe						
2.4	Gerätekosten						
2.5	Sonstige Kosten						
2.6	Nachunternehmer Leistungen 1)						
Zuschläge zeit bzw. umsatzabhängig?			nein	ja	🔲 ja 🔲 nein	ia nein	🔲 ja 🔲 nein

3.	Angebotssumme	Angebotssumme aus Einzelkosten der Teilleistungen (EKT) zuzüglich vorbestimmter Gesamt-Zuschläge (in v.H.)									
3.1	Lohnkosten Kalkulationslohn (1.4)	Gesamtstunden	EKT €	Zuschläge v.H.	Gesamt €						
		€ x		Std. =							
3.2	Stoffkosten										
3.3	Hilfsstoffe (z.B. Rüstungen, Scha	alungen,	Verbau)								
3.4	Gerätekosten (einschl. Kosten für Be	triebssto	ffe: 🔲 ja; 🔲 nein)								
3.5	Sonstige Kosten (auf separatem Beibla	tt erläute	rn)								
3.6	Nachunternehmerlei	stungen	1)								
3.7	Gesamtsumme EKT, Gesamtsumme des A										

Eventuelle Erläuterungen des Bieters:

¹⁾ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der/des Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

Bieter:	Vergabenummer: RI-0242-19-Ö	Datum:
Projekt: Alte Süderelbe		
Maßnahme: Gleis- und Tiefbauarbeiten - Südkopf Alte Süderelbe		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Lohn <i>€</i> h		
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine			
1.2	Lohnzusatzkosten Sozialkosten, Soziallöhne u. lohnbezogene Kosten			
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder			
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)			
1.5	Umlage auf Lohn (Kalkulationslohn x v.H. Umlage aus 2.1)	€/h	v.H.	
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5)			

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Betrag Gesamt €			nme 5 auf die
2	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare He			sten für die Ier EH-Preise		
2.1	Eigene Lohnkosten Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden				%	€
	€x Std.=			х		
2.2	Hilfsstoffe (z.B. Rüstungen, Schalungen, Verbau)					
2.3	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x		
2.4	Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			x		
2.5	Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern)			x		
2.6	Nachunternehmerleistungen 1)			х		
Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)					noch zu verteilen	

¹⁾Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

State Sta				1			1	<u> </u>
3.1 Eigene Lohnkosten 3.2 Stoffkostan 3.3 Hilfsstoffe 3.4 Gerfatekosten 3.5 Sonstige Kosten 3.6 Nachuntermehmerleistungen ¹¹ Summe EKT in EUR Zuschläge zeit- bzw. umsatzabhängig? 4. Umrechnung o.a. Zuschläge €in % Gesamt % BGK fix % BGK var. % AGK % Gewinn % Wagn 4.1 Lohnkosten 4.2 Stoffkosten 4.3 Hilfsstoffe 4.4 Gerätekosten 4.5 Sonstige Kosten 5.1 Sonstige Kosten 6 Nachuntermehmer Leistungen ¹¹ Summe EKT in EUR 7. Summe EKT in EUR 8. Summe EKT in EUR 8. Summe EKT in EUR 8. Summe Summe Leistungen ¹¹ 9. Summe Summe Leistungen □ In	3. Aufteilung der Zuschläge			В	GK	AGK	Gewinn	Wagnis
3.3 Hilfsstoffe 3.4 Gerātekosten 3.5 Sonstige Kosten 3.5 Sonstige Kosten 3.6 Nachunternehmerleistungen ¹) Summe EKT in EUR Zuschläge zeit- bzw. umsatzabhängig? 4. Umrechnung o.a. Zuschläge €in % Gesamt % BGK fix % BGK var. % AGK % Gewinn % Wagn 4.1 Lohnkosten 4.2 Stoffkosten 4.3 Hilfsstoffe 4.4 Gerätekosten 4.5 Sonstige Kosten 5.1 Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn 5.1 Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn Beir Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angehotssummen über 5 Mio. € Angabe des Betr	Kostengruppe EKT in EUF			fix EUR	variabel EUR	EUR	EUR	EUR
3.3 Hilfsstoffe 3.4 Gerätekosten 3.5 Sonstige Kosten 3.6 Nachunternehmerleistungen ¹¹) Summe EKT in EUR Zuschläge zeit- bzw. umsatzabhängig? 1.0 Innechnung o.a. Zuschläge €in % Gesamt % BGK fix % BGK var. % AGK % Gewinn % Wagn 4.1 Lohnkosten 4.2 Stoffkosten 4.3 Hilfsstoffe 4.4 Gerätekosten 4.5 Sonstige Kosten 5.1 Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn 5.1 Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn 5.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) × Gesamtstunden € x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Matenälkosten f. Baustellengemeinkosten 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Matenälkosten f. Baustellengemeinkosten 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen u.Sw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	3.1	Eigene Lohnkosten						
3.4 Gerâtekosten 3.5 Sonstige Kosten 3.6 Nachunternehmerleistungen ¹¹ Summe EKT in EUR Zuschläge zeit- bzw. umsatzabhängig? 1. Lohnkosten 2. Lohnkosten 3. Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn 3. Baustellengemeinkosten 3. Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € 4. Angabe des Betrages 4. Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € 4. Angabotssummen über 5 Mio. € 4. Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden 4. Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne 4. Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne 4. Lohnkosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. 4. Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne 4. Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne 4. Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne 4. Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne 5. Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne 6. Lohnkosten einschließ	3.2	Stoffkosten						
3.5 Sonstige Kosten 3.6 Nachunternehmerleistungen ¹¹ Summe EKT in EUR Zuschläge zeit- bzw. umsatzabhängig? 4. Umrechnung o.a. Zuschläge €in % Gesamt % BGK fix % BGK var. % AGK % Gewinn % Wagn 4.1 Lohnkosten 4.2 Stoffkosten 4.3 Hilfsstoffe 4.4 Gerätekosten 4.5 Sonstige Kosten 4.6 Nachunternehmer Leistungen ¹¹ 5. Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn 5.1 Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn 5.1.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden € x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustellenen der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustellenen der Geräte u. Ausrüstungen, Parchen usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.2) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	3.3	Hilfsstoffe						
3.6 Nachunternehmerleistungen ¹¹ Summe EKT in EUR Zuschläge zeit- bzw. umsatzabhängig? A. Umrechnung o.a. Zuschläge €in % Gesamt % BGK fix % BGK var. % AGK % Gewinn % Wagn 4.1 Lohnkosten 4.2 Stoffkosten 4.3 Hilfsstoffe 4.4 Gerätekosten 4.5 Sonstige Kosten 5.1 Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn 5.1 Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind) 5.1.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. Fingieverbruch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Engrieverbruch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	3.4	Gerätekosten						
Summe EKT in EUR Zuschläge zeit- bzw. umsatzabhängig? 1. mein ja	3.5	Sonstige Kosten						
Zuschläge zeit- bzw. umsatzabhängig? nein ja ja nein nein nein nein ja	3.6	Nachunternehmerleistungen 1)						
4. Umrechnung o.a. Zuschläge €in % Gesamt % BGK fix % BGK var. % AGK % Gewinn % Wagn 4.1 Lohnkosten 4.2 Stoffkosten 4.3 Hilffsstoffe 4.4 Gerätekosten 4.5 Sonstige Kosten 4.6 Nachunternehmer Leistungen ¹¹) 5 Baustellengemeinkosten (Betrage Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn 5.1 Baustellengemeinkosten (Betrage Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn Leistungsverzeichnis vorgesehen sind) 5.1.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) × Gesamtstunden € x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u. a. 5.1.3 Vorhaten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Altgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	Sum	me EKT in EUR						
4.1 Lohnkosten 4.2 Stoffkosten 4.3 Hilfsstoffe 4.4 Gerätekosten 4.5 Sonstige Kosten 4.6 Nachunternehmer Leistungen ¹) 5 Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn 5.1 Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind) 5.1.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden € x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Baustellengenirchtung, Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausrührungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	Zusc	hläge zeit- bzw. umsatzabhängig?		nein	ja	🔲 ja 🔲 nein	🔲 ja 🔲 nein	🔲 ja 📙 nei
4.2 Stoffkosten 4.3 Hilfsstoffe 4.4 Gerätekosten 4.5 Sonstige Kosten 4.6 Nachunternehmer Leistungen ¹) 5 Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn 5.1 Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind) 5.1.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden € x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten I. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	4. Ur	mrechnung o.a. Zuschläge €in %	Gesamt %	BGK fix %	BGK var. %	AGK %	Gewinn %	Wagnis %
4.3 Hilfsstoffe 4.4 Geråtekosten 4.5 Sonstige Kosten 4.6 Nachunternehmer Leistungen ¹¹ 5 Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn 5.1 Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind) 5.1.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden € x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	4.1	Lohnkosten						
4.4 Gerätekosten 4.5 Sonstige Kosten 4.6 Nachunternehmer Leistungen ¹¹) 5 Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn 5.1 Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind) 5.1.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) × Gesamtstunden € x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	4.2	Stoffkosten						
4.6 Nachunternehmer Leistungen ¹) 5 Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn 5.1 Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind) 5.1.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden € x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	4.3	Hilfsstoffe						
1.6 Nachunternehmer Leistungen 1) Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn 5.1 Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind) 5.1.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) × Gesamtstunden E x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	4.4	Gerätekosten						
5 Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn 5.1 Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind) 5.1.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden € x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	4.5	Sonstige Kosten						
5.1 Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind) 5.1.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden € x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn	4.6	Nachunternehmer Leistungen 1)						
5.1 Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind) 5.1.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden € x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn	5	Baustellengemeinkosten. Allg	emeine Gesch	näftskosten. '	Wagnis und G	Sewinn		
(soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind) 5.1.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden € x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)				,				
Bei Angebotssummen unter 5 Mio. € Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden € x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.3)		(soweit hierfür keine besonderer						
Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio. € Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden € x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	5.1.	Lohnkosten einschließlich Hilfslö	hne					
Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden € x Std. = 5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn		Angabe des Betrages						
5.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)								
Vermessung u.a. 5.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)		€ x		Std. =				
Energieverbrauch, Werkzeuge, u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung 5.1.4 An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	5.1.2		orechnung,					
Pachten usw. 5.1.5 Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	5.1.3	Energieverbrauch, Werkzeuge,	ı. Kleingeräte,	ngen,				
Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. Baustellengemeinkosten (Summe 5.1) 5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	5.1.4							
5.2 Allgemeine Geschäftskosten (Summe 5.2) 5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	5.1.	Ausführungsbearbeitung, objekt	sicherungen					
5.3 Wagnis und Gewinn (Summe 5.3)	Baus	stellengemeinkosten	(Summe 5.1)					
	5.2	Allgemeine Geschäftskosten	(Summe 5.2)					
	5.3	Wagnis und Gewinn	(Summe 5.3)					
Umlage auf die Einzelkosten (Summe 5)	Umla	age auf die Einzelkosten	(Summe 5)	•				

Eventuelle Erläuterungen des Bieters:

Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 u. 5)

Bieter	Vergabenummer:	Datum						
	RI-0242-19-Ö							
Projekt:								
Alte Süderelbe	Alte Süderelbe							
Maßnahme:								
Gleis- und Tiefbauarbeiten - Südkopf Alte Süderelbe								

Aufgliederung der Einheitspreise

)			Teilkosten (ohne Umsa	einschl. Zus	chläge in EUI Mengeneinhe	R eit
OZ des LV ¹⁾	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹⁾	Menge ¹	Men- genein- heit ¹	Zeit- ansatz Std. ²⁾	Löhne ^{2,3}	Stoffe ²	Geräte ^{2,4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Spalten 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.1	Baustelleneinrichtung	1	psch						
03.1	Eichenschwellen liefern	1	St						
03.2	Schienen liefern	1	m						
04.11.2	Gleis ausbauen	1	m						
04.11.7	Gleis einbauen	1	m						
04.11.17	SkV-Schweißung	1	St						
04.21.2	Weiche ausbauen	1	St						
04.21.6	Weiche einbauen	1	St						
04.21.21	Rangierwegabdeckung	1	m²						

¹⁾ Wird vom AG vorgegeben

lst bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern HPA 15.2-16a oder HPA 15.2-16b übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

⁴⁾ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Erklärung zur Holzzertifizierung

Bieter:	Vergabe-Nr.: RI-0242-19-Ö	Datum:
Projekt: Alte Süderelbe	·	•
Maßnahme:		
Gleis- und Tiefbauarbeiten - Südkopf Alte Süderelbe		
☐ Ich werde nur Holz verwenden, das nach FSC und/oder PEFC	zertifiziert sind.	
☐ Ich werde nur Holz verwenden, das nach		
zertifiziert sind. Der Nachweis der Gleichwertigkeit, d.h. der Übereinstimm Herkunftsland geltenden Standards von FSC oder PEFC, is Thünen-Institut in Hamburg (vTI) oder dem Bundesamt für Natu geprüften Nachweis zu dem von der Vergabestelle verlangten Z Ich werde nur Holz verwenden, das die im jeweiligen Herkur einzeln erfüllen. Der Nachweis darüber ist durch eine Prüfung vom Johann He dem Bundesamt für Naturschutz in Bonn (BfN) erbracht. Ich w Vergabestelle verlangten Zeitpunkt vorlegen.	t durch eine Prüfung vom Jourschutz in Bonn (BfN) erbrac Zeitpunkt vorlegen. Inftsland geltenden Kriterien deinrich von Thünen-Institut in	ohann Heinrich von nt. Ich werde diesen es FSC oder PEFC Hamburg (vTI) oder
Ort, Datum, Unterschrift und Stempel (bei schriftlichem Angebot)		

HPA 15.2-10 (01/19/CS31) Seite 1 von 1

Seite: 1
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

Abschnitt 1 - Baustelleneinrichtung

01.1 Baustelle einrichten

01

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich

sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der

Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig

aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.

Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.

Baubüros, Unterkünfte, Toiletten mit Waschgelegenheit, Werkstätten, Lagerschuppen und dergl., soweit erforderlich.

antransportieren, aufbauen und einrichten.

Strom- und Wasseranschluss, Internet-Access Point sowie Entsorgungseinrichtungen und dergl. für die Baustelle, soweit

erforderlich, herstellen einschl. der laufenden Kosten für den

Betrieb. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der

Geräte, Werkzeuge und sonstiger Betriebsmittel einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dergl. werden nicht mit dieser

Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden

Teilleistungen vergütet.

Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen (z.B. Bedarfsleistungen) das Einrichten der Baustelle als gesonderter

Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der

Baustelleneinrichtung für alle Bauleistungen dieses LV. Beweissicherung gem. Abschnitt 4.7 Teil B dieser

Ausschreibung durchführen.

Anmietung / Herstellung von Zwischenlagerflächen einschl.

Einholung aller erforderlicher Genehmigungen ist Sache des ${\tt AN}$

und wird nicht gesondert vergütet.

Vom AN ist innerhalb von 1 Woche nach

Auftragserteilung ein

Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen.

Einschl. der Arbeitsaufnahme zur Festlegung und Dokumentation des Arbeitsumfanges der Umbau-Maßnahme in den Gleisen und Weichen sowie Abstimmung der Maßnahme mit dem AG vor Arbeitsdurchführung. Durchführung der Stoffbestellung für die vom AN beizustellenden Stoffe einschl.

örtlicher Aufnahme in Abstimmung mit dem AG.

1,00 psch

01.2 Baustelle vorhalten

Baustelle vorhalten Geräte, Werkzeuge, Beleuchtung und sonstige

Seite: 2
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Betriebsmittel,

die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, Baubüros, Unterkünfte, Toiletten, Werkstätten,

Lagerschuppen und dergl. vorhalten, unterhalten und betreiben.

Die Position enthält auch die Vorhaltung und den Betrieb

sonstiger Fahrzeuge, Hebezeuge, Maschinen und Geräte, die

zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind.

Gleisfahrbare Baumaschinen sind in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.

Die Vorhaltekosten beziehen sich auf die gesamte Bauzeit und

alle in diesem LV beschriebenen Leistungen; die Vorhaltekosten

für Vor- und Nacharbeiten werden nicht gesondert vergütet.

6,00 Wo

01.3 Baubüro und Toilettencontainer des AG stellen

Baubüro mit zwei Arbeitsplätzen für AG doppelwandig, mit

einem Fenster je Arbeitsplatz aufstellen, nach Abschluss der

Baumaßnahme beseitigen.

Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschliessen, nach Abschluss der Baumaßnahme wieder beseitigen.

Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock, Papierkorb und Schreibtischlampe, jeden Raum mit Ablagetisch

und verschliessbarem Aktenkleiderschrank. Sowie einen Internet Access Point gem. Leistungsbeschreibung einrichten.

Das Baubüro ist mit einem Kühlschrank sowie Heizung, Beleuchtung, Internetzugang einrichten.

Vorhandenen Mutterboden für die benötigten Flächen abheben

und seitlich lagern, sowie Aufwuchs beseitigen.

Vorhalten und Betreiben des Baubüros wird gesondert vergütet.

Bei Bedarf Zufahrwege sowie Platzbefestigung anlegen. Bürofläche 10 - 16 m², Doppelcontainer mit 2 Arbeitsplätzen. Stellplatz für 3 PKW herrichten.

Toilettencontainer für AG unterteilt in Damen und Herren,

aufstellen und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen.

Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschliessen, nach Abschluss der Baumaßnahme wieder beseitigen.

Seite: 3 27.06.2019 Datum: LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

> Entsorgung kann über einen Abwassertank erfolgen inkl. Entleerung und Entsorgung des Abwasser nach Bedarf.

Ausstattung Damen:

- mind. 1 Toiletten mind. 1 Waschgelegenheit inkl. Papierhandtuch- und Seifensprender

Ausstattung Herren:

- mind. 1 Toiletten mind. 1 Urinal
- mind. 1 Waschgelegenheit inkl. Papierhandtuch- und Seifenspender

Heizung, Beleuchtung, sowie Waschgelegenheit einrichten.

Vorhandenen Mutterboden für die benötigten Flächen abheben und seitlich lagern, sowie Aufwuchs beseitigen. Vorhalten und Betreiben des Toilettencontainer wird gesondert

vergütet. Bei Bedarf Zufahrwege sowie Platzbefestigung anlegen.

1,00 psch

01.4 Baubüro und Toilettencontainer des AG vorhalten und betreiben

Vorbeschriebenes Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen

betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und fließend

Wasser (kalt und warm) und Internetzugang versorgen und bei

Bedarf heizen bzw. kühlen.

Während der vertraglichen Ausführungszeit des AN und alle in

diesem LV beschriebenen Leistungen.

Vorbeschriebener Toilettenconatiner für den AG mit allen

Einrichtungen betriebsbereit vorhalten, betreiben einschl.

Verbrauchsstoffen, mit Strom und fließend Wasser (kalt und

warm) versorgen und bei Bedarf heizen.

Während der vertraglichen Ausführungszeit des AN und alle in diesem LV beschriebenen Leistungen.

6,00 Wo

01.5 Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen.

Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen (z. B. Bedarfsleistungen) das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten sind, umfasst die Pauschale die Vergütung für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Seite: 4
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

1,00 psch

01.6 Arbeitszuggestellung

Arbeitszüge bestehend aus Lok, Wagen und Lokführer, gleisfahrbare Baumaschinen einschl. Bediener, für sämtliche auszuführende Arbeitszugleistungen zum Transport der vom AG beigestellten und im Eigentum des AG verbleibenden sowie der vom AN zu liefernden und in das Eigentum des AN übergehenden Stoffe einschl. Rangierarbeiten.

Sämtliche Arbeitszüge und gleisfahrbare Baumaschinen sind mit Rangierbegleitern (ehem. Arbeitszugführern) des AN zu besetzen.

Wagenstillstandskosten für sämtliche eingesetzte Wagen trägt der AN.

Die Kosten, wie in der Leistungsbeschreibung Teil B - Bemerkungen zum Leistungsverzeichnis - beschrieben, sind hier eingerechnet.

Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen (z.B. Bedarfsleistungen) die Arbeitszuggestellung als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Arbeitszuggestellung für alle Bauleistungen in diesen Abschnitt des LV. Einschl. Zu- und Abfahrt.

1,00 psch

01.7 Spurweite und gegenseitige Höhenlage messen

Spurweite und gegenseitige Höhenlage entsprechend Ril 824.2310, 824.8110 und Ril 824.8120 der DB Netz AG in eingebauten Weichen und Gleisen vor Inbetriebnahme messen und überprüfen.

Ist-Maße dokumentieren gemäß Ril 824.8110A01 und Ril 824.8120A01 und an den AG übergeben.

1,00 psch

01.8 Signal Sh 2

Signal Sh 2 (doppelseitig) einschl. Nachtzeichen (Beleuchtung)

liefern, aufbauen, vorhalten und abbauen zur Verwendung des

AN.

Aufstellung gem. Angabe des AG und DS 301 (Signalbuch). Vorhaltung während der gesamten Bauzeit dieses Unterloses.

Ein- und Ausbau am Sperrpausenanfang und -ende auf Anweisung des Technisch Berechtigten.
Bis zu 16 Stk für je Abschnitt dieses LV.
Die Abrechnung erfolgt pauschal.

1,00 psch

Seite: 5
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Gesamtsumme: _

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR		
01.9	Vermessu	ngsarbeiten				
	Ausführung aller für die ordnungsgemäße Baudurchführung erforderlichen Vermessungsarbeiten gemäß Ziffer 4.3, Teil B, dieser Ausschreibung, einschl. ständige Sicherung aller Hauptpunkte mit Plakette an der Schienenbefestigung (Gleismitte). Gilt für alle in diesem LV beschriebenen Leistungen.					
	1,00	psch				
01.10	Blechschilder für Bogenhauptpunkte und Neigungswechsel liefern und mon					
	Radius und Läng Tangente an Schwe beschrif	e sowie bei Neigung nlängen und Pfeilhö	auerhaft markieren sowie			
	1,00	psch				

Seite: 6
Datum: 27.06.2019

LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

02 Abschnitt 2 - Stundenlöhne

*** Bedarfsposition mit GB

02.1 Bauvorarbeiter

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen:

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert vergütet.

"Bauvorarbeiter" oder dgl. (Berufsgruppe II).

24,00 h

*** Bedarfsposition mit GB

02.2 Gleisbauer

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen:

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert vergütet. Spezialbaufacharbeiter (Berufsgruppe III 1).

"Gleisbauer"

48,00

*** Bedarfsposition mit GB

h

02.3 Zweiwegebagger

Verrechnungssatz einer Maschine/eines Baugerätes auf Anordnung des AG.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Maschine bzw. Baugerät enthält sämtliche Aufwendungen für einsatzbereite Vorhaltung und Betrieb auf der Baustelle mit Bedienung.

Zweiwegebagger.

Typ:

Seite: 7
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Einheit Einheitspreis Menge Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR (vom Bieter einzusetzen) 24,00 h *** Bedarfsposition mit GB 02.4 LKW Verrechnungssatz einer Maschine/eines Baugerätes auf Anordnung des AG. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Maschine bzw. Baugerät enthält sämtliche Aufwendungen für einsatzbereite Vorhaltung und Betrieb auf der Baustelle mit Bedienung. LKW mit Selbstladekran, mit Pritschenaufbau, mit Dreiseitenkippeinrichtung, Nutzlast über 7,5 bis 15 t, Normalausführung. Тур: (vom Bieter einzusetzen) 16,00 *** Bedarfsposition mit GB 02.5 Radlader Verrechnungssatz einer Maschine/eines Baugerätes auf Anordnung des AG. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Maschine bzw. Baugerät enthält sämtliche Aufwendungen für einsatzbereite Vorhaltung und Betrieb auf der Baustelle mit Bedienung. Radlader, luftbereift, Schaufelinhalt über 1,50 bis 2,50 m3. Тур: (vom Bieter einzusetzen) 16,00

Gesamtsumme: _

8 Seite: 27.06.2019 Datum: LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

03 Abschnitt 3 - Materiallieferung

03.1 Eichenschwellen (Gleis) Oberbau Skl liefern (Rph 1-160)

Werksneue Eichenschwellen liefern.

Abmessungen gemäß AzObri-NE 5: Form I, Gruppe 1 (26 cm x 16 cm x 2,60 m). Alle Flächen müssen eine glatte Oberfläche aufweisen.

Beschaffung und Behandlung der ungetränkten Schwellen

Teerölimprägnierung (unter Einhaltung der gültigen Grenzwerte

gem. Chemikalienverbots-Verordnung) im verbesserten Doppelrüping-Verfahren gemäß DIN EN 13145, DIN 68811 od. glw. und DBS 918144 (DB AG) od. glw. in den jeweils neusten Fassungen.

Mit Riss-Sicherung an den Stirnseiten, jedoch ohne Schwellenband/Schlossbandage, mit feuerverzinktem Jahreszahl-Nagel an den Schwellenköpfen, 5 cm von den Schwellenkanten entfernt.

Eichenschwelle bearbeitet und gebohrt für die Spurweite 1435 mm (maximale Toleranz + - 2mm), werkseitig aufgeplattet für

Schienenform S49/S54 einschließlich folgendem Befestigungsmaterial (je Schwelle):

2 Stck. Rippenplatte Rph 1-160 aus Walzprofil gesägt

2 Stck. Zwischenlagen Zwp 73

8 Stck. Federring Fe 6

8 Stck. Schwellenschraube Ss 8-150, verzinkt 4 Stck. Hakenschraube Hs 32-55 mit Mutter

4 Stck. Unterlagscheibe Uls 6

4 Stck. Spannklemme Skl 12

2 Stck. Zwischenlage Zw 664a

ASE531G = 178 StASE534G = 105 St $ASE538_{554V} = 74 St$

357,00 St

03.2 Werksneue gewalzte Vignolschiene 54E4 R260 liefern

Werksneue gewalzte Vignolschiene, Profil 54 E4, 1. Wahl, in Längen von 30 m, ungelocht, in Stahlsorte R260 mit Härte 260-300 HBW, Mindestzugfestigkeit >880N/mm² Geradheitsklasse B, Profilklasse Y, gem. EN 13674-1 (neuste Ausgabe) mit Werkabnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1.

Einschl. Übernahme von Fracht- und Güteprüfkosten.

Seite: 9
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag in EUR

Schienenhersteller:

(vom Bieter auszufüllen)

Herstellungsort:

(vom Bieter auszufüllen)

Walzjahr:

(vom Bieter auszufüllen)

ASE531G = 224 m ASE534G = 132 m ASE538 $_{554V}$ = 92 m

476,00 m

Gesamtsumme:

Seite: 10 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04	Abschnit	t 4 - Bauleistungen		
04.11	Gleis AS	E 531 G		
04.11.1	Trennsch	nitte herstellen S 41	/ S 49 / S 54	
	Schienen Schienen <= 1175	nitte an Schienenform güte bis R350HT, mindestzugfestigkeite N/mm2 mit Trennschlei nitte zum Bestand nac en.	n bis fmaschine.	
	4,00	St		

04.11.2 Gleis ausbauen

Gleis, verschiedene Oberbauformen in Schotterbettung, vollständig aufnehmen, verfahren, demontieren, Stoffe sortieren.

Gleisausbau im Verfahren nach Wahl des AN im Zusammenhang mit den Anschlusslängen.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Altschwellen abplatten, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, abladen in Container zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei. Schienen und gesamtes Kleineisen (einschl. Wanderschutzklemmen, Sicherungskappen) auf Fahrzeuge des

AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, getrennt abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten.

Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Zw zur Verwendung des AN übernehmen.

Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen S41 / S 49 / S 54 ablängen auf 5 m wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Gleislänge.

112,00

m

Seite: 11
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

04.11.3 Dienstweg Gfk, ausbauen und wiedereinbauen

Dienstweg Gfk, ausbauen und wiedereinbauen Dienstweg aus Gfk ausbauen, auf Fahrzeuge des AN verladen,zum Lagerplatz transportieren, abladen und zur Wiederverwendung lagern.

Dienstweg aus Lagerung aufnehmen, auf Fahrzeuge des AN laden, zur Baustelle transportieren und nach Gleiserneuerung wieder einbauen.

Einschl. aller Ladetätigkeiten und Nebenarbeiten.

Dienstwegbreite b bis 1,5 m.

Dienstweglänge 1 bis 4,5 m.

Einschl. aller Befestigungsmittel, Auflagerträger und Kupplungsauflaufbohlen.

Gleis: ASE531G ASE540-539V

2,00 St

04.11.4 Bettungsvollaushub

Schotterbettung der Gleise und Weichen einschl. Endteil und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Bettung bei abgebauter Weiche/Gleis und verladen vor

Kopf oder im Nachbargleis.

Aushubtiefe bei nicht überhöhter Schiene bis \max . 30 cm unter

Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z.B. Plattendruckversuch

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bettungskrone > 3,0 bis 6,0 m. Bettung stark verschmutzt.

Ausgebaute Schotterbettung auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN

gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur

Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt.

4.4.

Seite: 12 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen der ausgebauten Altbettung, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Die Entsorgung der Altbettung erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl.

Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

Die LAGA-Einstufung der Schotterbettung entsprechend der

Einbauklasse LAGA-Boden ist

>Z 2 nicht gefährlicher Abfall (17 05 08).

155,00 m³

04.11.5 Bodenaushub

Boden der Gleise/ Weichen und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Boden bei abgebauter Weiche/Gleis und Altbettung.

Verladung vor Kopf oder im Nachbargleis. Aushubtiefe im PSS-Bereich max. 60 cm unter Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben.
Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in
Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung.
Breite vorhandene Bodenkrone > 3,0 bis 6,0 m.
Ausgebauter Boden auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN gemäß
LAGA-Einstufung (Annahme: gefährlicher Abfall) getrennt
verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf
Fahrzeuge des AN. Transport zur Entsorgungsanlage gem.
Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen des ausgebauten Boden, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht

Seite: 13 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

gesondert vergütet.

Die Entsorgung des Boden erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. unter Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Einstufung des Bodens ist Z 0 nicht gefährlicher Abfall,

Abfall-Schlüsselnummer 17 05 04

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

100,00 m³

04.11.6 PSS liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch KG2 für Planumsschutzschicht (PSS)

Kiessand, gebrochenes Material, entspr. DBS 918 062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1*10 hoch -4 liefern frei

Einbauort.

Auf dem vorbereiteten Unterbau als

Planumsschutzschicht ohne

Quer- und mit Längsneigung profilgerecht einbauen und lagenweise maschinell verdichten bis 100% Proctor. Toleranzbereich +2,5 bis -2,5 cm für die Längsneigung, +1 bis

-1 cm für die Querneigung.

Dicke im verdichteten Zustand bis 30 cm. Breite bis 3,1 m.

Schleppplatte (L = 10 m) im Übergangsbereich herstellen.

Bauseits ist auf eine ausreichende Entwässerung des Unterbaus bzw. der PSS zu achten. Einschließlich aller erforderlichen Nachweise (Dynamischer Plattendruckversuch).

Folgender Verformungsmodul ist mindestens nachzuweisen: $Ev2 = 80 \text{ MN/m}^2$. Vor Baubeginn ist Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) abzugeben.

 ${\tt Ggf.}$ erforderliche Zwischenlagerungen und damit zusammenhängende Ladearbeiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

100,00 m³

04.11.7 Unterschotter liefern und einbauen

Unterschotter aus Neuschotter gem. DB-Standard 918061 auf

Fahrzeugen des AN frei Baustelle liefern und einbauen im Gleis- Weichenbereich einschl. Endteillängen und

Seite: 14
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Anschlusslängen.

Verlegeplanum 4 cm unter Soll-Schwellenunterkante herstellen, ebnen und verdichten.

Toleranz für Verlegeplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 2 bis - 2 cm in Querrichtung. Neuschottereinbau auf vorbereitetem Erdplanum.

Breite herzustellendes Verlegeplanum bis 3,20 m bzw. 6.00m.

Einbaustärke bis 26 cm.

Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65

170,00 t

04.11.8 Gleis einbauen (KS 54 - 1588 - H)

Gleis, Oberbauform KS-54-1588 H, auf vorbereitetem Verlegeplanum einbauen. Gleiseinbau im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Einbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Schwellen mit montiertem Kleineisen von Fahrzeugen des AN

abladen, ggf. zwischenlagern, aus der Zwischenlagerung aufnehmen, auf Fahrzeuge des AN verladen, ins Baufeld transportieren, abladen und auslegen.

Neuschienen oder Schienen am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren von Fahrzeugen des

AN abladen, ggf. zwischenlagern, aus Zwischenlagerung aufnehmen, verfahren, einbauen und verspannen.

Fahrbahn verlaschen mit Baustellenstößen und Stoßlücken herstellen. Schienen mit Schienenhöhendifferenzen > 1 mm mit

 ${\tt geschmiedeten} \ \, {\tt Ausgleichlaschen} \ \, {\tt versehen.} \ \, {\tt Im} \ \, {\tt mit} \\ {\tt Oberleitung}$

überspannten Bereich Kurzverbinder einbauen.

Schienen verziehen und mechanisch trennen wird nicht gesondert vergütet.

Anschluss an vorh. Gleise / Weichen herstellen. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Schieneneinbau in den Anschlüssen im Gleis und auf den Weichenendteilen wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Gleislänge.

m

112,00

Seite: 15 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-				

04.11.9 Bettungsstoffe liefern und entladen, Oberschotter

Bettungsstoffe entladen aus Selbstentladewagen des AN. In Weichen/Gleise in mehreren Arbeitsgängen einbringen. Gleisschotter aus Neuschotter gemäß Teil B der Leistungsbeschreibung liefert der AN. Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65 - abzüglich des Schwellenvolumens.

85,00 t

04.11.10 Hebe- und Verdichtstopfgang

Gleis (Holz- und Betonschwellen)/Weiche einschl.Endteile und

Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell heben und Bettung verdichten (HV-Stopfgang) gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis.

Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen,

Vorkopfverdichtung, max. 3 cm Verschiebung und max. 6 cm Hebung je Durchgang.

Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Leistung enthält auch das Stopfen der

Weichen/Gleise von Hand im Bereich von ggf. vorhandenen

 $\label{eq:bounds} \mbox{\sc Hindernissen, wie z. B. Gleisschaltmitteln.}$

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt, unabhängig von der Anzahl der Durchgänge nach Anschluss- und Leistungslänge.

112,00 m

04.11.11 Erste Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

112,00 n

04.11.12 Zweite Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten. Einschl. Vorkopfverdichtung.

Seite: 16
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Die Messschriebe und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben.
Bettungsquerschnitt herstellen.
Stopfen im mehreren Teillängen.
Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

112,00 m

04.11.13 Spannungsausgleich

Spannungsausgleich nach Ril 824.5010 bei natürlicher Wärme vornehmen. Hierzu Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspanntemperaturbereich gem. Ril 824.5050 verspannen,

Lage der Zwischenlagen berichtigen einschl. Laschen (und ggf.

Kurzverbinder) ein- und ausbauen.

Lücke für Längenänderung und Schweißung herstellen und ggf.

Winkellage der Schwellen berichtigen.

Fachbauleiter SpA stellt der AN.

Schweißüberwacher stellt der AG.

Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

464,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.11.14 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 10 K

Zuschlag zur Vorposition 04.11.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis $10 \, \mathrm{K}$ unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

464,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.11.15 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 15 K

Zuschlag zur Vorposition 04.11.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 15K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

464,00 m

Seite: 17
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

*** Bedarfsposition mit GB

04.11.16 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 20 K

Zuschlag zur Vorposition 04.11.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 20 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

464,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.11.17 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 25 K

Zuschlag zur Vorposition 04.11.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 25 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

464,00 m

04.11.18 SkV-Schweißung

Aluminotherm-Verbindungsschweißungen (SkV) in Gleisen und

Weichen mit kurzer Vorwärmung herstellen. Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, wärmebearbeiten und wärmebehandeln, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern.

Dazu Laschen (und ggf. Kurzverbinder) ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen und verspannen. Zwischenlagen auswechseln.

Einschl. Abdeckungen zum Schutz der Schotterbettung vor Verschmutzung.

Der Feinschliff an den erkalteten Schweißstößen ist unbedingt innerhalb der Umbausperrpause auszuführen (siehe auch Leistungsbeschreibung Teil B - Bemerkungen zum

Leistungsverzeichnis)

Schienenform 54E4 und S49, Schienenmindestzugfestigkeit <=1175N/mm2 und Stahlsorte R350 HT der Neuschienen. Die Schweißstoffe liefert der AN frei Baustelle. Schweißabfälle entsorgt der AN.

10,00 St

04.11.19 Rangierwegabdeckung ausbauen

Rangierwegabdeckung, mit Pflanzenwuchs durchsetzt, ausbauen, verfahren, auf Fahrzeuge des AN gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen, zum Umschlagplatz transportieren und dort getrennt aufhalden. Bis zu 14 Tage

Seite: 18
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

zwischenlagern. Nach Beprobung durch den AG das Material $\,$

auf Fahrzeuge des AN verladen und zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4 transportieren. Für

den Transport ist die ungünstigere Deponie anzunehmen. Der

vom AN eingesetzte Transporteur muss am elektronischen Nachweisverfahren teilnehmen, dadurch zusätzlich anfallende

Kosten werden nicht gesondert vergütet. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl.

Transportgenehmigung nach KrWG.

Zwischenlagerungen des ausgebauten Materials und damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Aushubtiefe über 5 bis 15 cm.

Aushubbreite: 0,5 bis 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

225,00 m²

04.11.20 Rangierwegauffüllung liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch, PSS-Kies, KG2, für Rangierwegauffüllung, gebrochenes Material, entspr. DBS 918

062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1* 10 hoch-4 liefern

und nach Gleisumbau und Herstellung der

Soll-Gleislage beidseitig des Gleises einbauen.

Zwischen den profilierten Bettungsschultern einbauen, ebnen und verdichten.

Breite: 0,5 - 2,0 m

Einbaudicke bis 7 cm im verdichteten Zustand.

Verfüllmaterial zur Herstellung der Randwegauffüllung liefert der AN frei Baustelle. Vor Baubeginn ist ein Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) dem AG zur Abstimmung und Genehmigung vorzulegen.

Die Position ist Vorleistung zur Herstellung der Rangierwegabdeckung.

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

225,00 m²

04.11.21 Rangierwegabdeckung liefern und herstellen

Rangierwegabdeckung aus Granit-Brechsand-Splitt-Gemisch 0/11 mm liefern und beidseitig des Gleises trittfest einbauen gemäß AzObri

19 Seite: Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

6.

Typ: Glensanda oder gleichwertig. Kornabstufung gemäß Leistungsbeschreibung Teil B.

Farbe nach Abwitterung: rotgrau / rosa

Material:

(vom Bieter einzusetzen)

Hersteller / Lieferant:

(vom Bieter einzusetzen)

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß. Böschungen werden zu 50 % abgerechnet.

Dicke bis 5 cm im verdichteten Zustand.

Einbaubreite:

0,5 - 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

225,00 m²

04.11.22 Schwellenschnitt herstellen

Schwellenschnitt zur Kürzung einer Holzschwelle herstellen.

Einschl. Schnittseite mit Holzschutzmittel versehen. Material liefert der AN.

2,00 St

04.11.23 Boden für Suchgräben ausheben

Boden für Suchgräben in Handschachtung, zur Freilegung

Kabeln und

Leitungen ausheben, später wieder verfüllen und statisch verdichten in Bodenklasse 3 - 5.

Aushubtiefe: über 80 bis 150 cm u. OK-Gelände.

Während dieser Arbeiten muss eine nach §20 SprengG

LV: RI-0242- RI-0242-19-Ö - Gleis- und Weichenerneuer

Seite: 20 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag in EUR

Ausgebildete Person den Aushub ständig beobachten.
Die Kosten sind in diese Position einzurechnen.

Gesamtsumme: _____

Seite: 21 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.12	Gleis As	SE 534 G		
04.12.1	Trennsch	nitte herstellen S 41 /	S 49 / S 54	
	Schiener Schiener	nnitte an Schienenform S4 ngüte bis R350HT, nmindestzugfestigkeiten b N/mm2 mit Trennschleifma	pis	

Trennschnitte zum Bestand nach Angabe des AG

4,00 St

herstellen.

04.12.2 Gleis ausbauen

Gleis, verschiedene Oberbauformen in Schotterbettung, vollständig aufnehmen, verfahren, demontieren, Stoffe sortieren.

Gleisausbau im Verfahren nach Wahl des AN im Zusammenhang mit den Anschlusslängen.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Altschwellen abplatten, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, abladen in Container zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei. Schienen und gesamtes Kleineisen (einschl. Wanderschutzklemmen, Sicherungskappen) auf Fahrzeuge des

AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, getrennt abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten.

Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Zw zur Verwendung des AN übernehmen.

Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen S41 / S 49 / S 54 ablängen auf 5 m wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Gleislänge.

Seite: 22 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

04.12.3 Bettungsvollaushub

Schotterbettung der Gleise und Weichen einschl. Endteil und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Bettung bei abgebauter Weiche/Gleis und verladen vor

Kopf oder im Nachbargleis.

Aushubtiefe bei nicht überhöhter Schiene bis max. 30 cm unter

Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z.B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bettungskrone > 3,0 bis 6,0 m. Bettung stark verschmutzt.

Ausgebaute Schotterbettung auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN

gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur

Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt.

4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen der ausgebauten Altbettung, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und

damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht

gesondert vergütet.

Die Entsorgung der Altbettung erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

Die LAGA-Einstufung der Schotterbettung entsprechend der

Einbauklasse LAGA-Boden ist

Z 2 nicht gefährlicher Abfall (17 05 08).

90,00 m³

Seite: 23 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

04.12.4 Bodenaushub

Boden der Gleise/ Weichen und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Boden bei abgebauter Weiche/Gleis und Altbettung.

Verladung vor Kopf oder im Nachbargleis. Aushubtiefe im PSS-Bereich max. 60 cm unter Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bodenkrone > 3,0 bis 6,0 m. Ausgebauter Boden auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN gemäß LAGA-Einstufung (Annahme: gefährlicher Abfall) getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen des ausgebauten Boden, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und damit

einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Die Entsorgung des Boden erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. unter Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Einstufung des Bodens ist Z 2 nicht gefährlicher Abfall,

Abfall-Schlüsselnummer 17 05 04

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

60,00 m

04.12.5 PSS liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch KG2 für Planumsschutzschicht (PSS) aus

Kiessand, gebrochenes Material, entspr. DBS 918 062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1*10 hoch -4 liefern frei

Seite: 24
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Einbauort.

Auf dem vorbereiteten Unterbau als

Planumsschutzschicht ohne

Quer- und mit Längsneigung profilgerecht einbauen und lagenweise maschinell verdichten bis 100% Proctor. Toleranzbereich +2,5 bis -2,5 cm für die Längsneigung, +1 bis

-1 cm für die Querneigung.

Dicke im verdichteten Zustand bis 30 cm. Breite bis $3,1\ \mathrm{m}$.

Schleppplatte (L = 10 m) im Übergangsbereich herstellen.

Bauseits ist auf eine ausreichende Entwässerung des Unterbaus bzw. der PSS zu achten. Einschließlich aller erforderlichen Nachweise (Dynamischer Plattendruckversuch).

Folgender Verformungsmodul ist mindestens nachzuweisen: Ev2 = 80 MN/m². Vor Baubeginn ist Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) abzugeben.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen und damit zusammenhängende Ladearbeiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

60,00 m³

04.12.6 Unterschotter liefern und einbauen

Unterschotter aus Neuschotter gem. DB-Standard 918061 auf

Fahrzeugen des AN frei Baustelle liefern und einbauen im Gleis- Weichenbereich einschl.

Endteillängen und

Anschlusslängen.

Verlegeplanum 4 cm unter Soll-Schwellenunterkante herstellen, ebnen und verdichten.

Toleranz für Verlegeplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 2 bis - 2 cm in Querrichtung.

Neuschottereinbau auf vorbereitetem Erdplanum.
Breite herzustellendes Verlegeplanum bis 3.20 m bzw

Breite herzustellendes Verlegeplanum bis 3,20~m bzw. 6,00m.

Einbaustärke bis 26 cm.

Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65

100,00

04.12.7 Gleis einbauen (KS 54 - 1588 - H)

Gleis, Oberbauform KS-54-1588 H, auf vorbereitetem Verlegeplanum einbauen. Gleiseinbau im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Einbauverfahren:

Seite: 25 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

(vom Bieter einzusetzen)

Schwellen mit montiertem Kleineisen von Fahrzeugen des AN

abladen, ggf. zwischenlagern, aus der Zwischenlagerung aufnehmen, auf Fahrzeuge des AN verladen, ins Baufeld transportieren, abladen und auslegen.

Neuschienen oder Schienen am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren von Fahrzeugen des

AN abladen, ggf. zwischenlagern, aus Zwischenlagerung aufnehmen, verfahren, einbauen und verspannen.

Fahrbahn verlaschen mit Baustellenstößen und Stoßlücken herstellen. Schienen mit Schienenhöhendifferenzen > 1 mm mit

geschmiedeten Ausgleichlaschen versehen. Im mit Oberleitung

überspannten Bereich Kurzverbinder einbauen.

Schienen verziehen und mechanisch trennen wird nicht gesondert vergütet.

Anschluss an vorh. Gleise / Weichen herstellen. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Schieneneinbau in den Anschlüssen im Gleis und auf den Weichenendteilen wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Gleislänge.

66,00 m

04.12.8 Bettungsstoffe liefern und entladen, Oberschotter

Bettungsstoffe entladen aus Selbstentladewagen des AN. In Weichen/Gleise in mehreren Arbeitsgängen einbringen. Gleisschotter aus Neuschotter gemäß Teil B der Leistungsbeschreibung liefert der AN. Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65 - abzüglich des Schwellenvolumens.

50,00 t

04.12.9 Hebe- und Verdichtstopfgang

Gleis (Holz- und Betonschwellen)/Weiche einschl. Endteile und

Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell heben und Bettung verdichten (HV-Stopfgang) gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis.

Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen,

Vorkopfverdichtung, max. 3 cm Verschiebung und max. 6 cm Hebung je Durchgang.

Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter

Seite: 26 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Einheit Gesamtbetrag Ordnungszahl Menge Einheitspreis (Pos-Nr.) in EUR in EUR

versehen.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Leistung enthält auch das Stopfen der

Weichen/Gleise von Hand im Bereich von ggf. vorhandenen

Hindernissen, wie z. B. Gleisschaltmitteln. Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt, unabhängig von der Anzahl der Durchgänge nach Anschluss- und Leistungslänge.

66,00 m

04.12.10

Erste Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und

Leistungslänge.

66,00 m

04.12.11 Zweite Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten. Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Messschriebe und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben.

Bettungsquerschnitt herstellen.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

66,00

04.12.12 Spannungsausgleich

Spannungsausgleich nach Ril 824.5010 bei natürlicher Wärme vornehmen. Hierzu Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspanntemperaturbereich gem. Ril 824.5050 verspannen,

Lage der Zwischenlagen berichtigen einschl. Laschen (und ggf.

Kurzverbinder) ein- und ausbauen.

Lücke für Längenänderung und Schweißung herstellen und aaf.

Winkellage der Schwellen berichtigen.

Seite: 27 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Fachbauleiter SpA stellt der AN. Schweißüberwacher stellt der AG.

Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

372,00 n

*** Bedarfsposition mit GB

04.12.13 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 10 k

Zuschlag zur Vorposition 04.12.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis $10 \, \mathrm{K}$ unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

372,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.12.14 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 15 K

Zuschlag zur Vorposition 04.12.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 15 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

372,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.12.15 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 20 K

Zuschlag zur Vorposition 04.12.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 20 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

372,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.12.16 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 25 K

Zuschlag zur Vorposition 04.12.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 25 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

Seite: 28
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

372,00 m

04.12.17 SkV-Schweißung

Aluminotherm-Verbindungsschweißungen (SkV) in Gleisen und

Weichen mit kurzer Vorwärmung herstellen. Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, wärmebearbeiten und wärmebehandeln, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern.

Dazu Laschen (und ggf. Kurzverbinder) ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen und verspannen. Zwischenlagen auswechseln.

Einschl. Abdeckungen zum Schutz der Schotterbettung vor Verschmutzung.

Der Feinschliff an den erkalteten Schweißstößen ist unbedingt innerhalb der Umbausperrpause auszuführen (siehe auch Leistungsbeschreibung Teil B - Bemerkungen zum

Leistungsverzeichnis)

Schienenform 54E4 und S49, Schienenmindestzugfestigkeit <=1175N/mm2 und Stahlsorte R350 HT der Neuschienen. Die Schweißstoffe liefert der AN frei Baustelle. Schweißabfälle entsorgt der AN.

8,00 St

04.12.18 Rangierwegabdeckung ausbauen

Rangierwegabdeckung, mit Pflanzenwuchs durchsetzt, ausbauen, verfahren, auf Fahrzeuge des AN gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen, zum Umschlagplatz transportieren und dort getrennt aufhalden. Bis zu 14 Tage

zwischenlagern. Nach Beprobung durch den AG das Material

auf Fahrzeuge des AN verladen und zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4 transportieren. Für

den Transport ist die ungünstigere Deponie anzunehmen.

vom AN eingesetzte Transporteur muss am elektronischen Nachweisverfahren teilnehmen, dadurch zusätzlich anfallende

Kosten werden nicht gesondert vergütet. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl.

Transportgenehmigung nach KrWG.

Zwischenlagerungen des ausgebauten Materials und damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Aushubtiefe über 5 bis 15 cm.

Aushubbreite: 0,5 bis 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

135,00 m³

Seite: 29 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

04.12.19 Rangierwegauffüllung liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch, PSS-Kies, KG2, für Rangierwegauffüllung, gebrochenes Material, entspr. DBS 918

062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1* 10 hoch-4 liefern

und nach Gleisumbau und Herstellung der Soll-Gleislage beidseitig des Gleises einbauen. Zwischen den profilierten Bettungsschultern einbauen, ebnen und verdichten.

Breite: 0,5 - 2,0 m

Einbaudicke bis 7 cm im verdichteten Zustand.

Verfüllmaterial zur Herstellung der Randwegauffüllung liefert der AN frei Baustelle. Vor Baubeginn ist ein Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) dem AG zur Abstimmung und Genehmigung vorzulegen.

Die Position ist Vorleistung zur Herstellung der Rangierwegabdeckung.

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

135,00 m²

04.12.20 Rangierwegabdeckung liefern und herstellen

Rangierwegabdeckung aus Granit-Brechsand-Splitt-Gemisch 0/11 mm liefern und beidseitig des Gleises trittfest einbauen gemäß AzObri 6.

Typ: Glensanda oder gleichwertig. Kornabstufung gemäß Leistungsbeschreibung Teil B.

Farbe nach Abwitterung: rotgrau / rosa

Material:

(vom Bieter einzusetzen)

Hersteller / Lieferant:

(vom Bieter einzusetzen)

Seite: 30 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Gesamtsumme: _____

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR	
	Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß. Böschungen werden zu 50 % abgerechnet.				
	Dicke bis 5 cm im verdichteten Zustand.				
	Einbaubreite: 0,5 - 2,0 m				
	Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.				
	135,00	m²			
04.12.21	Schwellenschnitt herstellen				
	herstell Einschl	len.	g einer Holzschwelle olzschutzmittel versehen.		
	2,00	St			
04.12.22	Boden für Suchgräben ausheben				
	Boden für Suchgräben in Handschachtung, zur Freilegung von Kabeln und Leitungen ausheben, später wieder verfüllen und statisch verdichten in Bodenklasse 3 - 5.				
	Aushubtiefe: über 80 bis 150 cm u. OK-Gelände.				
	Während dieser Arbeiten muss eine nach §20 SprengG Ausgebildete Person den Aushub ständig beobachten. Die Kosten sind in diese Position einzurechnen.				
	3,00	m³			

Seite: 31 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR	
04.13	Verbindu	ng ASE 538_554 V			
04.13.1	Trennschnitte herstellen S 41 / S 49 / S 54				
	Trennschnitte an Schienenform S41, S 49 und S 54, Schienengüte bis R350HT, Schienenmindestzugfestigkeiten bis <= 1175 N/mm2 mit Trennschleifmaschine. Trennschnitte zum Bestand nach Angabe des AG herstellen.				
	4,00	St			

04.13.2 Gleis ausbauen

Gleis, verschiedene Oberbauformen in Schotterbettung, vollständig aufnehmen, verfahren, demontieren, Stoffe sortieren.

Gleisausbau im Verfahren nach Wahl des AN im Zusammenhang mit den Anschlusslängen.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Altschwellen abplatten, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, abladen in Container zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei. Schienen und gesamtes Kleineisen (einschl. Wanderschutzklemmen, Sicherungskappen) auf Fahrzeuge des

AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, getrennt abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten.

Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Zw zur Verwendung des AN übernehmen.

Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen S41 / S 49 / S 54 ablängen auf 5 m wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Gleislänge.

46,00 m _____

Seite: 32 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

04.13.3 Bettungsvollaushub

Schotterbettung der Gleise und Weichen einschl. Endteil und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Bettung bei abgebauter Weiche/Gleis und verladen vor

Kopf oder im Nachbargleis.

Aushubtiefe bei nicht überhöhter Schiene bis max. 30 cm unter

Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bettungskrone > 3,0 bis 6,0 m. Bettung stark verschmutzt.

Ausgebaute Schotterbettung auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN

gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur

Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt.

4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen der ausgebauten Altbettung, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und

damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht

gesondert vergütet.

Die Entsorgung der Altbettung erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

Die LAGA-Einstufung der Schotterbettung entsprechend der

Einbauklasse LAGA-Boden ist

Z 2 nicht gefährlicher Abfall (17 05 08).

65,00 m³

Seite: 33 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

04.13.4 Bodenaushub

Boden der Gleise/ Weichen und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Boden bei abgebauter Weiche/Gleis und Altbettung.

Verladung vor Kopf oder im Nachbargleis. Aushubtiefe im PSS-Bereich max. 60 cm unter Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bodenkrone > 3,0 bis 6,0 m. Ausgebauter Boden auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN gemäß LAGA-Einstufung (Annahme: gefährlicher Abfall) getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen des ausgebauten Boden, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und damit

einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Die Entsorgung des Boden erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. unter Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Einstufung des Bodens ist Z 0 nicht gefährlicher Abfall.

Abfall-Schlüsselnummer 17 05 04

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

42,00 m³

04.13.5 PSS liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch KG2 für Planumsschutzschicht (PSS) aus

Kiessand, gebrochenes Material, entspr. DBS 918 062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1*10 hoch -4 liefern frei

Seite: 34 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Einbauort.

Auf dem vorbereiteten Unterbau als

Planumsschutzschicht ohne

Quer- und mit Längsneigung profilgerecht einbauen und lagenweise maschinell verdichten bis 100% Proctor. Toleranzbereich +2,5 bis -2,5 cm für die Längsneigung, +1 bis

-1 cm für die Querneigung.

Dicke im verdichteten Zustand bis 30 cm. Breite bis $3,1\ \mathrm{m}$.

Schleppplatte (L = 10 m) im Übergangsbereich herstellen.

Bauseits ist auf eine ausreichende Entwässerung des Unterbaus bzw. der PSS zu achten. Einschließlich aller erforderlichen Nachweise (Dynamischer Plattendruckversuch).

Folgender Verformungsmodul ist mindestens nachzuweisen: $Ev2 = 80 \text{ MN/m}^2$. Vor Baubeginn ist Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) abzugeben.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen und damit zusammenhängende Ladearbeiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

42,00 m³

04.13.6 Unterschotter liefern und einbauen

Unterschotter aus Neuschotter gem. DB-Standard 918061 auf

Fahrzeugen des AN frei Baustelle liefern und einbauen im Gleis- Weichenbereich einschl.

Endteillängen und

Anschlusslängen.

Verlegeplanum 4 cm unter Soll-Schwellenunterkante herstellen, ebnen und verdichten.

Toleranz für Verlegeplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 2 bis - 2 cm in Querrichtung.

Neuschottereinbau auf vorbereitetem Erdplanum. Breite herzustellendes Verlegeplanum bis 3,20 m bzw.

6,00m. Einbaustärke bis 26 cm.

Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65

70,00 t

04.13.7 Gleis einbauen (KS 54 - 1588 - H)

Gleis, Oberbauform KS-54-1588 H, auf vorbereitetem Verlegeplanum einbauen. Gleiseinbau im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Einbauverfahren:

Seite: 35 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

(vom Bieter einzusetzen)

Schwellen mit montiertem Kleineisen von Fahrzeugen des AN

abladen, ggf. zwischenlagern, aus der Zwischenlagerung aufnehmen, auf Fahrzeuge des AN verladen, ins Baufeld transportieren, abladen und auslegen.

Neuschienen oder Schienen am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren von Fahrzeugen des

AN abladen, ggf. zwischenlagern, aus Zwischenlagerung aufnehmen, verfahren, einbauen und verspannen.

Fahrbahn verlaschen mit Baustellenstößen und Stoßlücken herstellen. Schienen mit Schienenhöhendifferenzen > 1 mm mit

geschmiedeten Ausgleichlaschen versehen. Im mit Oberleitung

überspannten Bereich Kurzverbinder einbauen.

Schienen verziehen und mechanisch trennen wird nicht gesondert vergütet.

Anschluss an vorh. Gleise / Weichen herstellen. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Schieneneinbau in den Anschlüssen im Gleis und auf den Weichenendteilen wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Gleislänge.

46,00 m

04.13.8 Bettungsstoffe liefern und entladen, Oberschotter

Bettungsstoffe entladen aus Selbstentladewagen des AN. In Weichen/Gleise in mehreren Arbeitsgängen einbringen. Gleisschotter aus Neuschotter gemäß Teil B der Leistungsbeschreibung liefert der AN. Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65 - abzüglich des Schwellenvolumens.

35,00 t

04.13.9 Hebe- und Verdichtstopfgang

Gleis (Holz- und Betonschwellen)/Weiche einschl. Endteile und

Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell heben und Bettung verdichten (HV-Stopfgang) gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis.

Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen,

Vorkopfverdichtung, max. 3 cm Verschiebung und max. 6 cm Hebung je Durchgang.

Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter

Seite: 36 27.06.2019 Datum: LV-Datum: 19.06.2019

Einheit Gesamtbetrag Ordnungszahl Menge Einheitspreis (Pos-Nr.) in EUR in EUR

versehen.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Leistung enthält auch das Stopfen der

Weichen/Gleise von Hand im Bereich von ggf. vorhandenen

Hindernissen, wie z. B. Gleisschaltmitteln. Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt, unabhängig von der Anzahl der Durchgänge nach Anschluss- und Leistungslänge.

46,00 m

04.13.10 Erste Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten. Einschl. Vorkopfverdichtung. Stopfen im mehreren Teillängen. Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

46,00 m

04.13.11 Zweite Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten. Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Messschriebe und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben.

Bettungsquerschnitt herstellen.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und

Leistungslänge.

46,00

04.13.12 Spannungsausgleich

Spannungsausgleich nach Ril 824.5010 bei natürlicher Wärme vornehmen. Hierzu Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspanntemperaturbereich gem. Ril 824.5050 verspannen,

Lage der Zwischenlagen berichtigen einschl. Laschen (und ggf.

Kurzverbinder) ein- und ausbauen.

Lücke für Längenänderung und Schweißung herstellen und aaf.

Winkellage der Schwellen berichtigen.

Seite: 37 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Fachbauleiter SpA stellt der AN. Schweißüberwacher stellt der AG.

Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

92,00 r

*** Bedarfsposition mit GB

04.13.13 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 10 K

Zuschlag zur Vorposition 04.13.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 10 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

92,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.13.14 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 15 K

Zuschlag zur Vorposition 04.13.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 15 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

92,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.13.15 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 20 K

Zuschlag zur Vorposition 04.13.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 20 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

92,00 n

*** Bedarfsposition mit GB

04.13.16 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 25 K

Zuschlag zur Vorposition 04.13.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 25 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

Seite: 38 27.06.2019 Datum: 19.06.2019 LV-Datum:

Einheit Ordnungszahl Menge Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

> 92,00 m

04.13.17 SkV-Schweißung

Aluminotherm-Verbindungsschweißungen (SkV) in Gleisen und

Weichen mit kurzer Vorwärmung herstellen. Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, wärmebearbeiten und wärmebehandeln, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern.

Dazu Laschen (und ggf. Kurzverbinder) ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen und verspannen. Zwischenlagen auswechseln.

Einschl. Abdeckungen zum Schutz der Schotterbettung vor Verschmutzung.

Der Feinschliff an den erkalteten Schweißstößen ist unbedingt innerhalb der Umbausperrpause auszuführen (siehe auch Leistungsbeschreibung Teil B - Bemerkungen 711m

Leistungsverzeichnis)

Schienenform 54E4 und S49, Schienenmindestzugfestigkeit <=1175N/mm2 und Stahlsorte R350 HT der Neuschienen. Die Schweißstoffe liefert der AN frei Baustelle. Schweißabfälle entsorgt der AN.

6,00 St

04.13.18 DuA-Stopfung Bestandsweichen

Bestandsweichen und Gleise im Umbauabschnitt bzw. an

Umbauabschnitt anschließende Weichen und Gleise durcharbeiten (hochstopfen) mit kombinierter Stopf-Richtmaschine nach

angeschriebenen Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.3010 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Bestand.

Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z. B. Kontakte, Indusi-Magnete, von Hand stopfen.

Vor und zwischen den Arbeitsgängen verfüllen.

Nach dem letzten Arbeitsgang den

Regelbettungsquerschnitt gemäß Obri-NE mit 20 cm Vorkopfschotter herstellen.

Max. Hebe- und Verschiebewerte gemäß Ril 824 mit geringster Hebung an den Hochpunkten.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Stopfen im mehreren Teillängen. Der Messschrieb und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben.

Weichen stopfen zur Herstellung der Soll-Gleislage nach Höhe und Lage gemäß Angabe des AG im Zusammenhang mit den Stopfarbeiten beim Umbau.

Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtleistungslänge der zu stopfenden Weichen.

ASE 554 W

62,90 mLL

Seite: 39 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Anschluss ASE 554 W

20,00 m

82,90 mLL

04.13.19 Rangierwegabdeckung ausbauen

Rangierwegabdeckung, mit Pflanzenwuchs durchsetzt, ausbauen, verfahren, auf Fahrzeuge des AN gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen, zum Umschlagplatz transportieren und dort getrennt aufhalden. Bis zu 14 Tage

zwischenlagern. Nach Beprobung durch den AG das Material

auf Fahrzeuge des AN verladen und zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4 transportieren. Für

den Transport ist die ungünstigere Deponie anzunehmen. Der

vom AN eingesetzte Transporteur muss am elektronischen Nachweisverfahren teilnehmen, dadurch zusätzlich anfallende

Kosten werden nicht gesondert vergütet. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl.

Transportgenehmigung nach KrWG.

Zwischenlagerungen des ausgebauten Materials und damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Aushubtiefe über 5 bis 15 cm.

Aushubbreite: 0,5 bis 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

95,00 m²

04.13.20 Rangierwegauffüllung liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch, PSS-Kies, KG2, für Rangierwegauffüllung, gebrochenes Material, entspr. DBS 918

062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1* 10 hoch-4 liefern

und nach Gleisumbau und Herstellung der Soll-Gleislage beidseitig des Gleises einbauen. Zwischen den profilierten Bettungsschultern einbauen, ebnen und verdichten.

Breite: 0,5 - 2,0 m

Einbaudicke bis 7 cm im verdichteten Zustand.

Verfüllmaterial zur Herstellung der Randwegauffüllung liefert der AN frei Baustelle. Vor Baubeginn ist ein Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) dem AG zur Abstimmung und Genehmigung vorzulegen.

Seite: 40 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Die Position ist Vorleistung zur Herstellung der Rangierwegabdeckung.

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

95,00 m²

04.13.21 Rangierwegabdeckung liefern und herstellen

Rangierwegabdeckung aus Granit-Brechsand-Splitt-Gemisch 0/11 mm liefern und beidseitig des Gleises trittfest einbauen gemäß AzObri 6.

Typ: Glensanda oder gleichwertig. Kornabstufung gemäß Leistungsbeschreibung Teil B.

Farbe nach Abwitterung: rotgrau / rosa

Material:

(vom Bieter einzusetzen)

Hersteller / Lieferant:

(vom Bieter einzusetzen)

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß. Böschungen werden zu 50 % abgerechnet.

Dicke bis 5 cm im verdichteten Zustand.

Einbaubreite: 0,5 - 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

95,00 m²

Seite: 41
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Gesamtsumme: _

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.13.22	Schwelle	nschnitt herstellen		
	herstell Einschl.	en.	g einer Holzschwelle Olzschutzmittel versehen.	
	2,00	St		
04.13.23	Boden fü	r Suchgraben ausheb	en	
	von Kabeln u Leitunge	nd	dschachtung, zur Freilegu wieder verfüllen und nklasse 3 - 5.	ng
	Aushubti	efe: über 80 bis 15	0 cm u. OK-Gelände.	
	Ausgebil	dete Person den Aus	s eine nach §20 SprengG hub ständig beobachten. sition einzurechnen.	
	3,00	m³		

Seite: 42 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.14	Verbindu	ng ASE 541_542 V		
04.14.1	Trennsch	nitte herstellen S 4	1 / S 49 / S 54	
	Schienen Schienen <= 1175	güte bis R350HT, mindestzugfestigkeit N/mm2 mit Trennschle nitte zum Bestand na	eifmaschine.	
	4,00	St		

04.14.2 Gleis ausbauen

Gleis, verschiedene Oberbauformen in Schotterbettung, vollständig aufnehmen, verfahren, demontieren, Stoffe sortieren.

Gleisausbau im Verfahren nach Wahl des AN im Zusammenhang mit den Anschlusslängen.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Altschwellen abplatten, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, abladen in Container zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei. Schienen und gesamtes Kleineisen (einschl. Wanderschutzklemmen, Sicherungskappen) auf Fahrzeuge des

AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, getrennt abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten.

Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Zw zur Verwendung des AN übernehmen.

Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen S41 / S 49 / S 54 ablängen auf 5 m wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Gleislänge.

8,00 m

Seite: 43
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

04.14.3 Bettungsvollaushub

Schotterbettung der Gleise und Weichen einschl. Endteil und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Bettung bei abgebauter Weiche/Gleis und verladen vor

Kopf oder im Nachbargleis.

Aushubtiefe bei nicht überhöhter Schiene bis max. 30 cm unter

Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bettungskrone > 3,0 bis 6,0 m. Bettung stark verschmutzt.

Ausgebaute Schotterbettung auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN

gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur

Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt.

4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen der ausgebauten Altbettung, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und

damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht

gesondert vergütet.

Die Entsorgung der Altbettung erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

Die LAGA-Einstufung der Schotterbettung entsprechend der

Einbauklasse LAGA-Boden ist

Z 2 nicht gefährlicher Abfall (17 05 08).

11,00 m³

Seite: 44
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

04.14.4 Bodenaushub

Boden der Gleise/ Weichen und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Boden bei abgebauter Weiche/Gleis und Altbettung.

Verladung vor Kopf oder im Nachbargleis. Aushubtiefe im PSS-Bereich max. 60 cm unter Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bodenkrone > 3,0 bis 6,0 m. Ausgebauter Boden auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN gemäß LAGA-Einstufung (Annahme: gefährlicher Abfall) getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen des ausgebauten Boden, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und damit

einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Die Entsorgung des Boden erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. unter Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Einstufung des Bodens ist Z 2 nicht gefährlicher Abfall,

Abfall-Schlüsselnummer 17 05 04

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

8,00 m

04.14.5 PSS liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch KG2 für Planumsschutzschicht (PSS) aus

Kiessand, gebrochenes Material, entspr. DBS 918 062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1*10 hoch -4 liefern frei

Seite: 45 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Einbauort.

Auf dem vorbereiteten Unterbau als

Planumsschutzschicht ohne

Quer- und mit Längsneigung profilgerecht einbauen und lagenweise maschinell verdichten bis 100% Proctor. Toleranzbereich +2,5 bis -2,5 cm für die Längsneigung, +1 bis

-1 cm für die Querneigung.

Dicke im verdichteten Zustand bis 30 cm. Breite bis $3,1\ \mathrm{m}$.

Schleppplatte (L = 10 m) im Übergangsbereich herstellen.

Bauseits ist auf eine ausreichende Entwässerung des Unterbaus bzw. der PSS zu achten. Einschließlich aller erforderlichen Nachweise (Dynamischer Plattendruckversuch).

Folgender Verformungsmodul ist mindestens nachzuweisen: Ev2 = 80 MN/m². Vor Baubeginn ist Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) abzugeben.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen und damit zusammenhängende Ladearbeiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

8,00 m^3

04.14.6 Unterschotter liefern und einbauen

Unterschotter aus Neuschotter gem. DB-Standard 918061 auf

Fahrzeugen des AN frei Baustelle liefern und einbauen im Gleis- Weichenbereich einschl.

Endteillängen und

Anschlusslängen.

Verlegeplanum 4 cm unter Soll-Schwellenunterkante herstellen, ebnen und verdichten.

Toleranz für Verlegeplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 2 bis - 2 cm in Querrichtung.

Neuschottereinbau auf vorbereitetem Erdplanum.
Breite herzustellendes Verlegeplanum bis 3.20 m bzw

Breite herzustellendes Verlegeplanum bis 3,20~m bzw. 6,00m.

Einbaustärke bis 26 cm.

Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65

12,00 t

04.14.7 Gleis einbauen (KS 54 - 1588 - H)

Gleis, Oberbauform KS-54-1588 H, auf vorbereitetem Verlegeplanum einbauen. Gleiseinbau im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Einbauverfahren:

Seite: 46
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

.....

(vom Bieter einzusetzen)

Schwellen mit montiertem Kleineisen von Fahrzeugen des AN

abladen, ggf. zwischenlagern, aus der Zwischenlagerung aufnehmen, auf Fahrzeuge des AN verladen, ins Baufeld transportieren, abladen und auslegen.

Neuschienen oder Schienen am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren von Fahrzeugen des

AN abladen, ggf. zwischenlagern, aus Zwischenlagerung aufnehmen, verfahren, einbauen und verspannen.

Fahrbahn verlaschen mit Baustellenstößen und Stoßlücken herstellen. Schienen mit Schienenhöhendifferenzen > 1 mm mit

geschmiedeten Ausgleichlaschen versehen. Im mit Oberleitung

überspannten Bereich Kurzverbinder einbauen.

Schienen verziehen und mechanisch trennen wird nicht gesondert vergütet.

Anschluss an vorh. Gleise / Weichen herstellen.
Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel
(DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens
versehen.

Schieneneinbau in den Anschlüssen im Gleis und auf den Weichenendteilen wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Gleislänge.

8,00 m

04.14.8 Bettungsstoffe liefern und entladen, Oberschotter

Bettungsstoffe entladen aus Selbstentladewagen des AN. In Weichen/Gleise in mehreren Arbeitsgängen einbringen. Gleisschotter aus Neuschotter gemäß Teil B der Leistungsbeschreibung liefert der AN. Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65 - abzüglich des Schwellenvolumens.

6,00 t

04.14.9 Hebe- und Verdichtstopfgang

Gleis (Holz- und Betonschwellen)/Weiche einschl.Endteile und

Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell heben und Bettung verdichten (HV-Stopfgang) gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis.

Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen,

Vorkopfverdichtung, max. 3 cm Verschiebung und max. 6 cm Hebung je Durchgang.

Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter

Seite: 47 27.06.2019 Datum: 19.06.2019 LV-Datum:

Einheit Gesamtbetrag Ordnungszahl Menge Einheitspreis (Pos-Nr.) in EUR in EUR

versehen.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Leistung enthält auch das Stopfen der

Weichen/Gleise von Hand im Bereich von ggf. vorhandenen

Hindernissen, wie z. B. Gleisschaltmitteln. Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt, unabhängig von der Anzahl der Durchgänge nach Anschluss- und Leistungslänge.

8,00 m

04.14.10 Erste Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten. Einschl. Vorkopfverdichtung. Stopfen im mehreren Teillängen. Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

8,00 m

04.14.11 Zweite Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten. Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Messschriebe und der Soll-Ist-Vergleich sind an die

Bauüberwachung zu übergeben.

Bettungsquerschnitt herstellen.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

8,00

04.14.12 SkV-Schweißung

Aluminotherm-Verbindungsschweißungen (SkV) in Gleisen und

Weichen mit kurzer Vorwärmung herstellen. Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, wärmebearbeiten und wärmebehandeln, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern.

Dazu Laschen (und ggf. Kurzverbinder) ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen und verspannen. Zwischenlagen auswechseln.

Einschl. Abdeckungen zum Schutz der Schotterbettung vor Verschmutzung.

Seite: 48
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Der Feinschliff an den erkalteten Schweißstößen ist unbedingt innerhalb der Umbausperrpause auszuführen (siehe auch Leistungsbeschreibung Teil B - Bemerkungen zum

Leistungsverzeichnis)

Schienenform 54E4 und S49, Schienenmindestzugfestigkeit <=1175N/mm2 und Stahlsorte R350 HT der Neuschienen. Die Schweißstoffe liefert der AN frei Baustelle. Schweißabfälle entsorgt der AN.

4,00 St

04.14.13 Rangierwegabdeckung ausbauen

Rangierwegabdeckung, mit Pflanzenwuchs durchsetzt, ausbauen, verfahren, auf Fahrzeuge des AN gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen, zum Umschlagplatz transportieren und dort getrennt aufhalden. Bis zu 14 Tage

zwischenlagern. Nach Beprobung durch den AG das Material

auf Fahrzeuge des AN verladen und zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4 transportieren. Für

den Transport ist die ungünstigere Deponie anzunehmen. Der

vom AN eingesetzte Transporteur muss am elektronischen Nachweisverfahren teilnehmen, dadurch zusätzlich anfallende

Kosten werden nicht gesondert vergütet. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl.

Transportgenehmigung nach KrWG.

Zwischenlagerungen des ausgebauten Materials und damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Aushubtiefe über 5 bis 15 cm.

Aushubbreite: 0,5 bis 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

16,00 m²

04.14.14 Rangierwegauffüllung liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch, PSS-Kies, KG2, für Rangierwegauffüllung, gebrochenes Material, entspr. DBS 918

062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1* 10 hoch-4 liefern

und nach Gleisumbau und Herstellung der Soll-Gleislage beidseitig des Gleises einbauen. Zwischen den profilierten Bettungsschultern einbauen, ebnen und verdichten.

Breite: 0,5 - 2,0 m

Seite: 49
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Einbaudicke bis 7 cm im verdichteten Zustand.

Verfüllmaterial zur Herstellung der Randwegauffüllung liefert der AN frei Baustelle. Vor Baubeginn ist ein Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) dem AG zur Abstimmung und Genehmigung vorzulegen.

Die Position ist Vorleistung zur Herstellung der Rangierwegabdeckung.

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

16,00 m²

04.14.15 Rangierwegabdeckung liefern und herstellen

Rangierwegabdeckung aus Granit-Brechsand-Splitt-Gemisch 0/11 mm liefern und beidseitig des Gleises trittfest einbauen gemäß AzObri

Typ: Glensanda oder gleichwertig.

Kornabstufung gemäß Leistungsbeschreibung Teil B.

Farbe nach Abwitterung: rotgrau / rosa

Material:

(vom Bieter einzusetzen)

Hersteller / Lieferant:

(vom Bieter einzusetzen)

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß. Böschungen werden zu 50 % abgerechnet.

Dicke bis 5 cm im verdichteten Zustand.

Einbaubreite:

0,5 - 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

16,00 m²

LV: RI-0242- RI-0242-19-Ö - Gleis- und Weichenerneuer

Seite: 50 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.14.16	Boden fü	r Suchgräben aushek	pen	
	von Kabeln u Leitunge statisch Aushubti Während Ausgebil	and en ausheben, später verdichten in Bode efe: über 80 bis 15 dieser Arbeiten mus dete Person den Aus	wieder verfüllen und enklasse 3 - 5. 50 cm u. OK-Gelände. ss eine nach §20 SprengG shub ständig beobachten. psition einzurechnen.	ng

Gesamtsumme:	

Seite: 51 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.21	Weiche A	SE 507 W		
04.21.1	Trennsch	nitte herstellen S 41	. / S 49 / S 54	
	Schienen Schienen <= 1175	nitte an Schienenform güte bis R350HT, mindestzugfestigkeite N/mm2 mit Trennschlei nitte zum Bestand nac en.	en bis fmaschine.	
	6,00	St		
04.21.2	Weiche a	usbauen		

Weiche ausbauen, einschl. Endteil, einschl. Schienen auf dem Endteil. Weichengroßteile aufnehmen, verfahren, demontieren und Stoffe sortieren. Weichenumbauverfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Verfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Altschwellen abplatten, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, abladen in Container zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Schienen, Zungen und Herzstück und gesamtes Kleineisen sammeln, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz

transportieren, getrennt

abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei. Zw zur Verwendung des AN übernehmen. Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen, Zungen und sonstige Weichenteile ablängen auf 5 m

wird nicht gesondert vergütet. Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Grenzzeichen ausbauen und fachgerecht entsorgen

1,00 St

Seite: 52 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

04.21.3 Schiene ausbauen

Schienen im Gleis ausbauen, aufnehmen, verfahren, entladen und sortieren.

Nicht zur Wiederverwendung geeignetes Kleineisen ist auszubauen, aufzunehmen, zu verfahren und durch fabrikneues

Kleineisen zu ersetzten. Zwischenlagen sind zu entsorgen und

durch neue zu ersetzen. Die Kosten für neues Kleineisen und

dessen Einbau sowie für die Lieferung und den Einbau neuer

Zwischenlagen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Schienen und Kleineisen (ggf. einschl.

Wanderschutzklemmen) auf Fahrzeuge

des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, getrennt

abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten.

Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Zw zur Verwendung des AN übernehmen.

Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen S41 / S 49 / S 54 ablängen auf 5 m wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

WA ASE 503G: $2 \times 7,50 \text{ m}$ WEE ASE 508W: $2 \times 7,50 \text{ m}$ WEE ASE 505G: $2 \times 12,00 \text{ m}$

54,00 m

04.21.4 Bettungsvollaushub

Schotterbettung der Gleise und Weichen einschl. Endteil und

Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des ${\tt AN}$.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Bettung bei abgebauter Weiche/Gleis und verladen vor Kopf oder im Nachbargleis.

Seite: 53
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Aushubtiefe bei nicht überhöhter Schiene bis \max . 30 cm unter

Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z.B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bettungskrone > 3,0 bis 6,0 m. Bettung stark verschmutzt.

Ausgebaute Schotterbettung auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN

gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur

Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt.

4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen der ausgebauten Altbettung, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und

damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht

gesondert

vergütet.

Die Entsorgung der Altbettung erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

Die LAGA-Einstufung der Schotterbettung entsprechend der

Einbauklasse LAGA-Boden ist

Z 2 nicht gefährlicher Abfall (17 05 08).

90,00 m³

04.21.5 Bodenaushub

Boden der Gleise/ Weichen und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Boden bei abgebauter Weiche/Gleis und Altbettung.

Seite: 54
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Verladung vor Kopf oder im Nachbargleis. Aushubtiefe im PSS-Bereich max. 60 cm unter Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bodenkrone > 3,0 bis 6,0 m. Ausgebauter Boden auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN gemäß LAGA-Einstufung (Annahme: gefährlicher Abfall) getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen des ausgebauten Boden, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und damit

einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Die Entsorgung des Boden erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Einstufung des Bodens ist Z 2 nicht gefährlicher Abfall,

Abfall-Schlüsselnummer 17 05 04

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

60,00 m^3

04.21.6 PSS liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch KG2 für Planumsschutzschicht (PSS)

Kiessand, gebrochenes Material, entspr. DBS 918 062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1*10 hoch -4 liefern frei

Einbauort.

Auf dem vorbereiteten Unterbau als Planumsschutzschicht ohne

Quer- und mit Längsneigung profilgerecht einbauen und lagenweise maschinell verdichten bis 100% Proctor. Toleranzbereich +2,5 bis -2,5 cm für die Längsneigung, +1 bis

-1 cm für die Querneigung.

Dicke im verdichteten Zustand bis 30 cm. Breite bis $3.1~\mathrm{m}$.

Schleppplatte (L = 10 m) im Übergangsbereich herstellen.

Bauseits ist auf eine ausreichende Entwässerung des Unterbaus bzw. der PSS zu achten. Einschließlich aller erforderlichen Nachweise (Dynamischer Plattendruckversuch).

Folgender Verformungsmodul ist mindestens nachzuweisen: $Ev2 = 80 \text{ MN/m}^2$. Vor Baubeginn ist Qualitäts- und Gütenachweis des

Seite: 55
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Materials (inkl. Siebline) abzugeben.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen und damit zusammenhängende Ladearbeiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

60,00 m^3

04.21.7 Unterschotter liefern und einbauen

Unterschotter aus Neuschotter gem. DB-Standard 918061 auf

Fahrzeugen des AN frei Baustelle liefern und einbauen im Gleis- Weichenbereich einschl. Endteillängen und

Anschlusslängen.

Verlegeplanum 4 cm unter Soll-Schwellenunterkante herstellen, ebnen und verdichten.

Toleranz für Verlegeplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 2 bis - 2 cm in Querrichtung. Neuschottereinbau auf vorbereitetem Erdplanum. Breite herzustellendes Verlegeplanum bis 3,20 m bzw.

6,00m. Einbaustärke bis 26 cm

100,00 t

04.21.8 Weiche einbauen (EW 54-300-1:9 1)

Weiche einbauen, einschl. Endteil.

Weiche mit allen Einzelteilen einschl. Endteil mit Schienen auf

dem Endteil von Fahrzeugen des AG abladen oder am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren, ggf. zwischenlagern, Weichengroßteile gemäß

Weichenverlegplan montieren.

Einschl. Einbau von U-förmigen Einfassungsrahmen aus Betonfertigteilen an den Weichenantrieben im Zusammenhang

mit den Randwegarbeiten bzw. Herstellung des Regelbettungsquerschnitts. Bettungs- und Erdarbeiten werden

nicht gesondert vergütet. Einfassungsrahmen für Signalstandplätze nach Regelzeichnungen der DB AG, L/B/H =

1,50/1,50/0,2m liefert der AN frei Baustelle. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen. Anschlüsse an vorh. Gleise / Weichen herstellen.

Zungenroller nach erfolgte Stopfgänge fachgerecht einstellen.

Stoffe der Weichenfahrbahn liefert der AG frei Baustellenlagerplatz.

Jochschienen für die Montage des Weichenendteils

Seite: 56 27.06.2019 Datum: LV-Datum: 19.06.2019

Einheit Ordnungszahl Menge Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

stellt der

AN bei und wird nicht gesondert vergütet. Die Rippenplatten auf den Lang- und Kurzschwellen im

sind jeweils nur auf einer Fahrspur montiert. Das

bohren,

montieren und ausrichten ist mit einzukalkulieren.

Einschl. dem

Einstellen der Zungenroller.

Grenzzeichen liefern und einbauen

EW 54-300-1:9 1

1,00 St

04.21.9 Schienen einbauen (Neuschienen)

Schienen im Gleis.

Schienen am Baustellenlagerplatz aufnehmen,

zur Einbaustelle transportieren und seitlich lagern.

Schienen, an Langschienen überhängend oder als

Passlängen, aus seitlicher Lagerung aufnehmen,

verfahren, einbauen und verspannen,

Fahrbahn verlaschen.

Schienen mit Baustellenstößen verbinden und Stoßlücken herstellen.

Schienen verziehen und mechanisch trennen wird nicht

gesondert vergütet.

Anschluss an vorhandene Weiche/Gleis herstellen. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

WA ASE 503G: $2 \times 7,50 \text{ m}$ WEE ASE 508W: 2 x 7,50 m WEE ASE 505G: 2 x 12,00 m

54,00

04.21.10 Bettungsstoffe liefern und entladen (Oberschotter)

Bettungsstoffe entladen aus Selbstentladewagen des AN. In Weichen/Gleise in mehreren Arbeitsgängen einbringen. Gleisschotter aus Neuschotter gemäß Teil B der Leistungsbeschreibung liefert der AN. Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65 abzüglich des Schwellenvolumens.

50,00

04.21.11 Hebe- und Verdichtstopfgang

Gleis (Holz- und Betonschwellen)/Weiche einschl.Endteile und Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell heben und Bettung verdichten (HV-Stopfgang) gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen

Seite: 57 27.06.2019 Datum: LV-Datum: 19.06.2019

Einheit Ordnungszahl Menge Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

zum Altgleis.

Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen,

Vorkopfverdichtung, max. 3 cm Verschiebung und max. 6 cm Hebung je Durchgang.

Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Leistung enthält auch das Stopfen der

Weichen/Gleise von Hand im Bereich von ggf. vorhandenen

Hindernissen, wie z. B. Gleisschaltmitteln.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt, unabhängig von der Anzahl der Durchgänge nach Anschluss- und Leistungslänge.

76,00 mLL

04.21.12 Erste Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

76,00 mT₁T₁

04.21.13 Zweite Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten. Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Messschriebe und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben.

Bettungsquerschnitt herstellen.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

76,00 mLL

04.21.14 Spannungsausgleich

Spannungsausgleich nach Ril 824.5010 bei natürlicher Wärme vornehmen. Hierzu Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspanntemperaturbereich gem. Ril 824.5050 verspannen,

Lage der Zwischenlagen berichtigen einschl. Laschen

Seite: 58
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

(und ggf.

Kurzverbinder) ein- und ausbauen.

Lücke für Längenänderung und Schweißung herstellen und ggf.

Winkellage der Schwellen berichtigen.

Fachbauleiter SpA stellt der AN.

Schweißüberwacher stellt der AG.

Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

256,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.21.15 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 10 K

Zuschlag zur Vorposition 04.21.12 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 10 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

256,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.21.16 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 15 K

Zuschlag zur Vorposition 04.21.12 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis $15~\mathrm{K}$ unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

256,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.21.17 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 20 K

Zuschlag zur Vorposition 04.21.12 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 20 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

256,00 n

*** Bedarfsposition mit GB

04.21.18 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 25 K

Zuschlag zur Vorposition 04.21.12 "Spannungsausgleich"

Seite: 59
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 25 K unter Verspanntemperatur. Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

256,00 m

04.21.19 SkV-Schweißung

 ${\tt Aluminotherm-Verbindungsschweißungen~(SkV)~in~Gleisen~und}$

Weichen mit kurzer Vorwärmung herstellen. Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, wärmebearbeiten und wärmebehandeln, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern.

Dazu Laschen (und ggf. Kurzverbinder) ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen und verspannen. Zwischenlagen auswechseln.

Einschl. Abdeckungen zum Schutz der Schotterbettung vor Verschmutzung.

Der Feinschliff an den erkalteten Schweißstößen ist unbedingt innerhalb der Umbausperrpause auszuführen (siehe auch Leistungsbeschreibung Teil B - Bemerkungen zum

Leistungsverzeichnis)

Schienenform 54E4 und S49, Schienenmindestzugfestigkeit <=1175N/mm2 und Stahlsorte R350 HT der Neuschienen. Die Schweißstoffe liefert der AN frei Baustelle. Schweißabfälle entsorgt der AN.

18,00 St

04.21.20 DuA-Stopfung Bestandsgleise und -weichen

Bestandsweichen und Gleise im Umbauabschnitt bzw. an den

Umbauabschnitt anschließende Weichen und Gleise durcharbeiten (hochstopfen) mit kombinierter Stopf-Richtmaschine nach

angeschriebenen Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.3010 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Bestand.

Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z. B. Kontakte, Indusi-Magnete, von Hand stopfen.

Vor und zwischen den Arbeitsgängen verfüllen.

Nach dem letzten Arbeitsgang den

Regelbettungsquerschnitt gemäß Obri-NE mit 20 cm Vorkopfschotter herstellen.

Max. Hebe- und Verschiebewerte gemäß Ril 824 mit geringster Hebung an den Hochpunkten.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Der Messschrieb und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben.

Weichen stopfen zur Herstellung der Soll-Gleislage nach Höhe und Lage gemäß Angabe des AG im Zusammenhang mit den Stopfarbeiten beim Umbau.

Seite: 60 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtleistungslänge der zu stopfenden Weichen.

ASE 503 G 50,00 m ASE 505 G 50,00 m

100,00 m

04.21.21 Rangierwegabdeckung ausbauen

Rangierwegabdeckung, mit Pflanzenwuchs durchsetzt, ausbauen, verfahren, auf Fahrzeuge des AN gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen, zum Umschlagplatz transportieren und dort getrennt aufhalden. Bis zu 14 Tage

zwischenlagern. Nach Beprobung durch den AG das Material

auf Fahrzeuge des AN verladen und zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4 transportieren. Für

den Transport ist die ungünstigere Deponie anzunehmen. Der

vom AN eingesetzte Transporteur muss am elektronischen Nachweisverfahren teilnehmen, dadurch zusätzlich anfallende

Kosten werden nicht gesondert vergütet. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl.

Transportgenehmigung nach KrWG.

Zwischenlagerungen des ausgebauten Materials und damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Aushubtiefe über 5 bis 15 cm.

Aushubbreite: 0,5 bis 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

35,00 m²

04.21.22 Rangierwegauffüllung liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch, PSS-Kies, KG2, für Rangierwegauffüllung, gebrochenes Material, entspr. DBS 918

062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1* 10 hoch-4 liefern

und nach Gleisumbau und Herstellung der Soll-Gleislage beidseitig des Gleises einbauen. Zwischen den profilierten Bettungsschultern einbauen, ebnen und verdichten.

Breite: 0,5 - 2,0 m

Einbaudicke bis 7 cm im verdichteten Zustand.

Verfüllmaterial zur Herstellung der Randwegauffüllung liefert der AN frei Baustelle. Vor Baubeginn ist ein

Seite: 61 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) dem AG zur Abstimmung und Genehmigung vorzulegen.

Die Position ist Vorleistung zur Herstellung der Rangierwegabdeckung.

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

35,00 m²

04.21.23 Rangierwegabdeckung liefern und herstellen

Rangierwegabdeckung aus Granit-Brechsand-Splitt-Gemisch 0/11 mm liefern und beidseitig des Gleises trittfest einbauen gemäß AzObri 6.

Typ: Glensanda oder gleichwertig.

Kornabstufung gemäß Leistungsbeschreibung Teil B.

Farbe nach Abwitterung: rotgrau / rosa

Material:

(vom Bieter einzusetzen)

Hersteller / Lieferant:

(vom Bieter einzusetzen)

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß. Böschungen werden zu 50 % abgerechnet.

Dicke bis 5 cm im verdichteten Zustand.

Einbaubreite:

0,5 - 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

35,00 m²

Seite: 62 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Gesamtsumme: ___

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.21.24	Schwelle	enschnitt hersteller		
	herstell Einschl	len.	g einer Holzschwelle olzschutzmittel versehen.	
	2,00	St		
04.21.25	Boden fi	ir Suchgräben ausheb	en	
	von Kabeln ı Leitunge	and	dschachtung, zur Freilegu wieder verfüllen und nklasse 3 - 5.	ung
	Aushubt	iefe: über 80 bis 15	0 cm u. OK-Gelände.	
	Ausgebil	ldete Person den Aus	s eine nach §20 SprengG hub ständig beobachten. sition einzurechnen.	
	3,00	m²		
04.21.26	Zungen- schleife		Herzstück entgraten und	
	Weichen Bauart ' schleife Messarbe Ausführu Mitteilu Arbeitsc	bzw. Doppelkreuzung "Witec", maschinell en. eiten werden nicht g ung gem. Ril 824.401 ung TM RO 15/2003 de	entgraten und Sollprofil esondert vergütet. 6Z02 bzw. Technischer	
	1,00	psch		

Seite: 63 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.22	Weiche A	SE 508 W		
04.22.1	Trennsch	nitte herstellen S 4	11 / S 49 / S 54	
	Schienen Schienen <= 1175	güte bis R350HT, mindestzugfestigkeit N/mm2 mit Trennschle nitte zum Bestand na	eifmaschine.	
	6,00	St		
04.22.2	Weiche a	usbauen		

Weiche ausbauen, einschl. Endteil, einschl. Schienen auf dem Endteil. Weichengroßteile aufnehmen, verfahren, demontieren und Stoffe sortieren. Weichenumbauverfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Verfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Altschwellen abplatten, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, abladen in Container zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Schienen, Zungen und Herzstück und gesamtes Kleineisen sammeln, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz

transportieren, getrennt

abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei. Zw zur Verwendung des AN übernehmen. Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen, Zungen und sonstige Weichenteile ablängen auf 5 m wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Grenzzeichen ausbauen und fachgerecht entsorgen

1,00 St ______ ___

Seite: 64
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

04.22.3 Schiene ausbauen

Schienen im Gleis ausbauen, aufnehmen, verfahren, entladen und sortieren.

Nicht zur Wiederverwendung geeignetes Kleineisen ist auszubauen, aufzunehmen, zu verfahren und durch fabrikneues

Kleineisen zu ersetzten. Zwischenlagen sind zu entsorgen und

durch neue zu ersetzen. Die Kosten für neues Kleineisen und

dessen Einbau sowie für die Lieferung und den Einbau neuer

Zwischenlagen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Schienen und Kleineisen (ggf. einschl.

Wanderschutzklemmen) auf Fahrzeuge

des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, getrennt

abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten.

Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Zw zur Verwendung des AN übernehmen.

Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen S41 / S 49 / S 54 ablängen auf 5 m wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

WA ASE 508W: $2 \times 6,00 \text{ m}$ WEE ASE 504G: $2 \times 12,00 \text{ m}$

36,00 r

04.22.4 Bettungsvollaushub

Schotterbettung der Gleise und Weichen einschl. Endteil und

Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Bettung bei abgebauter Weiche/Gleis und verladen vor

Kopf oder im Nachbargleis.

Aushubtiefe bei nicht überhöhter Schiene bis max. 30

Seite: 65 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

cm unter

Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bettungskrone > 3,0 bis 6,0 m. Bettung stark verschmutzt.

Ausgebaute Schotterbettung auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN

gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur

Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt .

4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen der ausgebauten Altbettung, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und

damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht

gesondert

vergütet.

Die Entsorgung der Altbettung erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

Die LAGA-Einstufung der Schotterbettung entsprechend der

Einbauklasse LAGA-Boden ist

> Z 2 nicht gefährlicher Abfall (17 05 08).

90,00 m³

04.22.5 Bodenaushub

Boden der Gleise/ Weichen und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Boden bei abgebauter Weiche/Gleis und Altbettung.

Verladung vor Kopf oder im Nachbargleis.

Seite: 66
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Aushubtiefe im PSS-Bereich max. 60 cm unter Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bodenkrone > 3,0 bis 6,0 m. Ausgebauter Boden auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN gemäß LAGA-Einstufung (Annahme: gefährlicher Abfall) getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen des ausgebauten Boden, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und damit

einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Die Entsorgung des Boden erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Einstufung des Bodens ist Z 2 nicht gefährlicher Abfall,

Abfall-Schlüsselnummer 17 05 04

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

60,00 m^3

04.22.6 PSS liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch KG2 für Planumsschutzschicht (PSS)

Kiessand, gebrochenes Material, entspr. DBS 918 062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1*10 hoch -4 liefern frei

Einbauort.

Auf dem vorbereiteten Unterbau als

Planumsschutzschicht ohne

Quer- und mit Längsneigung profilgerecht einbauen und lagenweise maschinell verdichten bis 100% Proctor. Toleranzbereich +2,5 bis -2,5 cm für die Längsneigung, +1 bis

-1 cm für die Querneigung.

Dicke im verdichteten Zustand bis 30 cm. Breite bis $3.1\ \mathrm{m}$.

Schleppplatte (L = 10 m) im Übergangsbereich herstellen.

Bauseits ist auf eine ausreichende Entwässerung des Unterbaus bzw. der PSS zu achten. Einschließlich aller erforderlichen Nachweise (Dynamischer Plattendruckversuch).

Folgender Verformungsmodul ist mindestens nachzuweisen: Ev2 = $80~\text{MN/m}^2$. Vor Baubeginn ist Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) abzugeben.

Seite: 67
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen und damit zusammenhängende Ladearbeiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

60,00 m^3

04.22.7 Unterschotter liefern und einbauen

Unterschotter aus Neuschotter gem. DB-Standard 918061 auf

Fahrzeugen des AN frei Baustelle liefern und einbauen im Gleis- Weichenbereich einschl. Endteillängen und

Anschlusslängen.

Verlegeplanum 4 cm unter Soll-Schwellenunterkante herstellen, ebnen und verdichten.

Toleranz für Verlegeplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 2 bis - 2 cm in Querrichtung. Neuschottereinbau auf vorbereitetem Erdplanum. Breite herzustellendes Verlegeplanum bis 3,20 m bzw.

6,00m. Einbaustärke bis 26 cm

100,00 t

04.22.8 Weiche einbauen (EW 54-300-1:9 1)

Weiche einbauen, einschl. Endteil.

Weiche mit allen Einzelteilen einschl. Endteil mit Schienen auf

dem Endteil von Fahrzeugen des AG abladen oder am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren, ggf. zwischenlagern, Weichengroßteile gemäß

Weichenverlegplan montieren.

Einschl. Einbau von U-förmigen Einfassungsrahmen aus Betonfertigteilen an den Weichenantrieben im Zusammenhang

mit den Randwegarbeiten bzw. Herstellung des Regelbettungsquerschnitts. Bettungs- und Erdarbeiten werden

nicht gesondert vergütet. Einfassungsrahmen für Signalstandplätze nach Regelzeichnungen der DB AG, L/B/H =

1,50/1,50/0,2m liefert der AN frei Baustelle. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.Anschlüsse an vorh. Gleise / Weichen herstellen.

Zungenroller nach erfolgte Stopfgänge fachgerecht einstellen.

Stoffe der Weichenfahrbahn liefert der AG frei Baustellenlagerplatz.

Jochschienen für die Montage des Weichenendteils stellt der

68 Seite: 27.06.2019 Datum: LV-Datum: 19.06.2019

Einheit Ordnungszahl Menge Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

AN bei und wird nicht gesondert vergütet.

Die Rippenplatten auf den Lang- und Kurzschwellen im

Endteil

sind jeweils nur auf einer Fahrspur montiert. Das

bohren,

montieren und ausrichten ist mit einzukalkulieren.

Einschl. dem

Einstellen der Zungenroller.

Grenzzeichen liefern und einbauen

EW 54-300-1:9 1

1,00 St

04.22.9 Schienen einbauen (Neuschienen)

Schienen im Gleis.

Schienen am Baustellenlagerplatz aufnehmen,

zur Einbaustelle transportieren und seitlich lagern.

Schienen, an Langschienen überhängend oder als

Passlängen, aus seitlicher Lagerung aufnehmen,

verfahren, einbauen und verspannen,

Fahrbahn verlaschen.

Schienen mit Baustellenstößen verbinden und Stoßlücken herstellen.

Schienen verziehen und mechanisch trennen wird nicht gesondert vergütet.

Anschluss an vorhandene Weiche/Gleis herstellen. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

WA ASE 508W: $2 \times 6,00 \text{ m}$ WEE ASE 504G: $2 \times 12,00 \text{ m}$

36,00 m

04.22.10 Bettungsstoffe liefern und entladen (Oberschotter)

Bettungsstoffe entladen aus Selbstentladewagen des AN. In Weichen/Gleise in mehreren Arbeitsgängen einbringen. Gleisschotter aus Neuschotter gemäß Teil B der Leistungsbeschreibung liefert der AN. Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65 abzüglich des Schwellenvolumens.

50,00 t

04.22.11 Hebe- und Verdichtstopfgang

Gleis (Holz- und Betonschwellen)/Weiche einschl. Endteile und

Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell heben und Bettung verdichten (HV-Stopfgang) gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis.

Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen,

Seite: 69 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Vorkopfverdichtung, max. 3 cm Verschiebung und max. 6 cm Hebung je Durchgang.

Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Leistung enthält auch das Stopfen der

Weichen/Gleise von Hand im Bereich von ggf. vorhandenen

Hindernissen, wie z. B. Gleisschaltmitteln.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt, unabhängig von der Anzahl der Durchgänge nach Anschluss- und Leistungslänge.

76,00 mLL

04.22.12 Erste Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten. Einschl. Vorkopfverdichtung. Stopfen im mehreren Teillängen. Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

76,00 mLL

04.22.13 Zweite Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Messschriebe und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben.

Bettungsquerschnitt herstellen.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und

Leistungslänge.

76,00 mLL

04.22.14 Spannungsausgleich

Spannungsausgleich nach Ril 824.5010 bei natürlicher Wärme vornehmen. Hierzu Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspanntemperaturbereich gem. Ril 824.5050 verspannen,

Lage der Zwischenlagen berichtigen einschl. Laschen (und ggf.

Kurzverbinder) ein- und ausbauen.

Seite: 70 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Lücke für Längenänderung und Schweißung herstellen und $\ensuremath{\mathsf{ggf}}$.

Winkellage der Schwellen berichtigen.

Fachbauleiter SpA stellt der AN.

Schweißüberwacher stellt der AG.

Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

132,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.22.15 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 10 K

Zuschlag zur Vorposition 04.22.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis $10~\mathrm{K}$ unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

132,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.22.16 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 15 K

Zuschlag zur Vorposition 04.22.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 15 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

132,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.22.17 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 20 K

Zuschlag zur Vorposition 04.22.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 20 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

132,00 n

04.22.18 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 15 K

Zuschlag zur Vorposition 04.22.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 25 K unter Verspanntemperatur.
Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht

Seite: 71
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

gesondert vergütet. Die Wärmegeräte stellt der AN.

132,00 m

04.22.19 SkV-Schweißung

Aluminotherm-Verbindungsschweißungen (SkV) in Gleisen und

Weichen mit kurzer Vorwärmung herstellen. Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, wärmebearbeiten und wärmebehandeln, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern.

Dazu Laschen (und ggf. Kurzverbinder) ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen und verspannen. Zwischenlagen auswechseln.

Einschl. Abdeckungen zum Schutz der Schotterbettung vor Verschmutzung.

Der Feinschliff an den erkalteten Schweißstößen ist unbedingt innerhalb der Umbausperrpause auszuführen (siehe auch Leistungsbeschreibung Teil B - Bemerkungen zum

Leistungsverzeichnis)

Schienenform 54E4 und S49, Schienenmindestzugfestigkeit <=1175N/mm2 und Stahlsorte R350 HT der Neuschienen. Die Schweißstoffe liefert der AN frei Baustelle. Schweißabfälle entsorgt der AN.

18,00 St

04.22.20 DuA-Stopfung Bestandsgleise und -weichen

Bestandsweichen und Gleise im Umbauabschnitt bzw. an den

Umbauabschnitt anschließende Weichen und Gleise durcharbeiten (hochstopfen) mit kombinierter Stopf-Richtmaschine nach

angeschriebenen Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.3010 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Bestand.

Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Indusi-Magnete, von Hand stopfen.

Vor und zwischen den Arbeitsgängen verfüllen.

Nach dem letzten Arbeitsgang den

Regelbettungsquerschnitt gemäß Obri-NE mit 20 cm Vorkopfschotter herstellen.

Max. Hebe- und Verschiebewerte gemäß Ril 824 mit geringster Hebung an den Hochpunkten.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Der Messschrieb und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben.

Weichen stopfen zur Herstellung der Soll-Gleislage nach Höhe und Lage gemäß Angabe des AG im Zusammenhang mit den Stopfarbeiten beim Umbau.

Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtleistungslänge der zu stopfenden Weichen.

Seite: 72 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

ASE 504 G 50,00 m

50,00 m

04.22.21 Rangierwegabdeckung ausbauen

Rangierwegabdeckung, mit Pflanzenwuchs durchsetzt, ausbauen, verfahren, auf Fahrzeuge des AN gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen, zum Umschlagplatz transportieren und dort getrennt aufhalden. Bis zu 14 Tage

zwischenlagern. Nach Beprobung durch den AG das Material

auf Fahrzeuge des AN verladen und zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4 transportieren. Für

den Transport ist die ungünstigere Deponie anzunehmen. Der

vom AN eingesetzte Transporteur muss am elektronischen Nachweisverfahren teilnehmen, dadurch zusätzlich anfallende

Kosten werden nicht gesondert vergütet. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl.

Transportgenehmigung nach KrWG.

Zwischenlagerungen des ausgebauten Materials und damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Aushubtiefe über 5 bis 15 cm.

Aushubbreite: 0,5 bis 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

35,00 m²

04.22.22 Rangierwegauffüllung liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch, PSS-Kies, KG2, für Rangierwegauffüllung, gebrochenes Material, entspr. DBS 918

062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1* 10 hoch-4 liefern

und nach Gleisumbau und Herstellung der Soll-Gleislage beidseitig des Gleises einbauen. Zwischen den profilierten Bettungsschultern einbauen, ebnen und verdichten.

Breite: 0,5 - 2,0 m

Einbaudicke bis 7 cm im verdichteten Zustand.

Verfüllmaterial zur Herstellung der Randwegauffüllung liefert der AN frei Baustelle. Vor Baubeginn ist ein Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) dem AG zur Abstimmung und Genehmigung vorzulegen.

Die Position ist Vorleistung zur Herstellung der

LV: RI-0242- RI-0242-19-Ö - Gleis- und Weichenerneuer

2,00

Seite: 73
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Einheit Menge Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR Rangierwegabdeckung. Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß. m² 35,00 04.22.23 Rangierwegabdeckung liefern und herstellen Rangierwegabdeckung aus Granit-Brechsand-Splitt-Gemisch 0/11 mm liefern und beidseitig des Gleises trittfest einbauen gemäß AzObri Typ: Glensanda oder gleichwertig. Kornabstufung gemäß Leistungsbeschreibung Teil B. Farbe nach Abwitterung: rotgrau / rosa Material: (vom Bieter einzusetzen) Hersteller / Lieferant: (vom Bieter einzusetzen) Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß. Böschungen werden zu 50 % abgerechnet. Dicke bis 5 cm im verdichteten Zustand. Einbaubreite: 0,5 - 2,0 mDie Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß. 35,00 m² 04.22.24 Schwellenschnitt herstellen Schwellenschnitt zur Kürzung einer Holzschwelle herstellen. Einschl. Schnittseite mit Holzschutzmittel versehen. Material liefert der AN.

Seite: 74
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR			
04.22.25	Boden fi	ir Suchgräben aushel	ben				
	von Kabeln u Leitunge	und	ndschachtung, zur Freilegu wieder verfüllen und enklasse 3 - 5.	ng			
	Aushubtiefe: über 80 bis 150 cm u. OK-Gelände.						
	Ausgebil	ldete Person den Aus	ss eine nach §20 SprengG shub ständig beobachten. osition einzurechnen.				
	3,00	m³					
04.22.26	Zungen- schleife		d Herzstück entgraten und				
	Weichen Bauart ' schleife Messarbe Ausführu Mitteilu Arbeitse	bzw. Doppelkreuzung 'Witec", maschinellen. eiten werden nicht gung gem. Ril 824.40 ang TM RO 15/2003 de	entgraten und Sollprofil gesondert vergütet. 16Z02 bzw. Technischer				
	1,00	psch					

Cocamtaummo	•		

LV: RI-0242- RI-0242-19-Ö - Gleis- und Weichenerneuer

Seite: 75
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.23	Weiche ASE 509 W			
04.23.1	Trennsch	nitte herstellen S 41	L / S 49 / S 54	
	Trennschnitte an Schienenform S41, S 49 und S 54, Schienengüte bis R350HT, Schienenmindestzugfestigkeiten bis <= 1175 N/mm2 mit Trennschleifmaschine. Trennschnitte zum Bestand nach Angabe des AG herstellen.			
	6,00	St		
		_		

04.23.2 Weiche ausbauen

Weiche ausbauen, einschl. Endteil, einschl. Schienen auf dem Endteil. Weichengroßteile aufnehmen, verfahren, demontieren und Stoffe sortieren. Weichenumbauverfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Verfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Altschwellen abplatten, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, abladen in Container zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Schienen, Zungen und Herzstück und gesamtes Kleineisen sammeln, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz

transportieren, getrennt

abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Zw zur Verwendung des AN übernehmen.

Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen, Zungen und sonstige Weichenteile ablängen auf 5 $\ensuremath{\text{m}}$

wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Grenzzeichen ausbauen und fachgerecht entsorgen

Seite: 76
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

04.23.3 Schiene ausbauen

Schienen im Gleis ausbauen, aufnehmen, verfahren, entladen und sortieren.

Nicht zur Wiederverwendung geeignetes Kleineisen ist auszubauen, aufzunehmen, zu verfahren und durch fabrikneues

Kleineisen zu ersetzten. Zwischenlagen sind zu entsorgen und

durch neue zu ersetzen. Die Kosten für neues Kleineisen und

dessen Einbau sowie für die Lieferung und den Einbau neuer

Zwischenlagen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Schienen und Kleineisen (ggf. einschl.

Wanderschutzklemmen) auf Fahrzeuge

des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, getrennt

abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten.

Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Zw zur Verwendung des AN übernehmen.

Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen S41 / S 49 / S 54 ablängen auf 5 m wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

WEE ASE 506G: 2 \times 14,50 m WEE ASE 510W: 2 \times 16,00 m

61,00 n

04.23.4 Bettungsvollaushub

Schotterbettung der Gleise und Weichen einschl. Endteil und

Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl

des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Bettung bei abgebauter Weiche/Gleis und verladen vor

Kopf oder im Nachbargleis.

Aushubtiefe bei nicht überhöhter Schiene bis max. 30

Seite: 77
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

cm unter

Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bettungskrone > 3,0 bis 6,0 m. Bettung stark verschmutzt.

Ausgebaute Schotterbettung auf Fahrzeuge/Bahnwagen des ${\tt AN}$

gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur

Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt.

4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen der ausgebauten Altbettung, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und

damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht

gesondert

vergütet.

Die Entsorgung der Altbettung erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

Die LAGA-Einstufung der Schotterbettung entsprechend der

Einbauklasse LAGA-Boden ist

Z 2 nicht gefährlicher Abfall (17 05 08).

90,00 m³

04.23.5 Bodenaushub

Boden der Gleise/ Weichen und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Boden bei abgebauter Weiche/Gleis und Altbettung.

Verladung vor Kopf oder im Nachbargleis.

Seite: 78
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Aushubtiefe im PSS-Bereich max. 60 cm unter Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bodenkrone > 3,0 bis 6,0 m. Ausgebauter Boden auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN gemäß LAGA-Einstufung (Annahme: gefährlicher Abfall) getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen des ausgebauten Boden, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und damit

einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Die Entsorgung des Boden erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Einstufung des Bodens ist Z O nicht gefährlicher Abfall,

Abfall-Schlüsselnummer 17 05 04

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

60,00 m^3

04.23.6 PSS liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch KG2 für Planumsschutzschicht (PSS) aus

Kiessand, gebrochenes Material, entspr. DBS 918 062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1*10 hoch -4 liefern frei

Einbauort.

Auf dem vorbereiteten Unterbau als

Planumsschutzschicht ohne

Quer- und mit Längsneigung profilgerecht einbauen und lagenweise maschinell verdichten bis 100% Proctor. Toleranzbereich +2,5 bis -2,5 cm für die Längsneigung, +1 bis

-1 cm für die Querneigung.

Dicke im verdichteten Zustand bis 30 cm. Breite bis $3.1\ \mathrm{m}$.

Schleppplatte (L = 10 m) im Übergangsbereich herstellen.

Bauseits ist auf eine ausreichende Entwässerung des Unterbaus bzw. der PSS zu achten. Einschließlich aller erforderlichen Nachweise (Dynamischer Plattendruckversuch).

Folgender Verformungsmodul ist mindestens nachzuweisen: $Ev2 = 80 \text{ MN/m}^2$. Vor Baubeginn ist Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) abzugeben.

Seite: 79
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen und damit zusammenhängende Ladearbeiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

60,00 m^3

04.23.7 Unterschotter liefern und einbauen

Unterschotter aus Neuschotter gem. DB-Standard 918061 auf

Fahrzeugen des AN frei Baustelle liefern und einbauen im Gleis- Weichenbereich einschl. Endteillängen und

Anschlusslängen.

Verlegeplanum 4 cm unter Soll-Schwellenunterkante herstellen, ebnen und verdichten.

Toleranz für Verlegeplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 2 bis - 2 cm in Querrichtung. Neuschottereinbau auf vorbereitetem Erdplanum. Breite herzustellendes Verlegeplanum bis 3,20 m bzw.

6,00m. Einbaustärke bis 26 cm

100,00 t

04.23.8 Weiche einbauen (EW 54-300-1:9 1)

Weiche einbauen, einschl. Endteil.

Weiche mit allen Einzelteilen einschl. Endteil mit Schienen auf

dem Endteil von Fahrzeugen des AG abladen oder am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren, ggf. zwischenlagern, Weichengroßteile gemäß

Weichenverlegplan montieren.

Einschl. Einbau von U-förmigen Einfassungsrahmen aus Betonfertigteilen an den Weichenantrieben im Zusammenhang

mit den Randwegarbeiten bzw. Herstellung des Regelbettungsquerschnitts. Bettungs- und Erdarbeiten werden

nicht gesondert vergütet. Einfassungsrahmen für Signalstandplätze nach Regelzeichnungen der DB AG, L/B/H =

1,50/1,50/0,2m liefert der AN frei Baustelle. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.Anschlüsse an vorh. Gleise / Weichen herstellen.

Zungenroller nach erfolgte Stopfgänge fachgerecht einstellen.

Stoffe der Weichenfahrbahn liefert der AG frei Baustellenlagerplatz.

Jochschienen für die Montage des Weichenendteils stellt der

80 Seite: 27.06.2019 Datum: LV-Datum: 19.06.2019

Einheit Ordnungszahl Menge Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

AN bei und wird nicht gesondert vergütet.

Die Rippenplatten auf den Lang- und Kurzschwellen im Endteil

sind jeweils nur auf einer Fahrspur montiert. Das bohren,

montieren und ausrichten ist mit einzukalkulieren.

Einschl. dem

Einstellen der Zungenroller.

Grenzzeichen liefern und einbauen

EW 54-300-1:9 1

1,00 St

04.23.9 Schienen einbauen (Neuschienen)

Schienen im Gleis.

Schienen am Baustellenlagerplatz aufnehmen,

zur Einbaustelle transportieren und seitlich lagern.

Schienen, an Langschienen überhängend oder als

Passlängen, aus seitlicher Lagerung aufnehmen,

verfahren, einbauen und verspannen,

Fahrbahn verlaschen.

Schienen mit Baustellenstößen verbinden und Stoßlücken

herstellen.

Schienen verziehen und mechanisch trennen wird nicht gesondert vergütet.

Anschluss an vorhandene Weiche/Gleis herstellen. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel

(DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

WEE ASE 506G: $2 \times 14,50 \text{ m}$ WEE ASE 510W: $2 \times 16,00 \text{ m}$

61,00 m

04.23.10 Bettungsstoffe liefern und entladen (Oberschotter)

Bettungsstoffe entladen aus Selbstentladewagen des AN. In Weichen/Gleise in mehreren Arbeitsgängen einbringen. Gleisschotter aus Neuschotter gemäß Teil B der Leistungsbeschreibung liefert der AN. Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65 abzüglich des Schwellenvolumens.

50,00 t

04.23.11 Hebe- und Verdichtstopfgang

Gleis (Holz- und Betonschwellen)/Weiche

einschl. Endteile und

Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell heben und Bettung verdichten (HV-Stopfgang) gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis.

Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen,

Seite: 81 27.06.2019 Datum: LV-Datum: 19.06.2019

Einheit Gesamtbetrag Ordnungszahl Menge Einheitspreis (Pos-Nr.) in EUR in EUR

> Vorkopfverdichtung, max. 3 cm Verschiebung und max. 6 cm Hebung je Durchgang.

Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Leistung enthält auch das Stopfen der

Weichen/Gleise von Hand im Bereich von ggf. vorhandenen

Hindernissen, wie z. B. Gleisschaltmitteln.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt, unabhängig von der Anzahl der Durchgänge nach Anschluss- und Leistungslänge.

76,00 mLL

04.23.12 Erste Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten. Einschl. Vorkopfverdichtung.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

76,00 mLL

04.23.13 Zweite Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Messschriebe und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben.

Bettungsguerschnitt herstellen.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

76,00 mT₁T₁

04.23.14 Spannungsausgleich

Spannungsausgleich nach Ril 824.5010 bei natürlicher Wärme vornehmen. Hierzu Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspanntemperaturbereich gem. Ril 824.5050 verspannen,

Lage der Zwischenlagen berichtigen einschl. Laschen (und ggf.

Kurzverbinder) ein- und ausbauen.

Seite: 82 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Lücke für Längenänderung und Schweißung herstellen und ggf.

Winkellage der Schwellen berichtigen.

Fachbauleiter SpA stellt der AN.

Schweißüberwacher stellt der AG.

Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

152,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.23.15 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 10 K

Zuschlag zur Vorposition 04.23.12 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 10 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

152,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.23.16 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 15 K

Zuschlag zur Vorposition 04.23.12 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 15 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

152,00 n

*** Bedarfsposition mit GB

04.23.17 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 20 K

Zuschlag zur Vorposition 04.23.12 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 20 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

152,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.23.18 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 25 K

Zuschlag zur Vorposition 04.23.12 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 25 K unter Verspanntemperatur.

Seite: 83
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet. Die Wärmegeräte stellt der AN.

152,00 m

04.23.19 SkV-Schweißung

Aluminotherm-Verbindungsschweißungen (SkV) in Gleisen und

Weichen mit kurzer Vorwärmung herstellen. Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, wärmebearbeiten und wärmebehandeln, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern.

Dazu Laschen (und ggf. Kurzverbinder) ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen und verspannen. Zwischenlagen auswechseln.

Einschl. Abdeckungen zum Schutz der Schotterbettung vor Verschmutzung.

Der Feinschliff an den erkalteten Schweißstößen ist unbedingt innerhalb der Umbausperrpause auszuführen (siehe auch Leistungsbeschreibung Teil B - Bemerkungen zum

Leistungsverzeichnis)

Schienenform 54E4 und S49, Schienenmindestzugfestigkeit <=1175N/mm2 und Stahlsorte R350 HT der Neuschienen. Die Schweißstoffe liefert der AN frei Baustelle. Schweißabfälle entsorgt der AN.

18,00 St

04.23.20 Isolierstoßverbindung als Schienenisolierung im Klebeverfahren "

Isolierstoßverbindung als Schienenisolierung im Klebeverfahren "

MT" (verstärkt) unter Verwendung von Isolierlaschen und hochfesten Laschenbolzen gemäß Regelzeichnungen der DB AG herstellen,

einschließlich aller Nebenleistungen und Lieferung aller erforderlichen werksneuen Materialien.

Das Trennen der Schienen und das Bohren der Laschenlöcher

ist in den Einheitspreis einzurechnen. Schienenprofil S 54 (54 E4).

2,00 St

04.23.21 DuA-Stopfung Bestandsgleise und -weichen

Bestandsweichen und Gleise im Umbauabschnitt bzw. an den

Umbauabschnitt anschließende Weichen und Gleise durcharbeiten (hochstopfen) mit kombinierter Stopf-Richtmaschine nach

angeschriebenen Werten maschinell stopfen gemäß Ril

Seite: 84
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

824.3010 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Bestand.

Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z. B. Kontakte, Indusi-Magnete, von Hand stopfen.

Vor und zwischen den Arbeitsgängen verfüllen.

Nach dem letzten Arbeitsgang den

Regelbettungsquerschnitt gemäß Obri-NE mit 20 cm Vorkopfschotter herstellen.

Max. Hebe- und Verschiebewerte gemäß Ril 824 mit geringster Hebung an den Hochpunkten.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Der Messschrieb und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben.

Weichen stopfen zur Herstellung der Soll-Gleislage nach Höhe und Lage gemäß Angabe des AG im Zusammenhang mit den Stopfarbeiten beim Umbau.

Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtleistungslänge der zu stopfenden Weichen.

ASE 506 G 50,00 m

ASE 509_510 V.. 15,00 m

ASE 510 W 53,30 mLL

118,30 mLL

04.23.22 Rangierwegabdeckung ausbauen

Rangierwegabdeckung, mit Pflanzenwuchs durchsetzt, ausbauen, verfahren, auf Fahrzeuge des AN gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen, zum Umschlagplatz transportieren und dort getrennt aufhalden. Bis zu 14 Tage

zwischenlagern. Nach Beprobung durch den AG das Material

auf Fahrzeuge des AN verladen und zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4 transportieren. Für

den Transport ist die ungünstigere Deponie anzunehmen.

vom AN eingesetzte Transporteur muss am elektronischen Nachweisverfahren teilnehmen, dadurch zusätzlich anfallende

Kosten werden nicht gesondert vergütet. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl.

Transportgenehmigung nach KrWG.

Zwischenlagerungen des ausgebauten Materials und damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Aushubtiefe über 5 bis 15 cm.

Aushubbreite: 0,5 bis 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

35,00 m^2

Seite: 85 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

04.23.23 Rangierwegauffüllung liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch, PSS-Kies, KG2, für Rangierwegauffüllung, gebrochenes Material, entspr. DBS 918

062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1* 10 hoch-4 liefern

und nach Gleisumbau und Herstellung der Soll-Gleislage beidseitig des Gleises einbauen. Zwischen den profilierten Bettungsschultern einbauen, ebnen und verdichten.

Breite: 0,5 - 2,0 m

Einbaudicke bis 7 cm im verdichteten Zustand.

Verfüllmaterial zur Herstellung der Randwegauffüllung liefert der AN frei Baustelle. Vor Baubeginn ist ein Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) dem AG zur Abstimmung und Genehmigung vorzulegen.

Die Position ist Vorleistung zur Herstellung der Rangierwegabdeckung.

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

35,00 m²

04.23.24 Rangierwegabdeckung liefern und herstellen

Rangierwegabdeckung aus Granit-Brechsand-Splitt-Gemisch 0/11 mm liefern und beidseitig des Gleises trittfest einbauen gemäß AzObri 6.

Typ: Glensanda oder gleichwertig. Kornabstufung gemäß Leistungsbeschreibung Teil B.

Farbe nach Abwitterung: rotgrau / rosa

Material:

(vom Bieter einzusetzen)

Hersteller / Lieferant:

(vom Bieter einzusetzen)

schleifen.

1,00

Tage nach Inbetriebnahme.

psch

Seite: 86
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Einheit Ordnungszahl Menge Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß. Böschungen werden zu 50 % abgerechnet. Dicke bis 5 cm im verdichteten Zustand. Einbaubreite: 0.5 - 2.0 mDie Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß. 35,00 m² Schwellenschnitt herstellen 04.23.25 Schwellenschnitt zur Kürzung einer Holzschwelle herstellen. Einschl. Schnittseite mit Holzschutzmittel versehen. Material liefert der AN. 2,00 St 04.23.26 Boden für Suchgräben ausheben Boden für Suchgräben in Handschachtung, zur Freilegung von Kabeln und Leitungen ausheben, später wieder verfüllen und statisch verdichten in Bodenklasse 3 - 5. Aushubtiefe: über 80 bis 150 cm u. OK-Gelände. Während dieser Arbeiten muss eine nach §20 SprengG Ausgebildete Person den Aushub ständig beobachten. Die Kosten sind in diese Position einzurechnen. 3,00 m³ 04.23.27 Zungen-, Backenschienen und Herzstück entgraten und schleifen Zungen-, Backenschienen und Herzstück der eingebauten Weichen bzw. Doppelkreuzungsweichen, Bauart "Witec", maschinell entgraten und Sollprofil

Messarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Ausführung gem. Ril 824.4016Z02 bzw. Technischer Mitteilung TM RO 15/2003 der DB Netz AG.

Arbeitsdurchführung bei Belastung > 30.000 Lt oder 20

LV: RI-0242- RI-0242-19-Ö - Gleis- und Weichenerneuer

Seite: 87
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

Gesamtsumme: _____

Seite: 88 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.24	Weiche A	SE 536 W		
04.24.1	Trennsch	nitte herstellen S 41	/ s 49 / s 54	
	Schienen Schienen <= 1175	nitte an Schienenform güte bis R350HT, mindestzugfestigkeiter N/mm2 mit Trennschleif nitte zum Bestand nach en.	n bis Emaschine.	
	6,00	St		
04.24.2	Weiche a	usbauen		

Weiche ausbauen, einschl. Endteil, einschl. Schienen auf dem Endteil. Weichengroßteile aufnehmen, verfahren, demontieren und Stoffe sortieren. Weichenumbauverfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Verfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Altschwellen abplatten, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, abladen in Container zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Schienen, Zungen und Herzstück und gesamtes Kleineisen sammeln, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz

transportieren, getrennt

abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei. Zw zur Verwendung des AN übernehmen.

Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen, Zungen und sonstige Weichenteile ablängen auf 5 m

wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Grenzzeichen ausbauen und fachgerecht entsorgen

1,00 St

Seite: 89 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

04.24.3 Gleis ausbauen

Gleis, verschiedene Oberbauformen in Schotterbettung, vollständig aufnehmen, verfahren, demontieren, Stoffe sortieren.

Gleisausbau im Verfahren nach Wahl des AN im Zusammenhang mit den Anschlusslängen.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Altschwellen abplatten, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, abladen in Container zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei. Schienen und gesamtes Kleineisen (einschl. Wanderschutzklemmen, Sicherungskappen) auf Fahrzeuge des

AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, getrennt abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten.

Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Zw zur Verwendung des AN übernehmen.

Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen S41 / S 49 / S 54 ablängen auf 5 m wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Gleislänge.

ASE536_538V

21,00 r

04.24.4 Schiene ausbauen

Schienen im Gleis ausbauen, aufnehmen, verfahren, entladen und sortieren.

Nicht zur Wiederverwendung geeignetes Kleineisen ist auszubauen, aufzunehmen, zu verfahren und durch fabrikneues Kleineisen zu ersetzten. Zwischenlagen sind zu

entsorgen und durch neue zu ersetzen. Die Kosten für neues

Kleineisen und dessen Einbau sowie für die Lieferung und den Einbau

neuer Zwischenlagen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Seite: 90 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Schienen und Kleineisen (ggf. einschl.

Wanderschutzklemmen) auf Fahrzeuge

des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, getrennt

abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten.

Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Zw zur Verwendung des AN übernehmen.

Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen S41 / S 49 / S 54 ablängen auf 5 m wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

WA ASE 524G: 2 x 6,00 m WEE ASE 537W: 2 x 6,00 m

24,00 r

04.24.5 Bettungsvollaushub

Schotterbettung der Gleise und Weichen einschl. Endteil und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach

Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl

des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Bettung bei abgebauter Weiche/Gleis und verladen vor

Kopf oder im Nachbargleis.

Aushubtiefe bei nicht überhöhter Schiene bis max. 30 cm unter

Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bettungskrone > 3,0 bis 6,0 m. Bettung stark verschmutzt.

Ausgebaute Schotterbettung auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN

gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur

Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B,

Seite: 91 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Pkt. 4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen der ausgebauten Altbettung, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und

damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht

gesondert

vergütet.

Die Entsorgung der Altbettung erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

Die LAGA-Einstufung der Schotterbettung entsprechend der

Einbauklasse LAGA-Boden ist

> Z 2 gefährlicher Abfall (17 05 07).

Der vom AN eingesetzte Transporteur für "gefährlichen Abfall"

muss am elektronischen Nachweisverfahren teilnehmen, dadurch zusätzlich anfallende Kosten werden nicht gesondert vergütet.

100,00 m³

04.24.6 Bodenaushub

Boden der Gleise/ Weichen und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Boden bei abgebauter Weiche/Gleis und Altbettung.

Verladung vor Kopf oder im Nachbargleis. Aushubtiefe im PSS-Bereich max. 60 cm unter Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bodenkrone > 3,0 bis 6,0 m.

Seite: 92 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Ausgebauter Boden auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN gemäß LAGA-Einstufung (Annahme: gefährlicher Abfall) getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen des ausgebauten Boden, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und damit

einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Die Entsorgung des Boden erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. unter Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Einstufung des Bodens ist Z O nicht gefährlicher Abfall, Abfall-Schlüsselnummer 17 05 04.

implant politicapolitaminos 17 00 01.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

67,00 m³

04.24.7 PSS liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch KG2 für Planumsschutzschicht (PSS)

Kiessand, gebrochenes Material, entspr. DBS 918 062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1*10 hoch -4 liefern frei

Einbauort.

Auf dem vorbereiteten Unterbau als

Planumsschutzschicht ohne

Quer- und mit Längsneigung profilgerecht einbauen und lagenweise maschinell verdichten bis 100% Proctor. Toleranzbereich +2,5 bis -2,5 cm für die Längsneigung, +1 bis

-1 cm für die Querneigung.

Dicke im verdichteten Zustand bis 30 cm. Breite bis $3.1\ \mathrm{m}.$

Schleppplatte (L = 10 m) im Übergangsbereich herstellen.

Bauseits ist auf eine ausreichende Entwässerung des Unterbaus bzw. der PSS zu achten. Einschließlich aller erforderlichen Nachweise (Dynamischer Plattendruckversuch).

Folgender Verformungsmodul ist mindestens nachzuweisen: $Ev2 = 80 \text{ MN/m}^2$. Vor Baubeginn ist Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) abzugeben.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen und damit zusammenhängende Ladearbeiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

Seite: 93 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

67,00 m³

04.24.8 Unterschotter liefern und einbauen

Unterschotter aus Neuschotter gem. DB-Standard 918061 auf
Fahrzeugen des AN frei Baustelle liefern und einbauen im Gleis- Weichenbereich einschl.
Endteillängen und Anschlusslängen.
Verlegeplanum 4 cm unter Soll-Schwellenunterkante herstellen, ebnen und verdichten.
Toleranz für Verlegeplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 2 bis - 2 cm in Querrichtung.
Neuschottereinbau auf vorbereitetem Erdplanum.
Breite herzustellendes Verlegeplanum bis 3,20 m bzw. 6,00m.

Einbaustärke bis 26 cm

110,00 t

04.24.9 Weiche einbauen (EW 54-190-1:7 1)

Weiche einbauen, einschl. Endteil.

Weiche mit allen Einzelteilen einschl. Endteil mit Schienen auf

dem Endteil von Fahrzeugen des AG abladen oder am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren, ggf. zwischenlagern, Weichengroßteile gemäß

Weichenverlegplan montieren.

Einschl. Einbau von U-förmigen Einfassungsrahmen aus Betonfertigteilen an den Weichenantrieben im Zusammenhang

mit den Randwegarbeiten bzw. Herstellung des Regelbettungsquerschnitts. Bettungs- und Erdarbeiten werden

nicht gesondert vergütet. Einfassungsrahmen für Signalstandplätze nach Regelzeichnungen der DB AG, L/B/H =

1,50/1,50/0,2m liefert der AN frei Baustelle. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.Anschlüsse an vorh. Gleise / Weichen herstellen.

Zungenroller nach erfolgte Stopfgänge fachgerecht einstellen.

Stoffe der Weichenfahrbahn liefert der AG frei Baustellenlagerplatz.

Jochschienen für die Montage des Weichenendteils stellt der

AN bei und wird nicht gesondert vergütet.

Die Rippenplatten auf den Lang- und Kurzschwellen im Endteil

sind jeweils nur auf einer Fahrspur montiert. Das

Seite: 94 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

bohren,

montieren und ausrichten ist mit einzukalkulieren.

Einschl. dem

Einstellen der Zungenroller.

Grenzzeichen liefern und einbauen

EW 54-190-1:7 1

1,00 St

04.24.10 Gleis einbauen (KS 54 - 1588 - H)

Gleis, Oberbauform KS-54-1588 H, auf vorbereitetem Verlegeplanum einbauen. Gleiseinbau im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Einbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Schwellen mit montiertem Kleineisen von Fahrzeugen des AN

abladen, ggf. zwischenlagern, aus der Zwischenlagerung aufnehmen, auf Fahrzeuge des AN verladen, ins Baufeld transportieren, abladen und auslegen.

Neuschienen oder Schienen am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren von Fahrzeugen des

AN abladen, ggf. zwischenlagern, aus Zwischenlagerung aufnehmen, verfahren, einbauen und verspannen.

Fahrbahn verlaschen mit Baustellenstößen und Stoßlücken herstellen. Schienen mit Schienenhöhendifferenzen > 1 mm mit

geschmiedeten Ausgleichlaschen versehen. Im mit Oberleitung

überspannten Bereich Kurzverbinder einbauen.

Schienen verziehen und mechanisch trennen wird nicht gesondert vergütet.

Anschluss an vorh. Gleise / Weichen herstellen. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens

versehen. Schieneneinbau in den Anschlüssen im Gleis und auf den Weichenendteilen wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Gleislänge.

Verbindung ASE536 438V

21,00

m

Seite: 95 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

04.24.11 Schienen einbauen (Neuschienen)

Schienen auf Endteil der Weichen oder im Gleis. Schienen am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren und seitlich lagern. Schienen, an Langschienen überhängend oder als Passlängen, aus seitlicher Lagerung aufnehmen, verfahren, einbauen und verspannen, Fahrbahn verlaschen.

Schienen mit Baustellenstößen verbinden und Stoßlücken herstellen.

Schienen verziehen und mechanisch trennen wird nicht gesondert vergütet.

Anschluss an vorhandene Weiche/Gleis herstellen. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

WA ASE 524G: $2 \times 6,00 \text{ m}$ WEE ASE 537W: $2 \times 6,00 \text{ m}$

24,00 m

04.24.12 Bettungsstoffe liefern und entladen (Oberschotter)

Bettungsstoffe entladen aus Selbstentladewagen des AN. In Weichen/Gleise in mehreren Arbeitsgängen einbringen. Gleisschotter aus Neuschotter gemäß Teil B der Leistungsbeschreibung liefert der AN. Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65 - abzüglich des Schwellenvolumens.

55,00 t

04.24.13 Hebe- und Verdichtstopfgang

Gleis (Holz- und Betonschwellen)/Weiche

einschl.Endteile und

Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell heben und Bettung verdichten (HV-Stopfgang) gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis.

Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen,

Vorkopfverdichtung, max. 3 cm Verschiebung und max. 6 cm Hebung je Durchgang.

Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Leistung enthält auch das Stopfen der

Weichen/Gleise von Hand im Bereich von ggf. vorhandenen

Hindernissen, wie z. B. Gleisschaltmitteln.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt, unabhängig von der Anzahl der Durchgänge nach Anschluss- und Leistungslänge.

75,00 mLL

Seite: 96
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

04.24.14 Erste Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten. Einschl. Vorkopfverdichtung. Stopfen im mehreren Teillängen. Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

75,00 mLL

04.24.15 Zweite Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten. Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Messschriebe und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben. Bettungsquerschnitt herstellen. Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

75,00 mLL

04.24.16 Spannungsausgleich

Spannungsausgleich nach Ril 824.5010 bei natürlicher Wärme vornehmen. Hierzu Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspanntemperaturbereich gem. Ril 824.5050 verspannen,

Lage der Zwischenlagen berichtigen einschl. Laschen (und ggf.

Kurzverbinder) ein- und ausbauen.

Lücke für Längenänderung und Schweißung herstellen und ggf.

Winkellage der Schwellen berichtigen.

Fachbauleiter SpA stellt der AN.

Schweißüberwacher stellt der AG.

Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

162,00 n

Seite: 97
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

*** Bedarfsposition mit GB

04.24.17 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 10 K

Zuschlag zur Vorposition 04.24.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis $10~\mathrm{K}$ unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

162,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.24.18 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 15 K

Zuschlag zur Vorposition 04.24.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 15 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

162,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.24.19 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 20 K

Zuschlag zur Vorposition 04.24.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 20 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

162,00 n

*** Bedarfsposition mit GB

04.24.20 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 25 K

Zuschlag zur Vorposition 04.24.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 25 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

162,00 m

04.24.21 SkV-Schweißung

Aluminotherm-Verbindungsschweißungen (SkV) in Gleisen und

Weichen mit kurzer Vorwärmung herstellen. Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke,

Seite: 98
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

wärmebearbeiten und wärmebehandeln, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern.

Dazu Laschen (und ggf. Kurzverbinder) ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen und verspannen. Zwischenlagen auswechseln.

Einschl. Abdeckungen zum Schutz der Schotterbettung vor Verschmutzung.

Der Feinschliff an den erkalteten Schweißstößen ist unbedingt innerhalb der Umbausperrpause auszuführen (siehe auch Leistungsbeschreibung Teil B - Bemerkungen zum

Leistungsverzeichnis)

Schienenform 54E4 und S49, Schienenmindestzugfestigkeit <=1175N/mm2 und Stahlsorte R350 HT der Neuschienen. Die Schweißstoffe liefert der AN frei Baustelle. Schweißabfälle entsorgt der AN.

18,00 St

04.24.22 DuA-Stopfung Bestandsgleise und -weichen

Bestandsweichen und Gleise im Umbauabschnitt bzw. an den

Umbauabschnitt anschließende Weichen und Gleise durcharbeiten (hochstopfen) mit kombinierter Stopf-Richtmaschine nach

angeschriebenen Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.3010 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Bestand.

Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Indusi-Magnete, von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen verfüllen.

Nach dem letzten Arbeitsgang den

Regelbettungsquerschnitt gemäß Obri-NE mit 20 cm Vorkopfschotter herstellen.

Max. Hebe- und Verschiebewerte gemäß Ril 824 mit geringster Hebung an den Hochpunkten.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Der Messschrieb und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben.

Weichen stopfen zur Herstellung der Soll-Gleislage nach Höhe und Lage gemäß Angabe des AG im Zusammenhang mit den Stopfarbeiten beim Umbau.

Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtleistungslänge der zu stopfenden Weichen.

ASE 524 G 50,00 m ASE 537 W 62,90 mLL ASE 536_538 V 21,00 m

133,90 mLL

04.24.23 Rangierwegabdeckung ausbauen

Rangierwegabdeckung, mit Pflanzenwuchs durchsetzt, ausbauen, verfahren, auf Fahrzeuge des AN gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen, zum Umschlagplatz

Seite: 99
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

transportieren und dort getrennt aufhalden. Bis zu 14 Tage

zwischenlagern. Nach Beprobung durch den AG das Material

auf Fahrzeuge des AN verladen und zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4 transportieren. Für

den Transport ist die ungünstigere Deponie anzunehmen. Der

vom AN eingesetzte Transporteur muss am elektronischen Nachweisverfahren teilnehmen, dadurch zusätzlich anfallende

Kosten werden nicht gesondert vergütet. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl.

Transportgenehmigung nach KrWG.

Zwischenlagerungen des ausgebauten Materials und damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Aushubtiefe über 5 bis 15 cm.

Aushubbreite: 0,5 bis 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

105,00 m²

04.24.24 Rangierwegauffüllung liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch, PSS-Kies, KG2, für Rangierwegauffüllung, gebrochenes Material, entspr. DBS 918

062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1* 10 hoch-4 liefern

und nach Gleisumbau und Herstellung der Soll-Gleislage beidseitig des Gleises einbauen. Zwischen den profilierten Bettungsschultern einbauen, ebnen und verdichten.

Breite: 0,5 - 2,0 m

Einbaudicke bis 7 cm im verdichteten Zustand.

Verfüllmaterial zur Herstellung der Randwegauffüllung liefert der AN frei Baustelle. Vor Baubeginn ist ein Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) dem AG zur Abstimmung und Genehmigung vorzulegen.

Die Position ist Vorleistung zur Herstellung der Rangierwegabdeckung.

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

105,00 m²

04.24.25 Rangierwegabdeckung liefern und herstellen

Rangierwegabdeckung aus

Seite: 100 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Granit-Brechsand-Splitt-Gemisch 0/11~mm liefern und beidseitig des Gleises trittfest einbauen gemäß AzObri 6.

Typ: Glensanda oder gleichwertig.

Kornabstufung gemäß Leistungsbeschreibung Teil B.

Farbe nach Abwitterung: rotgrau / rosa

Material:

(vom Bieter einzusetzen)

Hersteller / Lieferant:

(vom Bieter einzusetzen)

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß. Böschungen werden zu 50 % abgerechnet.

Dicke bis 5 cm im verdichteten Zustand.

Einbaubreite: 0,5 - 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

105,00 m²

04.24.26 Schwellenschnitt herstellen

Schwellenschnitt zur Kürzung einer Holzschwelle herstellen.

Einschl. Schnittseite mit Holzschutzmittel versehen. Material liefert der AN.

4,00 St

04.24.27 Boden für Suchgräben ausheben

Boden für Suchgräben in Handschachtung, zur Freilegung von

Kabeln und

Leitungen ausheben, später wieder verfüllen und statisch verdichten in Bodenklasse 3 - 5.

Aushubtiefe: über 80 bis 150 cm u. OK-Gelände.

LV: RI-0242- RI-0242-19-Ö - Gleis- und Weichenerneuer

Seite: 101 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausgebil		eine nach §20 SprengG ub ständig beobachten. ition einzurechnen.	
	3,00	m³		
04.24.28	Zungen-, schleife		Herzstück entgraten und	
	Weichen : Bauart "' schleife: Messarbe Ausführu: Mitteilu: Arbeitsd	bzw. Doppelkreuzungs Witec", maschinell e n. iten werden nicht ge ng gem. Ril 824.4016 ng TM RO 15/2003 der	ntgraten und Sollprofil sondert vergütet. ZO2 bzw. Technischer	
	1,00	psch		

Gesamtsumme:	

LV: RI-0242- RI-0242-19-Ö - Gleis- und Weichenerneuer

Seite: 102 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.25	Weiche A	SE 538 W		
04.25.1	Trennsch	nitte herstellen S 41	L / S 49 / S 54	
	Schienen Schienen <= 1175	nitte an Schienenform güte bis R350HT, mindestzugfestigkeite N/mm2 mit Trennschlei nitte zum Bestand nac en.	en bis ifmaschine.	
	6,00	St		
		_		

04.25.2 Weiche ausbauen

Weiche ausbauen, einschl. Endteil, einschl. Schienen auf dem Endteil. Weichengroßteile aufnehmen, verfahren, demontieren und Stoffe sortieren. Weichenumbauverfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Verfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Altschwellen abplatten, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, abladen in Container zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Schienen, Zungen und Herzstück und gesamtes Kleineisen sammeln, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz

transportieren, getrennt

abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei. Zw zur Verwendung des AN übernehmen. Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen, Zungen und sonstige Weichenteile ablängen

auf 5 m
wird nicht gesondert vergütet.
Trengschnitte zum Bestand hin werden gesondert

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Grenzzeichen ausbauen und fachgerecht entsorgen

1,00 St ______ ____

Seite: 103 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

04.25.3 Bettungsvollaushub

Schotterbettung der Gleise und Weichen einschl. Endteil und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Bettung bei abgebauter Weiche/Gleis und verladen vor

Kopf oder im Nachbargleis.

Aushubtiefe bei nicht überhöhter Schiene bis max. 30 cm unter

Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z.B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bettungskrone > 3,0 bis 6,0 m. Bettung stark verschmutzt.

Ausgebaute Schotterbettung auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN

gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur

Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt.

4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen der ausgebauten Altbettung, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und

damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht

gesondert

vergütet.

Die Entsorgung der Altbettung erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

Die LAGA-Einstufung der Schotterbettung entsprechend der

Einbauklasse LAGA-Boden ist

> Z 2 nicht gefährlicher Abfall (17 05 08).

.

Seite: 104 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

75,00 m³

04.25.4 Bodenaushub

Boden der Gleise/ Weichen und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

III VOI I GIII III II GII II GOD III

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Boden bei abgebauter Weiche/Gleis und Altbettung.

Verladung vor Kopf oder im Nachbargleis. Aushubtiefe im PSS-Bereich max. 60 cm unter Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bodenkrone > 3,0 bis 6,0 m. Ausgebauter Boden auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN gemäß LAGA-Einstufung (Annahme: gefährlicher Abfall) getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen des ausgebauten Boden, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und damit

einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Die Entsorgung des Boden erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. unter Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Einstufung des Bodens ist Z O nicht gefährlicher Abfall,

Abfall-Schlüsselnummer 17 05 04

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

48,00 m³

04.25.5 PSS liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch KG2 für Planumsschutzschicht (PSS) aus

Kiessand, gebrochenes Material, entspr. DBS 918 062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1*10 hoch -4

Seite: 105 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

liefern frei Einbauort.

Auf dem vorbereiteten Unterbau als

Planumsschutzschicht ohne

Quer- und mit Längsneigung profilgerecht einbauen und lagenweise maschinell verdichten bis 100% Proctor. Toleranzbereich +2,5 bis -2,5 cm für die Längsneigung, +1 bis

-1 cm für die Querneigung.

Dicke im verdichteten Zustand bis 30 cm. Breite bis $3.1\ \mathrm{m}.$

Schleppplatte (L = 10 m) im Übergangsbereich herstellen.

Bauseits ist auf eine ausreichende Entwässerung des Unterbaus bzw. der PSS zu achten. Einschließlich aller erforderlichen Nachweise (Dynamischer Plattendruckversuch).

Folgender Verformungsmodul ist mindestens nachzuweisen: Ev2 = 80 MN/m². Vor Baubeginn ist Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) abzugeben.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen und damit zusammenhängende Ladearbeiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

48,00 m³

04.25.6 Unterschotter liefern und einbauen

Unterschotter aus Neuschotter gem. DB-Standard 918061 auf

Fahrzeugen des AN frei Baustelle liefern und einbauen im Gleis- Weichenbereich einschl.

Endteillängen und

Anschlusslängen.

Verlegeplanum 4 cm unter Soll-Schwellenunterkante herstellen, ebnen und verdichten.

Toleranz für Verlegeplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in

Längsrichtung und + 2 bis - 2 cm in Querrichtung. Neuschottereinbau auf vorbereitetem Erdplanum.

Breite herzustellendes Verlegeplanum bis 3,20 m bzw. 6.00m.

Einbaustärke bis 26 cm

80,00 t

04.25.7 Weiche einbauen (EW 54-190-1:9 1

Weiche einbauen, einschl. Endteil.

Weiche mit allen Einzelteilen einschl. Endteil mit Schienen auf

dem Endteil von Fahrzeugen des AG abladen oder am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren, ggf. zwischenlagern, Weichengroßteile

Seite: 106 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

gemäß

Weichenverlegplan montieren.

Einschl. Einbau von U-förmigen Einfassungsrahmen aus Betonfertigteilen an den Weichenantrieben im Zusammenhang

mit den Randwegarbeiten bzw. Herstellung des Regelbettungsquerschnitts. Bettungs- und Erdarbeiten werden

nicht gesondert vergütet. Einfassungsrahmen für Signalstandplätze nach Regelzeichnungen der DB AG, L/B/H =

1,50/1,50/0,2m liefert der AN frei Baustelle. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.Anschlüsse an vorh. Gleise / Weichen herstellen.

Zungenroller nach erfolgte Stopfgänge fachgerecht einstellen.

Stoffe der Weichenfahrbahn liefert der AG frei Baustellenlagerplatz.

Jochschienen für die Montage des Weichenendteils stellt der

AN bei und wird nicht gesondert vergütet.

Die Rippenplatten auf den Lang- und Kurzschwellen im Endteil

sind jeweils nur auf einer Fahrspur montiert. Das bohren.

montieren und ausrichten ist mit einzukalkulieren. Einschl. dem

Einstellen der Zungenroller.

Grenzzeichen liefern und einbauen

EW 54-190-1:9 1

1,00 St

04.25.8 Bettungsstoffe liefern und entladen (Oberschotter)

Bettungsstoffe entladen aus Selbstentladewagen des AN. In Weichen/Gleise in mehreren Arbeitsgängen einbringen. Gleisschotter aus Neuschotter gemäß Teil B der Leistungsbeschreibung liefert der AN. Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65 - abzüglich des Schwellenvolumens.

40,00 t

04.25.9 Hebe- und Verdichtstopfgang

Gleis (Holz- und Betonschwellen)/Weiche einschl.Endteile und

Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell heben und Bettung verdichten (HV-Stopfgang) gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis.

Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen,

Vorkopfverdichtung, max. 3 cm Verschiebung und max. 6 cm Hebung je Durchgang.

Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter

Seite: 107 27.06.2019 Datum: LV-Datum: 19.06.2019

Einheit Gesamtbetrag Ordnungszahl Menge Einheitspreis (Pos-Nr.) in EUR in EUR

versehen.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Leistung enthält auch das Stopfen der

Weichen/Gleise von Hand im Bereich von ggf. vorhandenen

Hindernissen, wie z. B. Gleisschaltmitteln. Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt, unabhängig von der Anzahl der Durchgänge nach Anschluss- und Leistungslänge.

60,00 mLL

04.25.10 Erste Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten. Einschl. Vorkopfverdichtung. Stopfen im mehreren Teillängen. Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

60,00 mLL

04.25.11 Zweite Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten. Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Messschriebe und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben.

Bettungsquerschnitt herstellen.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

60,00 mLL

04.25.12 SkV-Schweißung

Aluminotherm-Verbindungsschweißungen (SkV) in Gleisen und

Weichen mit kurzer Vorwärmung herstellen. Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, wärmebearbeiten und wärmebehandeln, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern.

Dazu Laschen (und ggf. Kurzverbinder) ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen und verspannen. Zwischenlagen auswechseln.

Einschl. Abdeckungen zum Schutz der Schotterbettung vor Verschmutzung.

Seite: 108 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Der Feinschliff an den erkalteten Schweißstößen ist unbedingt innerhalb der Umbausperrpause auszuführen (siehe auch Leistungsbeschreibung Teil B - Bemerkungen zum

Leistungsverzeichnis)

Schienenform 54E4 und S49, Schienenmindestzugfestigkeit <=1175N/mm2 und Stahlsorte R350 HT der Neuschienen. Die Schweißstoffe liefert der AN frei Baustelle. Schweißabfälle entsorgt der AN.

18,00 St

04.25.13 Rangierwegabdeckung ausbauen

Rangierwegabdeckung, mit Pflanzenwuchs durchsetzt, ausbauen, verfahren, auf Fahrzeuge des AN gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen, zum Umschlagplatz transportieren und dort getrennt aufhalden. Bis zu 14 Tage

zwischenlagern. Nach Beprobung durch den AG das Material

auf Fahrzeuge des AN verladen und zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4 transportieren. Für

den Transport ist die ungünstigere Deponie anzunehmen. Der

vom AN eingesetzte Transporteur muss am elektronischen Nachweisverfahren teilnehmen, dadurch zusätzlich anfallende

Kosten werden nicht gesondert vergütet. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl.

Transportgenehmigung nach KrWG.

Zwischenlagerungen des ausgebauten Materials und damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Aushubtiefe über 5 bis 15 cm.

Aushubbreite: 0,5 bis 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

60,00 m²

04.25.14 Rangierwegauffüllung liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch, PSS-Kies, KG2, für Rangierwegauffüllung, gebrochenes Material, entspr. DBS 918

062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1* 10 hoch-4 liefern

und nach Gleisumbau und Herstellung der Soll-Gleislage beidseitig des Gleises einbauen. Zwischen den profilierten Bettungsschultern einbauen, ebnen und verdichten.

Breite: 0,5 - 2,0 m LV: RI-0242- RI-0242-19-Ö - Gleis- und Weichenerneuer

Seite: 109 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Einbaudicke bis 7 cm im verdichteten Zustand.

Verfüllmaterial zur Herstellung der Randwegauffüllung liefert der AN frei Baustelle. Vor Baubeginn ist ein Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) dem AG zur Abstimmung und Genehmigung vorzulegen.

Die Position ist Vorleistung zur Herstellung der Rangierwegabdeckung.

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

60,00 m^2

04.25.15 Rangierwegabdeckung liefern und herstellen

Rangierwegabdeckung aus Granit-Brechsand-Splitt-Gemisch 0/11 mm liefern und beidseitig des Gleises trittfest einbauen gemäß AzObri

Typ: Glensanda oder gleichwertig.

Kornabstufung gemäß Leistungsbeschreibung Teil B.

Farbe nach Abwitterung: rotgrau / rosa

Material:

(vom Bieter einzusetzen)

Hersteller / Lieferant:

(vom Bieter einzusetzen)

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß. Böschungen werden zu 50 % abgerechnet.

Dicke bis 5 cm im verdichteten Zustand.

Einbaubreite: 0,5 - 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß

60,00 m^2

Seite: 110 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR		
04.25.16	Schwelle	enschnitt herstelle	n			
	herstell Einschl	len.	ng einer Holzschwelle Holzschutzmittel versehen			
	2,00	St				
04.25.17	Boden fi	ir Suchgräben aushe	ben			
	von Kabeln ı Leitunge	and	ndschachtung, zur Freilegu wieder verfüllen und enklasse 3 - 5.	ıng		
	Aushubtiefe: über 80 bis 150 cm u. OK-Gelände.					
	Ausgebil	ldete Person den Au	ss eine nach §20 SprengG shub ständig beobachten. osition einzurechnen.			
	3,00	m³				
04.25.18	Zungen- schleife		d Herzstück entgraten und			
	Weichen Bauart schleife Messarbe Ausführu Mitteilu Arbeitse	bzw. Doppelkreuzun "Witec", maschinell en. eiten werden nicht ung gem. Ril 824.40 ung TM RO 15/2003 d	entgraten und Sollprofil gesondert vergütet. 16Z02 bzw. Technischer			
	1,00	psch				

Gesamtsumme:	

Seite: 111 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.26	Weiche A	SE 540 W		
04.26.1	Trennsch	nitte herstellen S 41	L / s 49 / s 54	
	Trennschnitte an Schienenform S41, S 49 und S 54, Schienengüte bis R350HT, Schienenmindestzugfestigkeiten bis <= 1175 N/mm2 mit Trennschleifmaschine. Trennschnitte zum Bestand nach Angabe des AG herstellen.			
	6,00	St		
04.26.2	Weiche a	usbauen		

Weiche ausbauen, einschl. Endteil, einschl. Schienen auf dem Endteil. Weichengroßteile aufnehmen, verfahren, demontieren und Stoffe sortieren. Weichenumbauverfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Verfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Altschwellen abplatten, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, abladen in Container zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Schienen, Zungen und Herzstück und gesamtes Kleineisen sammeln, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz

transportieren, getrennt

abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei. Zw zur Verwendung des AN übernehmen. Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen, Zungen und sonstige Weichenteile ablängen auf 5 m

wird nicht gesondert vergütet. Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Grenzzeichen ausbauen und fachgerecht entsorgen

1,00 St

Seite: 112 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

04.26.3 Schiene ausbauen

Schienen im Gleis ausbauen, aufnehmen, verfahren, entladen und sortieren.

Nicht zur Wiederverwendung geeignetes Kleineisen ist auszubauen, aufzunehmen, zu verfahren und durch fabrikneues

Kleineisen zu ersetzten. Zwischenlagen sind zu entsorgen und

durch neue zu ersetzen. Die Kosten für neues Kleineisen und

dessen Einbau sowie für die Lieferung und den Einbau neuer

Zwischenlagen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Schienen und Kleineisen (ggf. einschl.

Wanderschutzklemmen) auf Fahrzeuge

des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, getrennt

abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten.

Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Zw zur Verwendung des AN übernehmen.

Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen S41 / S 49 / S 54 ablängen auf 5 m wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

WEE ASE 539W: $2 \times 4.5 \text{ m}$

9,00 m

04.26.4 Bettungsvollaushub

Schotterbettung der Gleise und Weichen einschl. Endteil und

Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl

des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Bettung bei abgebauter Weiche/Gleis und verladen vor

Kopf oder im Nachbargleis.

Aushubtiefe bei nicht überhöhter Schiene bis max. 30 cm unter

Seite: 113
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bettungskrone > 3,0 bis 6,0 m. Bettung stark verschmutzt.

Ausgebaute Schotterbettung auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN

gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur

Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt.

4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen der ausgebauten Altbettung, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und

damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht

gesondert

vergütet.

Die Entsorgung der Altbettung erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

Die LAGA-Einstufung der Schotterbettung entsprechend der

Einbauklasse LAGA-Boden ist

> Z 2 gefährlicher Abfall (17 05 07).

Der vom AN eingesetzte Transporteur für "gefährlichen Abfall"

muss am elektronischen Nachweisverfahren teilnehmen, dadurch zusätzlich anfallende Kosten werden nicht gesondert vergütet.

75,00 m³

04.26.5 Bodenaushub

Boden der Gleise/ Weichen und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

Seite: 114
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Boden bei abgebauter Weiche/Gleis und Altbettung.

Verladung vor Kopf oder im Nachbargleis. Aushubtiefe im PSS-Bereich max. 60 cm unter Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bodenkrone > 3,0 bis 6,0 m. Ausgebauter Boden auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN gemäß LAGA-Einstufung (Annahme: gefährlicher Abfall) getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4.

 $\ensuremath{\mathsf{Ggf}}$. erforderliche Zwischenlagerungen des ausgebauten Boden, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und damit

einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Die Entsorgung des Boden erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. unter Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Einstufung des Bodens ist Z 2 nicht gefährlicher Abfall,

Abfall-Schlüsselnummer 17 05 04

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

48,00 m³

04.26.6 PSS liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch KG2 für Planumsschutzschicht (PSS)

Kiessand, gebrochenes Material, entspr. DBS 918 062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1*10 hoch -4 liefern frei

Einbauort.

Auf dem vorbereiteten Unterbau als

Planumsschutzschicht ohne

Quer- und mit Längsneigung profilgerecht einbauen und lagenweise maschinell verdichten bis 100% Proctor. Toleranzbereich +2,5 bis -2,5 cm für die Längsneigung, +1 bis

-1 cm für die Querneigung.

Dicke im verdichteten Zustand bis 30 cm. Breite bis $3,1~\mathrm{m}$.

Schleppplatte (L = 10 m) im Übergangsbereich herstellen.

Bauseits ist auf eine ausreichende Entwässerung des Unterbaus bzw. der PSS zu achten. Einschließlich aller erforderlichen Nachweise (Dynamischer

Seite: 115 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Plattendruckversuch).

Folgender Verformungsmodul ist mindestens nachzuweisen: Ev2 = 80 MN/m². Vor Baubeginn ist Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) abzugeben.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen und damit zusammenhängende Ladearbeiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

49,00 m³

04.26.7 Unterschotter liefern und einbauen

Unterschotter aus Neuschotter gem. DB-Standard 918061 auf

Fahrzeugen des AN frei Baustelle liefern und einbauen im Gleis- Weichenbereich einschl. Endteillängen und

Anschlusslängen.

Verlegeplanum 4 cm unter Soll-Schwellenunterkante herstellen, ebnen und verdichten.

Toleranz für Verlegeplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 2 bis - 2 cm in Querrichtung. Neuschottereinbau auf vorbereitetem Erdplanum. Breite herzustellendes Verlegeplanum bis 3,20 m bzw. 6,00m.

Einbaustärke bis 26 cm

80,00

04.26.8 Weiche einbauen (EW 54-190-1:7 r)

Weiche einbauen, einschl. Endteil.

Weiche mit allen Einzelteilen einschl. Endteil mit Schienen auf

dem Endteil von Fahrzeugen des AG abladen oder am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren, ggf. zwischenlagern, Weichengroßteile gemäß

Weichenverlegplan montieren.

Einschl. Einbau von U-förmigen Einfassungsrahmen aus Betonfertigteilen an den Weichenantrieben im Zusammenhang

mit den Randwegarbeiten bzw. Herstellung des Regelbettungsquerschnitts. Bettungs- und Erdarbeiten werden

nicht gesondert vergütet. Einfassungsrahmen für Signalstandplätze nach Regelzeichnungen der DB AG, L/B/H =

1,50/1,50/0,2m liefert der AN frei Baustelle. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen. Anschlüsse an vorh. Gleise / Weichen herstellen.

Seite: 116
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Zungenroller nach erfolgte Stopfgänge fachgerecht einstellen.

Stoffe der Weichenfahrbahn liefert der AG frei Baustellenlagerplatz.

Jochschienen für die Montage des Weichenendteils stellt der

AN bei und wird nicht gesondert vergütet.

Die Rippenplatten auf den Lang- und Kurzschwellen im Endteil

sind jeweils nur auf einer Fahrspur montiert. Das bohren,

montieren und ausrichten ist mit einzukalkulieren.

Einschl. dem

Einstellen der Zungenroller.

Grenzzeichen liefern und einbauen

EW 54-190-1:7 r

1,00 St

04.26.9 Schienen einbauen (Neuschienen)

Schienen im Gleis.

Schienen am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren und seitlich lagern. Schienen, an Langschienen überhängend oder als Passlängen, aus seitlicher Lagerung aufnehmen, verfahren, einbauen und verspannen,

Fahrbahn verlaschen.

Schienen mit Baustellenstößen verbinden und Stoßlücken herstellen.

Schienen verziehen und mechanisch trennen wird nicht gesondert vergütet.

Anschluss an vorhandene Weiche/Gleis herstellen. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

WEE ASE 539W: $2 \times 4.5 \text{ m}$

9,00 m

04.26.10 Bettungsstoffe liefern und entladen (Oberschotter)

Bettungsstoffe entladen aus Selbstentladewagen des AN. In Weichen/Gleise in mehreren Arbeitsgängen einbringen. Gleisschotter aus Neuschotter gemäß Teil B der Leistungsbeschreibung liefert der AN. Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65 - abzüglich des Schwellenvolumens.

40,00

04.26.11 Hebe- und Verdichtstopfgang

Gleis (Holz- und Betonschwellen)/Weiche einschl.Endteile und

Seite: 117 27.06.2019 Datum: LV-Datum: 19.06.2019

Einheit Ordnungszahl Menge Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

> Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell heben und Bettung verdichten (HV-Stopfgang) gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis.

Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, Vorkopfverdichtung, max. 3 cm Verschiebung und max. 6 cm Hebung je Durchgang.

Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Leistung enthält auch das Stopfen der

Weichen/Gleise von Hand im Bereich von ggf. vorhandenen

Hindernissen, wie z. B. Gleisschaltmitteln.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt, unabhängig von der Anzahl der Durchgänge nach Anschluss- und Leistungslänge.

60,00 mT₁T₁

04.26.12 Erste Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten. Einschl. Vorkopfverdichtung.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

60,00 mLL

04.26.13 Zweite Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Messschriebe und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben.

Bettungsquerschnitt herstellen.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

60,00 mLL

04.26.14 Spannungsausgleich

Spannungsausgleich nach Ril 824.5010 bei natürlicher Wärme vornehmen. Hierzu Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen

Seite: 118
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

im Verspanntemperaturbereich gem. Ril 824.5050
verspannen,

Lage der Zwischenlagen berichtigen einschl. Laschen (und ggf.

Kurzverbinder) ein- und ausbauen.

Lücke für Längenänderung und Schweißung herstellen und ggf.

Winkellage der Schwellen berichtigen.

Fachbauleiter SpA stellt der AN.

Schweißüberwacher stellt der AG.

Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

17,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.26.15 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 10 K

Zuschlag zur Vorposition 04.26.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 10 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

17,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.26.16 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 15 K

Zuschlag zur Vorposition 04.26.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 15 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

17,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.26.17 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 20 K

Zuschlag zur Vorposition 04.26.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 20 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

17,00 m

Seite: 119 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

*** Bedarfsposition mit GB

04.26.18 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 25 K

Zuschlag zur Vorposition 04.26.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 25 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

17,00 r

04.26.19 SkV-Schweißung

Aluminotherm-Verbindungsschweißungen (SkV) in Gleisen und

Weichen mit kurzer Vorwärmung herstellen. Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, wärmebearbeiten und wärmebehandeln, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern.

Dazu Laschen (und ggf. Kurzverbinder) ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen und verspannen. Zwischenlagen auswechseln.

Einschl. Abdeckungen zum Schutz der Schotterbettung vor Verschmutzung.

Der Feinschliff an den erkalteten Schweißstößen ist unbedingt innerhalb der Umbausperrpause auszuführen (siehe auch Leistungsbeschreibung Teil B - Bemerkungen zum

Leistungsverzeichnis)

Schienenform 54E4 und S49, Schienenmindestzugfestigkeit <=1175N/mm2 und Stahlsorte R350 HT der Neuschienen. Die Schweißstoffe liefert der AN frei Baustelle. Schweißabfälle entsorgt der AN.

18,00 St

04.26.20 DuA-Stopfung Bestandsgleise und -weichen

Bestandsweichen und Gleise im Umbauabschnitt bzw. an den

Umbauabschnitt anschließende Weichen und Gleise durcharbeiten (hochstopfen) mit kombinierter

Stopf-Richtmaschine nach angeschriebenen Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.3010 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Bestand.

Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z. B. Kontakte, Indusi-Magnete, von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen verfüllen. Nach dem letzten Arbeitsgang den

Regelbettungsquerschnitt gemäß Obri-NE mit 20 cm Vorkopfschotter herstellen.

Max. Hebe- und Verschiebewerte gemäß Ril 824 mit geringster Hebung an den Hochpunkten.

Einschl. Vorkopfverdichtung. Stopfen im mehreren Teillängen. Der Messschrieb und der Soll-Ist-Vergleich sind an die

Seite: 120 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Bauüberwachung zu übergeben.

Weichen stopfen zur Herstellung der Soll-Gleislage nach Höhe und Lage gemäß Angabe des AG im Zusammenhang mit den Stopfarbeiten beim Umbau.

Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtleistungslänge der zu stopfenden Weichen.

ASE 540_539 V 8,00 m ASE 539 W 53,00 mLL

61,00 mLL

04.26.21 Rangierwegabdeckung ausbauen

Rangierwegabdeckung, mit Pflanzenwuchs durchsetzt, ausbauen, verfahren, auf Fahrzeuge des AN gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen, zum Umschlagplatz transportieren und dort getrennt aufhalden. Bis zu 14 Tage

zwischenlagern. Nach Beprobung durch den AG das Material

auf Fahrzeuge des AN verladen und zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4 transportieren. Für

den Transport ist die ungünstigere Deponie anzunehmen. Der

vom AN eingesetzte Transporteur muss am elektronischen Nachweisverfahren teilnehmen, dadurch zusätzlich anfallende

Kosten werden nicht gesondert vergütet. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl.

Transportgenehmigung nach KrWG.

Zwischenlagerungen des ausgebauten Materials und damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Aushubtiefe über 5 bis 15 cm.

Aushubbreite: 0,5 bis 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß

60,00 m²

04.26.22 Rangierwegauffüllung liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch, PSS-Kies, KG2, für Rangierwegauffüllung, gebrochenes Material, entspr. DBS 918

062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1* 10 hoch-4 liefern

und nach Gleisumbau und Herstellung der Soll-Gleislage beidseitig des Gleises einbauen. Zwischen den profilierten Bettungsschultern einbauen, ebnen und verdichten.

Breite: 0,5 - 2,0 m

Seite: 121 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Einbaudicke bis 7 cm im verdichteten Zustand.

Verfüllmaterial zur Herstellung der Randwegauffüllung liefert der AN frei Baustelle. Vor Baubeginn ist ein Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) dem AG zur Abstimmung und Genehmigung vorzulegen.

Die Position ist Vorleistung zur Herstellung der Rangierwegabdeckung.

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

60,00 m^2

04.26.23 Rangierwegabdeckung liefern und herstellen

Rangierwegabdeckung aus Granit-Brechsand-Splitt-Gemisch 0/11 mm liefern und beidseitig des Gleises trittfest einbauen gemäß AzObri

Typ: Glensanda oder gleichwertig.

Kornabstufung gemäß Leistungsbeschreibung Teil B.

Farbe nach Abwitterung: rotgrau / rosa

Material:

(vom Bieter einzusetzen)

Hersteller / Lieferant:

(vom Bieter einzusetzen)

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß. Böschungen werden zu 50 % abgerechnet.

Dicke bis 5 cm im verdichteten Zustand.

Einbaubreite: 0,5 - 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß

60,00 m^2

1,00 psch

Seite: 122 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.26.24	Schwelle	nschnitt herstell	en	
	herstell Einschl.	en.	ung einer Holzschwelle Holzschutzmittel versehen.	
	2,00	St		
04.26.25	Boden fü	r Suchgräben aush	eben	
	von Kabeln u Leitunge statisch Aushubti Während	nd n ausheben, späte verdichten in Bo efe: über 80 bis dieser Arbeiten m	andschachtung, zur Freilegu r wieder verfüllen und denklasse 3 - 5. 150 cm u. OK-Gelände. uss eine nach §20 SprengG	ng
	Die Kost	en sind in diese	Position einzurechnen.	
04.26.26		Backenschienen u	nd Herzstück entgraten und	
	Weichen Bauart " schleife Messarbe Ausführu Mitteilu Arbeitsd	bzw. Doppelkreuzu Witec", maschinel n. iten werden nicht ng gem. Ril 824.4 ng TM RO 15/2003	l entgraten und Sollprofil gesondert vergütet. 016Z02 bzw. Technischer der DB Netz AG. gelastung > 30.000 Lt oder 2	

Gesamtsumme:	

Seite: 123 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR		
04.27	Weiche ASE 541 W					
04.27.1	BÜ-Gleiseindeckung ausbauen					
	und Mitt Betonabs zum Wiederes Bitumind abbreche	elplatten mit Kuppl schlusssteinen zurüc .nbau lagern. Sse Befestigung zwis	ODAN, bestehend aus Rand- ungsabweisern aus Holz so kbauen und im Baufeld bis chen Stamm- und Zweiggle: uf Nachweis entsorgen	owie s		
	2,00	St				
04.27.2	Trennsch	nnitte herstellen S	41 / S 49 / S 54			
	Schiener Schiener <= 1175	ngüte bis R350HT, mindestzugfestigkei N/mm2 mit Trennschl mitte zum Bestand n	eifmaschine.			
	6,00	St				
04.27.3	Weiche ausbauen					
	auf dem Endteil Weicheng Stoffe s Weichen		ndteil, einschl. Schienen verfahren, demontieren w Wahl des AN.			
	(vom Bie	eter einzusetzen)				
	zum Umso Containe Rahmenve Ladetät	ellen abplatten, auf chlagplatz transport er zur Entsorgung du ertragspartner des A gkeiten. Die Contai ertragspartner des A	rch einen G. Einschl. aller ner stellt der	en,		
	Schienen, Zungen und Herzstück und gesamtes Kleineisen sammeln, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, getrennt					

abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen

Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der

transportieren, getrennt

Seite: 124 27.06.2019 Datum: 19.06.2019 LV-Datum:

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Rahmenvertragspartner des AG bei.

Zw zur Verwendung des AN übernehmen.

Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen, Zungen und sonstige Weichenteile ablängen auf 5 m

wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Grenzzeichen ausbauen und fachgerecht entsorgen

1,00 St

04.27.4 Schiene ausbauen

Schienen im Gleis ausbauen, aufnehmen, verfahren, entladen.

und sortieren.

Nicht zur Wiederverwendung geeignetes Kleineisen ist auszubauen, aufzunehmen, zu verfahren und durch fabrikneues

Kleineisen zu ersetzten. Zwischenlagen sind zu entsorgen und

durch neue zu ersetzen. Die Kosten für neues Kleineisen und

dessen Einbau sowie für die Lieferung und den Einbau neuer

Zwischenlagen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Schienen und Kleineisen (ggf. einschl.

Wanderschutzklemmen) auf Fahrzeuge

des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, getrennt

abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten.

Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG

Zw zur Verwendung des AN übernehmen.

Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen S41 / S 49 / S 54 ablängen auf 5 m wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

WEE ASE 535G: $2 \times 4,00 \text{ m}$

8,00 m

04.27.5 Bettungsvollaushub

Schotterbettung der Gleise und Weichen einschl. Endteil und

Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl

des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

Seite: 125 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Bettung bei abgebauter Weiche/Gleis und verladen vor

Kopf oder im Nachbargleis.

Aushubtiefe bei nicht überhöhter Schiene bis max. 30 cm unter

Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z.B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bettungskrone > 3,0 bis 6,0 m. Bettung stark verschmutzt.

Ausgebaute Schotterbettung auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN

gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur

Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt.

4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen der ausgebauten Altbettung, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und

damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht

gesondert

vergütet.

Die Entsorgung der Altbettung erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

Die LAGA-Einstufung der Schotterbettung entsprechend der

Einbauklasse LAGA-Boden ist

> Z 2 nicht gefährlicher Abfall (17 05 08).

75,00 m³

04.27.6 Bodenaushub

Boden der Gleise/ Weichen und Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Seite: 126
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Boden bei abgebauter Weiche/Gleis und Altbettung.

Verladung vor Kopf oder im Nachbargleis. Aushubtiefe im PSS-Bereich max. 60 cm unter Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben.
Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in
Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung.
Breite vorhandene Bodenkrone > 3,0 bis 6,0 m.
Ausgebauter Boden auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN gemäß
LAGA-Einstufung (Annahme: gefährlicher Abfall) getrennt
verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf
Fahrzeuge des AN. Transport zur Entsorgungsanlage gem.
Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen des ausgebauten Boden, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und damit

einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Die Entsorgung des Boden erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. unter Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Einstufung des Bodens ist Z 2 nicht gefährlicher Abfall,

Abfall-Schlüsselnummer 17 05 04

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

48,00 m³

04.27.7 PSS liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch KG2 für Planumsschutzschicht (PSS) aus

Kiessand, gebrochenes Material, entspr. DBS 918 062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1*10 hoch -4 liefern frei

Einbauort.

Auf dem vorbereiteten Unterbau als

Planumsschutzschicht ohne

Quer- und mit Längsneigung profilgerecht einbauen und lagenweise maschinell verdichten bis 100% Proctor. Toleranzbereich +2,5 bis -2,5 cm für die Längsneigung, +1 bis

-1 cm für die Querneigung.

Seite: 127 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Dicke im verdichteten Zustand bis 30 cm. Breite bis $3.1\ \mathrm{m}.$

Schleppplatte (L = 10 m) im Übergangsbereich herstellen.

Bauseits ist auf eine ausreichende Entwässerung des Unterbaus bzw. der PSS zu achten. Einschließlich aller erforderlichen Nachweise (Dynamischer Plattendruckversuch).

Folgender Verformungsmodul ist mindestens nachzuweisen: $Ev2 = 80 \text{ MN/m}^2$. Vor Baubeginn ist Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) abzugeben.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen und damit zusammenhängende Ladearbeiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

48,00 m³

04.27.8 Unterschotter liefern und einbauen

Unterschotter aus Neuschotter gem. DB-Standard 918061 auf

Fahrzeugen des AN frei Baustelle liefern und einbauen im Gleis- Weichenbereich einschl.

Endteillängen und Anschlusslängen.

Verlegeplanum 4 cm unter Soll-Schwellenunterkante

herstellen, ebnen und verdichten. Toleranz für Verlegeplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in

Längsrichtung und + 2 bis - 2 cm in Querrichtung.

Neuschottereinbau auf vorbereitetem Erdplanum. Breite herzustellendes Verlegeplanum bis 3,20 m bzw. 6.00m.

Einbaustärke bis 26 cm

80,00 t

04.27.9 Weiche einbauen (EW 54-190-1:7 1)

Weiche einbauen, einschl. Endteil.

Weiche mit allen Einzelteilen einschl. Endteil mit Schienen auf

dem Endteil von Fahrzeugen des AG abladen oder am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren, ggf. zwischenlagern, Weichengroßteile gemäß

Weichenverlegplan montieren.

Einschl. Einbau von U-förmigen Einfassungsrahmen aus Betonfertigteilen an den Weichenantrieben im Zusammenhang

mit den Randwegarbeiten bzw. Herstellung des Regelbettungsquerschnitts. Bettungs- und Erdarbeiten werden

Seite: 128
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

nicht gesondert vergütet. Einfassungsrahmen für Signalstandplätze nach Regelzeichnungen der DB AG, L/B/H =

1,50/1,50/0,2m liefert der AN frei Baustelle. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.Anschlüsse an vorh. Gleise / Weichen herstellen.

Zungenroller nach erfolgte Stopfgänge fachgerecht einstellen.

Stoffe der Weichenfahrbahn liefert der AG frei Baustellenlagerplatz.

Jochschienen für die Montage des Weichenendteils stellt der

AN bei und wird nicht gesondert vergütet.

Die Rippenplatten auf den Lang- und Kurzschwellen im Endteil

sind jeweils nur auf einer Fahrspur montiert. Das bohren,

montieren und ausrichten ist mit einzukalkulieren.

Einschl. dem

Einstellen der Zungenroller.

Grenzzeichen liefern und einbauen

EW 54-190-1:7 1

1,00 St

04.27.10 Schienen einbauen (Neuschienen)

Schienen im Gleis.

Schienen am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren und seitlich lagern. Schienen, an Langschienen überhängend oder als Passlängen, aus seitlicher Lagerung aufnehmen, verfahren, einbauen und verspannen, Fahrbahn verlaschen.

Schienen mit Baustellenstößen verbinden und Stoßlücken herstellen.

Schienen verziehen und mechanisch trennen wird nicht gesondert vergütet.

Anschluss an vorhandene Weiche/Gleis herstellen. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

WEE ASE 535G: $2 \times 4,00 \text{ m}$

8,00 r

04.27.11 Bettungsstoffe liefern und entladen (Oberschotter)

Bettungsstoffe entladen aus Selbstentladewagen des AN. In Weichen/Gleise in mehreren Arbeitsgängen einbringen. Gleisschotter aus Neuschotter gemäß Teil B der Leistungsbeschreibung liefert der AN. Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65 -

129 Seite: 27.06.2019 Datum: LV-Datum: 19.06.2019

Einheit Ordnungszahl Menge Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

abzüglich des Schwellenvolumens.

40,00

04.27.12 Hebe- und Verdichtstopfgang

einschl. Endteile und Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell heben und Bettung verdichten (HV-Stopfgang) gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis.

Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen,

Gleis (Holz- und Betonschwellen)/Weiche

Vorkopfverdichtung, max. 3 cm Verschiebung und max. 6 cm Hebung je Durchgang.

Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Leistung enthält auch das Stopfen der

Weichen/Gleise von Hand im Bereich von ggf. vorhandenen

Hindernissen, wie z. B. Gleisschaltmitteln. Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt, unabhängig von der Anzahl der Durchgänge nach Anschluss- und Leistungslänge.

56,00 mLL

04.27.13 Erste Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

56,00 mLL

04.27.14 Zweite Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis.

Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Messschriebe und der Soll-Ist-Vergleich sind an die

Bauüberwachung zu übergeben.

Bettungsquerschnitt herstellen.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

Seite: 130 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

56,00 mLL

04.27.15 Spannungsausgleich

Spannungsausgleich nach Ril 824.5010 bei natürlicher Wärme vornehmen. Hierzu Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspanntemperaturbereich gem. Ril 824.5050 verspannen,

Lage der Zwischenlagen berichtigen einschl. Laschen (und ggf.

Kurzverbinder) ein- und ausbauen.

Lücke für Längenänderung und Schweißung herstellen und ggf.

Winkellage der Schwellen berichtigen.

Fachbauleiter SpA stellt der AN.

Schweißüberwacher stellt der AG.

Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

120,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.27.16 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 10 K

Zuschlag zur Vorposition 04.27.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis $10~\mathrm{K}$ unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

120,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.27.17 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 15 K

Zuschlag zur Vorposition 04.27.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 15 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

120,00 r

*** Bedarfsposition mit GB

04.27.18 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 20 K

Zuschlag zur Vorposition 04.27.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis $20~\mathrm{K}$ unter Verspanntemperatur.

Seite: 131 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

120,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.27.19 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 25 K

Zuschlag zur Vorposition 04.27.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 25 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

120,00 m

04.27.20 SkV-Schweißung

Aluminotherm-Verbindungsschweißungen (SkV) in Gleisen und

Weichen mit kurzer Vorwärmung herstellen. Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, wärmebearbeiten und wärmebehandeln, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern.

Dazu Laschen (und ggf. Kurzverbinder) ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen und verspannen. Zwischenlagen auswechseln.

Einschl. Abdeckungen zum Schutz der Schotterbettung vor Verschmutzung.

Der Feinschliff an den erkalteten Schweißstößen ist unbedingt innerhalb der Umbausperrpause auszuführen (siehe auch Leistungsbeschreibung Teil B - Bemerkungen zum

Leistungsverzeichnis)

Schienenform 54E4 und S49, Schienenmindestzugfestigkeit <=1175N/mm2 und Stahlsorte R350 HT der Neuschienen. Die Schweißstoffe liefert der AN frei Baustelle. Schweißabfälle entsorgt der AN.

18,00 St

04.27.21 DuA-Stopfung Bestandsgleise und -weichen

Bestandsweichen und Gleise im Umbauabschnitt bzw. an den

Umbauabschnitt anschließende Weichen und Gleise durcharbeiten (hochstopfen) mit kombinierter Stopf-Richtmaschine nach

angeschriebenen Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.3010 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Bestand.

Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Indusi-Magnete, von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen verfüllen.

Seite: 132 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Nach dem letzten Arbeitsgang den Regelbettungsquerschnitt gemäß Obri-NE mit 20 cm Vorkopfschotter herstellen. Max. Hebe- und Verschiebewerte gemäß Ril 824 mit

Max. Hebe- und Verschiebewerte gemäß Ril 824 mit geringster Hebung an den Hochpunkten.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Der Messschrieb und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben.

Weichen stopfen zur Herstellung der Soll-Gleislage nach Höhe und Lage gemäß Angabe des AG im Zusammenhang mit den Stopfarbeiten beim Umbau.

Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtleistungslänge der zu stopfenden Weichen.

ASE 535 G 50,00 m

50,00 m

04.27.22 BÜ-Gleiseindeckung einbauen

BÜ-Gleiseindeckung System BODAN, bestehend aus Randund Mittelplatten sowie Betonabschlusssteinen, im Baufeld

gelagert, wieder einbauen.

Kupplungsabweiser aus Riffelblech liefern und einbauen. Bituminöse Befestigung zwischen Stamm- und Zweiggleis liefern und herstellen.

2,00 St

04.27.23 Rangierwegabdeckung ausbauen

Rangierwegabdeckung, mit Pflanzenwuchs durchsetzt, ausbauen, verfahren, auf Fahrzeuge des AN gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen, zum Umschlagplatz transportieren und dort getrennt aufhalden. Bis zu 14 Tage

zwischenlagern. Nach Beprobung durch den AG das Material

auf Fahrzeuge des AN verladen und zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4 transportieren. Für

den Transport ist die ungünstigere Deponie anzunehmen. Der

vom AN eingesetzte Transporteur muss am elektronischen Nachweisverfahren teilnehmen, dadurch zusätzlich anfallende

Kosten werden nicht gesondert vergütet. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl.

Transportgenehmigung nach KrWG.

Zwischenlagerungen des ausgebauten Materials und damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Aushubtiefe über 5 bis 15 cm.

Aushubbreite: 0,5 bis 2,0 m

Seite: 133
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß

60,00 m^2

04.27.24 Rangiewegauffüllung liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch, PSS-Kies, KG2, für Rangierwegauffüllung, gebrochenes Material, entspr. DBS 918 062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1* 10 hoch-4 liefern und nach Gleisumbau und Herstellung der Soll-Gleislage beidseitig des Gleises einbauen. Zwischen den profilierten Bettungsschultern einbauen, ebnen und verdichten.

Breite: 0,5 - 2,0 m

Einbaudicke bis 7 cm im verdichteten Zustand.

Verfüllmaterial zur Herstellung der Randwegauffüllung liefert der AN frei Baustelle. Vor Baubeginn ist ein Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) dem AG zur Abstimmung und Genehmigung vorzulegen.

Die Position ist Vorleistung zur Herstellung der Rangierwegabdeckung.

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

60,00 m²

04.27.25 Rangierwegabdeckung liefern und herstellen

Rangierwegabdeckung aus Granit-Brechsand-Splitt-Gemisch 0/11 mm liefern und beidseitig des Gleises trittfest einbauen gemäß AzObri 6.

Typ: Glensanda oder gleichwertig. Kornabstufung gemäß Leistungsbeschreibung Teil B.

Farbe nach Abwitterung: rotgrau / rosa

Material:

(vom Bieter einzusetzen)

Hersteller / Lieferant:

Seite: 134 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

(vom Bieter einzusetzen)

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß. Böschungen werden zu 50 % abgerechnet.

Dicke bis 5 cm im verdichteten Zustand.

Einbaubreite:

0,5 - 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß

60,00 m^2

04.27.26 Schwellenschnitt herstellen

Schwellenschnitt zur Kürzung einer Holzschwelle herstellen.

Einschl. Schnittseite mit Holzschutzmittel versehen. Material liefert der AN.

2,00 St

04.27.27 Boden für Suchgräben ausheben

Boden für Suchgräben in Handschachtung, zur Freilegung von

Kabeln und

Leitungen ausheben, später wieder verfüllen und statisch verdichten in Bodenklasse 3 - 5.

Aushubtiefe: über 80 bis 150 cm u. OK-Gelände.

Während dieser Arbeiten muss eine nach §20 SprengG Ausgebildete Person den Aushub ständig beobachten. Die Kosten sind in diese Position einzurechnen.

3,00 m

schleifen.

04.27.28 Zungen-, Backenschienen und Herzstück entgraten und schleifen

Zungen-, Backenschienen und Herzstück der eingebauten Weichen bzw. Doppelkreuzungsweichen, Bauart "Witec", maschinell entgraten und Sollprofil

Messarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Ausführung gem. Ril 824.4016Z02 bzw. Technischer Mitteilung TM RO 15/2003 der DB Netz AG.

Arbeitsdurchführung bei Belastung > 30.000 Lt oder 20

LV: RI-0242- RI-0242-19-Ö - Gleis- und Weichenerneuer

Seite: 135 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Gesamtsumme: _____

LV: RI-0242- RI-0242-19-Ö - Gleis- und Weichenerneuer

Seite: 136 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.28	Weiche A	SE 542 W		
04.28.1	Trennsch	nitte herstellen S 41	/ S 48 / S 54	
	Schienen Schienen <= 1175	nitte an Schienenform güte bis R350HT, mindestzugfestigkeiten N/mm2 mit Trennschleit nitte zum Bestand nach en.	n bis fmaschine.	
	6,00	St		
04.28.2	Weiche a	usbauen		

Weiche ausbauen, einschl. Endteil, einschl. Schienen auf dem Endteil. Weichengroßteile aufnehmen, verfahren, demontieren und Stoffe sortieren. Weichenumbauverfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Verfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Altschwellen abplatten, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, abladen in Container zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Schienen, Zungen und Herzstück und gesamtes Kleineisen sammeln, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Umschlagplatz

transportieren, getrennt

vergütet.

abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten. Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Zw zur Verwendung des AN übernehmen. Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen, Zungen und sonstige Weichenteile ablängen

auf 5 m wird nicht gesondert vergütet. Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert

Grenzzeichen ausbauen und fachgerecht entsorgen

1,00 St ______

Seite: 137 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(Pos-Nr.)			in EUR	in EUR

04.28.3 Schiene ausbauen

Schienen im Gleis ausbauen, aufnehmen, verfahren, entladen und sortieren.

Nicht zur Wiederverwendung geeignetes Kleineisen ist auszubauen, aufzunehmen, zu verfahren und durch fabrikneues

Kleineisen zu ersetzten. Zwischenlagen sind zu entsorgen und

durch neue zu ersetzen. Die Kosten für neues Kleineisen und

dessen Einbau sowie für die Lieferung und den Einbau neuer

Zwischenlagen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Schienen und Kleineisen (ggf. einschl.

Wanderschutzklemmen) auf Fahrzeuge

des AN verladen, zum Umschlagplatz transportieren, getrennt

abladen in Schrottcontainer zur Entsorgung durch einen Rahmenvertragspartner des AG. Einschl. aller Ladetätigkeiten.

Die Container stellt der Rahmenvertragspartner des AG bei.

Zw zur Verwendung des AN übernehmen.

Zwischenlagerungen und Transporte sind Sache des AN. Schienen S41 / S 49 / S 54 ablängen auf 5 m wird nicht gesondert vergütet.

Trennschnitte zum Bestand hin werden gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

WEE ASE 540G: 2 x 8,00 m WEE ASE 536G: 2 x 6,50 m

29,00 r

04.28.4 Bettungsvollaushub

Schotterbettung der Gleise und Weichen einschl. Endteil und

Anschlusslängen vollständig ausbauen im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Bettung bei abgebauter Weiche/Gleis und verladen vor

Kopf oder im Nachbargleis.

Aushubtiefe bei nicht überhöhter Schiene bis max. 30

Seite: 138 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

cm unter

Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bettungskrone > 3,0 bis 6,0 m. Bettung stark verschmutzt.

Ausgebaute Schotterbettung auf Fahrzeuge/Bahnwagen des ${\tt AN}$

gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur

Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt.

4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen der ausgebauten Altbettung, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und

damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht

gesondert

vergütet.

Die Entsorgung der Altbettung erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

Die LAGA-Einstufung der Schotterbettung entsprechend der

Einbauklasse LAGA-Boden ist

Z 2 nicht gefährlicher Abfall (17 05 08).

75,00 m³

04.28.5 Bodenaushub

Boden der Gleise/ Weichen und Anschlusslängen vollständig ausbauen

im Verfahren nach Wahl des AN.

Gewähltes Ausbauverfahren:

(vom Bieter einzusetzen)

Ausbau Boden bei abgebauter Weiche/Gleis und Altbettung.

Verladung vor Kopf oder im Nachbargleis.

Seite: 139 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Aushubtiefe im PSS-Bereich max. 60 cm unter Soll-Schwellenunterkante.

Erdplanum ebnen und verdichten gemäß DB-Ril 836.0501 einschl. Eigenüberwachung, z. B. Plattendruckversuch (leichte

Fallplatte). Dokumentation an den AG übergeben. Toleranz für Erdplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 1 bis - 1 cm in Querrichtung. Breite vorhandene Bodenkrone > 3,0 bis 6,0 m. Ausgebauter Boden auf Fahrzeuge/Bahnwagen des AN gemäß LAGA-Einstufung (Annahme: gefährlicher Abfall) getrennt verladen. Transport zum Umschlagplatz, Umladen auf Fahrzeuge des AN. Transport zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4.

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen des ausgebauten Boden, die aus dem Arbeitsablauf des AN resultieren, und damit

einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Die Entsorgung des Boden erfolgt entsprechend der Voruntersuchungsergebnisse des AG. unter Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Die Einstufung des Bodens ist Z O nicht gefährlicher Abfall,

Abfall-Schlüsselnummer 17 05 04

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

48,00 m³

04.28.6 PSS liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch KG2 für Planumsschutzschicht (PSS) aus

Kiessand, gebrochenes Material, entspr. DBS 918 062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1*10 hoch -4 liefern frei

Einbauort.

Auf dem vorbereiteten Unterbau als

Planumsschutzschicht ohne

Quer- und mit Längsneigung profilgerecht einbauen und lagenweise maschinell verdichten bis 100% Proctor. Toleranzbereich +2,5 bis -2,5 cm für die Längsneigung, +1 bis

-1 cm für die Querneigung.

Dicke im verdichteten Zustand bis 30 cm. Breite bis $3.1\ \mathrm{m}$.

Schleppplatte (L = 10 m) im Übergangsbereich herstellen.

Bauseits ist auf eine ausreichende Entwässerung des Unterbaus bzw. der PSS zu achten. Einschließlich aller erforderlichen Nachweise (Dynamischer Plattendruckversuch).

Folgender Verformungsmodul ist mindestens nachzuweisen: $Ev2 = 80 \ MN/m^2$. Vor Baubeginn ist Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) abzugeben.

Seite: 140 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Ggf. erforderliche Zwischenlagerungen und damit zusammenhängende Ladearbeiten sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach Ausbauprofilen.

48,00 m³

04.28.7 Unterschotter liefern und einbauen

Unterschotter aus Neuschotter gem. DB-Standard 918061

Fahrzeugen des AN frei Baustelle liefern und einbauen im Gleis- Weichenbereich einschl. Endteillängen und

Anschlusslängen.

Verlegeplanum 4 cm unter Soll-Schwellenunterkante herstellen, ebnen und verdichten.

Toleranz für Verlegeplanum von + 2,5 bis - 2,5 cm in Längsrichtung und + 2 bis - 2 cm in Querrichtung. Neuschottereinbau auf vorbereitetem Erdplanum. Breite herzustellendes Verlegeplanum bis 3,20 m bzw. 6,00m.

Einbaustärke bis 26 cm

80,00 t

04.28.8 Weiche einbauen (EW 54-190-1:7 r)

Weiche einbauen, einschl. Endteil.

Weiche mit allen Einzelteilen einschl. Endteil mit Schienen auf

dem Endteil von Fahrzeugen des AG abladen oder am Baustellenlagerplatz aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren, ggf. zwischenlagern, Weichengroßteile gemäß

Weichenverlegplan montieren.

Einschl. Einbau von U-förmigen Einfassungsrahmen aus Betonfertigteilen an den Weichenantrieben im Zusammenhang

mit den Randwegarbeiten bzw. Herstellung des Regelbettungsquerschnitts. Bettungs- und Erdarbeiten werden

nicht gesondert vergütet. Einfassungsrahmen für Signalstandplätze nach Regelzeichnungen der DB AG, L/B/H =

1,50/1,50/0,2m liefert der AN frei Baustelle. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.Anschlüsse an vorh. Gleise / Weichen herstellen.

Zungenroller nach erfolgte Stopfgänge fachgerecht einstellen.

Stoffe der Weichenfahrbahn liefert der AG frei Baustellenlagerplatz.

Jochschienen für die Montage des Weichenendteils stellt der

141 Seite: 27.06.2019 Datum: LV-Datum: 19.06.2019

Einheit Ordnungszahl Menge Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

AN bei und wird nicht gesondert vergütet.

Die Rippenplatten auf den Lang- und Kurzschwellen im

Endteil

sind jeweils nur auf einer Fahrspur montiert. Das bohren,

montieren und ausrichten ist mit einzukalkulieren.

Einschl. dem

Einstellen der Zungenroller.

Grenzzeichen liefern und einbauen

EW 54-190-1:7 r

1,00 St

04.28.9 Schienen einbauen (Neuschienen)

Schienen im Gleis.

Schienen am Baustellenlagerplatz aufnehmen,

zur Einbaustelle transportieren und seitlich lagern.

Schienen, an Langschienen überhängend oder als

Passlängen, aus seitlicher Lagerung aufnehmen,

verfahren, einbauen und verspannen,

Fahrbahn verlaschen.

Schienen mit Baustellenstößen verbinden und Stoßlücken herstellen.

Schienen verziehen und mechanisch trennen wird nicht gesondert vergütet.

Anschluss an vorhandene Weiche/Gleis herstellen. Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

WEE ASE 540G: $2 \times 8,00 \text{ m}$ WEE ASE 536G: $2 \times 6,50 \text{ m}$

29,00 m

04.28.10 Bettungsstoffe liefern und entladen (Oberschotter)

Bettungsstoffe entladen aus Selbstentladewagen des AN. In Weichen/Gleise in mehreren Arbeitsgängen einbringen. Gleisschotter aus Neuschotter gemäß Teil B der Leistungsbeschreibung liefert der AN. Abrechnung erfolgt nach Einbauprofil mit Faktor 1,65 abzüglich des Schwellenvolumens.

40,00 t

04.28.11 Hebe- und Verdichtstopfgang

Gleis (Holz- und Betonschwellen)/Weiche einschl. Endteile und

Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell heben und Bettung verdichten (HV-Stopfgang) gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis.

Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen,

Seite: 142 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Vorkopfverdichtung, max. 3 cm Verschiebung und max. 6 cm Hebung je Durchgang.

Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Die Leistung enthält auch das Stopfen der

Weichen/Gleise von Hand im Bereich von ggf. vorhandenen

Hindernissen, wie z. B. Gleisschaltmitteln.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt, unabhängig von der Anzahl der Durchgänge nach Anschluss- und Leistungslänge.

60,00 mLL

04.28.12 Erste Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten. Einschl. Vorkopfverdichtung. Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

60,00 mLL

04.28.13 Zweite Stabilisierung

Gleis/Weiche einschl. Anschlusslängen nach angeschriebenen

Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.2310 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen zum Altgleis. Schwellen und Schwellenfächer vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten.

Einschl. Vorkopfverdichtung. Die Messschriebe und der Soll-Ist-Vergleich sind an die

Bauüberwachung zu übergeben.

Bettungsquerschnitt herstellen.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Die Abrechnung erfolgt nach Anschluss- und Leistungslänge.

60,00 mLL

04.28.14 Spannungsausgleich

Spannungsausgleich nach Ril 824.5010 bei natürlicher Wärme vornehmen. Hierzu Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspanntemperaturbereich gem. Ril 824.5050 verspannen,

Lage der Zwischenlagen berichtigen einschl. Laschen (und ggf.

Kurzverbinder) ein- und ausbauen.

Seite: 143 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Lücke für Längenänderung und Schweißung herstellen und ggf.

Winkellage der Schwellen berichtigen.

Fachbauleiter SpA stellt der AN.

Schweißüberwacher stellt der AG.

Kleineisen mit vom AN zu liefernden Rostschutzmittel (DB zugelassen) während des endgültigen Verspannens versehen.

Die Abrechnung erfolgt nach Schienenlänge.

240,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.28.15 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 10 K

Zuschlag zur Vorposition 04.28.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 10 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

240,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.28.16 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 15 K

Zuschlag zur Vorposition 04.28.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 15 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

240,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.28.17 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 20 K

Zuschlag zur Vorposition 04.28.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 20 K unter Verspanntemperatur.

Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

240,00 m

*** Bedarfsposition mit GB

04.28.18 Spannungsausgleich mit Wärmegerät bis 25 K

Zuschlag zur Vorposition 04.28.11 "Spannungsausgleich" Leistung wie vorstehend beschrieben, jedoch bis 25 K unter Verspanntemperatur.

Seite: 144 27.06.2019 Datum: LV-Datum: 19.06.2019

Einheit Ordnungszahl Menge Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

> Grundwärme in Weichenfahrbahn einbringen wird nicht gesondert vergütet.

Die Wärmegeräte stellt der AN.

240,00

04.28.19 SkV-Schweißung

Aluminotherm-Verbindungsschweißungen (SkV) in Gleisen und

Weichen mit kurzer Vorwärmung herstellen. Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, wärmebearbeiten und wärmebehandeln, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern.

Dazu Laschen (und ggf. Kurzverbinder) ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen und verspannen. Zwischenlagen auswechseln.

Einschl. Abdeckungen zum Schutz der Schotterbettung vor Verschmutzung.

Der Feinschliff an den erkalteten Schweißstößen ist unbedingt innerhalb der Umbausperrpause auszuführen (siehe auch Leistungsbeschreibung Teil B - Bemerkungen

Leistungsverzeichnis)

Schienenform 54E4 und S49, Schienenmindestzugfestigkeit <=1175N/mm2 und Stahlsorte R350 HT der Neuschienen. Die Schweißstoffe liefert der AN frei Baustelle. Schweißabfälle entsorgt der AN.

18,00 St

04.28.20 DuA-Stopfung Bestandsgleise und -weichen

Bestandsweichen und Gleise im Umbauabschnitt bzw. an den

Umbauabschnitt anschließende Weichen und Gleise durcharbeiten (hochstopfen) mit kombinierter

Stopf-Richtmaschine nach angeschriebenen Werten maschinell stopfen gemäß Ril 824.3010 einschl. Stopframpen in den Übergangsbereichen

zum Bestand. Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z. B. Kontakte, Indusi-Magnete, von Hand stopfen.

Vor und zwischen den Arbeitsgängen verfüllen.

Nach dem letzten Arbeitsgang den

Regelbettungsquerschnitt gemäß Obri-NE mit 20 cm

Vorkopfschotter herstellen. Max. Hebe- und Verschiebewerte gemäß Ril 824 mit geringster Hebung an den Hochpunkten.

Einschl. Vorkopfverdichtung.

Stopfen im mehreren Teillängen.

Der Messschrieb und der Soll-Ist-Vergleich sind an die Bauüberwachung zu übergeben.

Weichen stopfen zur Herstellung der Soll-Gleislage nach Höhe und Lage gemäß Angabe des AG im Zusammenhang mit den Stopfarbeiten beim Umbau.

Die Abrechnung erfolgt nach Gesamtleistungslänge der zu stopfenden Weichen.

Seite: 145 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

ASE 536 G 50,00 m ASE 540 G 50,00 m

100,00 m

04.28.21 Rangierwegabdeckung ausbauen

Rangierwegabdeckung, mit Pflanzenwuchs durchsetzt, ausbauen, verfahren, auf Fahrzeuge des AN gemäß LAGA-Einstufung getrennt verladen, zum Umschlagplatz transportieren und dort getrennt aufhalden. Bis zu 14 Tage

zwischenlagern. Nach Beprobung durch den AG das Material

auf Fahrzeuge des AN verladen und zur Entsorgungsanlage gem. Leistungsbeschreibung Teil B, Pkt. 4.4 transportieren. Für

den Transport ist die ungünstigere Deponie anzunehmen.

vom AN eingesetzte Transporteur muss am elektronischen Nachweisverfahren teilnehmen, dadurch zusätzlich anfallende

Kosten werden nicht gesondert vergütet. Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG.

Zwischenlagerungen des ausgebauten Materials und damit einzurichtende Bereitstellungslagerflächen werden nicht gesondert vergütet.

Aushubtiefe über 5 bis 15 cm.

Aushubbreite: 0,5 bis 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß

60,00 m²

04.28.22 Rangiewegauffüllung liefern und einbauen

Mineralstoffgemisch, PSS-Kies, KG2, für Rangierwegauffüllung, gebrochenes Material, entspr. DBS 918

062, Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf>= 1* 10 hoch-4 liefern

und nach Gleisumbau und Herstellung der Soll-Gleislage beidseitig des Gleises einbauen. Zwischen den profilierten Bettungsschultern einbauen, ebnen und verdichten.

Breite: 0,5 - 2,0 m

Einbaudicke bis 7 cm im verdichteten Zustand.

Verfüllmaterial zur Herstellung der Randwegauffüllung liefert der AN frei Baustelle. Vor Baubeginn ist ein Qualitäts- und Gütenachweis des Materials (inkl. Siebline) dem AG zur Abstimmung und Genehmigung

Seite: 146 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

vorzulegen.

Die Position ist Vorleistung zur Herstellung der Rangierwegabdeckung.

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß.

60,00 m²

04.28.23 Rangierwegabdeckung liefern und herstellen

Rangierwegabdeckung aus Granit-Brechsand-Splitt-Gemisch 0/11 mm liefern und beidseitig des Gleises trittfest einbauen gemäß AzObri 6.

Typ: Glensanda oder gleichwertig.

Kornabstufung gemäß Leistungsbeschreibung Teil B.

Farbe nach Abwitterung: rotgrau / rosa

Material:

(vom Bieter einzusetzen)

Hersteller / Lieferant:

(vom Bieter einzusetzen)

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß. Böschungen werden zu 50 % abgerechnet.

Dicke bis 5 cm im verdichteten Zustand.

Einbaubreite:

0,5 - 2,0 m

Die Abrechnung erfolgt nach Flächenmaß

60,00 m^2

Seite: 147
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR		
04.28.24	Schwellenschnitt herstellen					
	herstell Einschl	len.	ng einer Holzschwelle Holzschutzmittel versehen.			
	2,00	St				
04.28.25	Boden fi	ir Suchgräben aushe	ben			
	Boden für Suchgräben in Handschachtung, zur Freilegung von Kabeln und Leitungen ausheben, später wieder verfüllen und statisch verdichten in Bodenklasse 3 - 5.					
	Aushubtiefe: über 80 bis 150 cm u. OK-Gelände.					
	Ausgebil	ldete Person den Au	ss eine nach §20 SprengG shub ständig beobachten. osition einzurechnen.			
	3,00	m³				
04.28.26	Zungen- schleife		d Herzstück entgraten und			
	Weichen Bauart ' schleife Messarbe Ausführu Mitteilu Arbeitse	bzw. Doppelkreuzun 'Witec", maschinell en. eiten werden nicht ung gem. Ril 824.40 ung TM RO 15/2003 d	entgraten und Sollprofil gesondert vergütet. 16Z02 bzw. Technischer			
	1,00	psch				

Gesamtsumme:	

Seite: 148
Datum: 27.06.2019
LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
ZUSAMMENSTELLUNG				
01	Abschnitt	: 1 - Baustelleneinrichtung		
02	Abschnitt	: 2 - Stundenlöhne		
03	Abschnitt	: 3 - Materiallieferung		
04	Abschnitt	: 4 - Bauleistungen		
04.11	Gleis ASE	∑ 531 G		
04.12	Gleis ASE	⊑ 534 G		
04.13	Verbindur	ng ASE 538_554 V		
04.14	Verbindur	ng ASE 541_542 V		
04.21	Weiche AS	SE 507 W		
04.22	Weiche AS	SE 508 W		
04.23	Weiche AS	SE 509 W		
04.24	Weiche AS	BE 536 W		
04.25	Weiche AS	SE 538 W		
04.26	Weiche AS	SE 540 W		
04.27	Weiche AS	SE 541 W		
04.28	Weiche AS	GE 542 W		

LV: RI-0242- RI-0242-19-Ö - Gleis- und Weichenerneuer

Seite: 149 Datum: 27.06.2019 LV-Datum: 19.06.2019

Ordnungszahl Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag (Pos-Nr.) in EUR in EUR

Gesamtbetrag: ________UST 19,00 %: _____

Gesamtbetrag Brutto:

Etwaige Preisnachlässe sind an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufzuführen.

Öffentliche Ausschreibung

Vergabe-Nr.: RI-0242-19-Ö

Leistungsbeschreibung

über die

Gleis- und Weichenerneuerung Südkopf Alte Süderelbe 2019

Teil B: Bemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

In	form	nationen zur Hamburg Port Authority und zur Hafenbahn	3	
1	Α	Art der Arbeit, Allgemeines und Anlagen	3	
2	L	age der Baustelle	5	
3	K	Kurzbeschreibung der Leistung	6	
	3.1	Einzubauender Oberbau und Bauabschnitte	7	
	3.2	2 Kabel, Leitungen, Entwässerungsschächte und -leitungen	8	
	3.3	3 Oberleitung	9	
4	В	Bauablauf, Materialtransporte und Ausführungsdetails	9	
	4.1	Bauablauf und Bauablaufplanung	9	
	4.2	Arbeitszüge, Rangierbegleiter, Lokführer und Materialtransporte	10	
	4.3	B Trassierung und Vermessung	11	
	4.4	Baureststoffe und ausgebaute Stoffe	12	
	4.5	5 Ausführungsdetails	13	
	4.6	Beigestellte Stoffe	15	
	4.7	Zu liefernde Stoffe	15	
	4.8	BE-Flächen, Abstellmöglichkeiten, Lager- und Montageplätze	16	
	4.9	Hinweise zur Ausführung	19	
5	Α	Ausführungszeiten	21	
6	Α	Ausführung und Vorschriften	22	
7	В	Baustellenabsicherung	22	
8	S	Sicherheit und Gesundheitsschutz	23	
9	В	Bauleitung	24	
1()	Sicherheitsleistung, Haftung und Mängelbeseitigung	25	
1	1 Nebenangebote25			
12	2	Nachunternehmer	25	
13	3	Mindestanforderung an Auftragnehmer	25	

INFORMATIONEN ZUR HAMBURG PORT AUTHORITY UND ZUR HAFENBAHN

Die Hamburg Port Authority AöR betreibt das Hafenmanagement der Freien und Hansestadt Hamburg. Railway Infrastructure, ehem. die Hamburger Hafenbahn, ist das Eisenbahninfrastrukturunternehmen (EIU) des Hamburger Hafens. Es handelt sich um eine landeseigene Eisenbahn der FHH, die für das Betriebsmanagement sowie für die Planung, Bau und Instandhaltung des ca. 300 km langen Gleisnetzes einschließlich der dazugehörigen Signal-, Kommunikations- und EDV-Anlagen zuständig ist.

- 3 -

Das Bahnsystem im Hafen stellt das Bindeglied zwischen den Gleisanlagen der Hafenbetriebe und dem Verkehrsnetz der DB Netz AG dar. Die Hafenbahn verfügt über mehrere Hafenbahnhöfe, unterteilt in drei Haupthafenbahnhöfe und diverse nachgeordnete Bahnhöfe. Über 100 Eisenbahnverkehrsunternehmen (EVU) haben eine Zulassung zum Hafenbahnnetz.

1 ART DER ARBEIT, ALLGEMEINES UND ANLAGEN

Die geforderten Leistungen bestehen aus Gleis- und Tiefbauarbeiten, Oberbauschweißarbeiten, Gleis- und Weichenstopfarbeiten sowie Rangierwegarbeiten.

Ohne dass in Teil A der LB darauf gesondert hingewiesen wird, sind bei der Ermittlung der Einheitspreise zu berücksichtigen:

- die in diesen Bemerkungen und den Anlagen beschriebenen Randbedingungen und
- die örtlichen Gegebenheiten im Baustellenbereich, soweit sie aus den Verdingungsunterlagen und bei einer Baustellenbesichtigung erkennbar sind.

Die Baumaßnahme soll ab dem 11.10.2019 ab 14:00 Uhr ausgeführt werden und ist bis zum 11.11.2019 um 22:00 Uhr abzuschließen. Für die Baustelleneinrichtung und Baustellenberäumung stehen folgende Zeiten zur Verfügung:

Baustelleneinrichtung vom 07.10.2019 bis 11.10.2019

Baustellenberäumung vom 11.11.2019 bis 15.11.2019.

Alle Arbeiten am Oberbau und den Rangierwegen sowie Vor- und Nachlaufarbeiten sind innerhalb der angemeldeten Sperrzeiten vollständig abzuschließen.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass das Befahrbarkeitskriterium für die Rückgabe der Umbauweichen /-gleise an den Betrieb aus UV-Gründen für den Rangierdienst auch die fertig gestellten Rangierwege einschließt. Es wird weiter ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Rangierwege im Zusammenhang mit Kabeltiefbauarbeiten wieder in einen ordnungsgemäßen Zustand versetzt werden müssen.

Es wird darauf hingewiesen, dass im Umbaubereich keine Sondierungsarbeiten zur Feststellung der Kampfmittelfreiheit erfolgt sind. Es ist ausschließlich ein statisches Verdichten des unterlagernden Bodens, des Verlegeplanums und der Rangierwege zugelassen.

Auf die nachfolgend genannten Anlagen, die Bauvertragsbestandteil werden, wird ausdrücklich hingewiesen.

Der Auftraggeber betrachtet alle in den Anlagen verzeichneten Detailinformationen als dem Bieter bei Angebotserstellung bekannt:

Anlage 1: Übersichtslageplan Hafenbahn (ohne Maßstab)

Anlage 2: Lagepläne Bahnhofsteil Alte Süderelbe (Maßstab 1:1000)

Anlage 3: Lageplan ASE536W + ASE538W + ASE538 554V (Maßstab 1:250)

Anlage 4: Lageplan ASE534G + ASE540W + ASE541W + ASE542W

(Maßstab 1:250)

Anlage 5: Lageplan ASE507W + ASE508W + ASE509W (Maßstab 1:250)

Anlage 6: Baustelleneinrichtungs- und Umschlagsflächen Logistikgleis AWO448G

(Maßstab 1:1000)

Anlage 7: Regelquerschnitt Gleis

Folgende Unterlagen sind den Ausschreibungsunterlagen nicht beigefügt und können bei der HPA, Abteilung RI22, Projektsteuerung Oberbau, während der Angebotsfrist eingesehen werden:

- Ergebnis Schotterbeprobung
- Ebsü Bft Alte Süderelbe und Altenwerder Ost

Alle im Rahmen dieses Vergabeverfahrens genannten oder geforderten technischen Normen, Zulassungen und Spezifikationen finden Anwendung, sofern nicht vergleichbare internationale Regelungen zum gleichen Leistungsinhalt vorliegen. In diesem Fall gelten vorrangig die internationalen Regelungen, sofern diese von einem europäischen Normungsgremium angenommen wurden und der Öffentlichkeit zugänglich sind, auch wenn sie in diesen Vergabeunterlagen nicht explizit benannt sind. Geforderte Qualitätsgrundlagen aufgrund von nationalen standardisierten Richtlinien und Regelwerken können durch vergleichbare Grundlagen ersetzt werden, sofern die Inhalte gleichwertig sind. Die Gleichwertigkeit ist vom Bieter in jedem Fall der Abweichung dezidiert und durch Vorlage entsprechender Dokumente nachzuweisen. Rechtsverbindlich vorgeschriebene Zulassungen etc. bleiben hiervon unberührt.

- 5 -

2 LAGE DER BAUSTELLE

Die Baustelle befindet sich im Hamburger Hafen (westlicher Hafenbereich), Bahnhofsteil Alte Süderelbe. Dieser liegt zwischen dem Übergang auf das Netz der DB in Hausbruch und den weiteren Gleisanlagen im westlichen Hamburger Hafen. Straßenseitig ist der Bft Alte Süderelbe über die Vollhöfner Weiden und den Finkenwerder Ring an die A7 "AS Waltershof" in Richtung Norden und über die Vollhöfner Weiden, die Waltershofer Straße und die CuxhavenerStraße an die A7 "AS Moorburg" in Richtung Süden angebunden.

Die vorgesehenen Logistik-, Lager- und Bereitstellungsflächen für die Gesamtbaumaßnahme befinden sich im Bft Altenwerder Ost am Gleis AWO 448 und sind über den Altenwerder Hauptdeich, Altenwerder Kirchweg, Zufahrt Spülfeld erreichbar.

Die notwendigen Baustoff- und Materialtransporte zwischen den Bft Alte Süderelbe und Altenwerder Ost sind sowohl gleis- als auch straßengebunden möglich und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Gleise ASE 531 und ASE 534 sind Betriebsgleise für die Durchfahrt durch den Bft Alte Süderelbe und befinden sich in Höhe des Stellwerkes ("ASE-Tower") parallel zu den dortigen Lokabstellgleisen. Aus den Gleisen sind in nördlicher Richtung Fahrten in alle anderen Bahnhofsteile des Bahnhofs Hamburg-Hafen West möglich und in Richtung Süden erfolgt der Übergang auf das Netz der DB in Hausbruch.

Die Weichen ASE 536, ASE 538, ASE 540, ASE 541 und ASE 542 befinden sich im Verlauf der Fahrstraße der Gleise ASE 531/534.

Die Weichen ASE 507 bis 509 befinden sich in der südlichen Einfahrt in den Bft Alte Süderelbe...

Der Auftraggeber empfiehlt eine Besichtigung der Baustellen vor Abgabe des Angebotes. Auskünfte erteilt:

Hamburg Port Authority
Railway Infrastructure, Projektsteuerung Oberbau
Veddeler Damm 14
20457 Hamburg
Herr Böhm, HPA RI22-2
Tel. (040) 428 47-1873

Fax (040) 428 47-4577

E-Mail: Frank.Boehm@hpa.hamburg.de

3 KURZBESCHREIBUNG DER LEISTUNG

Im Bft Alte Süderelbe sollen die Gleise 531 und 534 sowie die Weichen 507 bis 509 und 536, 538, 540 bis 542 erneuert werden.

Nach dem vollständigen Rückbau des Gleis- und Weichenrosts in den Umbauabschnitten werden die vorhandene Bettung sowie der darunter befindliche Boden im Gleis- und Weichenbereich (Holzschwellen) bis 20 cm vor Kopf im eingespannten Bereich und 50 cm unter Soll-Schwellenunterkante vollständig ausgebaut und entsorgt, einschl. vorhandenem Geotextil. Beim Ausbau ist auf den getrennten Ausbau von Schotter, Boden und Vlies-Material zu achten! Auf dem vorbereiteten Unterbau ist ein Mineralstoffgemisch KG2 als Planumsschutzschicht (PSS) in einer Dicke von 20 cm einzubauen und lagenweise maschinell zu verdichten ($E_{v2} \ge 80 \text{ MN/m2}$).

Der Oberbau ist je nach Vorgabe (siehe Punkt 3.1) herzustellen. Auf das Erdplanum wird zunächst der Unterschotter eingebaut und das Verlegeplanum hergestellt, geebnet und verdichtet. Hiernach wird das Gleis- / Weichenrost auf dem Verlegeplanum montiert, mit Gleisschotter verfüllt und maschinell gestopft. Zum Verfüllen wird Neuschotter aus Selbstentladewagen eingebaut.

Die neben und zwischen den Umbaugleisen vorhandenen Rangierwege werden mit einer neuen Rangierwegabdeckung aus Granit-Brechsand-Splitt-Gemisch, Farbe nach Abwitterung rotgrau / rosa, wasserdurchlässig und trittfest abgedeckt. Die vorhandenen Rangierwege sind zur Beseitigung der Verkrautung bis 10 cm tief zu schälen und das Rangierwegmaterial ist dem AG zur Entsorgung bereit zu stellen.

Die zwischen den Gleisen befindlichen Kabelverteiler sind ca. 5 cm anzuheben.

Die Entsorgung der ausgebauten Schotter- und Kiesbettung, des Bodenmaterials, der ausgebauten Holzschwellen sowie die Verschrottung der Altschienen und des Kleineisens erfolgt über Rahmenvertragspartner des AG.

Hinweis zur Trassierung

- Kleinster Gleisabstand im Umbauabschnitt außerhalb der Weichenbereiche beträgt 4,50 m, kleinster Radius ≥ 190 m.
- In den Umbauabschnitten sind Längsneigungen zwischen 0 ‰ und 3,5 ‰ vorhanden.
- Zulässige Geschwindigkeit: 25 km/h

3.1 Einzubauender Oberbau

Die Erneuerung der Gleise ASE ASE 531 und 534 soll technisch gemäß Neubaustandard der Hafenbahn, wie folgt ausgeführt werden:

Schiene	S 54 E4, R 260	
Schwelle	Holzschwellen (Eiche) Gr. 1, Abstand 63 cm	
Schotter	K 1 Neuschotter, 20 cm vor Kopf, 30 cm unter der Schwellenunterkante	
Randweg	Seitlicher Rangierweg	

Die Erneuerung der Weichen ASE 536, 538, 540, 541 und 542 sowie ASE 507 bis 509 soll technisch gemäß Neubaustandard der Hafenbahn wie folgt ausgeführt werden:

Weichen ASE 536, 541		
Weichenform	EW 54-190-1:7(H) Fz links	
Schwellen	Holz	
Schienen	S 54 E4, R 350 HT	
Herzstück	R 260, perlitisch vergütet	
Schotter	K 1 Neuschotter,	
	20 cm vor Kopf, 30 cm unter der Schwellenunterkante	
Randweg	Seitlicher Rangierweg	

Weiche ASE 538		
Weichenform	EW 54-190-1:9(H) Fz links	
Schwellen	Holz	
Schienen	S 54 E4, R 350 HT	
Herzstück	R 260, perlitisch vergütet	
Schotter	K 1 Neuschotter,	
	20 cm vor Kopf, 30 cm unter der Schwellenunterkante	
Randweg	Seitlicher Rangierweg	

Weichen ASE 540, 542		
Weichenform	EW 54-190-1:7(H) Fz rechts	
Schwellen	Holz	
Schienen	S 54 E4, R 350 HT	
Herzstück	R 260, perlitisch vergütet	
Schotter	K 1 Neuschotter,	
	20 cm vor Kopf, 30 cm unter der Schwellenunterkante	
Randweg	Seitlicher Rangierweg	

Weichen ASE 507, 508, 509		
Weichenform	EW 54-300-1:9-Fz (H) links	
Schwellen	Holz	
Schienen	S 54 E4, R 350 HT	
Herzstück	R 260, perlitisch vergütet	
Schotter	K 1 Neuschotter,	
	40 cm vor Kopf, 30 cm unter der Schwellenunterkante	
Randweg	Seitlicher Rangierweg	

3.2 Kabel, Leitungen, Entwässerungsschächte und -leitungen

Schächte, Entwässerungsleitungen, Kabelverteilerschränke, Fahrleitungsmasten u. ä. sind, soweit sie nicht durch die Fachdienste bauzeitlich zurückgebaut werden, vor Beschädigungen zu schützen und vor Baubeginn mit Stoffen des AN zu sichern. Nach den Umbauarbeiten sind diese Sicherungen wieder abzubauen und zur Verwendung des AN abzufahren. Der Aufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise der Leistungspositionen einzurechnen.

Einspeisungstöpfe, Kabelverteiler, Ls-Signale (ohne Fundamente) und dergleichen werden vor Beginn der Umbauarbeiten im Auftrag der Fachdienste ausgebaut und sind nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.

Der Auftragnehmer hat sich vor Baubeginn im Zuge der Baustelleneinrichtung bei den zuständigen Stellen nach der Lage von Kabeln und Leitungen zu erkundigen, diese den Anweisungen entsprechend zu behandeln und vor Beschädigungen zu schützen.

Im Baubereich befinden sich Signalkabel, Streckenfernmeldekabel, Kabel der Gleisfeldbeleuchtung, Kabel der Weichenheizungen, Kabel der Energieversorgung, Schächte usw. Zu den Kabeltrassen der Hafenbahn über den aktuellen Kabelbestand (einschl. etwaiger Erweiterungen oder Verlegungen) liegen keine verbindlichen Bestandsunterlagen vor. Die vorhandenen Kabellagepläne können beim AG eingesehen werden.

Erd- und Gründungsarbeiten dürfen nur nach vorherigen Suchschachtungen zur Klärung des Kabel- und Leitungsbestandes durchgeführt werden. Alle Suchschachtungen sind als Handschachtungen auszuführen. Die Kabel sind auszupflocken und zu sichern. Personal für die Kabelsuche und Protokollierung ist durch den AN zu stellen.

Der AN ist verpflichtet, sich über den Inhalt des Kabelmerkblattes der DB AG (gilt auch für den Bereich der Hamburger Hafenbahn) eingehend Kenntnis zu verschaffen und die dazu geforderten Schutzmaßnahmen einzuhalten. Abweichend vom Kabelmerkblatt der DB AG dürfen bei der Hafenbahn Kabel nur im Temperaturbereich von +5° bis +50°C Kabeltemperatur verlegt oder umverlegt werden.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung der einzuhaltenden Schutz- bzw. Sicherungsmaßnahmen entstehen, haftet der AN in vollem Umfang. Sollten Kabel und Leitungen ohne Kabelschutzrohr freigelegt werden, so sind diese mit Halbschalen auszurüsten.

Sämtliche im Baufeld gefundene Bestandkabel sind in Feldrissen eingemessen (Abstand von Gleisachse, Höhe unter Soll-SO) darzustellen und an die örtliche Bauüberwachung zu übergeben. Diese Daten fließen in einen Kabelbestandsplan ein und sind entsprechend sorgfältig aufzunehmen. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis der Positionen für die Suchschachtungen einzurechnen.

3.3 Oberleitung

Die umzubauenden Gleise und Weichen sind zum Teil mit Oberleitung überspannt. Das Logistikgleis AWO 448 ist ebenfalls überspannt. Für die Zeit der Bauausführung werden die Schaltgruppen im Umbaubereich ausgeschaltet und bahngeerdet. Benachbarte Schaltgruppen stehen weiter unter Spannung.

4 BAUABLAUF, MATERIALTRANSPORTE UND AUSFÜHRUNGSDETAILS

4.1 Bauablauf und Bauablaufplanung

Der Auftraggeber erwartet einen geordneten Bauablauf und eine zusammenhängende Bauausführung mit sicherer Einhaltung der unter Punkt 5 genannten Termine.

Die Wahl des entsprechenden Arbeitsverfahrens ist Sache des AN und in einem dem Angebot beizufügenden skizzierten Entwurf für den Bauablaufplan mit Angabe der zum Einsatz geplanten Maschinen und Arbeitszüge einzutragen.

Der Bieter erstellt einen **Rahmen-Bauablaufplan** in Form eines Weg-Zeit-Diagramms. Dieser hat bei Angebotsabgabe vorzuliegen und hat den geplanten Bauablauf detailliert darzustellen. Der Bauablaufplan ist nach Auftragserteilung und Besprechungen zu ergänzen und zur Zustimmung vorzulegen. Nach erfolgter Zustimmung ist er in 5 Exemplaren zu übergeben. Der Aufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen.

4.2 Arbeitszüge, Rangierbegleiter, Lokführer und Materialtransporte

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass vom AG keine Fahrzeuge oder Bahnwagen zur Verfügung gestellt werden. Die zur Auftragsabwicklung erforderlichen Geräte und Transportmittel einschl. Vorhaltung, Einsatz, Betrieb und Bedienung sind vom AN zu stellen.

Gleisgebundene Materialtransporte sind mit Arbeitszügen durchzuführen. Die notwendige materielle und personelle Sicherstellung (Lok, Wagen, Tf/Rg-Bau (Rangierbegleiter), Lokführer) solcher Arbeitszüge sowie die An- und Abfahrt zur Baustelle ist Sache des AN. Der AN hat grundsätzlich davon auszugehen, dass für Fahrten mit gleisgebundener Technik bzw. Zweiwegefahrzeugen auf Gleisen (auch Baugleisen) der Einsatz von Tf/Rg-Bau (Rangierbegleitern, ehem. Arbeitszugführern) erforderlich ist. Die Tf/Rg-Bau (Rangierbegleiter) stellt der AN.

Für gleisgebundene Arbeitsmaschinen muss der AN die notwendigen Zulassungen besitzen. Die Ausbildungsnachweise, Zulassungen und Abnahmebescheinigungen sind dem AG vorzulegen.

Das Personal muss örtlich eingewiesen werden. Die Einweisung ist aktenkundig zu dokumentieren. Da die örtliche Einweisung Einsatzvoraussetzung ist, erfolgt keine Kostenvergütung für die Einweisung einschl. An- und Abreise.

Gleisfahrbare Baumaschinen dürfen im Baustellenbereich eine Fahrgeschwindigkeit von 5 km/h nicht überschreiten, so dass von diesen Maschinen keine Gefahren aus dem Bahnbetrieb im Sinne der Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 77 ausgehen.

Sämtliche schienengebundene Fahrzeuges des AN und seiner Nachunternehmer die auf den Gleisanlagen der HPA zum Einsatz kommen müssen über Rangierfunk verfügen. Dieser ist zur Verständigung zwischen Stellwerkspersonal (Fahrdienstleiter/Weichenwärter), Rangierpersonal und Triebfahrzeugführer zu nutzen. Die technischen Details hierzu sind in den Nutzungsbedingungen der Serviceeinrichtungen der Hamburg Port Authority - Besonderer Teil (HPA - NBS – BT) geregelt. Diese können unter auf der Internetseite der HPA eingesehen werden (http://www.hamburg-port-authority.de > Für Hafenkunden > Hafenbahn > Hafenbahn Nutzungsbedingungen).

Sollte der AN nicht über Kommunikationsmittel gem. der Nutzungsbestimmungen verfügen, so können dem AN Handfunksprechgeräte während der Baumaßnahme kostenfrei zur Verfügung gestellt werden. Beschädigte bzw. verlorene Handfunksprechgeräte sind zu ersetzten. Missbräuchliche Nutzung kann zu einem Entzug der Handfunksprechgeräte führen.

Der AN hat umgehend nach Auftragserteilung bekannt zu geben, wie viele Handfunksprechgeräte benötigt werden. Die Ausgabe der Geräte erfolgt durch die Eisenbahnkommunikation der HPA (Ekom) in der Brandenburger Straße 19, 20457 Hamburg. Dies ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, vor Ersteinfahrt mit seinen Eisenbahnfahrzeugen auf das Gleisnetz der Hamburger Hafenbahn einen Infrastrukturnutzungsvertrag abzuschließen.

Darüber hinaus sind eine Kopie des Haftpflicht-Versicherungsnachweises und eine Kopie der Betriebserlaubnis auf Verlangen vorzulegen. Eine örtliche Einweisung des Personals ist vor Ersteinfahrt zwingend erforderlich.

Ansprechpartner sind:

HPA Hamburg Port Authority AöR

Hafenbahn - Netzzugangsmanagement (HPA RI33)

Herr Matthias Krüger, Tel.: 040 / 428 47 - 1836, E-Mail: matthias.krüger@hpa.hamburg.de

Sinngemäß gelten gleiche Voraussetzungen auch für beauftragte Sub- bzw. Drittunternehmer. Die Nutzungsbedingen sind unter www.hamburg-port-authority.de einzusehen.

Dem Auftragnehmer wird entgegen den Nutzungsbedingungen kein Nutzungsentgelt bei der Abstellung von Fahrzeugen und Wagen in Gleisen, welche für die Baumaßnahmen gesperrt bzw. reserviert sind, in Rechnung gestellt. Die Ein- und Ausfahrfahrgebühren gem. der Nutzungsbedingungen in den Bf Hamburg-Hafen werden dem Auftragnehmer immer in Rechnung gestellt. Bei der Abstellung von Wagen in Gleisen, die nicht in der Ausschreibung explizit als Logistikgleise oder ähnliches genannt werden, fallen ggf. die Nutzungsentgelte gem. der Nutzungsbedingungen an. Bei Fahrten zwischen den einzelnen Bahnhofsteilen über die Anlagen der HPA fallen keine Gebühren an.

4.3 Trassierung und Vermessung

Der AG hat eine Bestandsvermessung in den umzubauenden Gleisen durchgeführt und eine Soll-Trassierung geplant. Die Soll-Trassierung wird dem AN vom AG rechtzeitig vor Baubeginn digital übergeben. Die Absteckung im Baufeld erfolgt durch den AG. Der Soll-Ist-Vergleich nach DB-Ril 824 für die Gleis- und Weichenablage innerhalb der Baudurchführung, beim Stopfen usw. ist vom AN aufzustellen und durchzuführen. Das Revisionsaufmaß nach Umbau erfolgt durch den AG.

Die Kosten für die nachfolgenden Leistungen sind in die Position "Vermessungsarbeiten" einzurechnen.

4.3.1 Ausführungsunterlagen

Der AG stellt dem AN im Auftragsfall neben den in dieser Ausschreibung genannten bzw. beigefügten Planunterlagen der Ausführungsplanung folgende Daten zur Verfügung:

- Festpunkte (Lage und Höhe) im Lagestatus LS320
- Achsen im CARD/1 oder VERM.ESN-Format. Die Nummerierung der Achsen erfolgt nach Vorgaben der Hafenbahn RI12 (REB DA 40 und DA 21):
 - Stationierung Extern (Kilometrierungsachsen)
 - o Geländelinien Nummer 91: Aufmaß SOK der nicht über überhöhten Schiene
 - o Gradienten Nummer 30: Soll-Gradiente gem. AP
 - Überhöhung Nummer 1: U=0.

4.3.2 Vermessungsleistungen

Die Gleisanlagen bzw. baulichen Hauptachsen werden von der Hafenbahn abgesteckt. Zum Leistungsumfang des AN gehören alle für die ordnungsgemäße Baudurchführung erforderlichen zusätzlichen Vermessungsarbeiten einschl. der Sicherung und Erhaltung der übernommenen Festpunkte.

4.3.3 Bestandspläne

Eine Bestandsvermessung nach Abschluss der Arbeiten ist nicht erforderlich. Diese wird separat durch den AG durchgeführt.

4.4 Baureststoffe und ausgebaute Stoffe

Die bei den Arbeiten anfallenden **Baureststoffe** (wie Verpackungsmaterialien, Transportbehälter, usw.) sind getrennt nach Reststoffen zu sammeln, komplett vom AN zur eigenen Verwendung zu übernehmen und fachgerecht zu entsorgen.

Altschwellen sind besonders überwachungsbedürftiger Abfall, der beim Auftraggeber verbleibt. Diese sind abgeplattet zur Entsorgung durch den AG mit Arbeitszügen des AN (Lok plus Wagen nach Wahl des AN) unter Einhaltung aller abfallrechtlichen Belange zum Baustellenlagerplatz zu transportieren, abzuladen und dem AG an einem Zwischenlager des AN zur Entsorgung durch ein Rahmenvertragspartner des AG bereit zu stellen. Ladetätigkeiten zum Verladen der Altschwellen in durch den Rahmenvertragspartner des AG beigestellte Container werden nicht gesondert vergütet. Die zeitnahe Abholung ist durch den AN über die Bauüberwachung des AG zu koordinieren.

Schienen, Stahlschwellen und gesamtes Kleineisen, dazu gehören auch Oberbauteile wie Wanderschutzklemmen, Sicherungskappen und andere Kleinteile, z. B. Schwellenbänder u. ä. bleiben Eigentum des AG und sind auf 5 m abzulängen, mit Arbeitszügen des AN (Lok plus Wagen nach Wahl des AN) zum Lagerplatz des AN zu transportieren, abzuladen und dem AG an einem Zwischenlager des AN zur Entsorgung durch ein Rahmenvertragspartner des AG bereitzustellen. Ladetätigkeiten zum Verladen der Altschienen in durch den Rahmenvertragspartner des AG beigestellte Schrottcontainer werden nicht gesondert vergütet. Die zeitnahe Abholung ist durch den AN über die Bauüberwachung des AG zu koordinieren.

Kontaminierte Massen, Altschotter, Bettungsrückstände mit Belastungsgraden verbleiben im Eigentum des AG. Der ausgebaute Bettungsschotter / -kies und Randweggranulat sind vom AN mit Arbeitszügen des AN (Lok plus Wagen nach Wahl des AN) zum Lagerplatz des AN zu transportieren und direkt auf Fahrzeuge des AN getrennt nach LAGA-Einstufung umzuladen und zur Deponie eines Rahmenvertragspartners des AG zur Entsorgung zu transportieren. Alternativ ist ein Abtransport mit straßengebundenen Fahrzeugen direkt aus dem Baufeld zur Annahmestelle möglich. Anlieferung bei den Deponien nur Mo. - Fr. innerhalb der üblichen Geschäftszeiten (6:30 Uhr bis 17:30 Uhr). Das Erdplanum und das Schotterverlegeplanum dürfen nicht mehr mit Straßenfahrzeuge befahren werden.

Der Transport ist unter Einhaltung der abfallrechtlichen Bestimmungen einschl. Transportgenehmigung nach KrWG durchzuführen. Der vom AN eingesetzte Transporteur für den Transport "gefährlichen Abfalls" muss am elektronischen Nachweisverfahren teilnehmen, dadurch zusätzlich anfallende Kosten werden nicht gesondert vergütet. Das Bettungsmaterial (Schotter) ist abhängig von der LAGA-Einstufung zu folgenden Deponien zu transportieren:

Z 0, Z 1.1, Z 1.2, Z 2, >Z 2 (gefährlicher Abfall)	>Z 2 (nicht gefährlicher Abfall)	
Otto Dörner Kies und Deponien GmbH & Co. KG	Slotosch Natursteinaufbereitung GmbH	
Bäcker-Busch-Weg	Liebigstraße 80	
21218 Seevetal	22113 Hamburg	

Randwegmaterial und Böden (170504) sind abhängig von der LAGA-Einstufung zu folgenden Deponien zu transportieren:

Z 0, Z 2 und >Z 2 (DK 0) nicht gefährlicher Abfall	Z 1.1, Z 1.2, >Z 2 (DK I – DK III) nicht gefährlicher Abfall und >Z 2 (DK I – DK III) gefährlicher Abfall
Otto Dörner Kies und Deponien GmbH & Co. KG	TerraCon GmbH
Bäcker-Busch-Weg	Hovestraße 74-76
21218 Seevetal	20539 Hamburg

Eine bauablaufbedingte ggf. erforderliche Lagerung der ausgebauten Massen geht zu Lasten des AN. Dieser hat sich eine über die vom AG bereitgestellten Flächen hinaus entsprechende Bereitstellungsfläche selbst anzumieten. Alle Flächen sind auf eigene Kosten fachgerecht herzurichten.

Das Ergebnis der durch die HPA beauftragten Kontaminationsanalyse kann beim AG eingesehen werden.

Zwischenlagen, auch Kunststoffzwischenlagen, sind getrennt nach Reststoffen zu sammeln, komplett vom AN zur eigenen Verwendung zu übernehmen und fachgerecht zu entsorgen.

4.5 Ausführungsdetails

Der **Bettungsquerschnitt** ist vollständig, mind. 30 cm unter Soll-Schwellenunterkante und 20 cm vor Kopf im eingespannten Bereich auszubauen und dem AG zur Entsorgung bereitzustellen.

Den für die Gleis- und Weichenerneuerungen erforderlichen Unter- und Oberschotter aus Neuschotter (Recyclingschotter ist nicht zugelassen) liefert der AN.

Gleis- und Weichenumbauverfahren nach Wahl des AN. Bei jochweisem Gleiseinbau stellt der AN die erforderlichen Jochschienen und beseitigt diese nach Abschluss der Arbeiten zu seiner Verwendung. Die ggf. für die Vormontage der Weichenendteile erforderlichen Jochschienen stellt der AN und beseitigt diese nach Abschluss der Arbeiten zu seiner Verwendung. Sollten diese aus den Altschienen der Gleiserneuerungen gewonnen werden, dann behandelt der AN diese wie in Abschnitt 4.4 beschrieben.

Nach erfolgtem Umbau ist die Befahrbarkeit des Gleises durch Unterklotzen der Schienenstöße zu gewährleisten.

Die **Schienenstöße** werden vom AN geschweißt; sie sind mit vom AN zu stellenden Laschen, Ausgleichslaschen und Schraubzwingen oder Bolzen behelfsmäßig zu laschen.

Schweißarbeiten dürfen nur von solchen Schweißern ausgeführt werden, die u. a. einen von der DB AG ausgestellten Schweißerpass besitzen und während der Arbeiten mit sich führen. Bei den Schweißarbeiten sind die Bestimmungen der Ril 824 bzw. der DS 820 01 42 und DS 820 06 zu beachten. Alle Schweißarbeiten sind zeitlich in die Sperrpausen zu integrieren. Hierzu gehört auch das Herstellen des Schienenfeinschliffs an den Schweißstößen und der Einbau der Isolierstöße, Bauart MT verstärkt.

Das **Trennen der Schienen** darf nur mit Trennschleifmaschinen erfolgen (siehe auch Ril 824.5530 der DB AG). Zur Verschrottung bestimmte Altschienen dürfen auch mit Brennschnitten getrennt werden.

Die ordnungsgemäße Verspannung der Schienenbefestigung ist gem. Ril 824.5050 herzustellen.

Sollten **Schäden** am Eigentum des Auftraggebers auftreten, so sind diese sofort der Bauüberwachung zu melden und zu Lasten des Auftragnehmers zu beseitigen.

4.6 Beigestellte Stoffe

Alle Stoffe sind mit folgenden Ausnahmen durch den AN zu liefern:

4.6.1 Weichen

Die Beistellung von Weichen erfolgt durch den AG, dabei werden die Zungenvorrichtungen vormontiert geliefert.

4.6.2 Gleise/ Schienen

Verbindung Weiche 536 – Weiche 538	Gleis liefert der AG
Verbindung Weiche 541 – Weiche 542	Gleis liefert der AG
Gleis 524 vor WA Weiche 536	Schienen (2 x 6 m) liefert der AG
Verbindung Weiche 540 – Weiche 539	Schienen (2 x 9 m) liefert der AG
Gleis 535 vor WE Weiche 541	Schienen (2 x 10 m) liefert der AG
WE Weiche 542 – Gleis 536	Schienen (2 x 6,5 m) liefert der AG
WE Weiche 542 – Gleis 540	Schienen (2 x 8 m) liefert der AG
Gleis 503 vor WA Weiche 507	Schienen (2 x 7,5) liefert der AG
WE Weiche 507 – Gleis 505	Schienen (2 x 12 m) liefert der AG
Verbindung Weiche 507 – Weiche 508	Schienen (2 x 7,5 m) liefert der AG
Gleis 504 vor WE Weiche 508	Schienen (2 x 12 m) liefert der AG
Verbindung Weiche 508 – Weiche 509	Schienen (2 x 6 m) liefert der AG
WE Weiche 509 – Gleis 506	Schienen (2 x 14,5 m) liefert der AG
Verbindung Weiche 509 – Weiche 510	Schienen (2 x 16 m) liefert der AG

4.7 Zu liefernde Stoffe

Schienen

Für die Erneuerung der Gleise sind vom AN neue Fahrschienen (54E4, R260) in mind. 30 m-Längen zu liefern, zu verziehen und auf Schienenauflager einzubauen. Spezifikationen gem. Leistungsverzeichnis.

Schwellen

Vom AN sind neue Schwellen gem. der Vorgaben des LV inkl. des gesamten erforderlichen Kleineisens zu liefern.

Alle übrigen Stoffe sind durch den AN zu liefern.

Die LV-Mengenangaben der vom AN gemäß Leistungsbeschreibung Teil A zu beschaffenden Baumaterialien sind vom AN anhand der tatsächlich gegebenen Baustellensituation zu überprüfen; die Mengen sind vom AN selbst zu ermitteln und mit der Bauüberwachung vorab abzustimmen.

Für die vom AN zu liefernden Stoffe sind folgende Technischen Lieferbedingungen zu beachten:

Neuschotter

Für sämtliche Oberbauarbeiten ist Gleisschotter, Körnung 1, der Gesteinsart Diabas, Granodiorit oder Basalt oder gleichwertig, neu (Recyclingmaterial ist nicht zugelassen), Beschaffenheit gem. DBS 918 061 der DB AG in der neuesten Fassung, vom AN zu liefern.

Vor Lieferung ist der Lieferantennachweis, die Beschreibung der angebotenen Gesteinsart, sowie das Qualitätsmanagement und die Qualitätssicherung entsprechend der Anforderungen des Abschnitts 3 des DBS 918 061 der DB AG dem AG zur Zustimmung zu übergeben.

Rangierwegmaterial

Granit-Brechsand-Splitt-Gemisch 0/11mm. Gehalt an Feinanteil (<0,063mm): ≥ 8% und ≤ 15%. Kornabstufung:

Korngröße [mm]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
11,2 - 16,0	2	100
8,0 - 11,2	5 - 7	98
5,6 - 8,0	11 - 13	91 - 93
4,0 - 5,6	11 - 13	79 - 81
2,0 - 4,0	14 - 16	66 - 68
1,0 - 2,0	12 - 14	50 - 53
0,5 - 1,0	8 - 10	38 - 40
< 0,5	29 - 31	29 - 31

4.8 BE-Flächen, Abstellmöglichkeiten, Lager- und Montageplätze

Der vorhandene Zustand des gesamten Baugeländes, der Baustelleneinrichtungsflächen, Lagerflächen und der Zufahrten ist vor Baubeginn gemeinsam mit dem AG festzustellen und durch Fotografien und Niederschriften, die von allen Betroffenen anzuerkennen sind, zu dokumentieren. Die Beweissicherung einschl. Niederschrift und Fotodokumentation ist der Bauüberwachung in zweifacher Ausfertigung zu übergeben. Die Kosten für die Beweissicherung werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis der Baustelleneinrichtung einzurechnen.

Bei Nutzung öffentlicher Straßen für Bautransporte und Baustellenzufahrten hat der AN alle erforderlichen Genehmigungen vor Nutzungsbeginn einzuholen.

Provisorien und Sicherungsmaßnahmen für die Aufrechterhaltung des öffentlichen Verkehrs sind vom AN in Abstimmung mit den zuständigen Behörden zu errichten, zu unterhalten und nach der Baumaßnahme zurückzubauen. Zufahrten und Anbindungen der Grundstücke und öffentlicher Wege müssen jederzeit gewährleistet werden. Der benötigte Umfang an Baustellenzufahrten ist vom AN eigenverantwortlich festzulegen und zu realisieren.

Der AN haftet für alle Schäden, die er oder seine Erfüllungsgehilfen durch Baustellenverkehr oder die Baumaßnahme insgesamt an Straßen und Wegen verursachen. Durch Baustellenverkehr verursachte Verunreinigungen sind zu vermeiden oder, wenn nicht vermeidbar, sofort durch den AN zu beseitigen.

Die vorgenannten Maßnahmen liegen in der allgemeinen Verantwortung des AN. Die Aufwendungen hierfür sind in den Einheitspreis der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Bereitstellungs- und Lagerflächen stehen im erweiterten Bereich (Altenwerder Ost) für diese Baumaßnahme in begrenztem Umfang zur Verfügung und werden durch den AG zur Verfügung gestellt. Zu beachten ist, dass das Gleis AWO 448 im gesamten Zeitraum als Logistikgleis für andere Bauvorhaben zu 50 % mitgenutzt wird. Die gemeinsame Nutzung sowie die Aufteilung, wer den Nord- bzw. Südabschnitt des Gleises/ der Fläche nutzt, ist zwischen den beteiligten Firmen eigenständig zu koordinieren.

Vorhandener Baumbewuchs ist während der gesamten Bauzeit vom AN zu schützen. Mit dem Angebot ist ein Baustelleneinrichtungsplan abzugeben. Im Rahmen der Baustelleneinrichtung aufgestellte sanitäre Anlagen sind für die Nutzung durch Fachdienste, örtliche Bauüberwachung, Projektleitung und Sicherungskräfte vorzusehen.

Benötigt der AN zusätzliche Flächen, hat er sich diese auf eigene Kosten zu beschaffen. Die mit den Eigentümern oder sonstigen Nutzungsberechtigten geschlossenen Gebrauchs- überlassungsverträge bedürfen der vorherigen Zustimmung des AG. Ohne diese Zustimmung dürfen diese Flächen nicht in Gebrauch genommen werden.

Für die zur Entsorgung durch den AG bestimmten Mineralstoffe (Bodenaushub, Randwegmaterial) hat auf den vom AG zur Verfügung gestellten Flächen (s. Lageplan Baustelleneinrichtungsflächen) zu erfolgen.

Der AN hat für den AG auf der am Parkplatz Bft Alte Süderelbe zur Verfügung gestellten Baustelleneinrichtungsfläche ein Baubüro mit Besprechungsraum und Toilettenraum, entsprechend der Unfallverhütungsvorschriften und Arbeitsstättenrichtlinie, betriebsbereit aufzustellen und vorzuhalten.

Vorhaltezeitraum: 07.10.2019 – vsl. 15.11.2019 durchgehend.

Baubüro mit Besprechungsraum

- Baubüro mit Besprechungsraum, 2 Arbeitsplätzen, zwei Fenstern einschl. Sonnen- und Blendschutz in zwei miteinander verbundenen 20 ft Container
- Arbeitsplatz jeweils mit Schreibtisch (mind. 1,0 x 2,0m), Stuhl (Bürodrehstuhl auf Rollen mit Armlehne und Polsterung), Papierkorb, Schreibtischlampe
- Ablagetisch (1x2m), 2 weiteren Stühle, 1 verschließbaren Aktenkleiderschrank und Magnettafel (mind. 2,0 x 0,6m) einschl. Magnethalter ausstatten.
- Pantry (Kochnische) bestehend aus Kühlschrank, Kaffeemaschine einschl. Verbrauchsmaterialien, Waschgelegenheit und min. 2 Kochfeldern.
- Besprechungsmöglichkeit mit min. 15 Stühlen und entsprechenden Tischen.
- Bereitstellung von Kalt- und Warmgetränken zu den Baubesprechungen.

• Internetzugang für den AG über WLAN Access Point, Geschwindigkeit mind. 14 Mbit/s, Datenvolumen mind. 1,2 GB/Woche.

Das Büro und der Besprechungsraum ist mit 220V Elektroanschluss, Heizung / Kühlung, die eine Raumtemperatur von min. 22 °C bis max. 26 °C für die Sommer- und Wintermonate gewährleistet, und blendfreier Beleuchtung auszustatten. Das Büro und der Besprechungsraum ist mit Einbruchssicherung durch verschließbare Fensterläden und Türsicherheitsriegel, Verbandskasten, Hinweistafel zur Ersten Hilfe und Feuerlöscher auszustatten.

Toilettenraum (D+H) mit je 2 Einzeltoilettenzellen sowie zusätzlich abgeteilter Urinale und Waschgelegenheiten mit fließendem warmen und kaltem Wasser. Ausstattung mit Toilettenbürsten, Papierhandtüchern und Seife.

Baubüro, Besprechungsraum und Toilettenraum sind an jedem 2ten Arbeitstag reinigen, Papierkörbe und Mülleimer leeren, Müll entsorgen. Das Baubüro ist mit Strom und Wasser zu versorgen sowie zu beheizen/kühlen.

Das Baubüro muss während der Nutzungszeit jederzeit für PKW erreichbar sein. Es sind Stellplätze für 4 - 6 PKW herzurichten, zu unterhalten und zu beräumen.

Die Aufwendungen für Baubüro, Besprechungsraum und Toilettenraum sind in die im Teil A des Leistungsverzeichnisses vorgesehenen Positionen einzurechnen. Dies gilt auch für das Vorhalten über die gesamte Bauzeit, das Einrichten, das Unterhalten und das Beräumen der für das Baubüro, Besprechungsraum und Toilettenraum notwendigen Flächen.

Anschlüsse an Ver- und Entsorgungsleitungen werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Die Beschaffung von Strom-, Wasser- und Telekomunikationsanschlüssen ist Sache des AN. Abwasser- und Abfallentsorgung liegt in der allgemeinen Verantwortung des AN. Die Kosten für die Abfallentsorgung, Abwasser, Anschlüsse, den Verbrauch, Messungen u. ä. sind in den Einheitspreis der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Soweit der vorgefundene Zustand der Lager- und Arbeitsplätze sowie der Zufahrten dem Verwendungszweck des AN nicht entspricht, ist es seine Sache, diese entsprechend seinen Anforderungen herzurichten.

Die Kosten für die Herrichtung der Baustelleneinrichtungs-, Lager- und Arbeitsflächen sowie für die Wiederherstellung der bauzeitlich genutzten Flächen und Zufahrten nach Abschluss der Maßnahme in einen sauberen und planen Zustand sind in die Einheitspreise der Baustelleneinrichtung und Baustellenberäumung einzukalkulieren.

Sämtliche, mit dem Herrichten, Unterhalten und Beräumen der Flächen in Zusammenhang stehende Kosten sind in die Baustelleneinrichtung und Baustellenberäumung einzurechnen.

4.9 Hinweise zur Ausführung

Die Arbeiten sollen zur Minimierung von Sperrpausen überwiegend an Wochenenden (Freitag - Montag) durchgehend ausgeführt werden.

Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn sie vorher vom Auftraggeber schriftlich angeordnet werden. Der Auftragnehmer hat über Stundenlohnarbeiten arbeitstäglich Stundenlohnzettel in zweifacher Ausfertigung einzureichen. Für Stundenlohnarbeiten sind keine Zuschläge für Überstunden, Nacht- und Sonntagsarbeit vorgesehen. Diese sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Alle Ladearbeiten, auch wenn sie nicht besonders erwähnt sind, sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen. Sie werden nicht gesondert vergütet.

Erforderliches Umladen der vom AG oder AN gelieferten Stoffe auf Bahnwagen oder der vom AN zu beseitigenden Stoffe von Bahnwagen, sowie Zwischenlagerungen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Das Kleineisen der auszubauenden Gleise ist z. T. stark korrodiert. Sich daraus ergebende Erschwernisse beim Lösen des Kleineisens und der Schienen werden nicht besonders vergütet. Der vorhandene Oberbau ist mit Holzschwellen ausgerüstet. Die vorhandene Schienenform ist S54. Die vorhandenen Befestigungen sind Skl und Hf Dna 4.

Sämtliche Stoffe sind vor Kopf bzw. wo möglich, aus dem Nachbargleis aus- und einzubauen. Darüber hinaus gilt: Eine Sperrung von Nachbargleisen bzw. –weichen zu Logistikzwecken ist nur teilweise und/ oder zeitlich eng begrenzt (Rangierpausen, es ist mit bis zu 10 Rangierfahrten/ Stunde zu rechnen) möglich. Die Baumaßnahmen sind weitestgehend so zu planen, dass diese Gleise bzw. Weichen nicht in Anspruch genommen werden müssen.

Nach Ende der Arbeiten verbleibende und durch Züge befahrene mit Zwingen gesicherte Stöße sind mit Draht gegen Lösen zu sichern. Diese Stöße sind zu unterklotzen und mit 2 Notverbindern (nur im mit Oberleitung überspannten Bereichen) zu überbrücken. Die Klötze sind mit Stopfmaschinen oder System Windhoff fest zu stopfen.

Trenn- bzw. Brennschnitte der auszubauenden Altschienen und Trennschnitte zum Einpassen der Neuschienen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise der entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.

Schienenschweißungen sollten als Aluminotherm-Verbindungsschweißungen (SkV) mit kurzer Vorwärmung ausgeführt werden.

Zur Vermeidung von Materialbeschädigungen sind zum Abladen und Transport der Oberbaustoffe ausschließlich zugelassene und bewährte Vorrichtungen zu verwenden.

Das Anschlagen der Last muss sicher und materialschonend erfolgen. Verbiegungen, Einkerbungen und andere Beschädigungen sind auszuschließen.

Schienen größer 10 m bis max. 30 m Länge dürfen grundsätzlich mittels Kran bzw. Zweiwegebagger nur unter Zuhilfenahme einer zugelassenen Traverse mit mindestens vier Aufhängepunkten bewegt werden. Das Verziehen der Schienen über den Gleisrost ist untersagt.

Hebezeuge und Traversen sind vom AN zu stellen. Für das Auf- / Abladen und Umsetzen von Schienen sind geeignete Hebezeuge, ggf. mit Traverse einzusetzen. Zweiwegebagger sind dafür nur mit ausdrücklicher Zustimmung des AG zugelassen.

Beim Aus- und Einbau von Jochen mit Kränen müssen entsprechende Traversen in Verbindung mit zugelassenen geprüften Hebebändern verwendet werden.

Haken- und Kettenanschlagmittel sind verboten!

Das Planum und das Schotterverlegeplanum dürfen nach dem Verdichten nicht mehr befahren werden. Eine ungleichmäßige Verdichtung des Erd- bzw. Verlegeplanums durch das Einfahren von Spurrillen ist nicht zulässig.

Die Stopfarbeiten für Gleise und Weichen sind mit schweren Stopf- und Richtmaschinen auszuführen. Ein eventuell erforderlicher Schotterpflug ist jeweils in den Einheitspreis der 2. Stabilisierung einzurechnen. Schotterrampen an das bestehende Gleis sind mit einer Neigung gemäß DB-Ril 824.2310 herzustellen und werden nicht gesondert vergütet.

Das Schotterplanum ist vor Ablegen der Schwellen entsprechend zu verdichten. Dicke und Profil des Verlegeplanums sind so herzustellen, dass mit der 2. Stabilisierung die Soll-SO erreicht wird. Bei einem jochweisen Gleisumbau ist der erforderliche Schienenwechsel zwingend nach der 1. Stabilisierung und vor der 2. Stabilisierung durchzuführen.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Ist-Lage der Bestandsgleislage gemäß Ergebnis der Bestandsvermessung des HPA-eigenen Vermessungsdiensts nachtrassiert wurde.

Die ggf. im Zusammenhang mit zu stopfenden Weichen werden planmäßig nur gehoben, nicht gerichtet. Die umzubauenden Gleise sind lagemäßig an den Bestand anzuschließen. Hierbei kann es zu Abweichungen zwischen Planung und Ausführung kommen.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung der einzuhaltenden Schutz- bzw. Sicherungsmaßnahmen entstehen, haftet der AN in vollem Umfang.

Der AG beabsichtigt als Sicherungsmaßnahme vor Fahrten in nicht gesperrten Nachbargleisen die Aufstellung einer festen Absperrung. Für hieraus resultierende Erschwernisse und Behinderungen des Bauablaufs können keine Mehrkosten geltend gemacht werden.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet Bautagesberichte zu führen und diese dem Auftraggeber zeitnah (max. 2 Arbeitstage) zu übergeben.

5 AUSFÜHRUNGSZEITEN

Vorarbeiten/ Baustelleneinrichtung: 07.10. – 11.10.2019

Gleis- und Weichenerneuerung: 11.10. – 11.11.2019

Nacharbeiten/ Beräumung der Baustelle: 11.11. – 15.11.2019

Sperrungen gem. Betra-Antrag

Gleis / Weiche	Sperrzeitraum
Weichen 536, 538 und Verbindung 538_554V	11.10.2019, 14:00 Uhr bis 14.10.2019, 12:00 Uhr
Gleise 531, 534 und Weiche 540	15.10.2019, 08:00 Uhr bis 28.10.2019, 18:00 Uhr
Weichen 541, 542 und Verbindung 541_542V	25.10.2019, 08:00 Uhr bis 28.10.2019, 18:00 Uhr
Weiche ASE 507 W	01.11.2019, 18:00 Uhr bis 04.11.2019, 12:00 Uhr
Weichen 508, 509	08.11.2019, 18:00 Uhr bis 11.11.2019, 22:00 Uhr

- Vor- und Nachlaufschichten sind nicht vorgesehen. Alle Arbeiten, auch Zusammenhangsarbeiten sind innerhalb der Sperrpausen (durchgehend) auszuführen, außer es werden gesonderte Sperrzeiten hier angegeben.
- Die Bauzeiten der Signalmeisterei (Aus- und Einbau Gleiskreise etc.) und der AG-seitig bestellten Oberleitungsmonteure (Ein- und Ausbau Erdungen, Triebstromrückführung etc.) sind im Bauablaufplan des AN für die Umbausperrpausen zu berücksichtigen. Dabei sind keine Behinderungen durch den Baubetrieb zugelassen. Zum Einmessen der Gleis- und Weichenkreise sind keine Schienenfahrzeuge im betroffenen Abschnitt zugelassen.

Eine Absprache mit den Fachdiensten und ihren ausführenden Unternehmen durch den AN ist auf jeden Fall erforderlich.

Wochenend-, Nacht- und Feiertagsarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

Ab dem 07.10.2019 ist mit der Baustellenvorbereitung zu beginnen und die Baustelle ist einzurichten.

Für die Baustellenberäumung steht der Zeitraum vom 11.11.2019 bis zum 15.11.2019 um 17:00 Uhr zur Verfügung.

6 AUSFÜHRUNG UND VORSCHRIFTEN

Alle anzupassenden, neu- bzw. umzubauenden Anlagen sind nach den einschlägigen TSI zu errichten. Der Auftragnehmer ist daher verpflichtet, für jede Interoperabilitätskomponente die EG-Konformitäts-, bzw. Gebrauchstauglichkeitsbescheinigung vorzulegen.

Folgende Richtlinien sind vom Auftragnehmer in der genannten Rangfolge zu beachten, sofern die Leistungsbeschreibung keine detaillierte Beschreibung vorgibt:

- 1. TSI
- 2. Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften der gesetzlichen Unfallkassen
- 3. Anerkannte Regeln der Technik, insbesondere:
 - Richtlinien, Schriften und Empfehlungen des Verbandes Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV), insbesondere: Oberbaurichtlinie für nicht bundeseigene Eisenbahnen (NE-Bahnen)
 - Richtlinien der Deutschen Bahn AG
 - DIN-Normen
 - Sonstige anerkannte Regeln der Technik
- 4. Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen

Bei Widersprüchen in den Vertragsunterlagen gilt folgende Rangfolgeregelung:

- 1. Auftragsschreiben
- 2. Leistungsbeschreibung / Leistungstext (Teil A)
- 3. Bemerkungen zur Leistungsbeschreibung (Teil B)
- 4. Zeichnungen/Pläne
- 5. Besondere Vertragsbedingungen
- 6. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und sonstige technische Vorschriften zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe
- 7. VOB/C
- 8. VOB/B

7 BAUSTELLENABSICHERUNG

Eine Sicherung gegen Gefahren aus dem Eisenbahnbetrieb ist erforderlich. Bei Arbeiten im Gleisbereich sichern vom AG beauftragte Dritte Fachfirmen gegen die Gefahren aus dem Bahnbetrieb, soweit dies nach den Unfallverhütungsvorschriften erforderlich ist. Im Bereich der Hafenbahn gilt die DGUV Vorschrift 77 (Arbeiten im Bereich von Gleisen) in Verbindung mit der "Sicherungsanweisung für Arbeiten im Gleisbereich auf der Eisenbahninfrastruktur der HPA", welche eine allgemeine Sicherungsanweisung im Sinne des § 4 der DGUV Vorschrift 77 ist. Der AN hat sich über die Sicherungsanweisung des AG zu informieren. Diese ist unter http://www.hamburg-port-

authority.de/de/hafenkunden/hafenbahn/nutzungsbedingungen/Seiten/default.aspx einzusehen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich von der Sicherungsaufsichtskraft eines vom AG beauftragten Sicherungsunternehmens über die örtlichen Verhältnisse des Bahnbetriebes und die getroffenen Sicherheitsmaßnahmen nachweislich belehren zu lassen. Dazu zählt insbesondere die Festlegung, wo die Beschäftigten des Auftragnehmers bei Annäherung von Schienenfahrzeugen vor diesen Schutz finden können und welche Warnsignale gelten. Der AN und ggf. seine Nachunternehmer müssen die o. g. Sicherungsanweisung uneingeschränkt beachten.

Für die Absicherung der Baumaßnahmen in den Gleisen ASE 531 G und 534 G wird eine Feste Absperrung am jeweiligen Nachbar-Betriebsgleis montiert. Das ist bei der Planung der Arbeiten an den Rangierwegen zu berücksichtigen.

Damit die Sicherungsleistung rechtzeitig veranlasst werden kann, ist der AN verpflichtet, mindestens 3 Wochen vor dem jeweiligen Sicherungsbedarf, folgende Angaben (Seite 1 des Sicherungsplans) beim AG einzureichen:

- Lage der Baustelle
- Art der Arbeiten
- Personaleinsatz
- Maschineneinsatz
- Dauer der Arbeiten

Der jeweilige Sicherungsplan (Seite1) ist in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung durch den AN mindestens 3 Wochen vor dem geplanten Inkrafttreten bei der für den Bahnbetrieb zuständigen Stelle (BzS) einzureichen.

Hamburg Port Authority BZS-Hafenbahn Brandenburger Straße 19 20457 Hamburg

Tel.: (040) 42847 - 4335 Fax: (040) 42847 - 4388

E-Mail: <u>bzshafenbahn@hpa.hamburg.de</u>

Vom AN ohne Erfordernis, auf Grund fehlender bzw. fehlerhafter Einsatzkoordination, verursachte Sicherungsleistungen gehen zu Lasten des AN.

8 SICHERHEIT UND GESUNDHEITSSCHUTZ

Die Maßnahmen zur Sicherstellung der Triebstromrückführung während der Bauzeit werden durch den AG erbracht.

Der AN ist verpflichtet, alle einschlägigen Vorschriften, Bestimmungen, Verordnungen und Gesetze bezüglich des Arbeitssicherheits- und Gesundheitsschutzes zu beachten und einzuhalten. Es sind die "Arbeitsschutzmaßnahmen bei Arbeiten auf Altlasten und Verdachtsflächen" der Behörde für Umwelt und Energie (BUE) in der aktuellen Fassung umzusetzen. Die Verantwortung für die ordnungsgemäße Umsetzung und Einhaltung der Vorgaben liegt beim AN.

Die Funktion des Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinators (SiGeKo) wird durch einen Vertreter oder Beauftragten des Auftraggebers wahrgenommen.

Unbeschadet der Aufgaben des AN gemäß Arbeitsschutzgesetz (§ 4) und dessen Eigenverantwortung für den Arbeitsschutz gemäß VOB/Teil B/§ 4 ergeben sich daraus für den AN folgende Aufgaben, deren Erfüllung nicht gesondert vergütet wird:

- Benennung eines für den Sicherheits- und Gesundheitsschutz verantwortlichen Vertreters des AN, der die für den SiGe-Plan erforderlichen Daten an den SiGeKo des AG übergibt und die erforderlichen Abstimmungen führt.
- Zusammenarbeit mit dem SiGeKo und anderen auf der Baustelle t\u00e4tigen Unternehmern in Belangen des Arbeitsschutzes
- Beachtung der vom SiGeKo erstellten Sicherheits- und Gesundheitsschutzpläne, sowie Information der Mitarbeiter über deren Inhalt
- Teilnahme an Baubesprechungen und Beachtung der Besprechungsprotokolle bezüglich Sicherheits- und Gesundheitsschutzauflagen
- Abstimmung aller Maßnahmen zum technischen, organisatorischen und persönlichen Sicherheits- und Gesundheitsschutz in der Planungs- und Ausführungsphase mit dem AG und dem SiGeKo und Berücksichtigung dieser Maßnahmen z. B. in Baustelleneinrichtungsplänen, Bauzeitenplänen, Ablaufplänen.
- Erstellung einer Gefährdungs- und Belastungsanalyse der eigenen Ausführungsplanung (des AN, falls erforderlich) in Zusammenarbeit mit dem SiGeKo
- Aufstellung von Gerätelisten vor Baubeginn (auf der Baustelle eingesetzte Geräte, ohne Kleingeräte) und deren Aktualisierung während der Bauzeit, auch für Nachunternehmer

Die bestehende Baustellenordnung einschl. aller Anlagen ist zu beachten. Sie kann von den Bietern beim AG eingesehen oder abgefordert werden und wird dem Auftragnehmer nach Auftragserteilung ausgehändigt.

Auf der Baustelle darf ausschließlich örtlich eingewiesenes Personal tätig sein. Dazu hat der Bauleiter des AN das auf der Baustelle tätige Personal (auch von Nachunternehmern) aktenkundig örtlich einzuweisen und aktuell zu belehren.

Die o. g. Aufwendungen des AN zur Mitwirkung an der SiGe-Planung sind im Rahmen der Baustellenorganisation zu erbringen und werden nicht gesondert vergütet.

9 BAULEITUNG

Vom Auftragnehmer muss ein geeigneter Vertreter (Ingenieur oder vergleichbare Qualifikation), benannt werden, der die Ausführung der Arbeiten verantwortlich leitet, zur Entgegennahme von Anordnungen berechtigt ist und stets auf der Baustelle erreichbar ist. Der AG hat das Recht, in begründeten Fällen die Auswechslung des verantwortlichen Bauleiters zu fordern und den Einsatz eines qualifizierten Ersatzbauleiters zu verlangen.

10 SICHERHEITSLEISTUNG, HAFTUNG UND MÄNGELBESEITIGUNG

Eine Sicherheitsleistung ist gemäß den zusätzlichen bzw. besonderen Vertragsbedingungen (ZVB bzw. BVB) zu stellen.

Für Schäden an Anlagen Dritter und an Anlagen der Hafenbahn, die auf die Bautätigkeit des AN zurückzuführen sind, haftet der AN in vollem Umfang.

Mängelbeseitigungen, die auf Grund von Mängeln erforderlich werden, welche auf Leistungen und/oder Lieferleistungen bzw. gelieferte Materialien des AN zurückzuführen sind, sind unverzüglich in Abstimmung mit der Bauüberwachung und dem AG durchzuführen. Neben seiner eigenen Leistung und der Nachlieferung für mängelfreies Material, leistet der AN Schadensersatz an den AG für durch den AG für den Zeitraum der Mängelbeseitigung einschließlich der Vor- und Nachbereitung beigestelltes Personal (z. B. Bauüberwachung und Sicherungsleistungen) und für aus der Mängelbeseitigung entstehende Folgekosten (z. B. Ein- und Ausbau von tangierenden Bauteilen, Stopfleistungen, etc.). Die nachgewiesenen Zeiten der Personalbeistellung durch den AG werden kurzfristig an den AN übergeben.

11 NEBENANGEBOTE

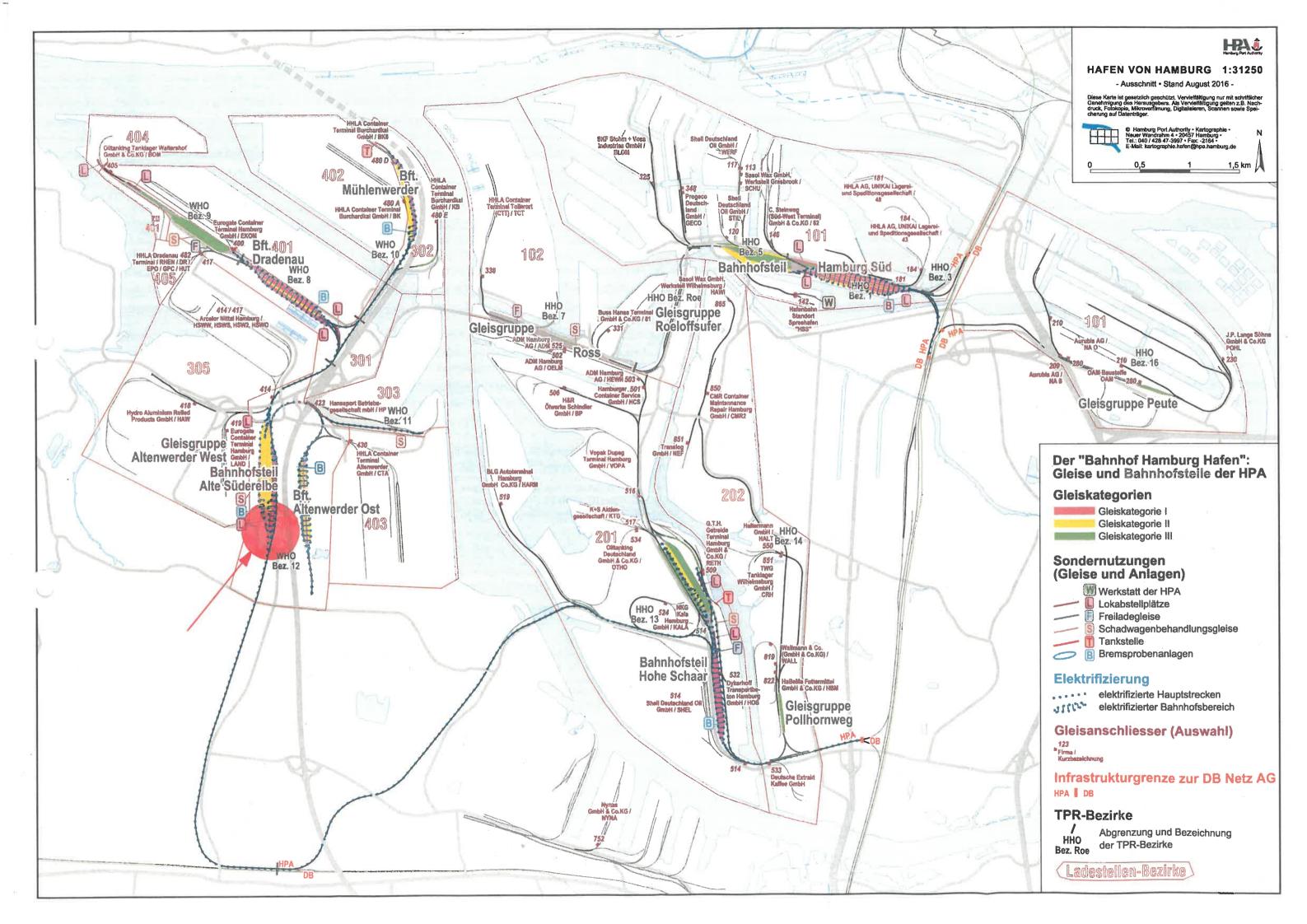
Nebenangebote sind nicht zugelassen.

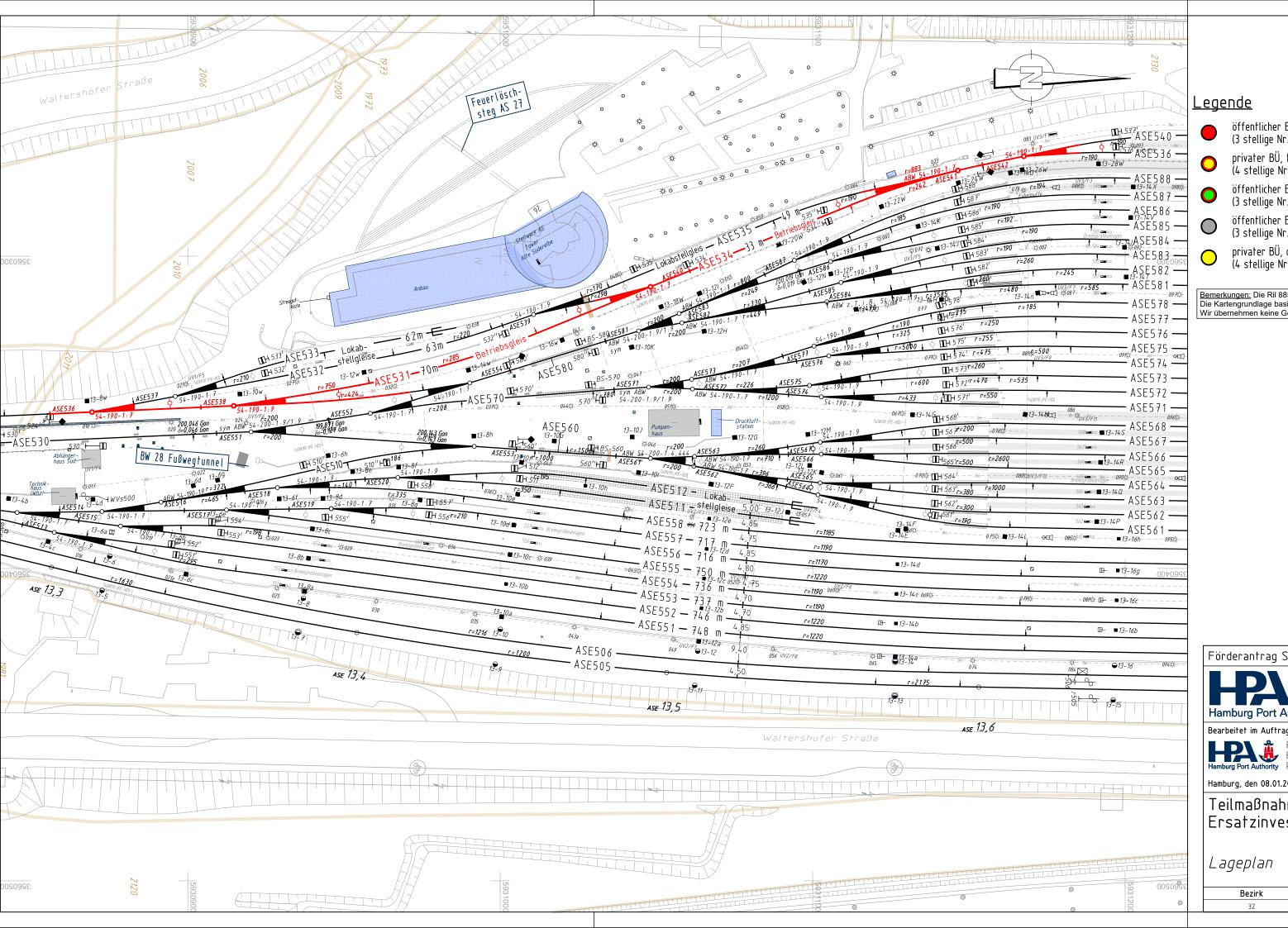
12 NACHUNTERNEHMER

Alle Nachunternehmer sind bei Abgabe eines Angebots mit dem entsprechenden Formblatt zu benennen und alle unter Pkt. 4 der Bewerbungsbedingungen für die Vergabe von Bauleistungen geforderten Eignungsnachweise sind dem Angebot beizulegen.

13 MINDESTANFORDERUNG AN AUFTRAGNEHMER

In die engere Wahl kommen nur Bieter, deren Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit gewährleistet ist. Bieter haben ihre Eignung durch die Angaben entsprechend den "Aufforderungen zur Angebotsabgabe eines Angebotes für Bauleistungen" vor Auftragsvergabe nachzuweisen.





Antrag 3 - 2019 Anlage 1.2.3.6

öffentlicher BÜ, technisch gesichert (3 stellige Nr.)

privater BÜ, technisch gesichert (4 stellige Nr.)

öffentlicher BÜ, BÜSTRA-gesichert

öffentlicher BÜ, ohne technische Sicherung

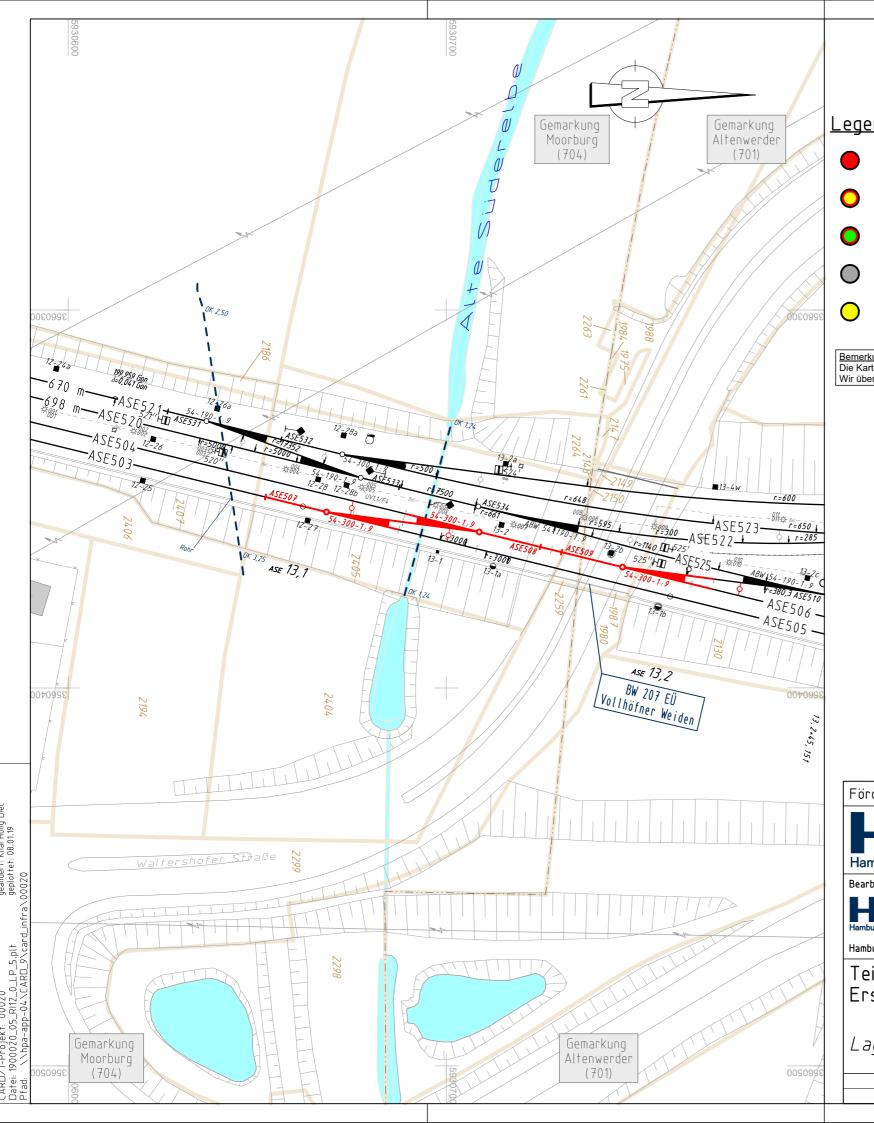
privater BÜ, ohne technische Sicherung (4 stellige Nr.)

Gleisanlagen Hafenbahn Gleisanlagen Anschlussgleis stillgelegte Gleisanlagen Anschlussgleis Hafengebietsgrenze

Flurstücksgrenze Erneuerung Gleisanlage Hafenbahn

Bemerkungen: Die Ril 885.0101A02 ist Grundlage der Darstellung sämtlicher ivl-Hafenbahn-Basisdaten und kann als Legende betrachtet werden. Die Kartengrundlage basiert auf ALKIS® -Daten (Amtl. Liegenschaftskatasterinformationssystem) des Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung (LGV). Wir übernehmen keine Gewähr für die Übereinstimmung mit der Lage vor Ort. Gleisanlagen sind vor weiteren Planungen zu vermessen.





Antrag 3 - 2019 Anlage 1.2.3.5

<u>Legende</u>

öffentlicher BÜ, technisch gesichert (3 stellige Nr.)

privater BÜ, technisch gesichert (4 stellige Nr.)

(3 stellige Nr.)

öffentlicher BÜ, BÜSTRA-gesichert (3 stellige Nr.) öffentlicher BÜ, ohne technische Sicherung

privater BÜ, ohne technische Sicherung (4 stellige Nr.)

Gleisanlagen Hafenbahn Gleisanlagen Anschlussgleis

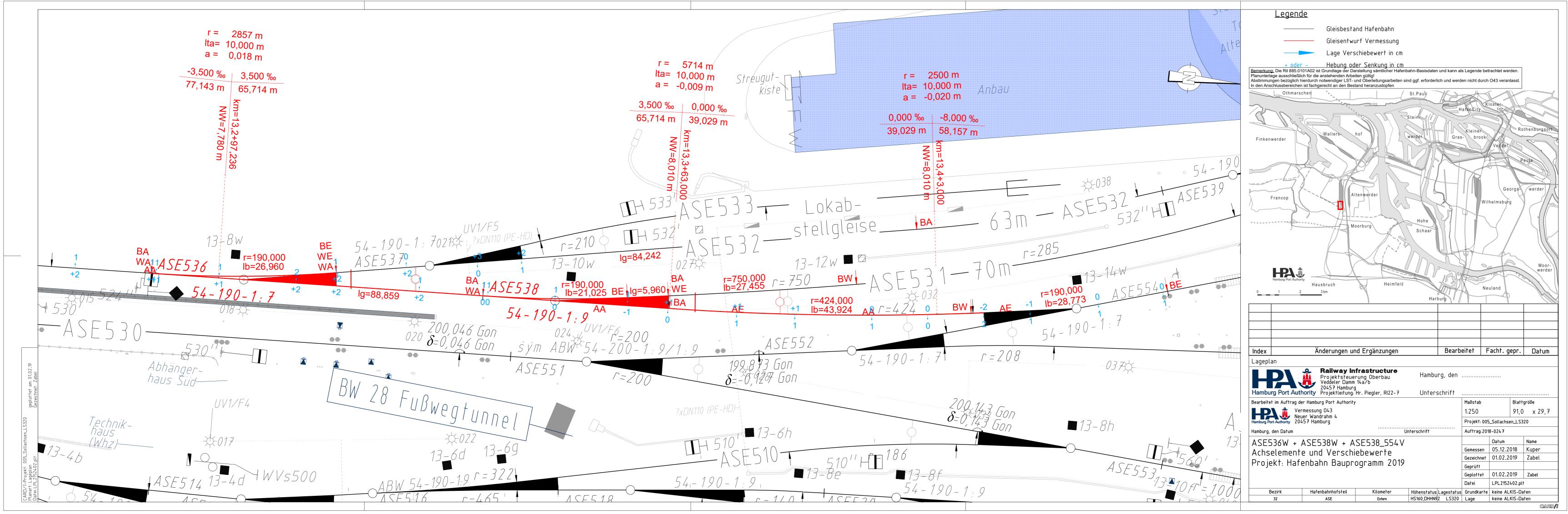
stillgelegte Gleisanlagen Anschlussgleis

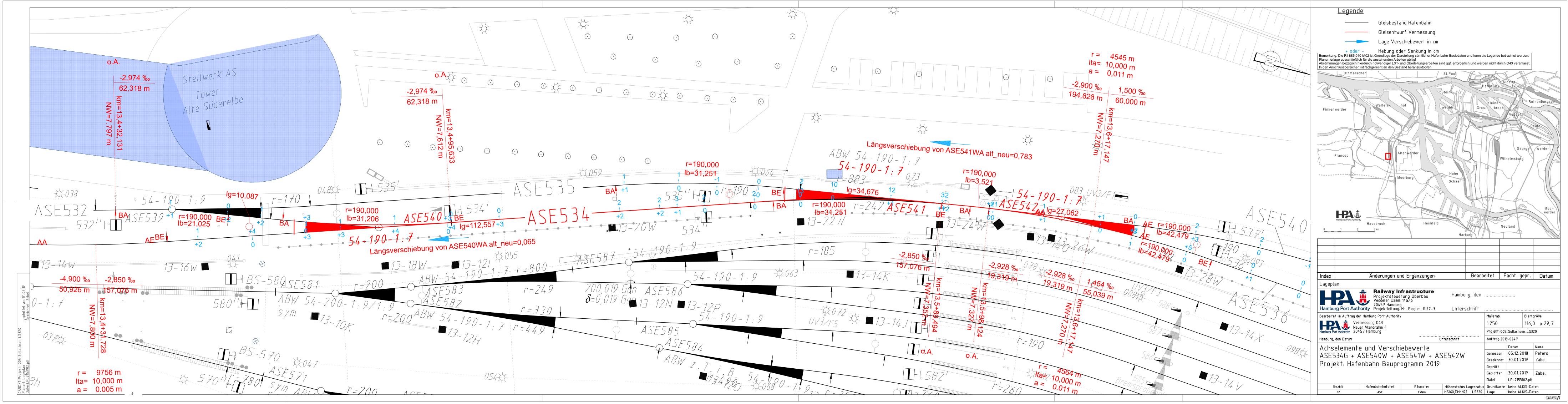
Hafengebietsgrenze Flurstücksgrenze

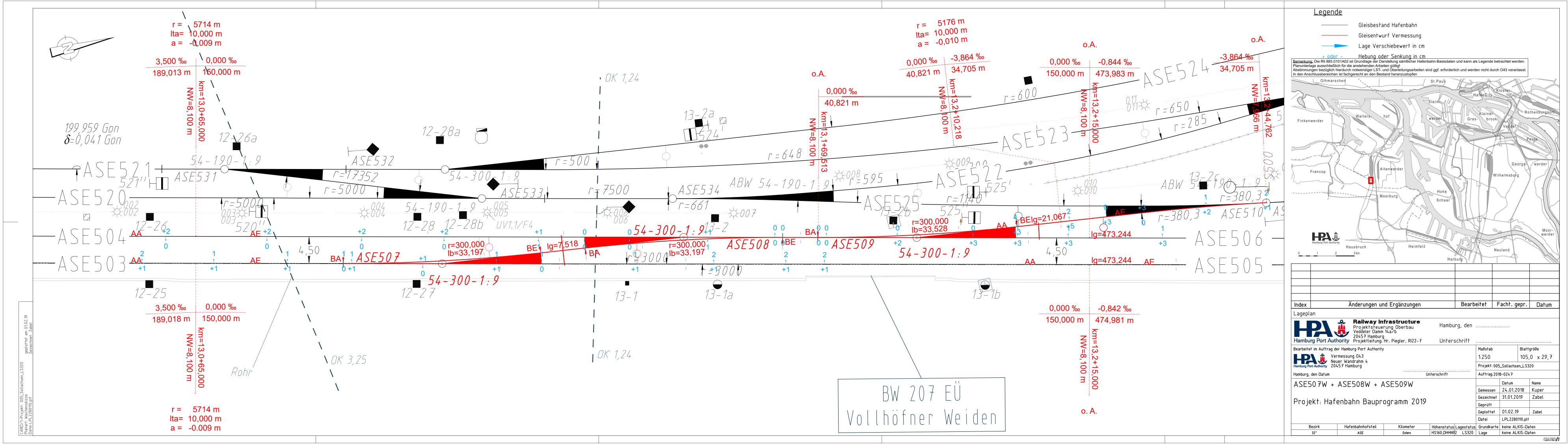
Erneuerung Gleisanlage Hafenbahn

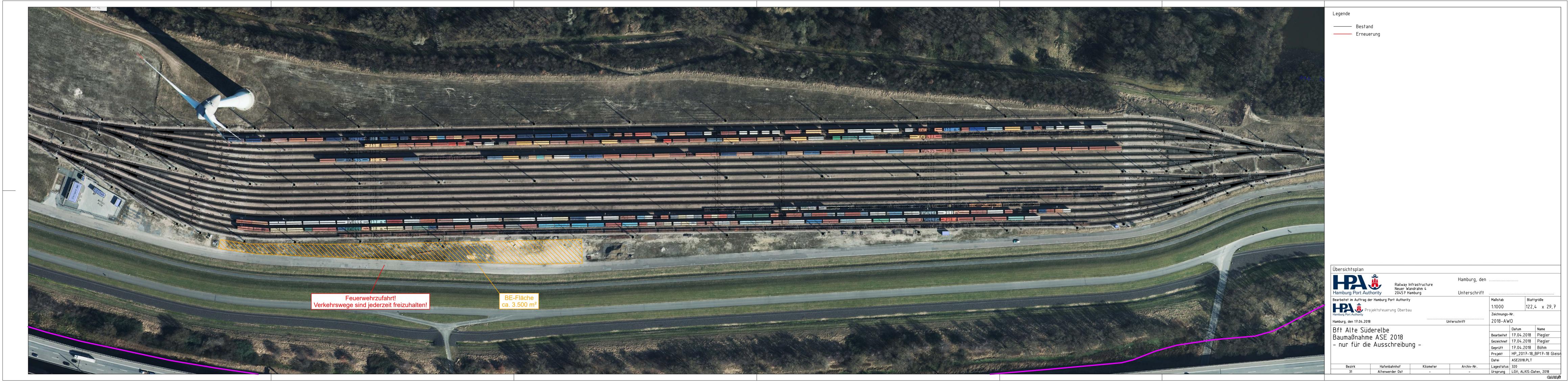
Bemerkungen: Die Ril 885.0101A02 ist Grundlage der Darstellung sämtlicher ivl-Hafenbahn-Basisdaten und kann als Legende betrachtet werden. Die Kartengrundlage basiert auf ALKIS® -Daten (Amtl. Liegenschaftskatasterinformationssystem) des Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung (LGV). Wir übernehmen keine Gewähr für die Übereinstimmung mit der Lage vor Ort. Gleisanlagen sind vor weiteren Planungen zu vermessen.



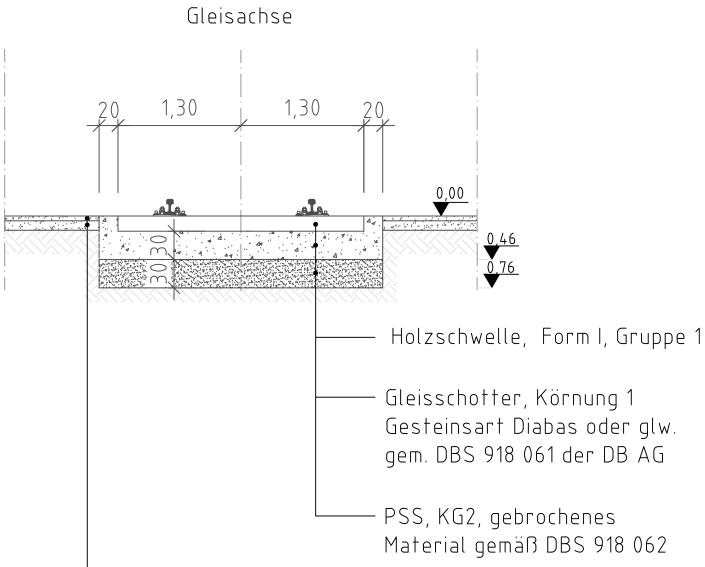








Regelquerschnitt



Rangierwegabdeckung aus Granit-Brechsand-Splitt-Gemisch 0/11mm 5cm im verdichteten Zustand

Rangierwegauffüllung PSS-Kies, KG2, gebrochenes Material gemäß DBS 918 062 Einbaudicke bis 5cm

Nr.		Änderungen			tum Datum Datum Datum Nr. Änderungen Datum Da arb. Gepr. Abnah Über. Nr. Änderungen Bearb. Ge				Datum Gepr.	Datum Abnah	Datum Über.			
		Tag	Name	Z	Zur Ausführung freigegeben:								<u>Q</u>	
bearbeitet		19.06.17	Piegler											
gezeichnet		19.06.17	Piegler		D 1				11 1 1 10	Ham	Hamburg Port Authority			
geprüft		15.03.19	Böhm	L	atum)		Unterschrift			Hafenbahn				
Maßstab 1: 40														
	ittgröße 20×297		Blattanzahl :											