

Inhaltsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Vorbemerkung	2
01	Titel	Vorbereitung und Allgemeines	4
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	4
01.02	Bereich	Sicherheit und Gesundheitsschutz	7
01.03	Bereich	Technische Bearbeitung	8
01.04	Bereich	Vermessungsleistungen	9
02	Titel	Gleisbauarbeiten	11
02.01	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 1	11
02.02	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 3	20
02.03	Bereich	Zuführungsgleis Nord	29
02.04	Bereich	Ladegleis 1 (offen, Nord)	34
02.05	Bereich	Ladegleis 1 (eingedeckt)	39
02.06	Bereich	Ladegleis 1 (offen Süd)	44
02.07	Bereich	Ladegleis 2	49
02.08	Bereich	Zuführungsgleis Süd	55
02.09	Bereich	Anschlussweiche süd. Bereich, Weiche 8	60
02.10	Bereich	Anschlussweichen süd. Bereich, Weiche 5	69
02.11	Bereich	Gleisrückbau f. Anschlussweiche Nord	78
02.12	Bereich	Gleisrückbau f. Anschlussweiche Süd	81
02.13	Bereich	Stundenlohnarbeiten	85

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst
Vorbemerkung		
Vorbemerkung Die Vorbemerkungen gelten in Verbindung mit den der Ausschreibung beiliegenden Unterlagen - Baubeschreibung, Planunterlagen und Geologisches Gutachten. Bauzeit: Der Gleisbau ist von KW 37 bis KW 50 Anordnungen des Auftraggebers, Arbeitssicherheit, etc. Betriebliche Anweisung über richtiges Verhalten im Gleisbereich und der StVO sind zwingend einzuhalten. Ggf. anfallende Mehraufwendungen werden nicht Vergütet. Die Firma ist verpflichtet während der Anwesenheit seines Personals auf der Baustelle permanent mindestens eine Deutsch sprechende Person auf der Baustelle vorzuhalten. Dies ist aus Gründen der Arbeitssicherheit/Unfallvermeidung/Ersthelfereinsatz/Anordnungen des Auftraggebers unabdingbar. Die Vorschriften der DGUV sind einzuhalten. Baustellenbesprechungen Baustellenbesprechungen Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen geeigneten bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden bei Bedarf und jeweils 'wöchentlich' statt. Mehraufwendungen: Mehraufwendungen aufgrund von Arbeiten an Samstagen / Sonntagen oder Nachts, die aus der Baubeschreibung hervorgehen (z.B. Sicherung und Beschilderung der Baufelder der verschiedenen Bauabschnitte, Anbringen der festen Absperrungen etc.) sind die Einheitspositionen einzurechnen und erfahren keine besondere Vergütung. Dies gilt für das gesamte Leistungsverzeichnis und somit für alle Titel. BE-Fläche: Dem Auftragnehmer wird auf einer Fläche des Auftragsgebers (AG) (siehe auch Baubeschreibung / Planunterlagen) eine Fläche für das Aufstellen einer Baustellencontaineranlage, eine Lager- bzw. Zwischenlagerfläche für Aushub und Baumaterialien von ca. 2000 m2 zur Verfügung gestellt. Weitere benötigte Baustellenflächen müssen von AN. gestellt werden, diese sind in die Position einzurechnen. Die Befestigung von AN benötigten Lagerflächen sind einzukalkulieren. Baustellenanschlüsse/Versorgung: Anschlusspunkte für die Stromversorgung wird durch dem AG. zu Verfügung gestellt., Trinkwasser-/ Wasserversorgung können dem AN nicht zur Verfügung gestellt werden. Auch das Stellen und Betreiben eines Stromaggregats ist möglich. Mögliche Anschlusspunkte zur Wasserversorgung müssen		

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst
Vorbemerkung		
direkt mit den zuständigen Netzbetreibern geklärt werden einschl. der notwendigen Anschlussleitungen und sonstigen notwendigen Arbeiten (Schutz von Leitungen etc.). Die Herstellung der Anbindung der Medien an die Containeranlage bzw. andere Nutzungsorte (z.B. Baustromversorgung etc.) ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet. Ein mehrmaliges Umsetzen von Materialcontainern / Baumaterial ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Baustelleneinrichtung/Logistik: Die Leistungen der Baustelleneinrichtung sowie der Baulogistik sind in den folgenden Leistungspositionen für alle Gewerke der Ausschreibung zu kalkulieren. Arbeitszeiten: Die mögliche tägliche Arbeitszeit ist Montag bis Freitag von 06:00 - 20:00 Uhr. Evtl. ist eine Arbeitszeit am Samstag und Sonntag, nach Erfordernissen in Abstimmung mit dem AG. möglich. Die Genehmigungen sind vom AN bei den zuständigen Behörden einzuholen. Erforderliche Abweichungen sind rechtzeitig, min, jedoch mit einem Vorlauf von 2 Wochen anzumelden. Vom AG werden 5 Höhenfestpunkte für die Baumaßnahme dem AN übergeben (siehe Lagepläne zur Ausführung). Für das Herstellen weiterer Höhenfestpunkte ist der AN selbst verantwortlich. Baufeld: Hinweis: Die lichte Höhe Arbeitshöhe, unterhalb Fernleitung des Energieversorgers beträgt, je nach Entfernung 7,0 oder 5,0 m. über dem Gelände, Siehe dazu Plan 3100-3 LP Gleisbau, Teil 3. Maschinen/Geräte und sonstige Fahrzeuge müssen für das Arbeiten unter Fernleitung 110 KW ausgerüstet sein. Die maximal zur Verfügung stehende Baufeldhöhe unter der 110 kW Leitung ist vor Baubeginn mit dem Energieträger abzuklären. Dies ist durch den AN bei der Wahl des Maschineneinsatzes (Baggerarbeiten) in der Kalkulation zu berücksichtigen. Ein entstehender möglicher Mehraufwand durch den Nichteinsatz größerer Maschinen wird nicht extra vergütet und ist in die Positionen des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren. Bauzeitenplan: Der Auftragnehmer hat einen Baufristenplan als Balkendiagramm über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Der erste Baufristenplan ist dem Auftraggeber 10 Werktage nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich jeweils in 4-facher Ausfertigung zu übergeben. Die Vertragsfristen ergeben sich aus den BVB und dem		

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst
Vorbemerkung		
Musterbauablaufkonzept / der Baubeschreibung. Dies ist entsprechend einzurechnen und erfährt keine besondere Vergütung. Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen sind zu berücksichtigen. Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan unverzüglich zu überarbeiten. Baustellenzufahrt: Die Baustelle ist über öffentliche Straßen erreichbar, daher muss dringend die StVO. eingehalten werden. Die Gleisbaustelle ist über die Baustraße der Pos. 01.01.90 im Norden und Süden zu erreichen. Dies ist im Bauzeitenplan zu berücksichtigen und die Gleisbautechnik so zu planen.		
01 Titel Vorbereitung und Allgemeines		
01.01 Bereich Baustelleneinrichtung		
01.01.10	Baustelleneinrichtung herstellen	
Baustelleneinrichtung herstellen, einschließlich Beschaffen von Lager- und Arbeits- flächen sowie von Zufahrtswegen zur Baustelle über die vom AG zur Verfügung gestellten hinaus. Anlegen der Lager- und Arbeitsplätze. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel anfahren und betriebsfertig aufstellen. Baubüros des AN, Unterkünfte, Werkstätten, abschließbare Lagerräume und dgl. anfahren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Freimachen des Geländes sowie Oberbodenarbeiten für die Baustelleneinrichtung gehören zum Leistungsumfang. Baubehelfe, wie z.B. Gerüste, Arbeitsbühnen oder Schutzeinrichtungen gegen Witterung und zum Schutz der Umgebung gehören zum Leistungsumfang, soweit hierfür keine gesonderten OZ vorhanden sind.		
	1 psch	GP
01.01.20	Baustelleneinrichtung unterh. u. betr.	
Baustelleneinrichtung unterhalten und betreiben. Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtungen. Vergütet werden die Tage, an denen auf der Baustelle gearbeitet wird. Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage der Tagesberichte.		
	3 mt	EP GP
Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
01	Titel	Vorbereitung und Allgemeines		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.30	Baustelleneinrichtung vorhalten Baustelleneinrichtung vorhalten. Vorhalten der Baustelleneinrichtungen. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang. Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.	3 mt	EP	GP
01.01.40	Baustelle räumen Räumen der Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. einschließlich Rückbau der vom AN erstellten Zufahrtswege. Alle Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Die Beseitigung der vom AN verursachten Schäden vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrtswegen gehört zum Leistungsumfang.	1 psch		GP
01.01.50	Beweissicherung Beweissicherung für Bauwerke, Wege, Flächen und sonstige Bauteile, die durch die in diesem Leistungsverzeichnis ausgeschrieben Arbeiten sowie durch Zufahrt, Baustelleneinrichtung und Lagerflächen betroffen sind, durchführen und dokumentieren. Mit der Beweissicherung wird der Zustand von Bauwerken, Straßen, Wegen und Flächen, öffentlichen Anlagen, Leitungen usw. des AG oder von Dritten, die durch das Baugeschehen betroffen sind, in zwei Begehungen (eine Begehung vor Beginn und eine nach Beendigung der Bauarbeiten) gemeinsam mit dem AG und der Bauüberwachung festgestellt und schriftlich dokumentiert. Der AN fertigt über jeden Begehungstermin eine gesonderte Niederschrift an. Diese Niederschrift ist von allen am Termin Beteiligten durch Unterschrift anzuerkennen. Erkennbare Schäden sind durch den AN in der Niederschrift festzuhalten. Es ist eine Fotodokumentation als Anlage zur Niederschrift durch den AN zu erstellen. Der Auftragnehmer hat die Beweissicherung im Einvernehmen mit dem AG einzuleiten. Mit der Beweissicherung ist so rechtzeitig zu beginnen, dass sie noch vor Baubeginn abgeschlossen werden kann (erste Begehung) bzw. dass sie zeitnah mit Beendigung der Baumaßnahme stattfindet (zweite			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
01	Titel	Vorbereitung und Allgemeines		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Begehung). Wenn es zur genauen Feststellung notwendig ist, hat der Auftragnehmer Beobachtungsmarken, zum Beispiel Höhenbolzen anzubringen. Der Auftragnehmer hält die Messpunkte in einem Lageplan "Beweissicherung" fest. Der Auftragnehmer hat an der Beweissicherung zu beteiligen: a) Lion Logistics GmbH b) die Bauüberwachung. Die Vergütung dieser Position erfolgt zu 50% nach Durchführung der ersten Begehung vor Baubeginn und zu 50% nach Durchführung der zweiten Begehung nach Abschluss der Bauarbeiten. Vor der Anweisung der Schlussrechnung hat der AN durch unterzeichnete Freistellungserklärungen nachzuweisen, dass er alle im Zusammenhang mit der Leistung entstandenen Ansprüche Dritter sowie alle Auflagen und Verpflichtungen gegenüber den Betroffenen erfüllt hat.	1 psch		GP
01.01.60	Bauzaun herstellen vorhalten u. abb.			
	Bau- bzw. Schutzzaun einschließlich Eckpfosten und Verstreben herstellen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Umsetzungen auf Grund der Bauabwicklung des AN gehören zum Leistungsumfang. Einsatzort(e) nach Unterlagen des AG Systemzaun mit Zaunelementen, Feldlänge m 3,5 Höhe m 2,0 ohne Umsetzen	500 m	EP	GP
01.01.70	Bauzaun umsetzen			
	Vorhandenen Bauzaun nach Baufortschritt umsetzen (z. B. beim Zaunbau) Bauzaun abbauen, transportieren und nach Angabe des AG. aufbauen.	50 m	EP	GP
01.01.80	Befestigung für Baustrasse innerhalb des Baufeldes herstellen			
	Baustrasse innerhalb des Baufeldes nach Wahl des AN herstellen, instandhalten, nach Fertigstellung der Maßnahme zurückbauen, ggf. herstellen von Ausweichstellen. Breite: min. 3,5 m Tragschicht: nach Wahl des AN Die Baustraße soll für eine Last von mind. 40 t zul.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
01	Titel	Vorbereitung und Allgemeines		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gesamtgewicht ausgelegt werden. Befestigung nach Wahl des AN einschl. Entwässerung Untergrund gemäß Baubeschreibung Material in Eigentum des AN nehmen und der Verwertung zuführen.			
		100 m	EP	GP
01.01.90	Baustrasse innerhalb des Baufeldes herstellen Baustrasse innerhalb des Baufeldes nach Wahl des AN herstellen, instandhalten, nach Fertigstellung der Maßnahme zurückbauen. Breite: bis 5,00 m Tragschicht: nach Wahl des AN Die Baustrasse soll für eine Last von mind. 40 t zul. Gesamtgewicht ausgelegt werden. Befestigung nach Wahl des AN. Untergrund gemäß Baubeschreibung Material in Eigentum des AN nehmen und der Verwertung zuführen. Unterhalb der Baustrasse ist ein Geotextil als Trennlage, nach Wahl des AN einzubauen.			
		300 m	EP	GP
Summe Bereich 01.01				
		Baustelleneinrichtung, Netto:		.....
01.02	Bereich	Sicherheit und Gesundheitsschutz		
01.02.10	Vorankündigung erstellen, aushängen und anpassen			
	Vorankündigung erstellen, aushängen und anpassen. Vom Auftraggeber vorbereitete Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen und bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.			
		1 psch		GP
01.02.20	Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan erstellen und ggf. anpassen.			
	Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan erstellen und ggf. anpassen. Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) gemäß Baustellenverordnung erstellen, mit dem Auftraggeber			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
01	Titel	Vorbereitung und Allgemeines		
01.02	Bereich	Sicherheit und Gesundheitsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: abstimmen und bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1 psch		GP
Summe Bereich 01.02		Sicherheit und Gesundheitsschutz, Netto:		
01.03 Bereich Technische Bearbeitung				
01.03.10	Bauzeitenplan erstellen, mit AG abstimmen und zur Bestätigung vorlegen.			
	Bauzeitenplan erstellen, mit AG abstimmen und zur Bestätigung, ist spätestens 14 Tage nach Auftragserhalt vorzulegen.	1 psch		GP
01.03.20	Dokumentationsunterlagen mit Fotos herstellen			
	Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind, mit Digitalkamera herstellen und dem AG übergeben. Digitale Fotos im Format jpg, Auflösung mind. 3 Mio. Pixel. Mindestanzahl der Fotos: 50. Ausführung 1-fach digital auf CD/DVD und 2-fach in Papierform. (Fotos im Format 10 x 15 cm), einschließlich Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der dargestellten Aufnahmen.	1 stk	EP	GP
01.03.30	Bestandsunterlagen gem Bahnstandard liefern			
	Ein Satz Zeichnungen (berichtigte Bestandszeichnungen) nach Fertigstellung der Bauarbeiten mit Bestandsübersichtsplan gem. VDV 612, Punkt 6, einschließlich der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der endgültigen Ausführung 2 Wochen vor VOB-Abnahme liefern. Die notwendigen Vermessungsarbeiten sowie örtlichen Aufmaße sind einzurechnen und werden nicht gesondert			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
01	Titel	Vorbereitung und Allgemeines		
01.03	Bereich	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vergütet. Unterlagen 1* digital und 3* in Papierform zur Bestätigung der Übereinstimmung mit der Örtlichkeit liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und 3 Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF			Übertrag:
		1 psch		GP
01.03.40	Erstellung der Abnahmeunterlagen gemäß der VDV-Schrift 612, Kapitel 13,7 erstellen und an AG, mindestens 2 Wochen vor der Abnahme übergeben. Digitale Unterlagen im Format PDF			
		1 Psch		GP
Summe Bereich 01.03			Technische Bearbeitung, Netto:	.....
01.04	Bereich Vermessungsleistungen			
01.04.10	Bauvermessung/Absteckung			
	Bauvermessung Ausführung der folgenden Grundleistungen und besonderen Leistungen Der EP beinhaltet die Nebenkosten und Lieferung von Unterlagen in 2facher Ausfertigung an den AG. Leistungsumfang: Übertragen der Projektgeometrie (Hauptpunkte) in die Örtlichkeit. Übergabe der Lage- und Höhenfestpunkte, der Hauptpunkte und der Absteckungsunterlagen Messungen zur Verdichtung des Lage- und Höhenfestpunktfeldes. Messungen zur Überprüfung und Sicherung von Fest- und Achspunkten. m Baubegleitende Absteckungen der geometriebestimmenden Bauwerkspunkte nach Lage und Höhe Sämtliche Vermessungsarbeiten in den Gleisen, einschließlich Festlegung der Hebung nach Rili 820, sowie die erforderlichen Anschreibungen erfolgen durch den AN. Ausgehend von den übergebenen, objektbezogenen Lage- und Höhenfestpunkte hat der AN alle für die planmäßige Ausführung und Abnahme der Oberbauarbeiten erforderlichen Vermessungsarbeiten (Berechnungen und Absteckungen) in eigener Verantwortung nach den anerkannten Regeln der Technik durchzuführen. Alle Berechnungen und Vermessungen sind durchgreifend und unabhängig zu verproben. Die Ergebnisse sind in prüfbarer			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
01	Titel	Vorbereitung und Allgemeines		
01.04	Bereich	Vermessungsleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Form darzustellen. Für identische Punkte, die von gleichen, oder benachbarten Festpunkten aus abgesteckt oder kontrolliert werden, gelten die folgenden Genauigkeiten: - Lagfelder: $mL = \pm 5\text{ mm}$ - Höhenfelder: $mH = \pm 3\text{ mm}$ Absteckung der Gleisachsen mit Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Bauausführung. Sind zusätzliche Einrechnungen erforderlich, sind diese vom AN zu erbringen. Absteckpunkte für Gleise und Weichen sind herzustellen und farbig auf weißem Grund am Schienenstrang anzuschreiben: - für Gleise in Geraden alle 15 m - 20 m - in gekrümmten Gleisabschnitten zusätzlich zu den Bogenhauptpunkten (BA, BE, BW, ÜA, ÜE) in Bögen und allen Übergangsbögen alle 10 m - Anfänge, Mitten und Enden der Weichen - Kabeltrassen, Kabeltröge, Kabelschächte usw. Die Absteckung ist außerhalb der Arbeitsbereiche lage- und höhenmäßig möglichst an festen Punkten zu sichern. Die Sicherung erfolgt je an einem Abmesspunkt und Richtungspunkt. Die Sicherungsmaße (Horizontalabstand und Höhenunterschied zur Sollgleislage) sind mit Öl- oder Dispersionsfarbe an den Sicherungspunkten anzuschreiben. Die Sicherungen sind bis zur Endabnahme zu erhalten.			Übertrag:
		1 psch		GP
01.04.20	Schlussvermessung			
	Durchführung der Schlussvermessung als Bestandsvermessung für alle Arbeiten bzw. hergestellten und /oder umgebauten Bauteile. Vermessung und Kartierung des Bauwerks sowie des Umfelds und der in Anspruch genommenen Flächen zur Erstellung der Bestandsunterlagen und -dokumentation. Informationen zu Höhen- und Lagefestpunkten sind eigenverantwortlich vom AN zu beschaffen. Auswertung und Aufstellung eines Soll-Ist-Vergleiches. Übergabe der Vermessungsdaten als ASCII-File (Hochwert, Rechtswert, Höhe) mit zug. Punktbeschreibung zu liefern: - Digitale Form (dxf und pdf) - 2 x Papierform			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
01	Titel	Vorbereitung und Allgemeines		
01.04	Bereich	Vermessungsleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.30	Gleisvermarkungspunkte herstellen Meßpunkt für Gleisvermarkung aus Schienenstück mit Bolzenmontage gemäß VDV 612, Ob-Ri Kapitel 6 herstellen. Einschließlich Erdarbeiten, Betonfundament Beton C12/15, ausgehobenen Boden laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren und in Haufwerken abladen Abstand 80 m . 100 m in der Geraden. Abstand 15 m - 20 m in Bögen.			
		10 stk	EP	GP
Summe Bereich 01.04			Vermessungsleistungen, Netto:	.....
Summe Titel 01			Vorbereitung und Allgemeines, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.01	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 1		
		Weicheneinbau Weiche 1 Weicheneinbau mit Anschlüssen Einbauort: im Anschlussbereich		
02.01.10	Planum verdichten Planum profilieren und verdichten in Abtragflächen, Homogenbereiche Erd-A Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2			
		300 m3	EP	GP
02.01.20	Planumsschutzschicht liefern und einbauen KG 1 Planumsschutzschicht profilgrerecht herstellen. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich Anschlussweiche Nord Planumsschutzschichtaus KG 1 Material gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.2.1 Dicke cm '30' Verformungsmodul EV2 min. 85 MN/m2. Verdichtungsgrad DPr min. % '100'			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.01	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hinweis: Das Befahren der fertiggestellten PSS mit gummibereiteten Fahrzeugen. (ist die Entstehung von Spurrillen in den Schutzschichten nicht zulässig). Die Verdichtung ist in Eigenüberwachung gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.5.4 nachzuweisen.			
		60 m3	EP	GP
	Bettungsarbeiten Bettungsarbeiten			
02.01.30	Grundschotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleisschotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinschotter) Bettungsstoff als 'Unterschotter auf der vorhandenen Planumsschutzschicht einbauen und verdichten. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich 'Weiche Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.			
		95 t	EP	GP
02.01.40	Verfüllschotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleisschotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinschotter) Bettungsstoff für 'Verfüllschotter, für Verdichtgang, 1. und 2. Die Gleise u. Weichen sind vor Beginn der Stopfarbeiten und zwischen den Stopfgängen zu verfüllen. Bereich 'Weiche Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.			
		45 t	EP	GP
02.01.50	Aufgearbeitete Weiche liefern und einbauen Aufgearbeitete Weiche 49E3-150-1:6,6-Fsch-(H) gem. beiliegenden Lageplan mit Umstellvorrichtung liefern, und Weiche mit Langschwellenteil auf hergestellter Bettungsplanie zusammenbauen. Einzurechnen sind auch alle Kleinteile der Schienenbefestigung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.01	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Gleitplatten. Richtung: Rechtsweiche Schienenform: 49E1 Spurweite im Stammgleis: 1.435 mm Spurweite im Zweiggleis: 1.440 mm Oberbau KS zur Verlegung auf neuen Hartholzweichenschwellen, Eiche, Querschnitte 16 x 26 cm.	1 St	EP	GP
02.01.60	Weichenumstellvorrichtung liefern und montieren. Klammer-Spitzenverschluss od. EVZ, sowie Handumstellvorrichtung mit Bockstange Bo 33 und rückstrahlende Weichensignale, angeordnet auf Trageisen Tr 3 im geraden Strang, liefern und montieren.	1 St	EP	GP
02.01.70	Weichengrenzzeichen liefern und setzen Weichengrenzzeichen liefern und nach den Vorschriften der Ob-Ri NE nach Abschluss der Stopfarbeiten setzen. Sämtliche Nebenarbeiten und und Erschwernisse sind einzurechnen.	1 St	EP	GP
02.01.80	AS-Schweißung, Gl. SkV S49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen, mit kurzer Vorwärmung (SkV) als schwebender Stoß, Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie Schienenfuß beidseitig schleifen. Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen, ausbauen und nach der Schweißung einbauen und verspannen. Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Verschlagen, stopfen einschl. Bettungsarbeiten von einer Schwelle und Gestellung einer Schweißaufsicht. einschl. Stoffe liefern. Schienen sind eingebaut. Schienenform S 49, Schienenmindestzugfestigkeit in N/mm ² 880.	16 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.01	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.90	Zulage zur AS-Schweißung als Schlußschweißung Zulage zu AS-Schweißung als Schlußschweißung in den endlosverschweißten Gleisen durch geprüfte und zugelassene Schweißer. Mit dieser Position werden alle zusätzlichen Aufwendungen abgegolten, die für die Ausführung einer Schlußschweißung zum bestehenden Gleis oder Weiche nach den Vorschriften der DB AG erforderlich sind, wie z.B: eine notwendige Neutralisierung, Spannungsausgleich etc.	4 St	EP	GP
02.01.100	Zulage Zungenvorr. bearbeiten entgraten schleifen Zulage zur AS-Schweißung am Zungenstück Zungenvorrichtung (eine Backenschiene, eine Zunge) neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit Bauüberwachung.	1 St	EP	GP
02.01.110	Zulage Herzstück bearbeiten entgraten schleifen Zulage zur AS-Schweißung am Herzstück Herzstück neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit Bauüberwachung.	1 St	EP	GP
02.01.120	Weichen schleifen Weichen schleifen Weiche entsprechend der Ob-Ri NE. Zungenvorrichtung, Herzstück und Fahrschienen Schleifen. Abtrag bis 0,3 mm.	1 St	EP	GP
02.01.130	Weiche stopfen (stopfen/richten/verdichten) Weiche in Arbeitsgängen stopfen (stopfen, richten und verdichten). Arbeitsgänge bestehen aus: 1. Verdichtgang 1. Stabilisierung 2. Stabilisierung Gerät kombinierte Stopf-Richtmaschine. Die Anforderungen, insbesondere die Grenzwerte für maximale Hebe- und Richtwerte, sowie Toleranzwerte und Auslauframpen gem. Ob-Ri NE sind zu beachten bzw. einzuhalten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.01	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einschließlich sämtlicher Vor- und Nachmessungen. Werte anschreiben und nach angeschriebenen Werten heben, richten und verdichten. Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Schächte, Indusimagnete etc., von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen sind die Schwellenfächer und die Schwellen vor Kopf mit Schotter zu versehen, einschließl. Hinter dem letzten Arbeitsgang Bettungsquerschnitt herstellen. Abgerechnet wird nach Anzahl Weiche	1 St	EP	GP
02.01.140	Geotextil liefern und einbauen Geotextil (Vlies), nach VDV 612, Ob-Ri 7.7.7.1 Mindestflächengewicht 250 gr/m ² , GRK Klasse 4 liefern und fachgerecht einbauen. als Trennung zwischen Rangierwegauffüllung und Gleisschotter, Überlappung mind. 0,50 m Ort: Feldseitig Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.	150 m2	EP	GP
02.01.150	Randwegmaterial liefern und einbauen (Auffüllung) Randwegmaterial liefern und lagenweise von max. 20 cm einbauen und verdichten. Material KG2 liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der Schotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Jede Lage verdichten bis Dpr = 100%, Ev2 = 80 MN/m ² , Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 50 cm. Die Abrechnung erfolgt nach Querprofil.	60 m3	EP	GP
02.01.160	Randwegmaterial liefern und einbauen Randwegmaterial aus gebrochenen Material 0/11 liefern, einbauen und verdichten. Material 'KG2 gemäß BN 918 062' liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der anstehende Gleisschotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 15 cm. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichen Aufmaß.	120 m2	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.01	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.170	Zungenrollvorrichtung EKOS-V200 Zungenrollvorrichtungen liefern, einbauen und einstellen wartungsfrei, selbstschmierend Bauform EKOS-V200 für EW 49-190-1:6,6 I B	2 St	EP	GP
02.01.180	Zungenrollvorrichtung EKOS-Z200 Zungenrollvorrichtungen liefern, einbauen und einstellen wartungsfrei, selbstschmierend Bauform EKOS-Z200 für EW 49-190-1:6,6 I B	2 St	EP	GP
02.01.190	Weichenkanal liefern und einbauen Weichenkanal aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, zum Einbau zwischen Schwellen, Schwellenabstand 600 mm, liefern und einbauen Bausatzlänge 2500 mm lichte Breite 220 mm lichte Tiefe 130 mm	1 St	EP	GP
02.01.200	Einfassung liefern und herstellen Einfassungsrahmen aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1500 mm Breite 1000 mm Höhe 400 mm	1 St	EP	GP
	Anschlussgleise Anschlusgleise am Weichenanfang u. Weichenende. Länge gesamt 20,00 m			
02.01.210	Aufgearbeitete Spannschwellen B 70 W54, liefern und einbauen Spannbetonschwellen B 70 W-54 mit kompletter W-Befestigung transportieren, an Einbaustelle entladen und auf Unterbau oder Bettungsplanum in zusammenhängenden Abschnitten, Schwellenabstand 65 cm, einbauen. Länge 2,40 m-2,60 m, aus Beton, Gewicht 240 kg-320 kg, einschl. der vorhandenen W-Befestigung. Oberbauform: W54-B70-1538 (aufgearbeitet)	30 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.01	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.220	Gebrauchte S49 Schienen liefern und abladen Gebrauchte S49 auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, abladen im Gleis und profilgerecht lagern auf den bestehenden Schwellenköpfen oder in Gleismitte. Mindesthöhe > 146 mm Vignolschienen S49, Güte R260, mind. 880 N/mm ² , Enden gesägt, ungelocht, L = > 15 m, gerade Schienenform, Schienenlänge: Mindestlänge ist >15 m	60 m	EP	GP
02.01.230	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte. Schiene 49E1 Abgerechnet wird nach St.-Trennschnitt.	4 St	EP	GP
02.01.240	Gleismontage Gleismontage von Vignolschienen auf Betonschwelle B70 S49 'Schienen seitlich gelagert aufsetzen und montieren, Schienen mit Notlaschen verbinden, Stoßlücken herstellen' Schwellenabstand 0,65 m, Spur 1435 mm. Länge der einzubauenden Schiene > 15 m. Abgerechnet wird nach Gleislänge. AN stellt Hebezeug Inkl. verziehen der Schiene in Längsrichtung bis 50 m Winkellage der Schwellen ist zu kontrollieren und herzustellen.	20 m	EP	GP
02.01.250	Gleise stopfen, richten und verdichten Stopfen von Vignolschienen. Gleis in Arbeitsgängen, stopfen, richten und verdichten. Arbeitsgänge bestehende aus: - Verdichtgang - 1. Stabilisierung - 2. Stabilisierung Gerät 'kombinierte Stopf-Richtmaschine' Die Anforderungen, insbesondere die Grenzwerte für maximale Hebe- und Richtwerte, sowie Toleranzwerte und Auslauframpen gem. Ril 824.2310 sind zu beachten bzw. einzuhalten. Einschließlich sämtlicher Vor- und Nachmessungen Werte anschreiben und nach angeschriebenen Werten heben, richten und verdichten. Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Schächte, Indusimagnete etc., von Hand stopfen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.01	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Vor und zwischen den Arbeitsgängen sind die Schwellenfächer und die Schwellen vor Kopf mit Schotter zu versehen. Hinter dem letzten Arbeitsgang Bettungsquerschnitt herstellen. Abgerechnet wird nach m Gleis			
		30 m	EP	GP
02.01.260	AS-Schweißung, Gl. SkV S49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen, mit kurzer Vorwärmung (SkV). als schwebender Stoß, Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie Schienenfuß beidseitig schleifen. Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen, ausbauen und nach der Schweißung einbauen und verspannen. Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Verschlagen, stopfen einschl. Bettungsarbeiten von einer Schwelle und Gestellung einer Schweißaufsicht. ' einschl. Stoffe liefern'. Schienen sind eingebaut. Schienenform ' S 49', Schienenmindestzugfestigkeit in N/mm2 ' 880 '.			
		4 St	EP	GP
02.01.270	Spannungsausgleich Spannungsausgleich von Vignolschienen in diesen Titel. Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme, abgerechnet Hinweis: Muss mit Wärmegerät künstl. Wärme zugeführt werden, wird nur eine der nachstehenden Zulage-Positionen gewährt. Abgerechnet werden die tatsächlich angefallenen Mengen dieser Positionen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		240 m	EP	GP
02.01.280	Spannungsausgleich bis 10 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >0 bis 10 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		100 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.01	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.290	Spannungsausgleich bis 15 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >10 bis 15 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	100 m	EP	GP
02.01.300	Spannungsausgleich bis 20 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >15 bis 20 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	40 m	EP	GP
02.01.310	Geotextil liefern und einbauen Geotextil (Vlies), nach VDV 612, Ob-Ri 7.7.7.1 Mindestflächengewicht 250 gr/m ² , GRK Klasse 4 liefern und fachgerecht einbauen. als Trennung zwischen Rangierwegauffüllung und Gleisschotter, Überlappung mind. 0,50 m Ort: Feldseitig Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.	60 m²	EP	GP
02.01.320	Randwegmaterial liefern und einbauen (Auffüllung) Randwegmaterial liefern und lagenweise von max. 20 cm einbauen und verdichten. Material KG2 liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der Schotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Jede Lage verdichten bis Dpr = 100%, Ev2 = 80 MN/m ² , Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 50 cm. Die Abrechnung erfolgt nach Querprofil.	10 m³	EP	GP
02.01.330	Randwegmaterial liefern und einbauen Randwegmaterial aus gebrochenen Material 0/11 liefern, einbauen und verdichten. Material 'KG2 gemäß BN 918 062' liefern und zur			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.01	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Geländeangleichung einbauen. Der anstehende Gleisschotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 15 cm. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichen Aufmaß.	30 m2	EP	GP
Summe Bereich 02.01		Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 1, Netto:		
02.02	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 3		
	Weicheneinbau Weiche 3			
	Weicheneinbau mit Anschlüssen			
	Einbauort: im Neubaubereich			
02.02.10	Planum verdichten			
	Planum profilieren und verdichten in Abtragflächen, Homogenbereiche Erd-A Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2	300 m2	EP	GP
02.02.20	Planumsschutzschicht liefern und einbauen KG 1			
	Planumsschutzschicht profilgrerecht herstellen. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich Anschlussweiche Nord Planumsschutzschichtaus KG 1 Material gemäß BN 918062 Dicke cm '30' Verformungsmodul EV2 min. 80 MN/m2. Verdichtungsgrad DPr min. % '100' Hinweis: RiLi 836. 4107 (13) verbietet das Befahren der fertiggestellten PSS mit gummibereiften Fahrzeugen. (ist die Entstehung von Spurrillen in den Schutzschichten nicht zulässig). Die Verdichtung ist in Eigenüberwachung gemäß Ril. 836. 4104 nachzuweisen.	60 m3	EP	GP
	Bettungsarbeiten			
	Bettungsarbeiten			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.02	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.30	Grundsotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleissotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinsotter) Bettungsstoff als 'Untersotter auf der vorhandenen Planumsschutzschicht einbauen und verdichten. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich 'Weiche Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.	95 t	EP	GP
02.02.40	Verfüllsotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleissotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen.(Hartsteinsotter) Bettungsstoff für 'Verfüllsotter, für Verdichtgang, 1.und 2. Die Gleise u. Weichen sind vor Beginn der Stopfarbeiten und zwischen den Stopfgängen zu verfüllen. Bereich 'Weiche Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.	45 t	EP	GP
02.02.50	Aufgearbeitete Weiche liefern und einbauen Aufgearbeitete Weiche 49E3-150-1:6,6-Fsch-(H) gem. beiliegenden Lageplan mit Umstellvorrichtung liefern, und Weiche mit Langschwellenteil auf hergestellter Bettungsplanie zusammenbauen. Einzurechnen sind auch alle Kleinteile der Schienenbefestigung und Gleitplatten. Richtung: Linksweiche Schienenform: 49E1 Spurweite im Stammgleis: 1.435 mm Spurweite im Zweiggleis: 1.440 mm Oberbau KS zur Verlegung auf neuen Hartholzweichenschwellen, Eiche, Querschnitte 16 x 26 cm.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.02	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.60	Weichenumstellvorrichtung liefern und montieren. Klammer-Spitzenverschluss od. EVZ, sowie Handumstellvorrichtung mit Bockstange Bo 33 und rückstrahlende Weichensignale, angeordnet auf Trageisen Tr 3 im geraden Strang, liefern und montieren.	1 St	EP	GP
02.02.70	Weichengrenzzeichen liefern und setzen Weichengrenzzeichen liefern und nach den Vorschriften der Ob-Ri NE nach Abschluß der Stopfarbeiten setzen. Sämtliche Nebenarbeiten und und Erschwernisse sind einzurechnen.	1 St	EP	GP
02.02.80	AS-Schweißung, Gl. SkV S49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen, mit kurzer Vorwärmung (SkV). als schwebender Stoß, Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie Schienenfuß beidseitig schleifen. Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen, ausbauen und nach der Schweißung einbauen und verspannen. Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Verschlagen, stopfen einschl. Bettungsarbeiten von einer Schwelle und Gestellung einer Schweißaufsicht. einschl. Stoffe liefern. Schienen sind eingebaut. Schienenform S 49, Schienenmindestzugfestigkeit in N/mm ² 880.	16 St	EP	GP
02.02.90	Zulage zur AS-Schweißung als Schlußschweißung Zulage zu AS-Schweißung als Schlussschweißung in den endlosverschweißten Gleisen durch geprüfte und zugelassene Schweißer. Mit dieser Position werden alle zusätzlichen Aufwendungen abgegolten, die für die Ausführung einer Schlußschweißung zum bestehenden Gleis oder Weiche nach den Vorschriften der DB AG erforderlich sind, wie z.B: eine notwendige Neutralisierung, Spannungsausgleich etc.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.02	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.100	Zulage Zungenvorr. bearbeiten entgraten schleifen Zulage zur AS-Schweißung am Zungenstück Zungenvorrichtung (eine Backenschiene, eine Zunge) neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit Bauüberwachung.	1 St	EP	GP
02.02.110	Zulage Herzstück bearbeiten entgraten schleifen Zulage zur AS-Schweißung am Herzstück Herzstück neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit Bauüberwachung.	1 St	EP	GP
02.02.120	Weichen schleifen Weichen schleifen Weiche entsprechend der Ob-Ri NE. Zungenvorrichtung, Herzstück und Fahrschienen Schleifen. Abtrag bis 0,3 mm.	1 St	EP	GP
02.02.130	Weiche stopfen (stopfen/richten/verdichten) Weiche in Arbeitsgängen stopfen (stopfen, richten und verdichten). Arbeitsgänge bestehen aus: Verdichtgang • 1. Stabilisierung • 2. Stabilisierung Gerät kombinierte Stopf-Richtmaschine. Die Anforderungen, insbesondere die Grenzwerte für maximale Hebe- und Richtwerte, sowie Toleranzwerte und Auslauframpen gem. Ob-Ri NE sind zu beachten bzw. einzuhalten. Einschließlich sämtlicher Vor- und Nachmessungen Werte anschreiben und nach angeschriebenen Werten heben, richten und verdichten. Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Schächte, Indusimagnete etc., von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen sind die Schwellenfächer und die Schwellen vor Kopf mit Schotter zu versehen, einschließlich. Hinter dem letzten Arbeitsgang Bettungsquerschnitt herstellen. Abgerechnet wird nach Anzahl Weiche	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.02	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.140	Geotextil liefern und einbauen Geotextil (Vlies), nach VDV 612, Ob-Ri 7.7.7.1 Mindestflächengewicht 250 gr/m², GRK Klasse 4 liefern und fachgerecht einbauen. als Trennung zwischen Rangierwegauffüllung und Gleisschotter, Überlappung mind. 0,50 m Ort: Feldseitig Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.	90 m2	EP	GP
02.02.150	Randwegmaterial liefern und einbauen (Auffüllung) Randwegmaterial liefern und lagenweise von max. 20 cm einbauen und verdichten. Material KG2 liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der Schotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Jede Lage verdichten bis Dpr = 100%, Ev2 = 80 MN/m2, Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 50 cm.	60 m3	EP	GP
02.02.160	Randwegmaterial liefern und einbauen Randwegmaterial aus gebrochenen Material 0/11 liefern, einbauen und verdichten. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Material 'KG2 gemäß BN 918 062' liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der anstehende Gleisschotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 15 cm.	120 m2	EP	GP
02.02.170	Zungenrollvorrichtung EKOS-V200 Zungenrollvorrichtungen liefern, einbauen und einstellen wartungsfrei, selbstschmierend Bauform EKOS-V200 für EW 49-190-1:6,6 I B	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.02	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.180	Zungenrollvorrichtung EKOS-Z200 Zungenrollvorrichtungen liefern, einbauen und einstellen wartungsfrei, selbstschmierend Bauform EKOS-Z200 ffür EW 49-190-1:6,6 I B	2 St	EP	GP
02.02.190	Weichenkanal liefern und einbauen Weichenkanal aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, zum Einbau zwischen Schwellen, Schwellenabstand 600 mm, liefern und einbauen Bausatzlänge 2500 mm lichte Breite 220 mm lichte Tiefe 130 mm	1 St	EP	GP
02.02.200	Einfassung liefern und herstellen Einfassungsrahmen aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1500 mm Breite 1000 mm Höhe 400 mm	1 St	EP	GP
	Anschlussgleise AnschlÜssgleise am Weichenanfang u. Weichenende. Länge gesamt 20,00 m			
02.02.210	Aufgearbeitete Spannschwellen B 70 W54, liefern und einbauen Spannbetonschwellen B 70 W-54 mit kompletter W-Befestigung transportieren, an Einbaustelle entladen und auf Unterbau oder Bettungsplanum in zusammenhängenden Abschnitten, Schwellenabstand 65 cm, einbauen. Länge 2,40 m-2,60 m, aus Beton, Gewicht 240 kg-320 kg, einschl. der vorhandenen W-Befestigung. Oberbauform: W54-B70-1538 (aufgearbeitet)	30 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.02	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.220	Gebrauchte S49 Schienen liefern und abladen Gebrauchte S49 auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, abladen im Gleis und profilgerecht lagern auf den bestehenden Schwellenköpfen oder in Gleismitte. Mindesthöhe > 146 mm Vignolschienen S49, Güte R260, mind. 880 N/mm ² , Enden gesägt, ungelocht, L = > 15 m, gerade Schienenform, Schienenlänge: Mindestlänge ist >15 m	60 m	EP	GP
02.02.230	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte. Schiene S49 (49 E1) Abgerechnet wird nach St.-Trennschnitt.	4 St	EP	GP
02.02.240	Gleismontage Gleismontage von Vignolschienen auf Betonschwelle B70 . S49 K 'Schienen seitlich gelagert aufsetzen und montieren, Schienen mit Notlaschen verbinden, Stoßlücken herstellen' Schwellenabstand 0,65 m, Spur 1435 mm. Länge der einzubauenden Schiene > 15 m. Abgerechnet wird nach Gleislänge. AN stellt Hebezeug Inkl. verziehen der Schiene in Längsrichtung bis 50 m Winkellage der Schwellen ist zu kontrollieren und herzustellen.	20 m	EP	GP
02.02.250	Gleise stopfen, richten und verdichten Stopfen von Vignolschienen. Gleis in Arbeitsgängen, stopfen, richten und verdichten. Arbeitsgänge bestehende aus: - Verdichtgang - 1. Stabilisierung - 2. Stabilisierung Gerät 'kombinierte Stopf-Richtmaschine' Die Anforderungen, insbesondere die Grenzwerte für maximale Hebe- und Richtwerte, sowie Toleranzwerte und Auslauframpen gem. Ril 824.2310 sind zu beachten bzw. einzuhalten. Einschließlich sämtlicher Vor- und Nachmessungen Werte anschreiben und nach angeschriebenen Werten heben, richten und verdichten. Schwellen im Bereich hindernder Anlagen, z.B. Kontakte,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.02	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schächte, Indusimagnete etc., von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen sind die Schwellenfächer und die Schwellen vor Kopf mit Schotter zu versehen. Hinter dem letzten Arbeitsgang Bettungsquerschnitt herstellen. Abgerechnet wird nach m Gleis.			
		30 m	EP	GP
02.02.260	AS-Schweißung, Gl. SkV S49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen, mit kurzer Vorwärmung (SkV). als schwebender Stoß, Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie Schienenfuß beidseitig schleifen. Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen, ausbauen und nach der Schweißung einbauen und verspannen. Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Verschlagen, stopfen einschl. Bettungsarbeiten von einer Schwelle und Gestellung einer Schweißaufsicht. ' einschl. Stoffe liefern'. Schienen sind eingebaut. Schienenform ' S 49', Schienenmindestzugfestigkeit in N/mm2 ' 880 '.			
		4 St	EP	GP
02.02.270	Spannungsausgleich Spannungsausgleich von Vignolschienen in diesen Titel. Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme, abgerechnet Hinweis: Muss mit Wärmegerät künstl. Wärme zugeführt werden, wird nur eine der nachstehenden Zulage-Positionen gewährt. Abgerechnet werden die tatsächlich angefallenen Mengen dieser Positionen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		240 m	EP	GP
02.02.280	Spannungsausgleich bis 10 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >0 bis 10 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		100 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.02	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.290	Spannungsausgleich bis 15 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >10 bis 15 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	100 m	EP	GP
02.02.300	Spannungsausgleich bis 20 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >15 bis 20 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	40 m	EP	GP
02.02.310	Geotextil liefern und einbauen Geotextil (Vlies), nach VDV 612, Ob-Ri 7.7.7.1 Mindestflächengewicht 250 gr/m ² , GRK Klasse 4 liefern und fachgerecht einbauen. als Trennung zwischen Rangierwegauffüllung und Gleisschotter, Überlappung mind. 0,50 m Ort: Feldseitig Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.	60 m²	EP	GP
02.02.320	Randwegmaterial liefern und einbauen (Auffüllung) Randwegmaterial liefern und lagenweise von max. 20 cm einbauen und verdichten. Material KG2 liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der Schotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Jede Lage verdichten bis Dpr = 100%, Ev2 = 80 MN/m ² , Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 50 cm. Die Abrechnung erfolgt nach Querprofil.	10 m³	EP	GP
02.02.330	Randwegmaterial liefern und einbauen Randwegmaterial aus gebrochenen Material 0/11 liefern, einbauen und verdichten Material 'KG2 gemäß BN 918 062' liefern und zur			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.02	Bereich	Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Geländeangleichung einbauen. Der anstehende Gleisschotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 15 cm. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichen Aufmaß.	30 m2	EP	GP
Summe Bereich 02.02		Anschlussweiche nördl. Bereich, Weiche 3, Netto:		
02.03	Bereich	Zuführungsgleis Nord		
02.03.10	Planum verdichten			
	Planum profilieren und verdichten in Abtragflächen, Homogenbereiche Erd-A Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2	250 m2	EP	GP
02.03.20	Planumsschutzschicht liefern und einbauen KG 1			
	Planumsschutzschicht profilgrerecht herstellen. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich Anschlussweiche Nord Planumsschutzschichtaus KG 1 Material gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.2.1 Dicke cm '30' Verformungsmodul EV2 min. 85 MN/m2. Verdichtungsgrad DPr min. % '100' Hinweis: Das Befahren der fertiggestellten PSS mit gummibereiften Fahrzeugen. (ist die Entstehung von Spurrillen in den Schutzschichten nicht zulässig). Die Verdichtung ist in Eigenüberwachung gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.5.4 nachzuweisen.	80 m3	EP	GP
02.03.30	Grundsotter liefern und einbauen			
	Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleisschotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinschotter) Bettungsstoff als 'Unterschotter auf der vorhandenen Planumsschutzschicht einbauen und verdichten. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.03	Bereich	Zuführungsgleis Nord		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	+ 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich 'Gleis Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.			
		125 t	EP	GP
02.03.40	Verfüllschotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleisschotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen.(Hartsteinschotter) Bettungsstoff für 'Verfüllschotter, für Verdichtgang, 1.und 2. Die Gleise u. Weichen sind vor Beginn der Stopfarbeiten und zwischen den Stopfgängen zu verfüllen. Bereich 'Weiche Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet..			
		75 t	EP	GP
02.03.50	Aufgearbeitete Spannschwellen B 70 W54, liefern und einbauen Spannbetonschwellen B 70 W-54 mit kompletter W-Befestigung transportieren, an Einbaustelle entladen und auf Unterbau oder Bettungsplanum in zusammenhängenden Abschnitten, Schwellenabstand 65 cm, einbauen. Länge 2,40 m-2,60 m, aus Beton, Gewicht 240 kg-320 kg, einschl. der vorhandenen W-Befestigung. Spur = 1435 mm Oberbauform: W54-B70-1538 (aufgearbeitet)			
		15 St	EP	GP
02.03.60	Aufgearbeitete Spannschwellen B 70 W54, liefern und einbauen Spannbetonschwellen B 70 W-54 mit kompletter W-Befestigung transportieren, an Einbaustelle entladen und auf Unterbau oder Bettungsplanum in zusammenhängenden Abschnitten, Schwellenabstand 65 cm, einbauen. Länge 2,40 m-2,60 m, aus Beton, Gewicht 240 kg-320 kg, einschl. der vorhandenen W-Befestigung. Spur = 1440 mm Oberbauform: W54-B70-1538 (aufgearbeitet)			
		66 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.03	Bereich	Zuführungsgleis Nord		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.70	Gebrauchte S49 Schienen liefern und abladen Gebrauchte S49 auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, abladen im Gleis und profilgerecht lagern auf den bestehenden Schwellenköpfen oder in Gleismitte. Mindesthöhe > 146 mm Vignolschienen S49, Güte R260, mind. 880 N/mm ² , Enden gesägt, ungelocht, L = > 15 m, gerade Schienenform, Schienenlänge: Mindestlänge ist >15 m	110 m	EP	GP
02.03.80	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte. Schiene S49 (49E1) Mindestschienenhöhe 146 mm. Abgerechnet wird nach stk Trennschnitt	4 St	EP	GP
02.03.90	Gleismontage Gleismontage von Vignolschienen auf Betonschwelle B70 S49 K 'Schienen seitlich gelagert aufsetzen und montieren, Schienen mit Notlaschen verbinden, Stoßlücken herstellen' Schwellenabstand 0,65 m, Spur 1435 mm. Länge der einzubauenden Schiene > 15 m. Abgerechnet wird nach Gleislänge. AN stellt Hebezeug Inkl. verziehen der Schiene in Längsrichtung bis 50 m Winkellage der Schwellen ist zu kontrollieren und herzustellen.	55 m	EP	GP
02.03.100	Gleise stopfen, richten und verdichten Stopfen von Vignolschienen. Gleis in Arbeitsgängen, stopfen, richten und verdichten. Arbeitsgänge bestehende aus: - Verdichtgang - 1. Stabilisierung - 2. Stabilisierung Gerät 'kombinierte Stopf-Richtmaschine' Die Anforderungen, insbesondere die Grenzwerte für maximale Hebe- und Richtwerte, sowie Toleranzwerte und Auslauframpen gem. Ril 824.2310 sind zu beachten bzw. einzuhalten. Einschließlich sämtlicher Vor- und Nachmessungen Werte anschreiben und nach angeschriebenen Werten heben, richten und verdichten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.03	Bereich	Zuführungsgleis Nord		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Schächte, Indusimagnete etc., von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen sind die Schwellenfächer und die Schwellen vor Kopf mit Schotter zu versehen. Hinter dem letzten Arbeitsgang Bettungsquerschnitt herstellen. Abgerechnet wird nach m Gleis.	55 m	EP	GP
02.03.110	AS-Schweißung, Gl. SkV S49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen, mit kurzer Vorwärmung (SkV). als schwebender Stoß, Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie Schienenfuß beidseitig schleifen. Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen, ausbauen und nach der Schweißung einbauen und verspannen. Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Verschlagen, stopfen einschl. Bettungsarbeiten von meiner Schwelle und Gestellung einer Schweißaufsicht. ' einschl. Stoffe liefern'. Schienen sind eingebaut. Schienenform ' S 49', Schienenmindestzugfestigkeit in N/mm2 ' 880 '.	8 St	EP	GP
02.03.120	Spannungsausgleich Spannungsausgleich von Vignolschienen in diesen Titel. Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme, abgerechnet Hinweis: Muss mit Wärmegerät künstl. Wärme zugeführt werden, wird nur eine der nachstehenden Zulage-Positionen gewährt. Abgerechnet werden die tatsächlich angefallenen Mengen dieser Positionen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	110 m	EP	GP
02.03.130	Spannungsausgleich bis 10 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >0 bis 10 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	60 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.03	Bereich	Zuführungsgleis Nord		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.140	Spannungsausgleich bis 15 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >10 bis 15 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	25 m	EP	GP
02.03.150	Spannungsausgleich bis 20 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >15 bis 20 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	25 m	EP	GP
02.03.160	Geotextil liefern und einbauen Geotextil (Vlies), nach VDV 612, Ob-Ri 7.7.7.1 Mindestflächengewicht 250 gr/m ² , GRK Klasse 4 liefern und fachgerecht einbauen. als Trennung zwischen Rangierwegauffüllung und Gleisschotter, Überlappung mind. 0,50 m Ort: Feldseitig Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.	200 m2	EP	GP
02.03.170	Randwegmaterial liefern und einbauen (Auffüllung) Randwegmaterial liefern und lagenweise von max. 20 cm einbauen und verdichten. Material KG2 liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der Schotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Jede Lage verdichten bis Dpr = 100%, Ev2 = 80 MN/m2, Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 50 cm. Die Abrechnung erfolgt nach Querprofil.	60 m3	EP	GP
02.03.180	Randwegmaterial liefern und einbauen Randwegmaterial aus gebrochenen Material 0/11 liefern, einbauen und verdichten. Material 'KG2 gemäß BN 918 062' liefern und zur			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.03	Bereich	Zuführungsgleis Nord		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Geländeangleichung einbauen. Der anstehende Gleisschotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 15 cm. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichen Aufmaß.	150 m2	EP	GP
Summe Bereich 02.03		Zuführungsgleis Nord, Netto:	.....	
02.04	Bereich Ladegleis 1 (offen, Nord)			
02.04.10	Planum verdichten			
	Planum profilieren und verdichten in Abtragflächen, Homogenbereiche Erd-A Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2	35 m2	EP	GP
02.04.20	Planumsschutzschicht liefern und einbauen KG 1			
	Planumsschutzschicht profilgrerecht herstellen. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich Anschlussweiche Nord Planumsschutzschichtaus KG 1 Material gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.2.1 Dicke cm '30' Verformungsmodul EV2 min. 85 MN/m2. Verdichtungsgrad DPr min. % '100' Hinweis: Das Befahren der fertiggestellten PSS mit gummibereiften Fahrzeugen. (ist die Entstehung von Spurrillen in den Schutzschichten nicht zulässig). Die Verdichtung ist in Eigenüberwachung gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.5.4 nachzuweisen.	10 m3	EP	GP
02.04.30	Grundsotter liefern und einbauen			
	Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleisschotter der Körnung 1 (Hartsteinschotter) gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinschotter) Bettungsstoff als 'Unterschotter auf der vorhandenen Planumsschutzschicht einbauen und verdichten. Toleranzbereich:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.04	Bereich	Ladegleis 1 (offen, Nord)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	+ 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich 'Gleis Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.	30 t	EP	GP
02.04.40	Verfüllschotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleisschotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinschotter) Bettungsstoff für 'Verfüllschotter, für Verdichtgang, 1. und 2. Die Gleise u. Weichen sind vor Beginn der Stopfarbeiten und zwischen den Stopfgängen zu verfüllen. Bereich 'Weiche Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.	15 t	EP	GP
02.04.50	Aufgearbeitete Spannschwellen B 70 W54, liefern und einbauen Spannbetonschwellen B 70 W-54 mit kompletter Befestigung transportieren, an Einbaustelle entladen und auf Unterbau oder Bettungsplanum in zusammenhängenden Abschnitten, Schwellenabstand 65 cm, einbauen. Länge 2,40 m-2,60 m, aus Beton, Gewicht 240 kg-320 kg, einschl. der vorhandenen W-Befestigung. Spur = 1435 mm Oberbauform: W54-B70-1538 (aufgearbeitet)	10 St	EP	GP
02.04.60	Aufgearbeitete Spannschwellen B 70 W54, liefern und einbauen Spannbetonschwellen B 70 W-54 mit kompletter W-Befestigung transportieren, an Einbaustelle entladen und auf Unterbau oder Bettungsplanum in zusammenhängenden Abschnitten, Schwellenabstand 65 cm, einbauen. Länge 2,40 m-2,60 m, aus Beton, Gewicht 240 kg-320 kg, einschl. der vorhandenen W-Befestigung. Spur = 1440 mm Oberbauform: W54-B70-1538 (aufgearbeitet)	10 St	EP	GP
02.04.70	Gebrauchte S49 od. S54 Schienen liefern und abladen Gebrauchte S49 auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, abladen im Gleis und profilgerecht lagern auf den bestehenden Schwellenköpfen oder in Gleismitte. Mindesthöhe > 146 mm (150 mm bei S49)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.04	Bereich	Ladegleis 1 (offen, Nord)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Vignolschienen S49, Güte R260, mind. 880 N/mm ² , Enden gesägt, ungelocht, L = > 15 m, gerade Schienenform, Schienenlänge: Mindestlänge ist >15 m	20 m	EP	GP
02.04.80	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte. Schiene 49 E1 Mindestschienenhöhe 146 mm. Abgerechnet wird nach stk Trennschnitt	2 St	EP	GP
02.04.90	Gleismontage Gleismontage von Vignolschienen auf Betonschwelle B70 S49K 'Schienen seitlich gelagert aufsetzen und montieren, Schienen mit Notlaschen verbinden, Stoßlücken herstellen' Schwellenabstand 0,65 m, Spur 1435 mm. Länge der einzubauenden Schiene > 15 m. Abgerechnet wird nach Gleislänge. AN stellt Hebezeug Inkl. verziehen der Schiene in Längsrichtung bis 50 m Winkellage der Schwellen ist zu kontrollieren und herzustellen.	15 m	EP	GP
02.04.100	Gleise stopfen, richten und verdichten Stopfen von Vignolschienen. Gleis in Arbeitsgängen, stopfen, richten und verdichten. Arbeitsgänge bestehende aus: - Verdichtgang - 1. Stabilisierung - 2. Stabilisierung Gerät 'kombinierte Stopf-Richtmaschine' Die Anforderungen, insbesondere die Grenzwerte für maximale Hebe- und Richtwerte, sowie Toleranzwerte und Auslauframpen gem. Ril 824.2310 sind zu beachten bzw. einzuhalten. Einschließlich sämtlicher Vor- und Nachmessungen Werte anschreiben und nach angeschriebenen Werten heben, richten und verdichten. Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Schächte, Indusimagnete etc., von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen sind die Schwellenfächer und die Schwellen vor Kopf mit Schotter zu versehen. Hinter dem letzten Arbeitsgang Bettungsquerschnitt herstellen. Abgerechnet wird nach m Gleis.	15 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.04	Bereich	Ladegleis 1 (offen, Nord)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.110	AS-Schweißung, Gl. SkV S49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen, mit kurzer Vorwärmung (SkV). als schwebender Stoß, Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie Schienenfuß beidseitig schleifen. Laschen ausbauen, Kleisen im Bereich der Schweißung lösen, ausbauen und nach der Schweißung einbauen und verspannen. Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Verschlagen, stopfen einschl. Bettungsarbeiten von einer Schwelle und Gestellung einer Schweißaufsicht. ' einschl. Stoffe liefern'. Schienen sind eingebaut. Schienenform ' S 49', Schienenmindestzugfestigkeit in N/mm2 ' 880 '.	2 St	EP	GP
02.04.120	Spannungsausgleich Spannungsausgleich von Vignolschienen in diesen Titel. Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme, abgerechnet Hinweis: Muss mit Wärmegerät künstl. Wärme zugeführt werden, wird nur eine der nachstehenden Zulage-Positionen gewährt. Abgerechnet werden die tatsächlich angefallenen Mengen dieser Positionen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	30 m	EP	GP
02.04.130	Spannungsausgleich bis 10 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >0 bis 10 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	10 m	EP	GP
02.04.140	Spannungsausgleich bis 15 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >10 bis 15 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.04	Bereich	Ladegleis 1 (offen, Nord)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.150	Spannungsausgleich bis 20 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >15 bis 20 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	10 m	EP	GP
02.04.160	Geotextil liefern und einbauen Geotextil (Vlies), nach VDV 612, Ob-Ri 7.7.7.1 Mindestflächengewicht 250 gr/m², GRK Klasse 4 liefern und fachgerecht einbauen. als Trennung zwischen Rangierwegauffüllung und Gleisschotter, Überlappung mind. 0,50 m Ort: Feldseitig Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.	40 m2	EP	GP
02.04.170	Randwegmaterial liefern und einbauen (Auffüllung) Randwegmaterial liefern und lagenweise von max. 20 cm einbauen und verdichten. Material KG2 liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der Schotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Jede Lage verdichten bis Dpr = 100%, Ev2 = 80 MN/m2, Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 50 cm. Die Abrechnung erfolgt nach Querprofil.	20 m3	EP	GP
02.04.180	Randwegmaterial liefern und einbauen Randwegmaterial aus gebrochenen Material 0/11 liefern, einbauen und verdichten. Material 'KG2 gemäß BN 918 062' liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der anstehende Gleisschotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 15 cm. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichen Aufmaß.	45 m2	EP	GP
Summe Bereich 02.04				
		Ladegleis 1 (offen, Nord), Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.05	Bereich	Ladegleis 1 (eingedeckt)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05	Bereich Ladegleis 1 (eingedeckt)			
02.05.10	Planum verdichten Planum profilieren und verdichten in Abtragflächen, Homogenbereiche Erd-A Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2			
		3.800 m2	EP	GP
02.05.20	Planumsschutzschicht liefern und einbauen KG 1 Planumsschutzschicht profilgrerecht herstellen. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich Anschlussweiche Nord Planumsschutzschichtaus KG 1 Material gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.2.1 Dicke cm '30' Verformungsmodul EV2 min. 85 MN/m2. Verdichtungsgrad DPr min. % '100' Hinweis: Das Befahren der fertiggestellten PSS mit gummibereiteten Fahrzeugen. (ist die Entstehung von Spurrillen in den Schutzschichten nicht zulässig). Die Verdichtung ist in Eigenüberwachung gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.5.4 nachzuweisen.			
		1.150 m3	EP	GP
02.05.30	Grundsotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleissotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinsotter) Bettungsstoff als 'Untersotter auf der vorhandenen Planumsschutzschicht einbauen und verdichten. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich 'Gleis Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.			
		1.520 t	EP	GP
02.05.40	Verfüllsotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleissotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinsotter) Bettungsstoff für 'Verfüllsotter, für Verdichtgang, 1.und 2.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.05	Bereich	Ladegleis 1 (eingedeckt)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Gleise u. Weichen sind vor Beginn der Stopfarbeiten und zwischen den Stopfgängen zu verfüllen. Bereich 'Gleis Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.			Übertrag:
		1.150 t	EP	GP
02.05.50	Aufgearbeitete Gleisschwelle B70-2.6 liefern und abladen Schwellen (Aufgearbeitet) aus Beton B70-2.6 für 57R1, aufgeplattet inkl. Kleineisen liefern, abladen und im Baustellenbereich seitlich lagern. Spurweite 1435 mm			
		970 St	EP	GP
02.05.60	Aufgearbeitete Gleisschwelle B70-2.6 liefern und abladen Schwellen aus Beton B70-2.6 für 57R1, aufgeplattet inkl. Kleineisen liefern, abladen und im Baustellenbereich seitlich lagern. Spurweite 1440 mm			
		200 St	EP	GP
02.05.70	Gebrauchte Schiene 57R1 liefern und abladen Gebrauchte Schienen liefern, abladen, verteilen und im Baustellenbereich seitlich lagern. Schienenprofil 57R1 Schienenlänge 15 m, einschl. Passschienen Zu Liefern sind Schienen 15- 18 m, ohne Schweißungen und Schienenbohrungen. Abnutzung der Schiene, höchstens 2 mm			
		1.530 m	EP	GP
02.05.80	Übergangsschiene 57R1 auf 49 E1 liefern und einbauen Gebrauchte Übergangsschienen 57R1 auf 49 E5 liefern und einbauen Rillenschiene mit R= 150 m Länge mindestens 10 m 57R1 auf 49 E1, Aus Transportmitteln des AN. Einschl. verteilen. Abgerechnet wird nach Paar Übergangsschienen.			
		2 Paar	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.05	Bereich	Ladegleis 1 (eingedeckt)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.90	Biegezuschlagzuschl. für Rillenschienengleis R=150m Biegezuschlag für Rillenschienengleis R=150m. Schienband anhand des Lageplanes erstellen und den AG. übergeben. Abgerechnet wird nach m Rillenschienengleis.	135 m	EP	GP
02.05.100	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte. Schiene 49E1 Mindestschienenhöhe 146 mm. Abgerechnet wird nach stk Trennschnitt	6 stk	EP	GP
02.05.110	Gleismontage Gleismontage von Rillenschienen auf Betonschwelle B70-2.6 für 57R1 und Schiene S49 (49 E1) 'Schienen seitlich gelagert aufsetzen und montieren, Schienen mit Notlaschen verbinden, Stoßlücken herstellen' Schwellenabstand 0,65 m, Spur 1435 mm.- Spur 1440 mm Länge der einzubauenden Schiene > 15 m. Abgerechnet wird nach Gleislänge. AN stellt Hebezeug Inkl. verziehen der Schiene in Längsrichtung bis 50 m Winkellage der Schwellen ist zu kontrollieren und herzustellen.	760 m	EP	GP
02.05.120	Gleise stopfen, richten und verdichten Stopfen von Rillenschienen und Vignolgleis auf Betonschwelle. Gleis in Arbeitsgängen, stopfen, richten und verdichten. Arbeitsgänge bestehende aus: - Verdichtgang - 1. Stabilisierung - 2. Stabilisierung Gerät 'kombinierte Stopf-Richtmaschine' Die Anforderungen, insbesondere die Grenzwerte für maximale Hebe- und Richtwerte, sowie Toleranzwerte und Auslauframpen gem. Ril 824.2310 sind zu beachten bzw. einzuhalten. Einschließlich sämtlicher Vor- und Nachmessungen Werte anschreiben und nach angeschriebenen Werten heben, richten und verdichten. Schwellen im Bereich hindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Schächte, Indusimagnete etc., von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen sind die Schwellenfächer			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.05	Bereich	Ladegleis 1 (eingedeckt)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	und die Schwellen vor Kopf mit Schotter zu versehen. Hinter dem letzten Arbeitsgang Bettungsquerschnitt herstellen.			
	Abgerechnet wird nach m-Gleis			
		760 m	EP	GP
02.05.130	AS-Schweißung, Gl. SkV 57R1			
	Aluminotharm-Verbindungsschweißung in Gleisen, mit kurzer Vorwärmung (SkV). als schwebender Stoß, Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie Schienenfuß beidseitig schleifen. Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen, ausbauen und nach der Schweißung einbauen und verspannen. Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Verschlagen, stopfen einschl. Bettungsarbeiten von einer Schwelle und Gestellung einer Schweißaufsicht. ' einschl. Stoffe liefern'. Schienen sind eingebaut. Schienenprofil 57R1, Schienenmindestzugfestigkeit in N/mm2 ' 880 '.			
		100 St	EP	GP
02.05.140	Spannungsausgleich			
	Spannungsausgleich von Vignolschienen in diesen Titel. Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme abgerechnet Hinweis: Muss mit Wärmegerät künstl. Wärme zugeführt werden, wird nur eine der nachstehenden Zulage-Positionen gewährt. Abgerechnet werden die tatsächlich angefallenen Mengen dieser Positionen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		1.520 m	EP	GP
02.05.150	Spannungsausgleich bis 10 K			
	Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >0 bis 10 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		520 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.05	Bereich	Ladegleis 1 (eingedeckt)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.160	Spannungsausgleich bis 15 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >10 bis 15 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	500 m	EP	GP
02.05.170	Spannungsausgleich bis 20 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >15 bis 20 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	500 m	EP	GP
02.05.180	Liefern und Einbauen von Schienenentwässerungskästen Liefern und Einbauen von Schienenentwässerungskästen für 57R1-Schiene inkl. Anschluss an Entwässerungsleitungen und Fräsen der Einlaufschlitze in Rillenschiene. Die Gleisentwässerungskästen sind an die Entwässerungsschächte mit einer Abwasserleitung (KG). DN 150 anzuschließen. Tiefe der Bestandleitung: bis 1,50 m Länge der Abwasserleitung bis 3,00 m Einschl. aller Tiefbauarbeiten. Die Schienenentwässerungskästen sind, zwischen den Schwellen auf einer 20 cm dicken Betonschicht B 20/25 einzubauen.	20 St	EP	GP
02.05.190	Geotextil liefern und einbauen Geotextil (Vlies), nach VDV 612, Ob-Ri 7.7.7.1 Mindestflächengewicht 250 gr/m ² , GRK Klasse 4 liefern und fachgerecht einbauen. als Trennung zwischen Rangierwegauffüllung und Gleisschotter, Überlappung mind. 0,50 m Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.	1.125 m2	EP	GP
Summe Bereich 02.05		Ladegleis 1 (eingedeckt), Netto:		
02.06	Bereich Ladegleis 1 (offen Süd)			

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.06	Bereich	Ladegleis 1 (offen Süd)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.06.10	Planum verdichten Planum profilieren und verdichten in Abtragflächen, Homogenbereiche Erd-A Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2	35 m2	EP	GP
02.06.20	Planumsschutzschicht liefern und einbauen KG 1 Planumsschutzschicht profilgrerecht herstellen. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich Anschlussweiche Nord Planumsschutzschichtaus KG 1 Material gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.2.1 Dicke cm '30' Verformungsmodul EV2 min. 85 MN/m2. Verdichtungsgrad DPr min. % '100' Hinweis: Das Befahren der fertiggestellten PSS mit gummibereiteten Fahrzeugen. (ist die Entstehung von Spurrillen in den Schutzschichten nicht zulässig). Die Verdichtung ist in Eigenüberwachung gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.5.4 nachzuweisen	10 m3	EP	GP
02.06.30	Grundsotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleissotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinsotter) Bettungsstoff als 'Untersotter auf der vorhandenen Planumsschutzschicht einbauen und verdichten. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich 'Gleis Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.	30 t	EP	GP
02.06.40	Verfüllsotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleissotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinsotter) Bettungsstoff für 'Verfüllsotter, für Verdichtgang, 1. und 2. Die Gleise u. Weichen sind vor Beginn der Stopfarbeiten und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.06	Bereich	Ladegleis 1 (offen Süd)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zwischen den Stopfgängen zu verfüllen. Bereich 'Gleis Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.			Übertrag:
		15 t	EP	GP
02.06.50	Aufgearbeitete Spannschwellen B 70 W54, liefern und einbauen Spannbetonschwellen B 70 W-54 mit kompletter W-Befestigung transportieren, an Einbaustelle entladen und auf Unterbau oder Bettungsplanum in zusammenhängenden Abschnitten, Schwellenabstand 65 cm, einbauen. Länge 2,40 m-2,60 m, aus Beton, Gewicht 240 kg-320 kg, einschl. der vorhandenen W-Befestigung. Spur = 1435 mm Oberbauform: W54-B70-1538 (aufgearbeitet)			
		10 St	EP	GP
02.06.60	Aufgearbeitete Spannschwellen B 70 W54, liefern und einbauen Spannbetonschwellen B 70 W-54 mit kompletter W-Befestigung transportieren, an Einbaustelle entladen und auf Unterbau oder Bettungsplanum in zusammenhängenden Abschnitten, Schwellenabstand 65 cm, einbauen. Länge 2,40 m-2,60 m, aus Beton, Gewicht 240 kg-320 kg, einschl. der vorhandenen W-Befestigung. Spur = 1440 mm Oberbauform: W54-B70-1538 (aufgearbeitet)			
		10 St	EP	GP
02.06.70	Gebrauchte S49 Schienen liefern und abladen Gebrauchte S49 auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, abladen im Gleis und profilgerecht lagern auf den bestehenden Schwellenköpfen oder in Gleismitte. Mindesthöhe > 146 mm Vignolschienen S49, Güte R260, mind. 880 N/mm ² , Enden gesägt, ungelocht, L = > 15 m, gerade Schienenform, Schienenlänge: Mindestlänge ist >15 m			
		20 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.06	Bereich	Ladegleis 1 (offen Süd)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.06.80	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte. Schiene 49E1 Mindestschienenhöhe 146 mm. Abgerechnet wird nach St.-Trennschnitt	2 St	EP	GP
02.06.90	Gleismontage Gleismontage von Vignolschienen auf Betonschwelle B70 S49 K 'Schienen seitlich gelagert aufsetzen und montieren, Schienen mit Notlaschen verbinden, Stoßlücken herstellen' Schwellenabstand 0,65 m, Spur 1435 mm.- Spur 1440 mm Länge der einzubauenden Schiene > 15 m. Abgerechnet wird nach Gleislänge. AN stellt Hebezeug Inkl. verziehen der Schiene in Längsrichtung bis 50 m Winkellage der Schwellen ist zu kontrollieren und herzustellen.	15 m	EP	GP
02.06.100	Gleise stopfen, richten und verdichten Stopfen von Vignolschienen. Gleis in Arbeitsgängen, stopfen, richten und verdichten. Arbeitsgänge bestehende aus: - Verdichtgang - 1. Stabilisierung - 2. Stabilisierung Gerät 'kombinierter Stopf-Richtmaschine' Die Anforderungen, insbesondere die Grenzwerte für maximale Hebe- und Richtwerte, sowie Toleranzwerte und Auslauframpen gem. Ril 824.2310 sind zu beachten bzw. einzuhalten. Einschließlich sämtlicher Vor- und Nachmessungen Werte anschreiben und nach angeschriebenen Werten heben, richten und verdichten. Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Schächte, Indusimagnete etc., von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen sind die Schwellenfächer und die Schwellen vor Kopf mit Schotter zu versehen. Hinter dem letzten Arbeitsgang Bettungsquerschnitt herstellen. Abgerechnet wird nach m-Gleis	15 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.06	Bereich	Ladegleis 1 (offen Süd)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.06.110	AS-Schweißung, Gl. SkV S49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen, mit kurzer Vorwärmung (SkV). als schwebender Stoß, Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie Schienenfuß beidseitig schleifen. Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen, ausbauen und nach der Schweißung einbauen und verspannen. Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Verschlagen, stopfen einschl. Bettungsarbeiten von einer Schwelle und Gestellung einer Schweißaufsicht. 'einschl. Stoffe liefern'. Schienen sind eingebaut. Schienenform 'S 49', Schienenmindestzugfestigkeit in N/mm ² '880 '.	2 stk	EP	GP
02.06.120	Spannungsausgleich Spannungsausgleich von Vignolschienen in diesen Titel. Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme, abgerechnet Hinweis: Muss mit Wärmegerät künstl. Wärme zugeführt werden, wird nur eine der nachstehenden Zulage-Positionen gewährt. Abgerechnet werden die tatsächlich angefallenen Mengen dieser Positionen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	30 m	EP	GP
02.06.130	Spannungsausgleich bis 10 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >0 bis 10 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	10 m	EP	GP
02.06.140	Spannungsausgleich bis 15 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >10 bis 15 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.06	Bereich	Ladegleis 1 (offen Süd)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.06.150	Spannungsausgleich bis 20 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >15 bis 20 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	10 m	EP	GP
02.06.160	Geotextil liefern und einbauen Geotextil (Vlies), nach VDV 612, Ob-Ri 7.7.7.1 Mindestflächengewicht 250 gr/m², GRK Klasse 4 liefern und fachgerecht einbauen. als Trennung zwischen Rangierwegauffüllung und Gleisschotter, Überlappung mind. 0,50 m Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.	40 m2	EP	GP
02.06.170	Randwegmaterial liefern und einbauen (Auffüllung) Randwegmaterial liefern und lagenweise von max. 20 cm einbauen und verdichten. Material KG2 liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der Schotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Jede Lage verdichten bis Dpr = 100%, Ev2 = 80 MN/m2, Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 50 cm. Die Abrechnung erfolgt nach Querprofil.	20 m3	EP	GP
02.06.180	Randwegmaterial liefern und einbauen Randwegmaterial aus gebrochenen Material 0/11 liefern, einbauen und verdichten. Material 'KG2 gemäß BN 918 062' liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der anstehende Gleisschotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 15 cm. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichen Aufmaß.	45 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.06	Bereich	Ladegleis 1 (offen Süd)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gleisüberfahrt am Ende des südlichen Verladebereiches Gleisüberfahrt am Ende des südlichen Verladebereiches. Es wird eine Gleisüberfahrt für die Instandsetzungsarbeiten mit Anbaurille an Schiene (S49E1) und Asphalt hergestellt. Die Asphaltierarbeiten werden vom Strassenbauer ausgeführt.			
02.06.190	Spurrillenschiene liefern und einbauen. Anbaurille an Schiene (S49E1) liefern, nach Einbauanweisung des Herstellers einbauen. (Rillenbreite 60 mm) Die Spurrillenschienen sind nach der Montage auf 100 mm aufzuweiten Es ist darauf zu achten das selbstsichernde Schrauben für die Befestigung verwendet werden. Zwischenlagerung und sämtliche Transporte sind in die Position einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach m/Spurrille	14 m	EP	GP
Summe Bereich 02.06		Ladegleis 1 (offen Süd), Netto:		
02.07	Bereich	Ladegleis 2		
02.07.10	Planum verdichten Planum profilieren und verdichten in Abtragflächen, Homogenbereiche Erd-A Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2	3.950 m2	EP	GP
02.07.20	Planumsschutzschicht liefern und einbauen KG 1 Planumsschutzschicht profilgrerecht herstellen. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich Anschlussweiche Nord Planumsschutzschichtaus KG 1 Material gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.2.1 Dicke cm '30' Verformungsmodul EV2 min. 85 MN/m2. Verdichtungsgrad DPr min. % '100' Hinweis: Das Befahren der fertiggestellten PSS mit gummibereiften Fahrzeugen. (ist die Entstehung von Spurrillen in den			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.07	Bereich	Ladegleis 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schutzschichten nicht zulässig). Die Verdichtung ist in Eigenüberwachung gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.5.4 nachzuweisen. Sofern keine projektspezifischen anderen Vorgaben bestehen, ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.			
		1.250 m3	EP	GP
02.07.30	Grundsotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleissotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen.(Hartsteinsotter) Bettungsstoff als 'Untersotter auf der vorhandenen Planumsschutzschicht einbauen und verdichten. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich 'Gleis Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.			
		2.000 t	EP	GP
02.07.40	Verfüllsotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleissotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen.(Hartsteinsotter) Bettungsstoff für 'Verfüllsotter, für Verdichtgang, 1.und 2. Die Gleise u. Weichen sind vor Beginn der Stopfarbeiten und zwischen den Stopfgängen zu verfüllen. Bereich 'Gleis Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.			
		1.200 t	EP	GP
02.07.50	Aufgearbeitete Spannschwellen B 70 W54, liefern und einbauen Spannbetonschwellen B 70 W-54 mit kompletter W-Befestigung transportieren, an Einbaustelle entladen und auf Unterbau oder Bettungsplanum in zusammenhängenden Abschnitten, Schwellenabstand 65 cm, einbauen. Länge 2,40 m-2,60 m, aus Beton, Gewicht 240 kg-320 kg, einschl. der vorhandenen W-Befestigung. Spur = 1435 mm Oberbauform: W54-B70-1538 (aufgearbeitet)			
		1.050 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.07	Bereich	Ladegleis 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.07.60	Aufgearbeitete Spannschwellen B 70 W54, liefern und einbauen Spannbetonschwellen B 70 W-54 mit kompletter W-Befestigung transportieren, an Einbaustelle entladen und auf Unterbau oder Bettungsplanum in zusammenhängenden Abschnitten, Schwellenabstand 65 cm, einbauen. Länge 2,40 m-2,60 m, aus Beton, Gewicht 240 kg-320 kg, einschl. der vorhandenen W-Befestigung. Spur = 1440 mm Oberbauform: W54-B70-1538 (aufgearbeitet)	165 St	EP	GP
02.07.70	Gebrauchte S49 Schienen liefern und abladen Gebrauchte S49 auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, abladen im Gleis und profilgerecht lagern auf den bestehenden Schwellenköpfen oder in Gleismitte. Mindesthöhe > 146 mm Vignolschienen S49, Güte R260, mind. 880 N/mm ² , Enden gesägt, ungelocht, L = > 15 m, gerade Schienenform, Schienenlänge: Mindestlänge ist >15 m	1.580 m	EP	GP
02.07.80	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte. Schiene 49 E1 Mindestschienenhöhe 146 mm. Abgerechnet wird nach St.-Trennschnitt	6 St	EP	GP
02.07.90	Gleismontage Gleismontage von Vignolschienen auf Betonschwelle B70 W54K 'Schienen seitlich gelagert aufsetzen und montieren, Schienen mit Notlaschen verbinden, Stoßlücken herstellen' Schwellenabstand 0,65 m, Spur 1435 mm.- Spur 1440 mm Länge der einzubauenden Schiene > 15 m. Abgerechnet wird nach Gleislänge. AN stellt Hebezeug Inkl. verziehen der Schiene in Längsrichtung bis 50 m Winkellage der Schwellen ist zu kontrollieren und herzustellen.	790 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.07	Bereich	Ladegleis 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.07.100	Gleise stopfen, richten und verdichten Stopfen von Vignolschienen. Gleis in Arbeitsgängen, stopfen, richten und verdichten. Arbeitsgänge bestehende aus: - Verdichtgang - 1. Stabilisierung - 2. Stabilisierung Gerät 'kombinierter Stopf-Richtmaschine' Die Anforderungen, insbesondere die Grenzwerte für maximale Hebe- und Richtwerte, sowie Toleranzwerte und Auslauframpen gem. Ril 824.2310 sind zu beachten bzw. einzuhalten. Einschließlich sämtlicher Vor- und Nachmessungen Werte anschreiben und nach angeschriebenen Werten heben, richten und verdichten. Schwellen im Bereich hindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Schächte, Indusimagnete etc., von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen sind die Schwellenfächer und die Schwellen vor Kopf mit Schotter zu versehen. Hinter dem letzten Arbeitsgang Bettungsquerschnitt herstellen. Abgerechnet wird nach m Gleis	790 m	EP	GP
02.07.110	AS-Schweißung, Gl. SkV S49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen, mit kurzer Vorwärmung (SkV). als schwebender Stoß, Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie Schienenfuß beidseitig schleifen. Laschen ausbauen, Kleisen im Bereich der Schweißung lösen, ausbauen und nach der Schweißung einbauen und verspannen. Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Verschlagen, stopfen einschl. Bettungsarbeiten von einer Schwelle und Gestellung einer Schweißaufsicht. ' einschl. Stoffe liefern'. Schienen sind eingebaut. Schienenform ' S 49', Schienenmindestzugfestigkeit in N/mm ² ' 880 '.	106 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.07	Bereich	Ladegleis 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.07.120	Spannungsausgleich Spannungsausgleich von Vignolschienen in diesen Titel. Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme abgerechnet Hinweis: Muss mit Wärmegerät künstl. Wärme zugeführt werden, wird nur eine der nachstehenden Zulage-Positionen gewährt. Abgerechnet werden die tatsächlich angefallenen Mengen dieser Positionen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	1.580 m	EP	GP
02.07.130	Spannungsausgleich bis 10 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >0 bis 10 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	525 m	EP	GP
02.07.140	Spannungsausgleich bis 15 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >10 bis 15 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	525 m	EP	GP
02.07.150	Spannungsausgleich bis 20 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >15 bis 20 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	530 m	EP	GP
02.07.160	Geotextil liefern und einbauen Geotextil (Vlies), nach VDV 612, Ob-Ri 7.7.7.1 Mindestflächengewicht 250 gr/m ² , GRK Klasse 4 liefern und fachgerecht einbauen. als Trennung zwischen Rangierwegauffüllung und Gleisschotter, Überlappung mind. 0,50 m Ort: Feldseitig Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.	1.450 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.07	Bereich	Ladegleis 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.07.170	Randwegmaterial liefern und einbauen (Auffüllung) Randwegmaterial liefern und lagenweise von max. 20 cm einbauen und verdichten. Material KG2 liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der Schotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Jede Lage verdichten bis Dpr = 100%, Ev2 = 80 MN/m ² , Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 50 cm. Die Abrechnung erfolgt nach Querprofil.	410 m3	EP	GP
02.07.180	Randwegmaterial liefern und einbauen Randwegmaterial aus gebrochenen Material 0/11 liefern, einbauen und verdichten. Material 'KG2 gemäß BN 918 062' liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der anstehende Gleisschotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 15 cm. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichen Aufmaß.	1.050 m2	EP	GP
02.07.190	Bahngraben herstellen Bahngraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal '1,5m', Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich nach geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Baugrubensohle planieren und verdichten, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern, einschl. Grabenböschungen nach Regelprofil profilieren.	830 m	EP	GP
	Hinweis Der Mittelkern zwischen dem Gleis 1 und dem Gleis 2 ist mit einer Schottertragschicht 0/45 zu verfüllen.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.07	Bereich	Ladegleis 2		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.07.200	Geotextil liefern und einbauen Geotextil (Vlies), nach VDV 612, Ob-Ri 7.7.7.1 Mindestflächengewicht 250 gr/m ² , GRK Klasse 4 liefern und fachgerecht einbauen. als Trennung zwischen Rangierwegauffüllung und Gleisschotter, Überlappung mind. 0,50 m. Ort: zwischen den Gleisen Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.	2.500 m2	EP	GP
02.07.210	Schottertragschicht 0/32 herstellen Schottertragschicht für Straßen der Belastungsklasse Bk 3.2 liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoffgemisch 0/32 nach TL SoB-StB Einbaudicke bis 40 cm Toleranz für Sollhöhe +0,5 / -1,5 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 120-150 MN/m ² . Verdichtungsprotokolle und Lastplatten nach RStO. sind der Bauleitung vorzulegen, Dokumentieren und in die Position einzurechen.	900 m3	EP	GP
Summe Bereich 02.07			Ladegleis 2, Netto:	.....
02.08 Bereich	Zuführungsgleis Süd			
02.08.10	Planum verdichten Planum profilieren und verdichten in Abtragflächen, Homogenbereiche Erd-A Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m ²	250 m2	EP	GP
02.08.20	Planumsschutzschicht liefern und einbauen KG 1 Planumsschutzschicht profilgrerecht herstellen. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich Anschlussweiche Nord Planumsschutzschichtaus KG 1 Material gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.2.1 Dicke cm '30' Verformungsmodul EV2 min. 85 MN/m ² . Verdichtungsgrad DPr min. % '100' Hinweis:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.08	Bereich	Zuführungsgleis Süd		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Das Befahren der fertiggestellten PSS mit gummibereiteten Fahrzeugen. (ist die Entstehung von Spurrillen in den Schutzschichten nicht zulässig). Die Verdichtung ist in Eigenüberwachung gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.5.4 nachzuweisen. Sofern keine projektspezifischen anderen Vorgaben bestehen, ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	80 m3	EP	GP
02.08.30	Grundsotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleissotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinsotter) Bettungsstoff als 'Untersotter auf der vorhandenen Planumsschutzschicht einbauen und verdichten. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich 'Gleis Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.	125 t	EP	GP
02.08.40	Verfüllsotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleissotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinsotter) Bettungsstoff für 'Verfüllsotter, für Verdichtgang, 1. und 2. Die Gleise u. Weichen sind vor Beginn der Stopfarbeiten und zwischen den Stopfgängen zu verfüllen. Bereich 'Gleis Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.	75 t	EP	GP
02.08.50	Aufgearbeitete Spannschwellen B 70 W54, liefern und einbauen Spannbetonschwellen B 70 W-54 mit kompletter W-Befestigung transportieren, an Einbaustelle entladen und auf Unterbau oder Bettungsplanum in zusammenhängenden Abschnitten, Schwellenabstand 65 cm, einbauen. Länge 2,40 m-2,60 m, aus Beton, Gewicht 240 kg-320 kg, einschl. der vorhandenen W-Befestigung. Spur = 1435 mm Oberbauform: W54-B70-1538 (aufgearbeitet)	15 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.08	Bereich	Zuführungsgleis Süd		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.08.60	Aufgearbeitete Spannschwellen B 70 W54, liefern und einbauen Spannbetonschwellen B 70 W-54 mit kompletter W-Befestigung transportieren, an Einbaustelle entladen und auf Unterbau oder Bettungsplanum in zusammenhängenden Abschnitten, Schwellenabstand 65 cm, einbauen. Länge 2,40 m-2,60 m, aus Beton, Gewicht 240 kg-320 kg, einschl. der vorhandenen W-Befestigung. Spur = 1440 mm Oberbauform: W54-B70-1538 (aufgearbeitet)	66 St	EP	GP
02.08.70	Gebrauchte S49 Schienen liefern und abladen Gebrauchte S49 auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, abladen im Gleis und profilgerecht lagern auf den bestehenden Schwellenköpfen moder in Gleismitte. Mindesthöhe > 146 mm Vignolschienen S49, Güte R260, mind. 880 N/mm ² , Enden gesägt, ungelocht, L = > 15 m, gerade Schienenform, Schienenlänge: Mindestlänge ist >15 m	60 m	EP	GP
02.08.80	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte. Schiene 49 E1 Mindestschienenhöhe 146 mm. Abgerechnet wird nach stk-Trennschnitt	4 St	EP	GP
02.08.90	Gleismontage Gleismontage von Vignolschienen auf Betonschwelle B70 S49 K 'Schienen seitlich gelagert aufsetzen und montieren, Schienen mit Notlaschen verbinden, Stoßlücken herstellen' Schwellenabstand 0,65 m, Spur 1435 mm. Länge der einzubauenden Schiene > 15 m. Abgerechnet wird nach Gleislänge. AN stellt Hebezeug Inkl. verziehen der Schiene in Längsrichtung bis 50 m Winkellage der Schwellen ist zu kontrollieren und herzustellen.	55 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.08	Bereich	Zuführungsgleis Süd		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.08.100	Gleise stopfen, richten und verdichten Stopfen von Vignolschienen. Gleis in Arbeitsgängen, stopfen, richten und verdichten. Arbeitsgänge bestehende aus: - Verdichtgang - 1. Stabilisierung - 2. Stabilisierung Gerät 'kombinierte Stopf-Richtmaschine' Die Anforderungen, insbesondere die Grenzwerte für maximale Hebe- und Richtwerte, sowie Toleranzwerte und Auslauframpen gem. Ril 824.2310 sind zu beachten bzw. einzuhalten. Einschließlich sämtlicher Vor- und Nachmessungen Werte anschreiben und nach angeschriebenen Werten heben, richten und verdichten. Schwellen im Bereich hindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Schächte, Indusimagnete etc., von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen sind die Schwellenfächer und die Schwellen vor Kopf mit Schotter zu versehen. Hinter dem letzten Arbeitsgang Bettungsquerschnitt herstellen. Abgerechnet wird nach m Gleis	55 m	EP	GP
02.08.110	AS-Schweißung, Gl. SkV S49 Aluminotharm-Verbindungsschweißung in Gleisen, mit kurzer Vorwärmung (SkV) als schwebender Stoß, Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie Schienenfuß beidseitig schleifen. Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen, ausbauen und nach der Schweißung einbauen und verspannen. Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Verschlagen, stopfen einschl. Bettungsarbeiten von einer Schwelle und Gestellung einer Schweißaufsicht. 'einschl. Stoffe liefern'. Schienen sind eingebaut. Schienenform ' S 49', Schienenmindestzugfestigkeit in N/mm2 ' 880 '.	8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.08	Bereich	Zuführungsgleis Süd		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.08.120	Spannungsausgleich Spannungsausgleich von Vignolschienen in diesen Titel. Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme, abgerechnet Hinweis: Muss mit Wärmegerät künstl. Wärme zugeführt werden, wird nur eine der nachstehenden Zulage-Positionen gewährt. Abgerechnet werden die tatsächlich angefallenen Mengen dieser Positionen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	110 m	EP	GP
02.08.130	Spannungsausgleich bis 10 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >0 bis 10 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	60 m	EP	GP
02.08.140	Spannungsausgleich bis 15 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >10 bis 15 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	25 m	EP	GP
02.08.150	Spannungsausgleich bis 20 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >15 bis 20 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	25 m	EP	GP
02.08.160	Geotextil liefern und einbauen Geotextil (Vlies), nach VDV 612, Ob-Ri 7.7.7.1 Mindestflächengewicht 250 gr/m ² , GRK Klasse 4 liefern und fachgerecht einbauen. als Trennung zwischen Rangierwegauffüllung und Gleisschotter, Überlappung mind. 0,50 m Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.	800 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.08	Bereich	Zuführungsgleis Süd		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.08.170	Randwegmaterial liefern und einbauen (Auffüllung) Randwegmaterial liefern und lagenweise von max. 20 cm einbauen und verdichten. Material KG2 liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der Schotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Jede Lage verdichten bis Dpr = 100%, Ev2 = 80 MN/m2, Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 50 cm. Die Abrechnung erfolgt nach Querprofil.	50 m3	EP	GP
02.08.180	Randwegmaterial liefern und einbauen Randwegmaterial aus gebrochenen Material 0/11 liefern, einbauen und verdichten. Material 'KG2 gemäß BN 918 062' liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der anstehende Gleisschotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 15 cm. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichen Aufmaß.	130 m2	EP	GP
Summe Bereich 02.08				
Zuführungsgleis Süd, Netto:				
02.09	Bereich Anschlussweiche südl. Bereich, Weiche 8			
	Weicheneinbau Weiche 8 Weicheneinbau mit Anschlüssen Einbauort: im Anschlussgleis			
02.09.10	Planum verdichten Planum profilieren und verdichten in Abtragflächen, Homogenbereiche Erd-A Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2	300 m2	EP	GP
02.09.20	Planumsschutzschicht liefern und einbauen KG 1 Planumsschutzschicht profilgrerecht herstellen. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.09	Bereich	Anschlussweiche südl. Bereich, Weiche 8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bereich Anschlussweiche Nord Planumsschutzschichtaus KG 1 Material gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.2.1 Dicke cm '30' Verformungsmodul EV2 min. 85 MN/m2. Verdichtungsgrad DPr min. % '100' Hinweis: Das Befahren der fertiggestellten PSS mit gummibereiften Fahrzeugen. (ist die Entstehung von Spurrillen in den Schutzschichten nicht zulässig). Die Verdichtung ist in Eigenüberwachung gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.5.4 nachzuweisen. Sofern keine projektspezifischen anderen Vorgaben bestehen, ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	60 m3	EP	GP
	Bettungsarbeiten			
	Bettungsarbeiten			
02.09.30	Grundsotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleissotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinsotter) Bettungsstoff als 'Untersotter auf der vorhandenen Planumsschutzschicht einbauen und verdichten. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich 'Gleis Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.	95 t	EP	GP
02.09.40	Verfüllsotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleissotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinsotter) Bettungsstoff für 'Verfüllsotter, für Verdichtgang, 1. und 2. Die Gleise u. Weichen sind vor Beginn der Stopfarbeiten und zwischen den Stopfgängen zu verfüllen. Bereich 'Gleis Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.	45 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.09	Bereich	Anschlussweiche südl. Bereich, Weiche 8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.09.50	Aufgearbeitete Weiche liefern und einbauen Aufgearbeitete Weiche 49E1-150-1:6,6-Fsch-(H) gem. beiliegenden Lageplan mit Umstellvorrichtung liefern, und Weiche mit Langschwellenteil auf hergestellter Bettungsplanie zusammenbauen. Einzurechnen sind auch alle Kleinteile der Schienenbefestigung und Gleitplatten. Richtung: Linksweiche Schienenform: 49 E1 Spurweite im Stammgleis: 1.435 mm Spurweite im Zweiggleis: 1.440 mm Oberbau KS zur Verlegung auf neuen Hartholzweichenschwellen, Eiche, Querschnitte 16 x 26 cm.	1 St	EP	GP
02.09.60	Weichenumstellvorrichtung liefern und montieren. Klammer-Spitzenverschluss od. EVZ, sowie Handumstellvorrichtung mit Bockstange Bo 33 und rückstrahlende Weichensignale, angeordnet auf Trageisen Tr 3 im geraden Strang, liefern und montieren.	1 St	EP	GP
02.09.70	Weichengrenzzeichen liefern und setzen Weichengrenzzeichen liefern und nach den Vorschriften der Ob-Ri NE nach Abschluß der Stopfarbeiten setzen. Sämtliche Nebenarbeiten und und Erschwernisse sind einzurechnen.	1 St	EP	GP
02.09.80	AS-Schweißung, Gl. SkV S49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen, mit kurzer Vorwärmung (SkV). als schwebender Stoß, Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie Schienenfuß beidseitig schleifen. Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen, ausbauen und nach der Schweißung einbauen und verspannen. Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.09	Bereich	Anschlussweiche südl. Bereich, Weiche 8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Verschlagen, stopfen einschl. Bettungsarbeiten von einer Schwelle und Gestellung einer Schweißaufsicht. einschl. Stoffe liefern. Schienen sind eingebaut. Schienenform S 49, Schienenmindestzugfestigkeit in N/mm ² 880.	16 St	EP	GP
02.09.90	Zulage zur AS-Schweißung als Schlußschweißung Zulage zu AS-Schweißung als Schlußschweißung in den endlosverschweißten Gleisen durch geprüfte und zugelassene Schweißer. Mit dieser Position werden alle zusätzlichen Aufwendungen abgegolten, die für die Ausführung einer Schlußschweißung zum bestehenden Gleis oder Weiche nach den Vorschriften der DB AG erforderlich sind, wie z.B: eine notwendige Neutralisierung, Spannungsausgleich etc.	4 St	EP	GP
02.09.100	Zulage Zungenvorr. bearbeiten entgraten schleifen Zulage zur AS-Schweißung am Zungenstück Zungenvorrichtung (eine Backenschiene, eine Zunge) neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit Bauüberwachung.	1 St	EP	GP
02.09.110	Zulage Herzstück bearbeiten entgraten schleifen Zulage zur AS-Schweißung am Herzstück Herzstück neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit Bauüberwachung.	1 St	EP	GP
02.09.120	Weichen schleifen Weichen schleifen Weiche entsprechend der Ob-Ri NE . Zungenvorrichtung, Herzstück und Fahrschienen Schleifen. Abtrag bis 0,3 mm.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.09	Bereich	Anschlussweiche südl. Bereich, Weiche 8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.09.130	Weiche stopfen (stopfen/richten/verdichten) Weiche in Arbeitsgängen stopfen (stopfen, richten und verdichten). Arbeitsgänge bestehen aus: 1. Verdichtgang 1. Stabilisierung 2. Stabilisierung Gerät kombinierter Stopf-Richtmaschine. Die Anforderungen, insbesondere die Grenzwerte für maximale Hebe- und Richtwerte, sowie Toleranzwerte und Auslauframpen gem. Ob-Ri NE sind zu beachten bzw. einzuhalten. Einschließlich sämtlicher Vor- und Nachmessungen Werte anschreiben und nach angeschriebenen Werten heben, richten und verdichten. Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Schächte, Indusimagnete etc., von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen sind die Schwellenfächer und die Schwellen vor Kopf mit Schotter zu versehen, einschließlich. Hinter dem letzten Arbeitsgang Bettungsquerschnitt herstellen. Abgerechnet wird nach Anzahl Weiche.	1 St	EP	GP
02.09.140	Randwegmaterial liefern und einbauen (Auffüllung) Randwegmaterial liefern und lagenweise von max. 20 cm einbauen und verdichten. Material KG2 liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der Schotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Jede Lage verdichten bis Dpr = 100%, Ev2 = 80 MN/m2, Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 50 cm.	60 m3	EP	GP
02.09.150	Randwegmaterial liefern und einbauen Randwegmaterial aus gebrochenen Material 0/11 liefern, einbauen und verdichten. Material 'KG2 gemäß BN 918 062' liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der anstehende Gleisschotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 15 cm.	120 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.09	Bereich	Anschlussweiche südl. Bereich, Weiche 8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.09.160	Zungenrollvorrichtung EKOS-V200 Zungenrollvorrichtungen liefern, einbauen und einstellen wartungsfrei, selbstschmierend Bauform EKOS-V200 für EW 49-190-1:6,6 I B	2 St	EP	GP
02.09.170	Zungenrollvorrichtung EKOS-Z200 Zungenrollvorrichtungen liefern, einbauen und einstellen wartungsfrei, selbstschmierend Bauform EKOS-Z200 ffür EW 49-190-1:6,6 I B	2 St	EP	GP
02.09.180	Weichenkanal liefern und einbauen Weichenkanal aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, zum Einbau zwischen Schwellen, Schwellenabstand 600 mm, liefern und einbauen Bausatzlänge 2500 mm lichte Breite 220 mm lichte Tiefe 130 mm	1 St	EP	GP
02.09.190	Einfassung liefern und herstellen Einfassungsrahmen aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1500 mm Breite 1000 mm Höhe 400 mm	1 St	EP	GP
	Anschlussgleise Anschlüssgleise am Weichenanfang u. Weichenende. Länge gesamt 20,00 m			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.09	Bereich	Anschlussweiche südl. Bereich, Weiche 8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.09.200	Aufgearbeitete Spannschwellen B 70 W54, liefern und einbauen Spannbetonschwellen B 70 W-54 mit kompletter W-Befestigung transportieren, an Einbaustelle entladen und auf Unterbau oder Bettungsplanum in zusammenhängenden Abschnitten, Schwellenabstand 65 cm, einbauen. Länge 2,40 m-2,60 m, aus Beton, Gewicht 240 kg-320 kg, einschl. der vorhandenen W-Befestigung. Oberbauform: W54-B70-1538 (aufgearbeitet)	30 St	EP	GP
02.09.210	Gebrauchte S49 Schienen liefern und abladen Gebrauchte S49 auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, abladen im Gleis und profilgerecht lagern auf den bestehenden Schwellenköpfen oder in Gleismitte. Mindesthöhe > 146 mm Vignolschienen S49, Güte R260, mind. 880 N/mm ² , Enden gesägt, ungelocht, L = > 15 m, gerade Schienenform, Schienenlänge: Mindestlänge ist >15 m	60 m	EP	GP
02.09.220	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte. Schiene 49E1 Abgerechnet wird nach stk Trennschnitt	4 St	EP	GP
02.09.230	Gleismontage Gleismontage von Vignolschienen auf Betonschwelle B70 W54K 'Schienen seitlich gelagert aufsetzen und montieren, Schienen mit Notlaschen verbinden, Stoßlücken herstellen' Schwellenabstand 0,65 m, Spur 1435 mm. Länge der einzubauenden Schiene > 15 m. Abgerechnet wird nach Gleislänge. AN stellt Hebezeug Inkl. verziehen der Schiene in Längsrichtung bis 50 m Winkellage der Schwellen ist zu kontrollieren und herzustellen.	20 m	EP	GP
02.09.240	Gleise stopfen, richten und verdichten Stopfen von Vignolschienen. Gleis in Arbeitsgängen, stopfen, richten und verdichten. Arbeitsgänge bestehende aus: - Verdichtgang			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.09	Bereich	Anschlussweiche südl. Bereich, Weiche 8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - 1. Stabilisierung - 2. Stabilisierung Gerät 'kombinierter Stopf-Richtmaschine' Die Anforderungen, insbesondere die Grenzwerte für maximale Hebe- und Richtwerte, sowie Toleranzwerte und Auslauframpen gem. Ril 824.2310 sind zu beachten bzw. einzuhalten. Einschließlich sämtlicher Vor- und Nachmessungen Werte anschreiben und nach angeschriebenen Werten heben, richten und verdichten. Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Schächte, Indusimagnete etc., von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen sind die Schwellenfächer und die Schwellen vor Kopf mit Schotter zu versehen. Hinter dem letzten Arbeitsgang Bettungsquerschnitt herstellen. Abgerechnet wird nach m Gleis	30 m	EP	GP
02.09.250	AS-Schweißung, Gl. SkV S49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen, mit kurzer Vorwärmung (SkV). als schwebender Stoß, Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie Schienenfuß beidseitig schleifen. Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen, ausbauen und nach der Schweißung einbauen und verspannen. Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Verschlagen, stopfen einschl. Bettungsarbeiten von einer Schwelle und Gestellung einer Schweißaufsicht. ' einschl. Stoffe liefern'. Schienen sind eingebaut. Schienenform ' S 49', Schienenmindestzugfestigkeit in N/mm² ' 880 '.	4 stk	EP	GP
02.09.260	Spannungsausgleich Spannungsausgleich von Vignolschienen in diesen Titel. Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme, abgerechnet Hinweis: Muss mit Wärmegerät künstl. Wärme zugeführt werden, wird nur eine der nachstehenden Zulage-Positionen gewährt. Abgerechnet werden die tatsächlich angefallenen Mengen dieser Positionen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	240 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.09	Bereich	Anschlussweiche südl. Bereich, Weiche 8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.09.270	Spannungsausgleich bis 10 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >0 bis 10 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	100 m	EP	GP
02.09.280	Spannungsausgleich bis 15 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >10 bis 15 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	100 m	EP	GP
02.09.290	Spannungsausgleich bis 20 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >15 bis 20 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	40 m	EP	GP
02.09.300	Geotextil liefern und einbauen Geotextil (Vlies), nach VDV 612, Ob-Ri 7.7.7.1 Mindestflächengewicht 250 gr/m², GRK Klasse 4 liefern und fachgerecht einbauen. als Trennung zwischen Rangierwegauffüllung und Gleisschotter, Überlappung mind. 0,50 m Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.	60 m2	EP	GP
02.09.310	Randwegmaterial liefern und einbauen (Auffüllung) Randwegmaterial liefern und lagenweise von max. 20 cm einbauen und verdichten. Material KG2 liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der Schotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Jede Lage verdichten bis Dpr = 100%, Ev2 = 80 MN/m2, Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 50 cm. Die Abrechnung erfolgt nach Querprofil.	20 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.09	Bereich	Anschlussweiche südl. Bereich, Weiche 8		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.09.320	Randwegmaterial liefern und einbauen Randwegmaterial aus gebrochenen Material 0/11 liefern, einbauen und verdichten. Material 'KG2 gemäß BN 918 062' liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der anstehende Gleisschotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 15 cm. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichen Aufmaß.	60 m2	EP	GP
Summe Bereich 02.09				
		Anschlussweiche südl. Bereich, Weiche 8, Netto:		.....
02.10	Bereich	Anschlussweichen südl. Bereich, Weiche 5		
	Weicheneinbau Weiche 5 Weicheneinbau mit Anschlüssen Einbauort: im Neubaubereich			
02.10.10	Planum verdichten Planum profilieren und verdichten in Abtragflächen, Homogenbereiche Erd-A Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2	300 m2	EP	GP
02.10.20	Planumsschutzschicht liefern und einbauen KG 1 Planumsschutzschicht profilgrerecht herstellen. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich Anschlussweiche Nord Planumsschutzschichtaus KG 1 Material gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.2.1 Dicke cm '30' Verformungsmodul EV2 min. 85 MN/m2. Verdichtungsgrad DPr min. % '100' Hinweis: Das Befahren der fertiggestellten PSS mit gummibereiteten Fahrzeugen. (ist die Entstehung von Spurrillen in den			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.10	Bereich	Anschlussweichen südl. Bereich, Weiche 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schutzschichten nicht zulässig). Die Verdichtung ist in Eigenüberwachung gemäß VDV 612, Ob-Ri 7.7.5.4 nachzuweisen. Sofern keine projektspezifischen anderen Vorgaben bestehen, ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.			
		60 m3	EP	GP
	Bettungsarbeiten Bettungsarbeiten			
02.10.30	Grundsotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleissotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinsotter) Bettungsstoff als 'Untersotter auf der vorhandenen Planumsschutzschicht einbauen und verdichten. Toleranzbereich: + 2,0 cm bis - 2,0 cm für die Längsneigung, + 1,0 cm bis - 1,0 cm für die Querneigung Bereich 'Gleis Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.			
		95 t	EP	GP
02.10.40	Verfüllsotter liefern und einbauen Bettung auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, entladen, Gleissotter der Körnung 1 gem. VGV-Schrift 612, (Obri-NE) Kapitel 7.6.1 liefern und einbauen. (Hartsteinsotter) Bettungsstoff für 'Verfüllsotter, für Verdichtgang, 1. und 2. Die Gleise u. Weichen sind vor Beginn der Stopfarbeiten und zwischen den Stopfgängen zu verfüllen. Bereich 'Gleis Das Laden und Transportieren innerhalb der Baustelle wird nicht gesondert vergütet.			
		45 t	EP	GP
02.10.50	Aufgearbeitete Weiche liefern und einbauen Aufgearbeitete Weiche 49E1-150-1:6,6-Fsch-(H) gem. beiliegenden Lageplan mit Umstellvorrichtung liefern, und Weiche mit Langschwellenteil auf hergestellter Bettungsplanie zusammenbauen. Einzurechnen sind auch alle Kleinteile der Schienenbefestigung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.10	Bereich	Anschlussweichen südl. Bereich, Weiche 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Gleitplatten. Richtung: Rechtsweiche Schienenform: 49E1 Spurweite im Stammgleis: 1.435 mm Spurweite im Zweiggleis: 1.440 mm Oberbau KS zur Verlegung auf neuen Hartholzweichenschwellen, Eiche, Querschnitte 16 x 26 cm.	1 St	EP	GP
				Übertrag:
02.10.60	Weichenumstellvorrichtung liefern und montieren. Klammer-Spitzenverschluss od. EVZ, sowie Handumstellvorrichtung mit Bockstange Bo 33 und rückstrahlende Weichensignale, angeordnet auf Trageisen Tr 3 im geraden Strang, liefern und montieren.	1 St	EP	GP
02.10.70	Weichengrenzzeichen liefern und setzen Weichengrenzzeichen liefern und nach den Vorschriften der Ob-Ri NE nach Abschluß der Stopfarbeiten setzen. Sämtliche Nebenarbeiten und und Erschwernisse sind einzurechnen.	1 St	EP	GP
02.10.80	AS-Schweißung, Gl. SkV S49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen, mit kurzer Vorwärmung (SkV). als schwebender Stoß, Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie Schienenfuß beidseitig schleifen. Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen, ausbauen und nach der Schweißung einbauen und verspannen. Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Verschlagen, stopfen einschl. Bettungsarbeiten von einer Schwelle und Gestellung einer Schweißaufsicht. einschl. Stoffe liefern. Schienen sind eingebaut. Schienenform S 49, Schienenmindestzugfestigkeit in N/mm ² 880.	16 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.10	Bereich	Anschlussweichen südl. Bereich, Weiche 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.10.90	Zulage zur AS-Schweißung als Schlußschweißung Zulage zu AS-Schweißung als Schlußschweißung in den endlosverschweißten Gleisen durch geprüfte und zugelassene Schweißer. Mit dieser Position werden alle zusätzlichen Aufwendungen abgegolten, die für die Ausführung einer Schlußschweißung zum bestehenden Gleis oder Weiche nach den Vorschriften der DB AG erforderlich sind, wie z.B: eine notwendige Neutralisierung, Spannungsausgleich etc.	4 St	EP	GP
02.10.100	Zulage Zungenvorr. bearbeiten entgraten schleifen Zulage zur AS-Schweißung am Zungenstück Zungenvorrichtung (eine Backenschiene, eine Zunge) neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit Bauüberwachung.	1 St	EP	GP
02.10.110	Zulage Herzstück bearbeiten entgraten schleifen Zulage zur AS-Schweißung am Herzstück Herzstück neu eingebauter Weiche bearbeiten, entgraten und Überwalzungen entfernen durch Schleifen mit Winkelschleifer und Fächerscheibe, Ausführung nach Inbetriebnahme in Abstimmung mit Bauüberwachung.	1 St	EP	GP
02.10.120	Weichen schleifen Weichen schleifen Weiche entsprechend der Ob-Ri NE. Zungenvorrichtung, Herzstück und Fahrschienen Schleifen. Abtrag bis 0,3 mm.	1 St	EP	GP
02.10.130	Weiche stopfen (stopfen/richten/verdichten) Weiche in Arbeitsgängen stopfen (stopfen, richten und verdichten). Arbeitsgänge bestehen aus: 1. Verdichtgang 1. Stabilisierung 2. Stabilisierung Gerät kombinierter Stopf-Richtmaschine. Die Anforderungen, insbesondere die Grenzwerte für maximale Hebe- und Richtwerte, sowie Toleranzwerte und Auslauframpen gem. Ob-Ri NE sind zu beachten bzw. einzuhalten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.10	Bereich	Anschlussweichen südl. Bereich, Weiche 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einschließlich sämtlicher Vor- und Nachmessungen Werte anschreiben und nach angeschriebenen Werten heben, richten und verdichten. Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Schächte, Indusimagnete etc., von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen sind die Schwellenfächer und die Schwellen vor Kopf mit Schotter zu versehen, einschließl. Hinter dem letzten Arbeitsgang Bettungsquerschnitt herstellen. Abgerechnet wird nach Anzahl Weiche	1 St	EP	GP
02.10.140	Geotextil liefern und einbauen Geotextil (Vlies), nach VDV 612, Ob-Ri 7.7.7.1 Mindestflächengewicht 250 gr/m², GRK Klasse 4 liefern und fachgerecht einbauen. als Trennung zwischen Rangierwegauffüllung und Gleisschotter, Überlappung mind. 0,50 m Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.	90 m2	EP	GP
02.10.150	Randwegmaterial liefern und einbauen (Auffüllung) Randwegmaterial liefern und lagenweise von max. 20 cm einbauen und verdichten. Material KG2 liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der Schotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Jede Lage verdichten bis Dpr = 100%, Ev2 = 80 MN/m², Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 50 cm. Die Abrechnung erfolgt nach Querprofil.	60 m3	EP	GP
02.10.160	Randwegmaterial liefern und einbauen Randwegmaterial aus gebrochenen Material 0/11 liefern, einbauen und verdichten. Material 'KG2 gemäß BN 918 062' liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der anstehende Gleisschotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 15 cm. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichen Aufmaß.	120 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.10	Bereich	Anschlussweichen südl. Bereich, Weiche 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.10.170	Zungenrollvorrichtung EKOS-V200 Zungenrollvorrichtungen liefern, einbauen und einstellen wartungsfrei, selbstschmierend Bauform EKOS-V200 für EW 49-190-1:6,6 I B	2 St	EP	GP
02.10.180	Zungenrollvorrichtung EKOS-Z200 Zungenrollvorrichtungen liefern, einbauen und einstellen wartungsfrei, selbstschmierend Bauform EKOS-Z200 ffür EW 49-190-1:6,6 I B	2 St	EP	GP
02.10.190	Weichenkanal liefern und einbauen Weichenkanal aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, zum Einbau zwischen Schwellen, Schwellenabstand 600 mm, liefern und einbauen Bausatzlänge 2500 mm lichte Breite 220 mm lichte Tiefe 130 mm	1 St	EP	GP
02.10.200	Einfassung liefern und herstellen Einfassungsrahmen aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen Länge 1500 mm Breite 1000 mm Höhe 400 mm	1 St	EP	GP
	Anschlussgleise Anschlüssgleise am Weichenanfang u. Weichenende. Länge gesamt 20,00 m			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.10	Bereich	Anschlussweichen südl. Bereich, Weiche 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.10.210	Aufgearbeitete Spannschwellen B 70 W54, liefern und einbauen Spannbetonschwellen B 70 W-54 mit kompletter W-Befestigung transportieren, an Einbaustelle entladen und auf Unterbau oder Bettungsplanum in zusammenhängenden Abschnitten, Schwellenabstand 65 cm, einbauen. Länge 2,40 m-2,60 m, aus Beton, Gewicht 240 kg-320 kg, einschl. der vorhandenen W-Befestigung. Oberbauform: W54-B70-1538 (aufgearbeitet)	30 St	EP	GP
02.10.220	Gebrauchte S49 Schienen liefern und abladen Gebrauchte S49 auf Fahrzeugen gem. Wahl des AN liefern, abladen im Gleis und profilgerecht lagern auf den bestehenden Schwellenköpfen oder in Gleismitte. Mindesthöhe > 146 mm Vignolschienen S49, Güte R260, mind. 880 N/mm ² , Enden gesägt, ungelocht, L = > 15 m, gerade Schienenform, Schienenlänge: Mindestlänge ist >15 m	60 m	EP	GP
02.10.230	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte. Schiene 49E1 Abgerechnet wird nach stk-Trennschnitt	4 St	EP	GP
02.10.240	Gleismontage Gleismontage von Vignolschienen auf Betonschwelle B70 W54K 'Schienen seitlich gelagert aufsetzen und montieren, Schienen mit Notlaschen verbinden, Stoßlücken herstellen' Schwellenabstand 0,65 m, Spur 1435 mm. Länge der einzubauenden Schiene > 15 m. Abgerechnet wird nach Gleislänge. AN stellt Hebezeug Inkl. verziehen der Schiene in Längsrichtung bis 50 m Winkellage der Schwellen ist zu kontrollieren und herzustellen.	20 m	EP	GP
02.10.250	Gleise stopfen, richten und verdichten Stopfen von Vignolschienen. Gleis in Arbeitsgängen, stopfen, richten und verdichten. Arbeitsgänge bestehende aus: - Verdichtgang			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.10	Bereich	Anschlussweichen südl. Bereich, Weiche 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- 1. Stabilisierung - 2. Stabilisierung Gerät 'kombinierte Stopf-Richtmaschine' Die Anforderungen, insbesondere die Grenzwerte für maximale Hebe- und Richtwerte, sowie Toleranzwerte und Auslauframpen gem. Ril 824.2310 sind zu beachten bzw. einzuhalten. Einschließlich sämtlicher Vor- und Nachmessungen Werte anschreiben und nach angeschriebenen Werten heben, richten und verdichten. Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Schächte, Indusimagnete etc., von Hand stopfen. Vor und zwischen den Arbeitsgängen sind die Schwellenfächer und die Schwellen vor Kopf mit Schotter zu versehen. Hinter dem letzten Arbeitsgang Bettungsquerschnitt herstellen. Abgerechnet wird nach m Gleis	30 m	EP	GP
02.10.260	AS-Schweißung, Gl. SkV S49 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen, mit kurzer Vorwärmung (SkV). als schwebender Stoß, Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie Schienenfuß beidseitig schleifen.Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen, ausbauen und nach der Schweißung einbauen und verspannen. Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Verschlagen, stopfen einschl. Bettungsarbeiten von einer Schwelle und Gestellung einer Schweißaufsicht. ' einschl. Stoffe liefern'. Schienen sind eingebaut. Schienenform ' S 49', Schienenmindestzugfestigkeit in N/mm2 ' 880 '.	4 St	EP	GP
02.10.270	Spannungsausgleich Spannungsausgleich von Vignolschienen in diesen Titel. Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme abgerechnet Hinweis: Muss mit Wärmegerät künstl. Wärme zugeführt werden, wird nur eine der nachstehenden Zulage-Positionen gewährt. Abgerechnet werden die tatsächlich angefallenen Mengen dieser Positionen. Abgerechnet wir nach Schienenlänge.	240 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.10	Bereich	Anschlussweichen südl. Bereich, Weiche 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.10.280	Spannungsausgleich bis 10 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >0 bis 10 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	100 m	EP	GP
02.10.290	Spannungsausgleich bis 15 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >10 bis 15 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	100 m	EP	GP
02.10.300	Spannungsausgleich bis 20 K Zulage zur Pos. wie zuvor Spannungsausgleich >15 bis 20 K unter Verspanntemperatur. Schienen mit Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	40 m	EP	GP
02.10.310	Geotextil liefern und einbauen Geotextil (Vlies), nach VDV 612, Ob-Ri 7.7.7.1 Mindestflächengewicht 250 gr/m², GRK Klasse 4 liefern und fachgerecht einbauen. als Trennung zwischen Rangierwegauffüllung und Gleisschotter, Überlappung mind. 0,50 m Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.	60 m2	EP	GP
02.10.320	Randwegmaterial liefern und einbauen (Auffüllung) Randwegmaterial liefern und lagenweise von max. 20 cm einbauen und verdichten. Material KG2 liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der Schotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Jede Lage verdichten bis Dpr = 100%, Ev2 = 80 MN/m2, Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 50 cm. Die Abrechnung erfolgt nach Querprofil.	20 m3	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.10	Bereich	Anschlussweichen südl. Bereich, Weiche 5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.10.330	Randwegmaterial liefern und einbauen Randwegmaterial aus gebrochenen Material 0/11 liefern, einbauen und verdichten. Material 'KG2 gemäß BN 918 062' liefern und zur Geländeangleichung einbauen. Der anstehende Gleisschotter ist vorher mit Vlies abzudecken. Toleranzbereich + 2,5 bis - 2,5 cm für die Längsneigung, + 1 bis - 1 cm für die Querneigung. Schichtdicke bis 15 cm. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichen Aufmaß.	60 m2	EP	GP
Summe Bereich 02.10				
	Anschlussweichen südl. Bereich, Weiche 5, Netto:			.....
02.11	Bereich	Gleisrückbau f. Anschlussweiche Nord		
	Gleis.- u. Bettungsausbau bei Anschlussweiche Nord Gleis.- u. Bettungsausbau bei Anschlussweiche Nord			
02.11.10	Trennschnitt herstellen S49 Trennschnitt mit Trennschleifmaschine herstellen Schienenform S49, Ablängen bis 6 m. Schienenmindestzugfestigkeit 880 N/mm2	14 St	EP	GP
02.11.20	Gleisjoch aufnehmen verf. zerl. sort. Gleis jochweise aufnehmen, verfahren, zerlegen und sortieren, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Kleineisen sammeln und laden, Schienen zum Verschrotten trennen, zur Verschrottung nach Wahl des AN transportieren, dort entladen. Verschrottungserlös ist in den Einheitspreis einzurechnen. Schwellen laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen. Die Schwellen und Schienen sind vom AN zu entsorgen, einschließlich der entsprechenden Entsorgungsnachweise. Abgerechnet wird nach m-Gleis Spurweite 1435 mm (Normalspur). Länge der Betoschwellen bis 2,60 m Oberbauform: 49 - BS 65 - 1538	50 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.11	Bereich	Gleisrückbau f. Anschlussweiche Nord		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.11.30	Bettung aufnehmen Bettung auf dem Bahnkörper maschinell aufnehmen bei abgebautem Gleis, ausgebaute Bettung laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und in Haufwerken abladen. Transportweg bis 1000 m Dicke bis 50 cm ab Schwellenoberkante. Breite bis 5 m. Bettung reinigen und als Unterschotter im Anschlußgleis einbauen. Einbau des gereinigten Gleisschotter wird über eine gesonderten Position abgerechnet.	160 t	EP	GP
02.11.40	Bereitstellungsfläche Oberbaustoffe Bereitstellungsfläche für zurückgebaute / abgebrochene Oberbaustoffe einrichten, für Schwellen, Kleineisen und Rückstände aus der Gleisschotterreinigung. Holzschwellen: AVV-Nr. 17 02 04 (gefährlicher Abfall) Stahlteile: AVV-Nr. 17 04 05 Bereitstellung geeigneter Containern für 500 kg Stahlteile/Schrott. Liefern, Bereitstellen, Vorhalten, ggf. mehrfaches Reinigen undwieder Abfahren der Container wird nicht gesondertvergütet und ist in den Preis dieser Position einzurechnen.	1 psch		GP
	In die Einheitspreise für die Entsorgung sind alle In die Einheitspreise für die Entsorgung sind alle Aufwendungen für Verladen und Transport, Betriebsmittel, Personal, Kosten für Umschlag auf Lkw bei Bahntransport, Nebenkosten und Gebühren einzurechnen. Transporte innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Übernahmeschein und Wiegenote.			
02.11.50	Bestimmung Schadstoffinhalte nach Ril 880.4010 DB AG Zur endgültigen Abfallzuordnung und Bestimmung tatsächlicher Schadstoffinhalte ist der auszubauende Altschotter zu untersuchen und die Abfallzuordnung nach Analytikbefund in die entsprechende Einbauklasse Wiederverwertung (Z 0 bis einschl. Z 2) oder Einstufung >Z 2 vorzunehmen. Probenentnahme, Teilen der Proben und Herstellen von Rückstellproben, einschließlich fachgerechter Lagerung von mind. 6 Monaten. Durchführung von Laboruntersuchungen an repräsentativen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.11	Bereich	Gleisrückbau f. Anschlussweiche Nord		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Mischproben in einem nach DIN EN 45001 akkreditierten Labor. Probenransport wird nicht gesondert vergütet Probenbehälter und Restprobenmenge bleiben Eigentum des AN und sind entsprechend zu entsorgen. Untersuchungsumfang: nach Richtlinie 880.4010 "Bautechnik; Verwertung von Altschotter" der DB AG Ergebnisse in 1-einfacher Ausfertigung an AG liefern.			
		1 St	EP	GP
02.11.60	Entsorgungsnachweise Einholen aller für die Entsorgung oder Verwertung erforderlichen Genehmigungen; Erstellung der vollständigen Entsorgungsnachweise, In der Position ist die Analyse der Bettungsrückstände einzurechnen. Entsorgungen durch AN.			
		1 psch		GP
02.11.70	Koordination der Entsorgung/Verwertung Koordination sämtlicher mit der Entsorgung/Verwertung verbundenen Arbeiten (Laden, Transport, Annahme bei der Entsorgung/Verwertung) inkl. Zusammenstellung und Übergabe sämtlicher für den Abfallerzeuger zum Nachweis der geordneten Entsorgung/Verwertung erforderlichen Unterlagen.			
		1 psch		GP
02.11.80	Laden des Materials Laden des Haufwerks vom Zwischenlager des AG mittels geeignetem Ladegerät inkl. aller mit dem Laden verbundenen sonstigen Kosten. Nach Beendigung der Abfuhr ist das Zwischenlager zu reinigen und das anfallende Material entsprechend zu entsorgen.			
		40 t	EP	GP
02.11.90	Entsorgung des Aushubmaterials Z 0 - Z 1 Reinigungsrückstände werden Eigentum des AN und sind der fachgerechten der Enrsorgung zuzuführen. Bodenklassifizierung (LAGA) Z 0- Z 1 Transport mit Abdeckung. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Entsorgungsstelle nach Wahl des AN			
		10 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.11	Bereich	Gleisrückbau f. Anschlussweiche Nord		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.11.100	Entsorgung des Aushubmaterials Z 1 - Z 1.1 Reinigungsrückstände werden Eigentum des AN und sind der fachgerechten Entsorgung zuzuführen. Bodenklassifizierung (LAGA) Z 1- Z 1.1 Transport mit Abdeckung. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Entsorgungstelle nach Wahl des AN	10 t	EP	GP
02.11.110	Entsorgung des Aushubmaterials Z 1.2- Z 2 Reinigungsrückstände werden Eigentum des AN und sind der fachgerechten Entsorgung zuzuführen. Bodenklassifizierung (LAGA) Z 1.2- Z 2 Transport mit Abdeckung. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Entsorgungstelle nach Wahl des AN	10 t	EP	GP
02.11.120	Entsorgung des Aushubmaterials > Z 2 Reinigungsrückstände werden Eigentum des AN und sind der fachgerechten Entsorgung zuzuführen. Bodenklassifizierung (LAGA) > Z 2 Transport mit Abdeckung. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Entsorgungstelle nach Wahl des AN	10 t	EP	GP
Summe Bereich 02.11		Gleisrückbau f. Anschlussweiche Nord, Netto:		
02.12	Bereich	Gleisrückbau f. Anschlussweiche Süd		
	Gleis.- u. Bettungsausbau bei Anschlussweiche Nord			
	Gleis.- u. Bettungsausbau bei Anschlussweiche Nord			
02.12.10	Trennschnitt herstellen S49 Trennschnitt mit Trennschleifmaschine herstellen Schienenform S49, Ablängen bis 6m. Schienenmindestzugfestigkeit 880 N/mm2	14 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.12	Bereich	Gleisrückbau f. Anschlussweiche Süd		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.12.20	Gleisjoch aufnehmen verf. zerl. sort. Gleis jochweise aufnehmen, verfahren, zerlegen und sortieren, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, Kleineisen sammeln und laden, Schienen zum Verschrotten trennen, zur Verschrottung nach Wahl des AN transportieren, dort entladen. Verschrottungserlös ist in den Einheitspreis einzurechnen. Schwellen laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen. Die Schwellen und Schienen sind vom AN zu entsorgen, einschließlich der entsprechenden Entsorgungsnachweise. Abgerechnet wird nach m-Gleis Spurweite 1435 mm (Normalspur). Länge der Betoschwellen bis 2,60 m Oberbauform: 49 - BS 65 - 1538	50 m	EP	GP
02.12.30	Bettung aufnehmen Bettung auf dem Bahnkörper maschinell aufnehmen bei abgebautem Gleis, ausgebaute Bettung laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und in Haufwerken abladen. Transportweg bis 1000 m Dicke bis 50 cm ab Schwellenoberkante. Breite bis 5 m. Bettung reinigen und als Unterschotter im Anschlußgleis einbauen. Einbau des gereinigten Gleisschotter wird über eine gesonderten Position abgerechnet.	160 t	EP	GP
02.12.40	Bereitstellungsfläche Oberbaustoffe Bereitstellungsfläche für zurückgebaute / abgebrochene Oberbaustoffe einrichten, für Schwellen, Kleineisen und Rückstände aus der Gleisschotterreinigung. Holzschwellen: AVV-Nr. 17 02 04 (gefährlicher Abfall) Stahlteile: AVV-Nr. 17 04 05 Bereitstellung geeigneter Containern für 500 kg Stahlteile/Schrott. Liefern, Bereitstellen, Vorhalten, ggf. mehrfaches Reinigen und wieder Abfahren der Container wird nicht gesondertvergütet und ist in den Preis dieser Position einzurechnen.	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.12	Bereich	Gleisrückbau f. Anschlussweiche Süd		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
In die Einheitspreise für die Entsorgung sind alle In die Einheitspreise für die Entsorgung sind alle Aufwendungen für Verladen und Transport, Betriebsmittel, Personal, Kosten für Umschlag auf Lkw bei Bahntransport, Nebenkosten und Gebühren einzurechnen. Transporte innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Übernahmeschein und Wiegenote.				
02.12.50	Bestimmung Schadstoffinhalte nach Ril 880.4010 DB AG Zur endgültigen Abfallzuordnung und Bestimmung tatsächlicher Schadstoffinhalte ist der auszubauende Altschotter zu untersuchen und die Abfallzuordnung nach Analytikbefund in die entsprechende Einbauklasse Wiederverwertung (Z 0 bis einschl. Z 2) oder Einstufung >Z 2 vorzunehmen. Probenentnahme, Teilen der Proben und Herstellen von Rückstellproben, einschließlich fachgerechter Lagerung von mind. 6 Monaten. Durchführung von Laboruntersuchungen an repräsentativen Mischproben in einem nach DIN EN 45001 akkreditierten Labor. Probentransport wird nicht gesondert vergütet Probenbehälter und Restprobenmenge bleiben Eigentum des AN und sind entsprechend zu entsorgen. Untersuchungsumfang: nach Richtlinie 880.4010 "Bautechnik; Verwertung von Altschotter" der DB AG Ergebnisse in 1-einfacher Ausfertigung an AG liefern.	1 St	EP	GP
02.12.60	Entsorgungsnachweise Einholen aller für die Entsorgung oder Verwertung erforderlichen Genehmigungen; Erstellung der vollständigen Entsorgungsnachweise, In der Position ist die Analyse der Bettungsrückstände einzurechnen. Entsorgungen durch AN.	1 psch		GP
02.12.70	Koordination der Entsorgung/Verwertung Koordination sämtlicher mit der Entsorgung/Verwertung verbundenen Arbeiten (Laden, Transport, Annahme bei der Entsorgung/Verwertung) inkl. Zusammenstellung und Übergabe sämtlicher für den Abfallerzeuger zum Nachweis der geordneten Entsorgung/Verwertung erforderlichen Unterlagen.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.12	Bereich	Gleisrückbau f. Anschlussweiche Süd		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.12.80	Laden des Materials			
	Laden des Haufwerks vom Zwischenlager des AG mittels geeignetem Ladegerät inkl. aller mit dem Laden verbundenen sonstigen Kosten. Nach Beendigung der Abfuhr ist das Zwischenlager zu reinigen und das anfallende Material entsprechend zu entsorgen.			
		40 t	EP	GP
02.12.90	Entsorgung des Aushubmaterials Z 0 - Z 1			
	Reinigungsrückstände werden Eigentum des AN und sind der fachgerechten der Entsorgung zuzuführen. Bodenklassifizierung (LAGA) Z 0- Z 1 Transport mit Abdeckung. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Entsorgungstelle nach Wahl des AN			
		10 t	EP	GP
02.12.100	Entsorgung des Aushubmaterials Z 1 - Z 1.1			
	Reinigungsrückstände werden Eigentum des AN und sind der fachgerechten der Entsorgung zuzuführen. Bodenklassifizierung (LAGA) Z 1- Z 1.1 Transport mit Abdeckung. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Entsorgungstelle nach Wahl des AN			
		10 t	EP	GP
02.12.110	Entsorgung des Aushubmaterials Z 1.2- Z 2			
	Reinigungsrückstände werden Eigentum des AN und sind der fachgerechten der Entsorgung zuzuführen. Bodenklassifizierung (LAGA) Z 1.2- Z 2 Transport mit Abdeckung. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Entsorgungstelle nach Wahl des AN			
		10 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.12	Bereich	Gleisrückbau f. Anschlussweiche Süd		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.12.120	Entsorgung des Aushubmaterials > Z 2 Reinigungsrückstände werden Eigentum des AN und sind der fachgerechten der Enrsorgung zuzuführen. Bodenklassifizierung (LAGA) > Z 2 Transport mit Abdeckung. Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Entsorgungsstelle nach Wahl des AN			
		10 t	EP	GP
Summe Bereich 02.12				
		Gleisrückbau f. Anschlussweiche Süd, Netto:		
02.13 Bereich Stundenlohnarbeiten				
Hinweis				
Hinweis: Stundenlohnarbeiten sind vorab bei Auftraggeber/Bauleitung anzukündigen bzw. nur mit vorheriger Zustimmung der Bauleitung auszuführen. Stundenlohnzettel sind innerhalb von 6 Werktagen nach Vollendung vorzulegen. Nachträglich vorgelegte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt. Es werden nur auf der Baustelle geleistete Stunden anerkannt. Die vom Auftragnehmer oder seinem Bevollmächtigten unterzeichneten Stundenlohnzettel müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt werden. Abrechnung: Die im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten (Löhne) sind im Wesentlichen für die nicht genau zu erfassenden und wegen verschiedener Erschwernisse nicht kalkulierbaren Arbeiten, sowie für verschiedene Provisorien und Anpassarbeiten vorgesehen. Alle auf Nachweis auszuführenden Arbeiten bis zur Gesamt-Fertigstellung werden nach diesen Preisen abgerechnet. Durch den Unternehmerzuschlag sind sämtliche bei der Ausführung von Stundenlohnarbeiten entstehenden Einzel- und Gemeinkosten, anteilige Baustellengehaltskosten, Ausfallstunden, sowie Wagnis und Gewinn abgegolten. In den Lohnnebenkosten sind alle Nebenkosten, wie Auslösungen, Wegegelder, Unterkunfts- und Übernachtungsgelder Kosten				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.13	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der Familienheimfahrten, Beförderungskosten und Wegezeitentschädigungen der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitnehmer enthalten. Die im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Massen sind geschätzt. Auf einen Verbrauch hat der Unternehmer keinen Anspruch.“			Übertrag:
02.13.10	Stundenlohnarbeiten Meister Für unvorhergesehene Arbeiten ausschließlich auf Anordnung der Bauleitung. Lohngruppe Meister. incl. Wegegelder und Zulagen.	10 h	EP	GP
02.13.20	Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter Für unvorhergesehene Arbeiten ausschließlich auf Anordnung der Bauleitung. Lohngruppe Vorarbeiter. incl. Wegegelder und Zulagen.	10 h	EP	GP
02.13.30	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Für unvorhergesehene Arbeiten ausschließlich auf Anordnung der Bauleitung. Lohngruppe Facharbeiter. incl. Wegegelder und Zulagen.	40 h	EP	GP
02.13.40	Stundenlohnarbeiten Helfer Für unvorhergesehene Arbeiten ausschließlich auf Anordnung der Bauleitung. Lohngruppe Helfer. incl. Wegegelder und Zulagen.	20 h	EP	GP
02.13.50	Material für Stundenlohnarbeiten Material, welches bei den Stundenlohnarbeiten eingebaut bzw. geliefert wird. Zuschlag auf den Netto - Einkaufspreis: ----- % (v. Bieter einzutragen)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.13	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bei Gesamtbetrag dieser Position ist der Verkaufspreis einzutragen, welcher sich bei einem Netto - Einkaufspreis von 1.000,00 € mit obigem Zuschlag errechnet. (Bei Differenzen gilt für die Wertung der eingetragene Prozentsatz). Die Einkaufspreise sind durch Lieferantenrechnungen o. ä. nachzuweisen.			Übertrag:
		1 psch		GP
02.13.60	LKW 20 to Nutzlast Verrechnungssatz für Baugeräte wie nachstehend beschrieben. Angeboten wird ein Verrechnungssatz für o. g. Gerät, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebskosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten des Bedienungspersonals. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.			
		10 h	EP	GP
02.13.70	LKW 10 to Nutzlast Verrechnungssatz für Baugeräte wie nachstehend beschrieben. Angeboten wird ein Verrechnungssatz für o. g. Gerät, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebskosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten des Bedienungspersonals. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.			
		10 h	EP	GP
02.13.80	LKW 3 to Nutzlast Verrechnungssatz für Baugeräte wie nachstehend beschrieben. Angeboten wird ein Verrechnungssatz für o. g. Gerät, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebskosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten des Bedienungspersonals. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.			
		10 h	EP	GP
02.13.90	Dumper 5 to NL, Allrad Verrechnungssatz für Baugeräte wie nachstehend beschrieben. Angeboten wird ein Verrechnungssatz für o. g. Gerät, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebskosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten des Bedienungspersonals. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.			
		10 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.13	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.13.100	Minibagger 1,5 - 5,0 to Einsatzgewicht Verrechnungssatz für Baugeräte wie nachstehend beschrieben. Angeboten wird ein Verrechnungssatz für o. g. Gerät, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebskosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten des Bedienungspersonals. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	10 h	EP	GP
02.13.110	Bagger bis 20 to (Rad o. Raupe) einschl. Anbaugeräten Verrechnungssatz für Baugeräte wie nachstehend beschrieben. Angeboten wird ein Verrechnungssatz für o. g. Gerät, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebskosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten des Bedienungspersonals. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	10 h	EP	GP
02.13.120	Frontlader bis 5 to Einsatzgewicht / Schaufel o. Gabeln Verrechnungssatz für Baugeräte wie nachstehend beschrieben. Angeboten wird ein Verrechnungssatz für o. g. Gerät, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebskosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten des Bedienungspersonals. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	10 h	EP	GP
02.13.130	Schweißgerät / Schneidbrenner mit Verbrauchsmaterial Verrechnungssatz für Baugeräte wie nachstehend beschrieben. Angeboten wird ein Verrechnungssatz für o. g. Gerät, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebskosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten des Bedienungspersonals. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.	5 h	EP	GP
02.13.140	Kleingeräte mit Verbrauchsmaterial Kleingeräte wie Bohrerhammer, Abbruchhammer elektrisch, Flex, Handkreissäge, Motorsäge, etc. inkl. Betriebsstoffen und Verbrauchs-/Verschleißmaterial, jedoch ohne Bedienung.	10 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KV-Terminal Forst (P1901A)

02	LV	Gleisneubau KV-Terminal Lion-Forst		
02	Titel	Gleisbauarbeiten		
02.13	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Summe Bereich 02.13		Stundenlohnarbeiten, Netto:		
Summe Titel 02		Gleisbauarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		