iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G016267092**	**Ern. Durchlass Str. 4000 km 42,495**
Leistungsverzeichnis:	**VERGABE_012**	**BK XXXXXXX - AusschreibungsLV DLBadSchönborn_Bauleistungen**

Auftraggeber:	DB Infrago AG Regionalbereich Südwest
Straße:	Schwarzwaldstr. 82
PLZ/Ort:	76137 Karlsruhe

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**G016267092**	**Ern. Durchlass Str. 4000 km 42,495**
LV:	**VERGABE_012**	**BK XXXXXXX - AusschreibungsLV DLBadSchönborn_Bauleistungen**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Tief- und Oberbauarbeiten	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	8
01.03.	Baufeldfreimachung	13
01.04.	Verkehrssicherung	14
01.05.	Rückbau / Abbruch	15
01.06.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	17
01.07.	Wasserhaltungsmaßnahmen	20
01.08.	Verbauten und Behelfe	23
01.09.	Durchlässe / Querungen	23
01.10.	Einbauteile und Ausstattung	25
01.11.	Fugen Neu an Bestand	31
01.12.	Entwässerung	33
01.13.	Landschaftsbau	36
01.14.	Oberbau	37
01.15.	Kabelarbeiten	43
01.16.	Straßenbau im Bereich Parkplatz rechts der Bahn	47
01.17.	Straßenbau im Bereich Wendeplatte links der Bahn	50
01.18.	Entsorgung von Bauabfällen	54
01.19.	Umwelt Vorbereitende Arbeiten	68
01.20.	Umwelt Rodungsarbeiten	70
01.21.	Umwelt Vegetationstechnische Arbeiten	70
01.22.	Umwelt Pflanzung/ Ansaat	71
01.23.	Umwelt Pflege	72

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G016267092**	**Ern. Durchlass Str. 4000 km 42,495**
LV:	**VERGABE_012**	**BK XXXXXXX - AusschreibungsLV DLBadSchönborn_Bauleistungen**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	**Tief- und Oberbauarbeiten**			
01.01.	**Technische Bearbeitung**			
01.01.0010.	**Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050** Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '(>Koordinatensystem Lage: DB-REF; Höhe: DHHN92 (R00)<)'.	1,000 psch	.....	
01.01.0020.	**Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070** Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern	1,000 psch	.....	
01.01.0030.	**Messtechnische Prüfung Erdung MLV-ALI_01010100** Messung und Kontrolle aller verlegten Erdungsanlagen, Messung nach VDE- Vorschriften und auf die Belange der Bahn abgestimmt, einschl. Aufstellung eines Prüfprotokolls mit Übergabe an den AG. Bereich: gesamtes Bauwerk mit Baubehelfen und Ausrüstungsbauteilen.	1,000 psch	.....	
01.01.0040.	**Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110** Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.	1,000 psch	.....	
01.01.0050.	**Beweissicherung MLV-ALI_01010120** Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216			
		1,000 psch		.....
01.01.0060.	**Beweissicherung im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung MLV-ALI_01010130** Beweissicherung (mehrmalig) im Sinne der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller in Anspruch genomenen Flächen, als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe, - sowie nach Beräumung der Baustelle und aller genutzten Flächen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			
		1,000 psch		.....
01.01.0070.	**Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-ALI_01010220** Bauwerksbuch / Bauwerksheft als Dokumentation des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, '(>3 Wochen<)' vor Inbetriebnahme im Entwurf und '(>2 Wochen<)' vor der Inspektion vor der VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Richtlinien der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind '(>3<)'-fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 886.0102.			
		1,000 St	.....	.....
01.01.0080.	**Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-ALI_01010230** Erstellen der Bestandsdokumentation mit: Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und RIL 883.0026, Sicherung und Dokumentation Festpunktsystems und der Gleisvermarkung (Trassenplan = Ivmg-Plan), Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z. B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw.) in AVANI. Fortschreibung veränderter Sollgeometrie der Gleise und Weichen in AVANI mittels Standardschnittstelle GNDEdit in der jeweils gültigen Form (Richtlinie 885). Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NP-x-I(D) zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u. A. Ausgangsdaten für Lageplan = Ivl-Plan) zu bestellen. Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB InfraGO GeoInformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training). Grundlage sind die Schlussvermessung und die Bestandsunterlagen des AN. Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne. Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern: Erläuterungsbericht, Feldbuchoriginale der Messdaten im ASCII-Format, Papierplot mit Darstellung des kompletten und endgültigen Planbildes. Übernahmebestätigung des Fachbereiches Datenmanagement. Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG. Digitale Unterlagen in den Formaten PDF/A-1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD mittels eTransmit, Microstation DGN V8. Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			
		1,000 psch		.....
01.01.0090.	**Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250** 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 baubegleitend übergeben. Mindestanzahl der Fotos: '(>200<)'. Ausführung 1* digital auf CD / DVD und '(>1<)' in Papierform.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der dargestellten Aufnahmen. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216			
		1,000 psch		.....
01.01.0100.	**Bauwerksakte aufstellen** Bauwerksakte aufstellen und zur ersten Hauptprüfung vor der Abnahme übergeben, für das Gesamtbauwerk, maschinengeschrieben. Für Erdbauwerke nach RiL 836.6002. Vordrucke werden vom AG zur Verfügung gestellt. Einschl. Lageplan im Maßstab 1 zu 1000. Größe DIN A 4.			
		1,000 St	.....	.....
01.01.0110.	**koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Bauzustände MLV-ALI_01010280** Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für die Bauzustände im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '(>5-fach<)' in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie*.pdf Örtliche Bestandsaufnahmen sind durchzuführen und werden nicht gesondert vergütet.<)'.			
		1,000 psch		.....
01.01.0120.	**Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290** Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den Endzustand im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '(>5-fach<)'fach in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie*.pdf Örtliche Bestandsaufnahmen sind durchzuführen und werden nicht gesondert vergütet.<)'.			
		1,000 psch		.....
01.01.0130.	**Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300** Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z.B. EBA,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)				
		1,000	psch		.....
01.01.0140.	**Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320** Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '(><)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '(>2<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.				
		1,000	psch		.....
01.01.0150.	**Entwässerungsheft als Dokumentation** Entwässerungsheft als Dokumentation des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, '(>3 Wochen<)' vor Inbetriebnahme im Entwurf und '(>zur ersten Hauptprüfung<)' vor VOB -Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung unter Verwendung von Formularen der Ril RIL 836.6002 V05 der Deutschen Bahn AG. Angaben für die Bauwerksdatenbank in Erfassungsformulare des AG eintragen. Unterlagen sind '(>3<)'-fach in Papierform und 1 - fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN- Norm 476 bzw. EN ISO 216 und Ril 886.0102.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
01.01.0160.	**Kamerabefahrung Durchlass** Kamerabefahrung von neuem Durchlass durchführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Durchlass rechteckig lichte Höhe=70cm; Lichte Weite=75cm, Kamerabefahrung von Haltungslängen über 15 bis 20m. Auswertung mit Angabe von Haltungslänge, Gefälle und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen. Schriftliche Dokumentation in 3-facher Ausfertigung vorlegen. Die Übergabe der digitalen Videodaten hat im MPEG 1-Format auf DVD zu erfolen.	1,000 psch		.....
	Summe 01.01. Technische Bearbeitung			**.....**
01.02.	**Baustelleneinrichtung**			
01.02.0010.	**Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010** Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch		.....
01.02.0020.	**Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020** Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....
01.02.0030.	**Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030** Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000 psch	.....	.....
01.02.0040.	**Baustelle räumen MLV-ALI_01020040** Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....
	Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus.			
01.02.0050.	**Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130** Bauzaun '(>mobil<)' nach gesonderter Angabe des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: '(>im gesamten Baubereich<)' '(>2<)' Tore mit lichter Breite: '(>3,00 - 4,00<)'m auf '(>befestigtem und unbefestigtem<)' Untergrund. Zaunoberkante über Boden '(>über 1,75 bis 2,00<)'m. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	30,000	m	.....	.....
01.02.0060.	**Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140** Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	30,000	m	.....	.....
01.02.0070.	**Beleuchtung MLV-ALI_01020200** Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen, betreiben und abbauen inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen. Auszuleuchtende Länge / Bereich: '(>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen.<)'. Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.	1,000	psch		.....
01.02.0080.	**Gleisüberfahrt für Baugeräte MLV-ALI_01020210** Gleis-Überfahrten für Baugeräte ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Material bleibt Eigentum des AN. Überfahrten nach Wahl und entsprechend dem Bauablauf des AN, jedoch so auszubilden, dass überfahrende Kettengeräte den Schienenkopf nicht beschädigen können und Zugfahrten möglich sind. Die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet.	1,000	St	.....	.....
01.02.0090.	**Arbeitsebenen und Rampen MLV-ALI_01020220** Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle ausgeschriebenen Leistungen. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung/ Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen. Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Geräte entsprechen. Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nach Wahl des AN sicherzustellen (mind. jedoch ein Trennvlies GRK 3), um beim Rückbau eine eindeutige Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu realisieren. Inkl. Rückbau, Material bleibt Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.	1,000 psch		.....
01.02.0100.	**Geräte für Einhub MLV-ERD_01200450** Sämtliche zur Ausführung der Einhubarbeiten notwendigen Hebezeuge und Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Einschließlich Herstellung der Aufstandsflächen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.	1,000 psch		.....
01.02.0110.	**Einhub MLV-ERD_01200460** Einhub der Bauteile und absenken in Endlage inklusive aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Arbeiten sowie messtechnischer Begleitung und aller Führungen, Festhaltungen und Aussteifungen. Aufwendungen für den Einbau auf Baubehelfen nach Wahl des AN und Absenken / Abstapeln auf Endlage inklusive Verschub (Gleiteinrichtung nach Wahl des AN) und fachmännischem Anschluss / Verspannung sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Bauteil: '(>sämtliche Bauteile der Baumaßnahme zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen<)' Hubgewicht: '(>gemäß Bautechnologie bzw. Segmenteinteilung gemäß freigegebenen Ausführungszeichnung<)'.	1,000 psch		.....
01.02.0120.	**Eingleisstelle herstellen** Eingleisstelle ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Inkl. Übernahme von anfallendem Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle. Eingleisstelle = nach Wahl des AN Die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet. Einschließlich sämtlicher Abstimmungen bzw. Einholen sämtlicher Zustimmungen.	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.02.0130. **Sicherung bzw. Schutz der Kabelkanäle für Überfahrten mit Baumaschinen im Bereich der Baustelle und Eingleisstelle**

Sicherung bzw. Schutz der Kabelkanäle für Überfahrten mit Baumaschinen.
Im Bereich der Baustelle und Eingleisstelle.
Sicherung bzw. Schutz der Kabelkanäle links der Bahn.
Sicherung nach Wahl des AN.
Sicherung bzw. Schutz herstellen, für die Dauer der Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. mehrfach anpassen bzw. umbauen, betreiben und abbauen.
Nach Beendigung der Bauzeit entfernen.
Erdarbeiten und Anpassungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

10,000 m ....

01.02.0140. **Doppelstabmattenzaun abbauen, lagern und wieder einbauen.**

Doppelstabmattenzaun einschließlich Gründung rechts der Bahn parallel zur Bahnlinie abbauen, lagern und wieder einbauen.
Art = Stahlzaun
Höhe = über 1,00m - 1,50m
Abbau einschließlich erforderlicher Erdarbeiten und Trennschnitte ausführen.
Einbau einschließlich erforderlicher Gründung, Pfosten und sämtlicher Befestigungsmittel sowie sämtlicher Anpassungsarbeiten an den Zaunenden.
Abbruchmaterial laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern.
Zwischenlagerung und ggf erforderlicher Abdeckung wird nicht gesondert vergütet.
Abbruchgut ist fachgerecht vom AN zu entsorgen.
Entsorgung wird gesondert vergütet.

15,000 m ....

01.02.0150. **Oberleitungsmast 42-14a einschließlich Fundament sichern bzw. schützen**

Oberleitungsmast 42-14a einschließlich Fundament sichern bzw. schützen.
Oberleitungsmast 42-14a rechts der Bahn im Böschungsbereich in ca. Bahn-km 42,491.
Sicherung bzw. Schutz nach Wahl des AN für die Dauer der Arbeiten.
Materialien für die Sicherung liefern, aufbauen, unterhalten, vorhalten, betreiben und nach Beendigung der Arbeiten wieder rückbauen und von der Baustelle entfernen..
Mehrfaches anpassen gemäß dem Baufortschritt wird nicht gesondert vergütet.
Schutz für die Dauer der Arbeiten belassen und nach Beendigung wieder abbbauen und von der Baustelle entfernen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
	Summe 01.02. Baustelleneinrichtung			.....
01.03.	**Baufeldfreimachung**			
01.03.0010.	**Bereich der Baustelle abräumen MLV-ALI_01030040** Bereich der Baustell abräumen. Vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat abräumen, transportieren und zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet. Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen.	120,000 m2	.....	.....
01.03.0020.	**Hecken und Buschwerk** **Höhe bis 2 m** Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche in 1 m Höhe über dem Erdboden, bei niedrigeren Hecken die größte Ausdehnung. Mittlere Höhe bis 2 m. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Hecken sind vom AN fachgerecht zu entsorgen. AVV Nr.:17 02 01 (Holz) Einschließlich laden,Transport und Entsorgung	10,000 m2	.....	.....
01.03.0030.	**Hecken und Buschwerk** **Höhe 2 -3 m** Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche in 1 m Höhe über dem Erdboden, bei niedrigeren Hecken die größte Ausdehnung. Mittlere Höhe über 2 bis 3 m. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Hecken sind vom AN fachgerecht zu entsorgen. AVV Nr.:17 02 01 (Holz) Einschließlich laden,Transport und Entsorgung	5,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0040.	**Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110** Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch	.....	.....
	Summe 01.03. Baufeldfreimachung			**.....**
01.04.	**Verkehrssicherung**			
01.04.0010.	**Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-ALI_01040010** Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erf. Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungsberichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.	1,000 psch	.....	.....
	Hinweis zu Position 1.4.20 "Verkehrsführung, -sicherung, -umleitung" Einschließlich vorübergehender Markierungen setzen, warten und ohne Beschädigung der Straßenoberfläche wieder entfernen. Markierungen sind vom AN fachgerecht zu entsorgen.			
01.04.0020.	**Verkehrsführung, -sicherung, -umleitung MLV-ALI_01040020** Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, warten, unterhalten, betreiben, entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.04.0030.	**Verkehrsflächen reinigen MLV-ALI_01040030** Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen sowie Transportwege im Baubereich für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.			
		1,000 psch		.....
	Summe 01.04. Verkehrssicherung			.....
01.05.	**Rückbau / Abbruch**			
01.05.0010.	**Abbruch bestehender Durchlass MLV-ERD_01201070** Abbruch bestehender Durchlass. Abmessungen / DN '(>Plattendurchlass Länge ca. 25,60m mit lichter Weite von ca. 0,58m und lichter Höhe von ca. 0,60m am Einlauf sowie im Bereich des Auslauf Eiprofil 70cm x 110cm auf eine Länge von ca. 2,75m<)'. Bestehenden Durchlass aus '(>Naturstein, Stahlbeton und Beton<)' rückbauen, Länge des Bauteils ca. '(>ca. 28,60m (Gesamtlänge)<)'. Ausführung '(>in Sperrpause; einschließlich sämtlicher Trennschnitte; erschütterungsarm / lärmarm<)', '(>Abdichtung ist zu separieren.<)'. Rückbauverfahren nach Wahl des AN, Abbruchmaterial laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Die Erdarbeiten werden separat vergütet.	28,600 m	.....	.....
01.05.0020.	**Zulage für "Abbruch bestehender Durchlass" Abbruch Entwässerungsschacht** Zulage zur vorgenannten Abbruchposition für den Durchlass für den Rückbau des vorhandenen Entwässerungsschacht im Baubereich. Schacht zwischen den Gleisen Mannheim-Basel-Konstanz und Konstanz-Basel-Mannheim Seite Basel. Ausbaustoffe laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern. Ausbauort rechts der Bahn; Schachthöhe bis 1,50m unter Geländoberkante Material Beton Durchmesserschacht bis 1,00m Einschließlich erforderlicher Schnitte. Im Zuge des Erdaushubs für den Durchlass.	1,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.05.0030. **Zulage für "Abbruch bestehender Durchlass" Betonrohr DN200**

Zulage zur vorgenannten Abbruchposition für den Durchlass für den Rückbau des vorhandenen Betonrohr DN200 zwischen den Gleisen Mannheim-Basel-Konstanz und Konstanz-Basel-Mannheim Seite Basel.
Anzahl der Rohre = 1 St
Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung.
Ausbaustoffe laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern.
Ausbauort zwischen den Gleisen Mannheim-Basel-Konstanz und Konstanz-Basel-Mannheim Seite Basel; Fließsohle bis 1,50m unter Geländoberkante
Rohr-Material Beton
Rohr DN/ID 200.
Befestigungskonstruktion nicht vorhanden.
Einschließlich erforderlicher Schnitte.
Im Zuge des Erdaushubs für den Durchlass.

3,000 m ....

01.05.0040. **Zulage für "Abbruch bestehender Durchlass" Betonrohr DN200**

Zulage zur vorgenannten Abbruchposition für den Durchlass für den Rückbau des vorhandenen Betonrohr DN200 rechts der Bahn am Auslaufschacht Seite Basel.
Anzahl der Rohre = 1 St
Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung.
Ausbaustoffe laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern.
Ausbauort rechts der Bahn am Auslaufschacht Seite Basel; Fließsohle bis 2,00m unter Geländoberkante
Rohr-Material Beton
Rohr DN/ID 200.
Befestigungskonstruktion nicht vorhanden.
Einschließlich erforderlicher Schnitte.
Im Zuge des Erdaushubs für den Durchlass.

3,000 m ....

01.05.0050. **Handabbruch im Bereich der Ortbetonergänzungen**

Handabbruch im Bereich der Ortbetonergänzungen bzw. Anschlüsse an den Bestand rechts und links der Bahn:
Anpassungsarbeiten an best. Durchlass.
Links der Bahn Rechteckprofil lichte Weite ca. 0,58m und lichte Höhe ca. 0,60m. Rechts der Bahn Eiprofil ca. 0,70m auf ca. 1,10m.
Als Anschluss an den neuen Durchlass.
Herstellung im Bereich der Fuge best. Durchlass und Ortbetonergänzung gemäß Zeichnung.
Abbruch von Hand.
Einschließlich Trennschnitte mit Flex.
Saubere Anschlussfläche an best. Durchlass herstellen.
Einschließlich Anrauung der Kontaktflächen von

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ortbetonergänzung zu best. Durchlass. Einschließlich Abbruchgerät und sämtlichen Betriebsstoffen. Abbruch in Totalsperrung. Sämtliches Abbruchmaterial laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern Abbruchgut ist vom AN fachgerecht zu entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		1,500 m2	.....	.....
01.05.0060.	**Abdichtungen und Beschichtungen entfernen** **MLV-MBR_01050010** anhaftende Abdichtungen bzw. Dickbeschichtungen lösen und in gesonderten Abfallbehältern des AN verladen. '(>gesundheitsgefährdende Stoffe<). ' Bauteile: '(>Durchlass<) ' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '(>Rückbau unter beengten Verhältnisse<). ' Entsorgung und Abtransport von der Baustelle werden gesondert vergütet.			
		0,500 t	.....	.....
01.05.0070.	**Abbruch Bauteil** **MLV-KTB_01050040** Bauteil '>Straßeneinlauf links der Bahn im Bereich der Wendeplatte<' aus '>Beton / Stahlbeton mit Abdeckung aus Stahl<' '>im Zuge der Herstellung der Baugrube ' abbrechen Abbruch aus '>bewehrtem Beton / unbewehrtem Beton<' Festigkeitsklasse: '>B 25 - B 45<' Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<' , Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau unter beengten Verhältnissen<'. '>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. "			
		0,500 m3	.....	.....
	Summe 01.05. **Rückbau / Abbruch**			.....
01.06.	**Erdarbeiten und Hinterfüllungen**			
	MLV-MBR_01060010 Bodenlager sind während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten, zu pflegen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0010. **Baugrubenaushub**
MLV-MBR_01060040

Bodenaushub für Herstellung der Baugruben.
Boden im Bereich der Baugruben
'(>für gesamtes Bauwerk<)' lösen, ausheben, laden,
transportieren und in Haufwerken zwischenlagern.
'(>Homogenbereich E1, E2 und E5<)'
'(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5<), '
Aushubtiefe '(>bis ca. 2,75 m unter Geländeoberkante.
Aushub ist vom AN fachgerecht zu entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.
Ggf. erforderliche Abdeckung im Baustellenbereich wird nicht gesondert vergütet.<) '
Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten.
Abrechnung nach Abtragsprofilen.

280,000 m3 ....

01.06.0020. **Zulage Handaushub**
MLV-MBR-01060170

Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG
im Bereich'(>im Bereich des bestehenden Durchlasses rechts und links der Bahn. An der Fuge von Bestand zu Neu<) '.
Abrechnung nach Abtragsprofilen.

3,000 m3 ....

01.06.0030. **Hindernis im Boden Mauerwerk/Beton abbrechen/aufnehmen**

Hindernis im Boden
aus Mauerwerk und Beton,
'Abbruchgut laden, zur BE- und Bereitstellungsfläche transportieren und zur weiteren Verwertung zwischenlagern.'
Einschließlich lösen, laden.

3,000 m3 ....

01.06.0040. **Herstellen der Gründungssohle**
MLV-MBR_01060150

Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm
(innerhalb 4,00 m) und einem
Verdichtungsgrad '(>DPR > = 95%<) '
Arbeitsort:
'(>Gründungssohle im Bereich der Baugrube
Homogenbereich gemäß Geotechnischer Bericht
gemäß Anlage 3.5
Abgerechnet wird nach Grundfläche<) '
Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen.

62,000 m2 ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.06.0050. **Geotextil TL Geok E-StB faltenfrei verlegen MLV-ERD_01190110**

Geotextil
'(>Vliesstoff<)' nach TL Geok E-StB liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung der Stöße
'(>50cm<)'.
Spezifikation: Geotextilrobustheitsklasse GRK'(>4<)'
Flächenmasse'(>mind. 250g/m2<)',
Dicke'(>1,00 - 2,00mm<)',
Stempeldurchdrückkraft'(>3,00 - 3,50kN<)',
Öffnungsweite'(>O90 bei Vliesstoffen mind.0,06 mm und max. 0,16 mm, bei Folienbändchengeweben mind. 0,06 mm und max. 0,4 mm<)',
Kurzzeitzugfestigkeit'(>n. erf.<)',
Dehnsteifigkeit'(>n. erf.<)'.
Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.
Bauteil:'(>Verlegen als Trennlage Erdaushub/Hinterfüllung gemäß Zeichnung<)'

270,000 m2 ....

01.06.0060. **Bodenaustausch Material liefern MLV-ERD_01080010**

Aushub für Bodenaustausch unter
'(>den Stahlbetonfertigteilen<)' bei nicht ausreichend tragfähigem Untergund, Homogenbereich
'(>E2 und E5<)' gemäß geotechnischen Bericht profilgerecht lösen, laden, transportieren und fachgerecht auf Flächen des AN zwischenlagern. Trag- und verdichtungsfähiges, kornabgestuftes frostunempfindliches Material liefern, profilgerecht und lagenweise einbauen und verdichten.
Verdichtungsgrad
'(>DPr 97%<)'.
Abrechnung nach Abtragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.

32,000 m3 ....

01.06.0070. **Baugrubenverfüllung Material liefern MLV-ERD_01090050**

Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich
'(>des Bauwerks; gesamter Hinterfüllbereich des Durchlasses nach Ril 836.4502 und Herstellung der Regelböschungen am Ein- und Auslauf rechts und links der Bahn einschließlich Anpassung an die Bestandsböschung.<)' zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume.
'(>Material = Grobkörniger Boden aus GW, GI, SW nach DIN 18196 einschließlich Hinterfüllkonzept; Regelböschung 1:1,5<)'
Material liefern, in Lagen ≤'(>kleiner 30cm; in Vollsperrung<)' profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad
'(>DPR >mind. 100%<)' verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.			
		190,000 m3	.....	.....
01.06.0080.	**Unbewehrten Beton herstellen Zum Unterfüllen ... Freitext ... X0 ... Freitext ... Ohne Schalung** Unbewehrten Beton nach Zeichnung herstellen. Beton zum Unterfüllen von Bauteilen. Druckfestigkeitsklasse C25/30 Expositionsklasse X0. Zusätzliche Anforderungen Beton auch in Kleinmengen Beton ohne Schalung herstellen.			
		3,000 m3	.....	.....
01.06.0090.	**Unbewehrten Beton herstellen Zum Hinterfüllen ... Freitext ... X0 ... Freitext ... Ohne Schalung** Unbewehrten Beton nach Zeichnung herstellen. Beton zum Hinterfüllen von Bauteilen. Druckfestigkeitsklasse C25/30 Expositionsklasse X0. Zusätzliche Anforderungen Beton auch in Kleinmengen Beton ohne Schalung herstellen.			
		3,000 m3	.....	.....
01.06.0100.	**Unbewehrten Beton unter dem FT4 herstellen Fliessbeton** Unbewehrten Beton unter dem FT4 als Fliessbeton gemäß Ausschreibungsplan herstellen. Beton zum Unterfüllen und Hinterfüllen vom FT4. Druckfestigkeitsklasse C25/30 Expositionsklasse X0. Beton auch in Kleinmengen. Beton ohne Schalung herstellen.			
		1,000 m3	.....	.....
	Summe 01.06. Erdarbeiten und Hinterfüllun…			.....
01.07.	**Wasserhaltungsmaßnahmen**			
01.07.0010.	**Wasserhaltungsanlage zum Freihalten der Baugrube MLV-ERD_01160010** Wasserhaltungsanlage(n) zum Freihalten der Baugrube(n) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baugrube, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren. Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bestehende Vorflut. Pauschale gilt für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen. Förderdurchfluss '(>über über 4,00m3/h<)' bis '(>12,00m3/h<)', Förderhöhe ab Baugrubensohle '(>bis 2,50m<)', Länge der Ableitungseinrichtung '(>zwischen 25,00m<)' und '(>und 50,00m einschließlich erforderliche Vorrichtung zur Überfahrt mit Baumaschinen<)' inklusive aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).			
		1,000 psch		.....
01.07.0020.	**Wasserhaltungsanlage vorhalten MLV-ERD_01160020** Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vorhalten.			
		1,000 psch		.....
01.07.0030.	**Wasserhaltungsanlage betreiben MLV-ERD_01160030** Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.			
		72,000 h	.....	.....
01.07.0040.	**Notstromaggregat für Wasserhaltungsanlage bereitstellen MLV-MBR_01080040** Notstromaggregat anfahren, betriebsbereit aufstellen und nach Einsatz abbauen und abfahren. Vorhalten und Betreiben des Aggregates werden gesondert vergütet. Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.			
		1,000 St	.....	.....
01.07.0050.	**Notstromaggregat vorhalten MLV-MBR_01080050** Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.			
		1,000 psch		.....
01.07.0060.	**Notstromaggregat betreiben MLV-MBR_01080060** Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.			
		10,000 h	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.07.0070. **Grundwasserabsenkung / -entspannung bis Baugrubensohle durchführen**

Wasserabsenkung / -entspannung bis Baugrubensohle zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen.
Dimensionierung und Planung der Anordnung der Anlage zur GW-Entspannung zur Abschirmung des seitlich in die Baugrube eindringenden Grundwassers sowie eine Wasserhaltung zur Lenzung des innerhalb der Baugrube zu fassenden Grundwassers.
Anlage planen, bemessen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen.
Dimensionierung, Installation und Betrieb der Wasserhaltungsmaßnahme haben durch einen hierfür qualifizierten Fachbetrieb zu erfolgen. Die Kosten sind in diese Positon einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen.
Wasserfassung mittels Anlage zur GW-Entspannung.
Einschließlich Einholung der wasserrechtlichen Genehmigung sowie sämtlicher weiterer Abstimmungen und Genehmigungen mit den Genehmigungsbehören für die Entnahme und Einleitung des anfallenden Wassers der Grundwasserabsenkung.
Einschließlich Erhebung der Grundwasserstände nach Wahl des AN.
Absenkziel bzw. Entspannung bis Baugrubensohle.

1,000 psch .....

Das geförderte Wasser ist vor der Ableitung zu filtern und zu belüften.
Der anfallende Schlamm ist z.B. über ein Absetzbecken zurückzuhalten. Der Aufwand hierfür ist einzurechnen.

01.07.0080. **Absetzcontainer bereitstellen MLV-ERD_01160090**

Mehrkammerigen Absetzcontainer mit Ölsperre und Absperreinrichtung nach Wahl des AN aufstellen und abtransportieren. Fassungsvermögen '(>entsprechend der Dimensionierung und Planung des Fachbetriebs<)' bis '(><)',
Leistungsvermögen bis '(>entsprechend der Dimensionierung und Planung des Fachbetriebs;
Förderdurchfluss bis ca. 12 m³/h<)'.

1,000 St ....

01.07.0090. **Absetzcontainer warten und betreiben MLV-ERD_01160100**

Vorbeschriebenen Absetzcontainer vorhalten, warten und betreiben inklusive Entsorgung der anfallenden Stoffe. Die Abrechnung erfolgt nach Monaten pro Absetzcontainer. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einheitspreises ermittelt.				
		1,000	Mt	.....	.....
	Summe 01.07. Wasserhaltungsmaßnahmen				**.....**
01.08.	**Verbauten und Behelfe**				
01.08.0010.	**Bauzeitliche Medien-Hilfsbrücke MLV-MBR_01070220** Hilfsbrücke inkl. Gründung/Erdarbeiten nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN zur Aufnahme von '(>sämtlichen im Kabelkanal verlegten Kabeln links der Bahn<)' über die Baugrube mit einer Länge von '(>10,00<) 'm, '(>nicht begehbar<) ' während der Bauzeit aufbauen, vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen. Inkl. Erdung '(>Medien aufnehmen, in Medien-Hilfsbrücke umlegen und nach Beendigung der Arbeiten wieder aus Medien-Hilfsbrücke rückverlegen.<) '				
		1,000	St	.....	.....
01.08.0020.	**Zulage Medien-Hilfsbrücke umsetzen MLV-MBR_01070230** Zulage zu vorbeschriebener Medien-Hilfsbrücke für das bauablaufbedingte Umsetzen inkl. temporärer Sicherung und Umverlegung der enthaltenen Medien.				
		1,000	St	.....	.....
	Summe 01.08. Verbauten und Behelfe				**.....**
01.09.	**Durchlässe / Querungen**				
01.09.0010.	**Betonfertigteile C35/45 schlaff** Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Zeichnung herstellen und einbauen. Ortbeton zwischen den Fertigteilen wird gesondert vergütet. Fertigteil auf Bodenaustausch einbauen Betonfestigkeitsklasse C35/45, XC4, XF3, WA mit hohem Wassereindringwiderstand schlaff bewehrt, Sicht- und Berührungsfläche glatt. Einschließlich Einbau der Abschlusswinkel 100x100x10mm, feuerverzinkt mit Verankerungen einschl. Entlüftungsöffnungen.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stahlgüte = S235 JR Fugenverfüllung und Abdeckung wird gesondert vergütet Fertigteile lose verlegen AN stellt Hebezeug. Hebezeug wird gesondert vergütet. Einschl. Steigeinrichtung, nach DIN 19555, sowie einer versenkbaren Einholm-Einstiegshilfe aus Edelstahl einschließlich Hülsen zur Wandmontage und sämtlichen Befestigungsmittel gemäß GUV-R 177 am Ein- und Auslaufschacht sowie Zwischenschacht. Einschließlich 2 Verfüllöffnungen DU100mm in Fertgteil 4 gemäß Zeichnung. Bewehrung wird gesondert vergütet			
		32,000 m3	.....	.....
01.09.0020.	**Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-ERD_01200440** Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Ausführung gemäß Zeichnung. Bauteil(e): '(>Durchlass-Fertigteile; Bewehrung entsprechend statisch und konstruktiven Erfordernissen einbauen<)'			
		5,000 t	.....	.....
01.09.0030.	**Kugelkopfanker - Transport DBP** Kugelkopfanker - Transportanker liefern und in Stahlbetonfertigteile einbauen Anzahl der einzuhebenden Teile 7 Stk Gewicht max. Durchlass-Fertigteil = ca. 12,70to Einschließlich Verfüllung der Vertiefungen mit Pagel Vergußbeton V160 C45 o. glw.			
		28,000 St	.....	.....
01.09.0040.	**Traverse zum Einheben der Fertigteile** Traverse nach Wahl des AN zum Einheben der Fertigteile einschließlich Ausführungsplanung und prüffähiger Statik.			
		1,000 psch		.....
01.09.0050.	**Fuge zwischen Betonfertigteil** Fuge zwischen Betonfertigteil mit Pagel Vergußbeton V160 C45 o. glw. verfüllen. In den EP ist die Bewehrung einzurechnen. Gemäß Zeichnung Angebotenes Produkt: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
		15,900 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.09.0060.	**Fugenabdeckung** Fugenabdeckung einschl. Befestigungsmittel liefern und einbauen. Gemäß Zeichnung.	21,900 m	.....	.....
01.09.0070.	**Quellband** SikaSwell - Quellfugenband oglw. A 2010 (20mm x 10 mm) umlaufend. Anschluß Fertigteil / Fertigteil liefern und nach Angabe des Herstellers fachgerecht einbauen. Angebotenes Produkt: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	23,400 m	.....	.....
01.09.0080.	**Zweilagige Bewehrungs-Rückbiegeanschlüsse am Ein- und Auslaufschacht** Bewehrungs-Rückbiegeanschlüsse im Bereich des Überganges von Fertigteil zu Ortbetonergänzung am Ein- und Auslaufschacht links und rechts der Bahn, zweilagige Bewehrungsbügel aus B500B Halfen HBT Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrungskasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen o. glw. Typ HBT 190 - 12/15-5 mit 190= Typbezeichnung für Kastenbreite 186mm mit zweilagiger Stabbestückung 12/15= Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 12mm im Stababstand 150mm 5=Standartbügel Typ 5 mit im Beton verbleibenden Stahlblech-Verwahrkästen in verzinkter Ausführung, liefern und entsprechend den Montageanweisungen des Herstellers einbauen. Das nach dem Ausschalen notwendige Entfernen der Gehäusedeckel aus verzinktem Stahlblech sowie das erforderliche Rückbiegen der Anschlußbewehrung gem. DBV Merkblatt "Rückbiegen" ist in die EP einzurechnen. Angebotenes Produkt: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	7,000 m	.....	.....
	Summe 01.09. **Durchlässe / Querungen**			.....
01.10.	**Einbauteile und Ausstattung**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.10.0010. **Gitterrost aus GFK liefern und einbauen**

Gitterrost aus GFK am Ein- und Auslaufschacht sowie am Mittelschacht, rechts und links der Bahn liefern und einbauen.
Stahl-Winkel L50x50x5mm als Rahmen, sowie Gitterrost aus GFK Maschenweite 38x38 mm,
Stegbreite 9 mm / 11 mm, Gitterrosthöhe 40mm
einschl. sämtlichem Befestigungsmaterial.
Rahmen aus L50x50x5 ist im Fertigteilwerk zu montieren.
Gitterrost am Ein- und Auslaufschacht sowie am Mittelschacht in 2 Teilen gemäß Zeichnung liefern und einbauen.
Ausführung gemäß Zeichnung.

5,500 m2 ....

01.10.0020. **Grundbeschichtung Abschlusswinkel am Rahmeneck**

Grundbeschichtung für Abschlusswinkel am Rahmeneck
Oberfläche grundbeschichten.
Aufbringen der Epoxidharz-Eisenglimmer-Grundierungsschicht, 2-komponentig, zugelassen und überwacht nach ZTV-ING Teil 7 Abschnitt 5
Verarbeitung: streichen/rollen/spritzen
Einbauort: im Werk
Fabrikat: SikaCor HM Primer o. glw.
Anzahl der Arbeitsgänge:1
Sollschichtdicke: 80 µm
Farbton: Grau ca. DB 702

Angebotenes Produkt:

'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

7,500 m2 ....

01.10.0030. **Vertikale Fläche für Abdichtung vorbereiten**
MLV-MBR_01130020

Fläche für Abdichtung vorbereiten.
Flächen vertikal bis stark geneigt.
Untergrund: Beton
Bauteil: '(>sämtliche vertikalen, erdberührten Flächen<) '
Flächenvorbereitung gem. Ril 804.6101 Abs. 3(2).
Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.

95,000 m2 ....

01.10.0040. **Vertikalen Voranstrich herstellen**
MLV-MBR_01130040

Voranstrich für erdberührte Flächen nach Ril 804.6101 herstellen.
Flächen vertikal bis stark geneigt.
Untergrund: Beton
Bauteil: '(>Rahmenwände und sämtliche vertikalen, erdberührten Flächen; in einer Lage<) '
Aufstrichmittel Bitumenlösung oder -emulsion,
Mindestmenge 200g/m2, auf vorbereitetem Beton,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	im Streichverfahren aufbringen.			
		95,000 m2	.....	.....
01.10.0050.	**Vertikalen Deckaufstrich herstellen** **MLV-MBR_01130060** Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung (KMB) Polymermodifizierte Bitumendickbeschichtung (PMBC) aus zweikomponentigen Massen für erd- bzw. wasserberührte Flächen herstellen. Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Rahmenwände und sämtliche vertikalen, erdberührte Flächen<) ' Beschichtung in zwei Arbeitsgängen aufbringen. Trockenschichtdicke min. 3 mm nach Ril 804.6101.			
		95,000 m2	.....	.....
	Hinweis zu Pos. 1.10.60 bis 1.10.70 Diese Positionen sind Vorarbeiten für das Aufbringen der Verschleißschicht (Pos. 1.10.80). Diese Positionen sind im Bereich der Rahmendecke auszuführen.			
01.10.0060.	**Kugelstrahlen** Kugelstrahlen der Rahmendecke Trockene Rahmendeckenflächen durch staubfreies Kugelstrahlen intensiv behandeln um labile Teile, Verschmutzungen und Zementschlämme restlos zu entfernen und die Oberfläche aufzurauhen. Randbereiche sind maschinell von hand nachzuarbeiten. Anschließend gründlich mit dem Industriestaubsauger reinigen. Die Oberfläche muss eine Haftzugfestigkeit von mind. 2,0 N/mm2 im Mittel und 1,5 N/mm2 aufweisen. Anfallender Bauschutt ist durch den AN zu entsorgen.			
		28,500 m2	.....	.....
01.10.0070.	**EP-Grundierung lösemittelfrei** Grundierung waagerechter Betonflächen (im Bereich der Rahmendecke) mit einem lösemittelfreien, niedrigviskosen, farblosen 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel Fabrikat: Sikafloor-156 oder glw. Zahl der Arbeitsgänge: 2 Materialverbrauch: ca. 0,4 kg/m2 pro Arbeitsgang 1. Arbeitsgang mit Quarzsand 0,4 - 0,7mm abstreuen. Materialverbrauch: ca. 1,2 Kg/m2 Anforderungen an das Produkt: entsprechend DIN EN 13813 SR-B1,5 Brandverhalten B fl - s1			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Das Produkt muss die VOC-Grenzwerte der EU-Richtlinie 2004/42/EG unterschreiten. Bietet gute Vorraussetzungen für eine sichere Verwendung nach INQA Bewertungssystem. Angebotenes Produkt: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	28,500 m2	.....	.....
01.10.0080.	**Verschleißschicht** Verschleiß- und rutschfeste, zähharte Verlaufbeschichtung mit einem lösemittelfreien, flüssigkeitsdichten, 2-komp. Epoxidharz-Polyurethan Hybridbindemittel herstellen. Fabrikat: SikaCor Elastomastic TFN oder glw. Mindest-Schichtstärke: 5 mm Zahl der Arbeitsgänge: 1 Zuschlag: Quarzsand 0,4 - 0,7mm Farbton: hellbeige Abstreumittel Quarzsand 0,4 - 0,7 mm Die noch frische Beschichtung volldeckend mit Abstreuung abstreuen. Nicht gebundenen Sand nach der Aushärtung entfernen. Anforderungen an das Produkt: Rißüberbrückung II T+V mechanische Dauerschwellfestigkeit Grundprüfung gem. ZTV RHD ST Angebotenes Produkt: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	28,500 m2	.....	.....
01.10.0090.	**Jahreszahl** **MLV-MBR_01130120** Jahreszahl gemäß RiZ des BMV Jahr 1 mit elastischer Matrize aus Polyurethan herstellen. Schrift gemäß DIN 1451 - A 175.	1,000 St	.....	.....
01.10.0100.	**Messbolzen** **MLV-MBR_01130130** Messbolzen in Bauwerk. Einbauort: '(>Durchlass, Anordnung in Anlehnung an RIZ-ING Mess 1 am Ein- und Auslauf sowie am Mittelschacht<)'. Material: '(>Stahl, feuerverzinkt<) '. Schaftdurchmesser über 20 bis 30 mm, Schaftlänge über 80 bis 120 mm. Bolzen in Aussparung einbauen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einschließlich Herstellen der Aussparung.			
		12,000 St	.....	.....
01.10.0110.	**Erdung Bauwerk MLV-MBR_01130231** Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 herstellen, Stahlbetonbauteile mit einer inneren Bahnerdung versehen einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen und Erdungsbuchsen. Erdungsbuchsen aus witterungsbeständigem Material und mit Abdeckkappen verschließen.			
		1,000 psch		.....
01.10.0120.	**Anschluss Erdung Bauwerk MLV-MBR_01130232** Alle Stahlteile des Bauwerkes, insbesondere Geländer, zum Potentialausgleich mit der Bahnerde verbinden. Erdungsverbinder nach EBS 15.03.17, Blatt '(>3<)', Material '(>composite cable / CuStAl-Kabel<)' mit entsprechenden Presskabelschuhen, Verbindungsmitteln und Kleinteilen sowie Schraubensicherung mit zugelassenem System. Erdungsanschluss mit einem durch die DB AG zugelassenem Schienenkontaktsystem nach Ebs 15.03.23. Der Anschluss an die Erdschiene muss durch eine von der DB AG zugelassenen Fachfirma erfolgen. Einbauort in Abstimmung mit dem AG, Kabel erdverlegt (<30 cm) in flexiblem Kunsttoff-Leerrohr '(>DN 50<)', Leerrohr nachträglich mit flexibler Fugenmasse verdämmen. Leerrohr und notwendige Erdarbeiten und Unterquerungen von Kabelkanälen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
		1,000 psch		.....
01.10.0130.	**Sohl- und Böschungsbefestigung Granit MLV-ERD_01200610** Sohl- und Böschungsbefestigung aus Großsteinpflaster aus '(>Granit, frostbeständig<)' herstellen. Maße Steine '(>ca. 15x 15x 15 cm<)' auf Betonbett Stärke '(>20 cm<)', Beton '(>C 25 / 30<)', einschließlich notwendiger Erdarbeiten mit Verzahnung der Böschung zum Bestand, Fugenvermörtelung mit Trasszementmörtel (Mindestzementgehalt 600 kg/m3). '(>Im Bereich am Ein- und Auslauf links und rechts der Bahn sowie am Mittelschacht gemäß Zeichnung<)'.			
		5,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.10.0140. **Kernbohrung herstellen Innendurchmesser Streckenlängsentwässerung =200mm**

Kernbohrung in neues Durchlass-Fertigteil herstellen.
Kernbohrungdurchmesser = ca. 200mm - 300mm
Zum Anschluss vorhandener Streckenlängsentwässerungen.
Die genaue Höhe und Lage im Zuge des Einbaus der Fertigteile in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung des AG´s festlegen.
Herstellung Kernbohrung in Sperrpause.
Innendurchmesser Streckenlängsentwässerung = 200mm
Bohrtiefe = 250mm
Material = Stahlbeton
Betonfestigkeitsklasse C35/45
Einschließlich sämtlicher Erdarbeiten und Abdichtung der Kernbohrung nach Anschluss der Streckenlängsentwässerung an den neuen Schacht, sowie Anpassungsarbeiten.
Einschließlich lösen und laden.
Einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten.
Einschl. erforderliches zwischenlagern und ggf erforderlicher Abdeckung im Baustellenbereich wird nicht gesondert vergütet.
Abbruchgut ist vom AN fachgerecht zu entsorgen.
Entsorgung wird gesondert vergütet.

2,000 St ....

01.10.0150. **Kernbohrgerät vorhalten Innendurchmesser Streckenlängsentwässerung = 150mm**

Kernbohrgerät betriebsbereit vorhalten und unterhalten.
Innendurchmesser Streckenlängsentwässerung = 150mm
Für die Dauer des Einbaus sämtlicher Durchlass-Fertigteilschächte.
Einschließlich An- und Abfahrt (ggf auch mehrfach), sämtliche Betriebsmittel sowie Bedienpersonal.

1,000 psch .....

01.10.0160. **Kernbohrgerät vorhalten Innendurchmesser Streckenlängsentwässerung = 200mm**

Kernbohrgerät betriebsbereit vorhalten und unterhalten.
Innendurchmesser Streckenlängsentwässerung = 200mm
Für die Dauer des Einbaus sämtlicher Durchlass-Fertigteilschächte.
Einschließlich An- und Abfahrt (ggf auch mehrfach), sämtliche Betriebsmittel sowie Bedienpersonal.

1,000 psch .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.10.0170. **Korrosionsschutz freiliegende Bewehrung**

Liefern und Aufbringen einer zweikomponentigen, zementgebundenen Korrosionsschutzbeschichtung auf freiliegenden Bewehrungsstählen.
Beschichtungstyp: Aktiver Korrosionsschutz für Bewehrung
Systemkomponenten: Zweikomponentig (Pulver- und Flüssigkomponente)
Zertifizierung: EN 1504-7 (Nachweis erforderlich)
Zulassung: Zugelassen für Anwendungsbereich SPCC nach ZTV-ING
Anwendung: Innen und außen
Produkt: Nafufill MK
Auftragen im Bereich von freiliegender Bewehrung bei Kernbohrungen und Ortbetonergänzungen.
Einschließlich Vorbereitung der Bewehrungsstähle Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2, sowie sämtlichen Nebentätigkeiten.
Abgerechnet wird die Abbruchfläche.

2,500 m2 ....

Summe 01.10. Einbauteile und Ausstattung .....

01.11. Fugen Neu an Bestand

Fuge Neu an Bestand RECHTS der Bahn

01.11.0010. **Verbundanker herstellen**

Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.
Bauteil 'bestehender Durchlass (Eiprofil) rechts der Bahn aus Beton'
Verbundanker (1-reihig) in Stahlbeton.
Stahlsorte 'B 500B (früher Bst 500S) '
Ankerlänge größer 0,40m bis 0,70m.
Ankerabstand = 20cm
Anker-Durchmesser 12 mm.
Einschließlich Bohrloch herstellen.
Verfüllgut 'Hilti HIT HY 200 o. glw. '

20,000 St ....

01.11.0020. **Verpressschlauch Fuge Ortbetonergänzung / Bestand**

Verpressschlauch liefern ringsum in Fuge Ortbetonergänzung an Bestand und Ortbetonergänzung an neues Fertigteil einbauen.
Liefern und nach Angabe des Herstellers fachgerecht einbauen.

4,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.11.0030. **Ortbetonergänzung liefern und einbauen**

Ortbetonergänzung aus Stahlbeton an neuem Durchlass-Fertigteilschacht gemäß Zeichnung mit Ortbeton C35/45 XC4, XF3, WA mit hohem Wassereindringwiderstand verfüllen.
Beton auch in Kleinmengen.
Einschließlich sämtlichen Anpassungsarbeiten im Bereich des Bestandes sowie Anschluss von neu zu alt.
Erdarbeiten und innere Schalung werden nicht gesondert vergütet.
Einschließlich innere Schalung und Bewehrung.

1,000 m3 ....

Fuge Neu an Bestand LINKS der Bahn

01.11.0040. **Verbundanker herstellen**

Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.
Bauteil 'bestehender Durchlass links der Bahn aus Beton / Stahlbeton'
Verbundanker (1-reihig) in Stahlbeton.
Stahlsorte 'B 500B (früher Bst 500S) '
Ankerlänge größer 0,40m bis 0,70m.
Ankerabstand = 20cm
Anker-Durchmesser 12 mm.
Einschließlich Bohrloch herstellen.
Verfüllgut 'Hilti HIT HY 200 o. glw. '

20,000 St ....

01.11.0050. **Verpressschlauch Fuge Ortbetonergänzung / Bestand und Ortbetonergänzung / Fertigteil**

Verpressschlauch liefern ringsum in Fuge Ortbetonergänzung an Bestand und Anschluß Ortbetonergänzung / Fertigteil einbauen.
Liefern und nach Angabe des Herstellers fachgerecht einbauen.

4,000 m ....

01.11.0060. **Ortbetonergänzung liefern und einbauen**

Ortbetonergänzung von bestehendem Durchlass aus Beton/Stahlbeton an neues Durchlass-Fertigteil gemäß Zeichnung mit Ortbeton C35/45 XC4, XF3, WA mit hohem Wassereindringwiderstand verfüllen.
Beton auch in Kleinmengen.
Einschließlich sämtlichen Anpassungsarbeiten im Bereich des Bestandes sowie Anschluss von neu zu alt.
Einschließlich Schalung liefern, einbauen und nach Erhärtung der Ortbetonergänzung ausbauen und von der Baustelle entfernen.
Einschließlich Bewehrung.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erdarbeiten und Schalung werden nicht gesondert vergütet.			
		1,000 m3	.....	.....
	Summe 01.11. Fugen Neu an Bestand			.....
01.12.	**Entwässerung**			
01.12.0010.	**Fertigteilschacht DN 1000 MLV-ERD_01130110** Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(>1,50m<)' bis '(>1,70m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>-<)', Ablauf DN '(>200<)', Seitenzulauf '(>DN200<)', Gerinne '(>gerade<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '(>Abdeckplatte AP-M<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>B125<)', '(>-<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>10 cm<)' '(>Beton<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle wieder einbauen Einschließlich erforderlicher Statik vom Fertigteilschacht-Hersteller sowie eine Bewehrungsübersicht bzw. -plan.<)'.			
		1,000 St	.....	.....
01.12.0020.	**Tiefenentwässerung LP inkl. Erdarbeiten MLV-ERD_01130030** Tiefenentwässerung aus Teilsickerrohr (LP) DN/ID '(>200<)', '(>innerhalb des inneren Druckbereichs; zwischen den Gleisen Mannheim-Basel-Konstanz und Konstanz-Basel-Mannheim Seite Basel gemäß Zeichnung<)', Rohrmaterial '(>PP SN16<)' entsprechend DBS 918064 mit HPQ, im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager mit schwachdurchlässigem verdichtungsfähigem Material, Filtermaterial, Trennvlies nach Anwendungsfall 3.3 DBS 918039, inklusive Verfüllung sind mit einzurechnen. Schlitzbreite: '(>2,5mm<)', Verlegetiefe bis '(>1,80m<)', Rohrauflager, Grabenbreite, etc. nach Ril 836.4602. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle wieder einbauen; Einschließlich Anschluss an das best. Rohr DN200 Anschlußstutzen / Verlängerungsrohr / Anschlußstücke / Dichtungsarbeiten / Gelenkstücke und Trennschnitte Universal Kupplungen u. dgl. sind in den EP einzurechnen.<)'. Homogenbereich im Aushub nach geotechnischem Bericht.	3,000	m	.....	.....
01.12.0030.	**Anschluss an Bauwerk MLV-ERD_01130150** Rohrleitung DN/ID'(>200<)', Rohrmaterial '(>PP SN16<)' anschließen an vorhandenen Schacht / Bauwerk aus'(>Durchlass aus Stahlbeton; Durchlass zwischen den Gleisen Mannheim-Basel-Konstanz und Konstanz-Basel-Mannheim Seite Basel gemäß Zeichnung<)' mit Wanddicke bis '(>25cm<)', Material '(>C35/45 XC4, XF3, WA Anschlußstutzen / Anschlußstücke / Dichtungsarbeiten / Schachtfutter / Gelenkstücke und Trennschnitte sind in den EP einzurechnen. Aussparung im Fertigteil mit Ortbeton C35/45 XC4, XF3, WA mit hohem Wassereindringwiderstand verfüllen. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet.<)'. Einschließlich herstellen der Anschlußöffnung mit fachmännischem Anschluss, z.B. Sattelstück.	1,000	St	.....	.....
01.12.0040.	**Tiefenentwässerung LP inkl. Erdarbeiten MLV-ERD_01130030** Tiefenentwässerung aus Teilsickerrohr (LP) DN/ID '(>200<)', '(>außerhalb des inneren Druckbereichs; rechts der Bahn Seite Basel gemäß Zeichnung<)', Rohrmaterial '(>PP SN16<)' entsprechend DBS 918064 mit HPQ, im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager mit schwachdurchlässigem verdichtungsfähigem Material, Filtermaterial, Trennvlies nach Anwendungsfall 3.3 DBS 918039, inklusive Verfüllung sind mit einzurechnen. Schlitzbreite: '(>2,5mm<)', Verlegetiefe bis '(>2,00m<)', Rohrauflager, Grabenbreite, etc. nach Ril 836.4602. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle wieder einbauen; Einschließlich Anschluss an das best. Rohr DN200 Anschlußstutzen / Verlängerungsrohr / Anschlußstücke / Dichtungsarbeiten und Trennschnitte Universal Kupplungen u. dgl. sind in den EP einzurechnen.<)'. Homogenbereich im Aushub nach geotechnischem Bericht.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 m	.....	.....
01.12.0050.	**Anschluss an Bauwerk MLV-ERD_01130150** Rohrleitung DN/ID'(>200<)', Rohrmaterial '(>PP SN8<)' anschließen an vorhandenen Schacht / Bauwerk aus'(>Durchlass aus Stahlbeton; Auslaufschacht rechts der Bahn Seite Basel gemäß Zeichnung<)' mit Wanddicke bis '(>25cm<)', Material '(>C35/45 XC4, XF3, WA Anschlußstutzen / Anschlußstücke / Dichtungsarbeiten und Trennschnitte sind in den EP einzurechnen. Aussparung im Fertigteil mit Ortbeton C35/45 XC4, XF3, WA mit hohem Wassereindringwiderstand verfüllen. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet.<)'. Einschließlich herstellen der Anschlußöffnung mit fachmännischem Anschluss, z.B. Sattelstück.	1,000 St	.....	.....
01.12.0060.	**Mulde Graben herstellen MLV-ERD_01100040** Mulde oder Graben am Dammfuß profilgerecht herstellen. Homogenbereich '(>E1<)' gemäß geotechnischem Bericht. Mulden- / Grabenbreite '(>0,50m<)'. Tiefe über '(>0,20m bis 0,30m<)'. Sohlgefälle '(>ist gemäß dem örtlichen Gelände entsprechend auszubilden, Einbau jeweils links und rechts vom Auslaufschacht und vom mittleren Schacht<)' und flacher. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung getrennt nach Homogenbereichen zwischenzulagern.	40,000 m	.....	.....
01.12.0070.	**Straßenablauf aus Betonfertigteilen liefern und einbauen** Straßenablauf aus Betonfertigteilen liefern und einbauen. Einbau links der Bahn im Bereich der Wendeplatte am Einlaufschacht. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Einbau von Boden ohne Ablauf mit Muffenteil mit Abgang 45 Grad, Schaft, Zwischenteil und Auflagerring Form 10a (für quadratische Aufsätze). Einbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Auflager aus Beton C8/10, 10cm dick herstellen. Einschließlich Erdarbeiten ud sämtlichen Nebentätigkeiten.	1,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 24.110/523.02.00.00.10			
01.12.0080.	**Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500, D, Guss Höhe planmäßig** Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 01.12. Entwässerung			.....
01.13.	**Landschaftsbau**			
01.13.0010.	**Oberboden mit Vegetationsdecke abtragen und zwischenlagern MLV-ALI_01050005** Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages: '(>0,20m<)'. Oberboden profilgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und zwischenlagern. Bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung ist der Oberboden auf Flächen des AN zwischenzulagern. Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen. Oberboden in Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
		20,000 m3	.....	.....
01.13.0020.	**Oberboden liefern und andecken MLV-ALI_01050020** Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<)'. Dicke der Andeckung '(>20-30 cm<)'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.			
		120,000 m2	.....	.....
01.13.0030.	**Rasenansaat MLV-ALI_01050030** Initialansaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansäen. Ort: '(>Bahndammböschung und Grünflächen<)', Landschaftsrasen, '(>RSM 7.1.2 - Standard mit Kräutern als Untersaat, Saatgutmenge 15 g/m2, Neigung der Flächen 1:1 - 1,5<)'.			
		120,000 m2	.....	.....
	Summe 01.13. Landschaftsbau			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.14.	**Oberbau**				
01.14.0010.	**Erdungsverbinder für Längserde einbauen** Erdungsverbinder für Längserde einbauen Längserde vor dem Ausbau des Gleisjoches an Erdungsschiene zur Überbrückung des auszubauenden Gleises einbauen, vorhalten, unterhalten und nach dem Wiedereinbau des Gleises ausbauen und entsorgen. Erdungsverbinder wird vom AN gestellt bleibt im Eigentum des AN. Für sämtliche Gleise ausführen. Länge = 20,00m Erdungsverbinder ist in der provisorischen Kabeltrasse zu führen/verlegen. Einbau muss von einer durch die DB zertifizierten Fachfirma ausgeführt werden. Rückbau vorhandener Oberbau	1,000	psch	.....	.....
01.14.0020.	**Trennschnitte mechanisch** **MLV-MBR_01160020** Fahrschiene trennen, alle Formen, mechanisch. Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Trennschnitte am Beginn und Ende des Baubereichs.	12,000	St	.....	.....
01.14.0030.	**Fahrschiene ausbauen UIC60 zwischenlagern für Wiedereinbau** Fahrschiene UIC60 ausbauen. Einschl. verziehen der Schienen bis zu 50,00m Trennen wird gesondert vergütet. Länge der auszubauenden Schiene bis 40,00m. Abgerechnet wird nach Schienenlänge. Einschließlich Zwischenlagerung. AN stellt Hebezeug.	40,000	m	.....	.....
01.14.0040.	**Fahrschiene ausbauen S54 zwischenlagern für Wiedereinbau** Fahrschiene S54 ausbauen. Einschl. verziehen der Schienen bis zu 50,00m Trennen wird gesondert vergütet. Länge der auszubauenden Schiene bis 40,00m. Abgerechnet wird nach Schienenlänge. Einschließlich Zwischenlagerung. AN stellt Hebezeug.	20,000	m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.14.0050.	**Betonschwellen ausbauen und bis zum Wiedereinbau zwischenlagern AN stellt Hebezeug.** Betonschwellen ausbauen und bis zum Wiedereinbau zwischenlagern. Zwischenlagerung wird nicht gesondert vergütet. AN stellt Hebezeug. Abgerechnet wird die Anzahl der Schwellen.	51,000 St	.....	.....
01.14.0060.	**Bettung aufnehmen MLV-MBR_01160040** Bettung auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite '(>4,40 - 4,60<) 'm, vorhandene Dicke 'über (>0,45 bis 0,60<) 'm.	30,000 m	.....	.....
	Gleisvorbau			
01.14.0070.	**Unterbau vorbereiten MLV-MBR_01160090** Unterbau für '(>Schottereinbau<) ' vorbereiten, bei ausgebautem Gleis, Gesamtabgrabungstiefe 'über (>0,30 bis 0,45<) 'm, Ausbaubreite '(>5,50 bis 6,00<) 'm. Unterbauschichten ausbauen, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Zwischenlager transportieren und lagern, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 '(>30<) 'N/mm2.	30,000 m	.....	.....
	Hinweis zu Position 1.14.80 Planumsschutzschicht im Bereich der Gleise 1 und 2 (Streckengleise)			
01.14.0080.	**Planumsschutzschicht MLV-MBR_01160100** Planumsschutzschicht PSS '(>KG 1, abdichtend liefern<) ' gemäß DBS 918 062 bei ausgebautem Gleis profilgerecht einbauen, ebnen und verdichten. Einbaubreite 'über (>6,00 bis 7,00<)'m, Schichtdicke '(>0,20<) 'm, EV2 'mind. (>50<)'MN/m2, Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	+/- 1,0 cm für die Querneigung.			
		20,000 m	.....	.....
	Hinweis zu Position 1.14.90 Planumsschutzschicht im Bereich des Gleis 3 (Bahnhofsgleis)			
01.14.0090.	**Planumsschutzschicht** **MLV-MBR_01160100** Planumsschutzschicht PSS '(>KG 1, abdichtend liefern<) ' gemäß DBS 918 062 bei ausgebautem Gleis profilgerecht einbauen, ebnen und verdichten. Einbaubreite 'über (>6,00 bis 7,00<)'m, Schichtdicke '(>0,20<) 'm, EV2 'mind. (>50<)'MN/m2, Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung, +/- 1,0 cm für die Querneigung.			
		10,000 m	.....	.....
01.14.0100.	**Grundschotter** **MLV-MBR_01160110** Bettung '(>liefern<)', aus Fahrzeugen des AN entladen, als Verlegeplanum einbauen und verdichten. und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen. Einbaubreite 'über (>3,00 bis 4,00<)'m, Schichtdicke '(>über 0,20 bis 0,25<) 'm, Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung, +/- 2,0 cm für die Querneigung. Schotter muss Anforderungen der DBS 918 061 entsprechen. Abgerechnet wird nach Gleislänge.			
		30,000 m	.....	.....
01.14.0110.	**Schwellen** **MLV-MBR_01160120** Schwellen aus Beton, aufgeplattet inkl. Kleineisen '(>ab ZL laden und transportieren<)', von Fahrzeugen des AN entladen, ablegen und ausrichten. Schwelle aus Beton, '(>B70<) '			
		51,000 St	.....	.....
01.14.0120.	**gelagerte Schienen einbauen** **MLV-MBR_01160130** Gelagerte Schienen auf Fahrzeuge des AN aufnehmen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zum Einbauort transportieren, verziehen, auf Betonschwellen aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit vom AN zu liefernden Laschen verbinden und Stoßlücken herstellen. Schienenform '(>UIC60<), ' Schienenlänge 'bis (>25,00 m<)', Hebezeug stellt der AN. (>Gelagerte Kleineisenteile aufnehmen, fördern und einbauen, beschädigte oder abhanden gekommene Teile sind zu ersetzen. / Kleineisenteile liefern und einbauen.<)	40,000 m	.....	.....
01.14.0130.	**gelagerte Schienen einbauen** **MLV-MBR_01160130** Gelagerte Schienen auf Fahrzeuge des AN aufnehmen, zum Einbauort transportieren, verziehen, auf Betonschwellen aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit vom AN zu liefernden Laschen verbinden und Stoßlücken herstellen. Schienenform '(>S54<), ' Schienenlänge 'bis (>25,00 m<)', Hebezeug stellt der AN. (>Gelagerte Kleineisenteile aufnehmen, fördern und einbauen, beschädigte oder abhanden gekommene Teile sind zu ersetzen. / Kleineisenteile liefern und einbauen.<)	20,000 m	.....	.....
01.14.0140.	**Schienen schweißen** **MLV-MBR_01160150** Aluminotherm-Verbindungsschweißung mit kurzer Vorwärmung (SkV) herstellen, Schweißzusatzstoffe liefern. Laschen ausbauen, Kleineisen und Zwischenlagen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern. Schienenform '(>UIC60<), ', alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten, Schweißaufsicht stellt der AN. Die Ultraschallprüfung der AT-Schweißungen erfolgt turnusgemäß durch die Schienenprüfzüge der DB Netz AG. Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Schweißungen am Beginn und Ende des Baubereichs.	8,000 St	.....	.....
01.14.0150.	**Schienen schweißen** **MLV-MBR_01160150** Aluminotherm-Verbindungsschweißung mit kurzer Vorwärmung (SkV) herstellen,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schweißzusatzstoffe liefern. Laschen ausbauen, Kleineisen und Zwischenlagen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern. Schienenform '(>S54<), ', alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten, Schweißaufsicht stellt der AN. Die Ultraschallprüfung der AT-Schweißungen erfolgt turnusgemäß durch die Schienenprüfzüge der DB Netz AG. Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Schweißungen am Beginn und Ende des Baubereichs.			
		4,000 St	.....	.....
01.14.0160.	**Spannungsausgleich** **MLV-MBR_01160160** Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme, Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspanntemperaturbereich verspannen und Lage der Zwischenlage berichtigen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge. Fachaufsicht stellt der AN			
		780,000 m	.....	.....
01.14.0170.	**Zulage Spannungsausgleich bis 5 K** **MLV-MBR_01160170** Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 5 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.			
		780,000 m	.....	.....
01.14.0180.	**Zulage Spannungsausgleich bis 10 K** **MLV-MBR_01160180** Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 10 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.			
		780,000 m	.....	.....
01.14.0190.	**Zulage Spannungsausgleich bis 15 K** **MLV-MBR_01160190** Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 15 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		780,000 m	.....	.....
01.14.0200.	**Zulage Spannungsausgleich bis 20 K** **MLV-MBR_01160200** Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 20 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	780,000 m	.....	.....
01.14.0210.	**Zulage Spannungsausgleich bis 25 K** **MLV-MBR_01160210** Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 25 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	780,000 m	.....	.....
01.14.0220.	**Verfüllschotter** **MLV-MBR_01160230** Schotter '(>liefern<)' und als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen aus Fahrzeugen des AN ins Gleis einbauen. Schotter muss Anforderungen der DBS 918 061 entsprechen.	52,000 t	.....	.....
01.14.0230.	**Unterhaltsstopfgang** **MLV-KTB_01160120** Durchführung von Unterhaltsstopfgängen zur Aufrechterhaltung der Betriebssicherheit auf besondere Anordnung des AG nach Wahl bzw . Bautechnologie des AN mit Anbau-Stopfaggregat für Zweiwegebagger und/oder Handstopfkolonne inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Die Abrechnung erfolgt je einmal pro Anordnung des AG. "	1,000 St	.....	.....
01.14.0240.	**Stopf- und Richtarbeiten** **MLV-MBR_01160240** Neues Gleis inkl. Übergangsbereich in das Bestandsgleis stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf. einschließlich Herstellung der Überhöhung.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen. Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.			
		1,000 psch		.....
01.14.0250.	**Belastungsstopfgang** **MLV-MBR_01160250** Gleis stopfen, richten und verdichten nach Umbauende. Belastungsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür erforderlichen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür seperat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben.			
		1,000 psch		.....
	Summe 01.14. **Oberbau**			.....
01.15.	**Kabelarbeiten**			
	U-Kanalverlegung Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass die Lieferung der Materialien sowie alle Erdarbeiten einschl. der Entsorgung der anfallenden übrigen Stoffe in den einzelnen Pos. enthalten sind. (Verlegeanweisung für Betonkabeltröge S. 4201.04.5)			
	Hinweis im LV zu Pos. 1.15.10 Suchgräben rechtzeitig vor Baubeginn herstellen, in einer Nacht-Sperrpause.			
01.15.0010.	**Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m** **MLV-ALI_01030050** Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(>Homogenbereich gemäß beiliegendem			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baugrundgutachten<)'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.				
		3,000	m3	.....	.....
	Hinweis zu Position 1.15.20 Alle Kabelangaben sind den Kabellageplänen und der Kabeleinweisung zu entnehmen. Freilegen der erdverlegten Kabel rechtzeitig vor Baubeginn und vor der Kabeleinweisung in einer Nacht-Sperrpause.				
01.15.0020.	**Leitungen sichern** **MLV-KTB_01030060** Leitungen sichern Vorhandene '(>erdverlegte Kabel sämtlicher Durchmesser in Betrieb von Hand freilegen und sichern<)' sichern. Lage: '(>im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.				
		20,000	m	.....	.....
	Hinweis zu MLV-KTB_01200960 Ausgebaute Kabelkanäle werden vom AN fachgerecht entsorgt. Beton AVV 17 01 01. Entsorgung wird gesondert vergütet.				
01.15.0030.	**Kabelkanal ausbauen, lagern** **MLV-KTB_01200960** Rückbau der Kabelkanäle Größe '> III<' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, einschließlich Auflagerstricke, im Gleisbereich ausbauen. Material vorsichtig ausbauen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen, stapeln und lagern. Rückbau erfolgt selektiv in Abschnitten. Beschädigte Teile laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. "				
		15,000	m	.....	.....
01.15.0040.	**Kabelkanal Gr. III Einbau in übrigen Bereichen** **MLV-KTB_01200260** Kabelkanal Gr. III mit aufliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	4201.03.3 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 400 mm lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. III bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 lfm/m Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S 4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	15,000	m	.....	.....
01.15.0050.	**Kabeltrogdeckel liefern MLV-KTB_01201040** Deckel für Kabelkanal Größe '>III< ' aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA- Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen. 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm, 2 lfm/ m Teerstrick D= 12 mm als Deckelauflage.	5,000	m	.....	.....
01.15.0060.	**Auflagerstrick liefern MLV-KTB_01201050** Auflagerstrick zur Verlegung der Kabeltrogdeckel liefern, Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage als Ersatz für beschädigte Teile am Einbauort bereit stellen. '><' "	10,000	m	.....	.....
01.15.0070.	**Trennschnitte** Trennschnitte in U-Kanal nach Erfordernissen und Angaben des AG herstellen. Abfall ist vom AN fachgerecht zu entsorgen. Einschließlich Entsorgung Beton AVV-Nr. 17 01 01.	5,000	St	.....	.....
01.15.0080.	**Kabelkanal öffnen, reinigen, schließen MLV-KTB_01200990** Kabelkanal Größe '>III<' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Auflagerstrick richten oder erneuern. Eine Erneuerung von 20 %				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Kabelkanal reinigen, Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Auflagerstricke und nicht mehr verwendbare Trogdeckel sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen.			
		10,000 m	.....	.....
01.15.0090.	**Provisorischer Kabelkanal entsprechend Kanalgröße II MLV-KTB_01201380** '>Holzbolenkanal herstellen, vorhalten und unterhalten und beseitigen links der Bahn Holzbohlenkanal nach Wahl des AN.<' als Kabelsicherung liefern und einbauen. Größe entsprechend Kabeltrog Gr. II Kabelverlegearbeiten siehe gesonderte Position. Nach Beendigung der Baumaßnahme Material ausbauen und fachgerecht entsorgen. "			
		10,000 m	.....	.....
01.15.0100.	**Liefern Splitt** Liefern von Stoffen, frei Verwendungsstelle, Splitt, Mengenermittlung nach Lieferschein Für Unterbau vom Kabelkanal bei Wiederverlegung.			
		1,000 t	.....	.....
	Hinweis zu Position 1.15.110 - 1.15.120 Alle Kabelangaben sind den Kabellageplänen und der Kabeleinweisung zu entnehmen.			
01.15.0110.	**Vorhandene Kabel sämtlicher Durchmesser in Betrieb , aufnehmen aus Kabelkanal links der Bahn. Kabel in prov. Kabelkanal einlegen.** Vorhandene Kabel sämtlicher Durchmesser in Betrieb , aufnehmen aus Kabelkanal links der Bahn. Kabel in prov. Kabelkanal einlegen. Abrechnungslänge im Kabelbündel bestehend bis zu 15 Kabeln und erforderliche Verlegelänge. Anzahl der Kabel im Kabelkanal= 13 Stk			
		15,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.15.0120.	**Vorhandene Kabel sämtlicher Durchmesser in Betrieb , aufnehmen aus prov. Kabelkanal links der Bahn. Kabel in Kabelkanal einlegen.** Vorhandene Kabel sämtlicher Durchmesser in Betrieb , aufnehmen aus prov. Kabelkanal links der Bahn. Kabel in Kabelkanal einlegen. Abrechnungslänge im Kabelbündel bestehend bis zu 15 Kabeln und erforderliche Verlegelänge. Anzahl der Kabel im Kabelkanal= 13 Stk	15,000 m	.....	.....
	Summe 01.15. Kabelarbeiten			**.....**
01.16.	**Straßenbau im Bereich Parkplatz rechts der Bahn**			
01.16.0010.	**Asphaltbefestigu- ng trennen Schneiden Dicke 3 - 6 cm** Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.	4,000 m	.....	.....
01.16.0020.	**Asphaltbefestigu- ng trennen Schneiden Dicke 6 - 12 cm** Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	4,000 m	.....	.....
01.16.0030.	**Asphalt aufbrechen** Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A bis einschließlich B, (>im Bereich Parkplatz rechts der Bahn<), Dicke der Befestigung (>über 3 bis 10 cm<), Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken bis 500 m3 abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	6,000 m2	.....	.....
01.16.0040.	**Zulage Mehrstärke Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180170** Zulage zu vorstehender Position für Mehrstärke, je angefangene 5 cm Befestigungsdicke.	6,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.16.0050.	**Planum herstellen Abweichung +-2 cm Verf. 45 MN/m2** Planum herstellen. Im Bereich Parkplatz rechts der Bahn Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	6,000 m2	.....	.....
01.16.0060.	**Frostschutzschicht herstellen Bk0,3 bis Bk1,8 0/45 EV2 min. 120MN/m2 Dicke Unterl. AG ohne RC+ind.Gstk. Abrechng. Auftrag** Frostschutzschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke =ca. 20cm (veränderlich) Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	1,000 m3	.....	.....
01.16.0070.	**Schottertragschicht herstellen Bk0,3 bis Bk1,8 0/45 ... Freitext ... Dicke 30 cm** Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 mind. 150 MN/m2' Einbaudicke = 30cm.	1,000 m3	.....	.....
	StL-Nr. 16.113/064.23.02.33			
01.16.0080.	**Bitumenemulsion aufsprühen Bk0,3 bis Bk1,8 Asph. ausgemag. C40B5-S Menge 300 g/m2 Vor ADS** Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung, ausgemagert. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	6,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.16.0090.	**Asphalttragschicht aus AC 22 T N herstellen** **Bk0,3 bis Bk1,8** **Dicke 14 cm** **70/100** Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 bis Bk 1,8. Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 70/100.	6,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 14.113/058.10.01			
01.16.0100.	**Unterlage reinigen Asphaltbef. Selb.aufn.Kehrm.** Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Selbstaufnehmende Kehrmaschine.	6,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 16.113/339.11.10.00.00			
01.16.0110.	**Asphaltdeckschicht aus AC 11 D N herstellen** **Bk0,3 bis Bk1,8** **Dicke 4,0 cm** **50/70** Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel = 50/70.	6,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 16.113/913.51.44.22			
01.16.0120.	**Anschluss a. Fuge** **m. Fugenm. herst.** **Versch.Randfuge** **Deckschicht** **Tiefe 40 mm** **Breite 20 mm** **Verf. mit Ufst.** **Fugenmasse N 1** Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenraum verfüllen in 1 Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N 1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Voranstrichmittel.			
		4,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 14.113/917.13.51.01			
01.16.0130.	**Anschluss mit Fugenband herstellen Anschl. ADS Anschl.längs+quer Schichtd. 4 cm Bis 20 m Breite 10 mm** Anschluss an bestehende Asphaltschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphaltschicht mit Fugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Längs- und Querfuge. Dicke der Asphaltschicht = 4 cm. Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Fugenbandes = 10 mm.			
		4,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 14.113/952.10.11			
01.16.0140.	**Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3 Menge 1 kg/m2 Maschinell** Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.			
		6,000 m2	.....	.....
	Summe 01.16. Straßenbau im Bereich Parkp…			**.....**
01.17.	**Straßenbau im Bereich Wendeplatte links der Bahn**			
01.17.0010.	**Asphaltbefestigu- ng trennen Schneiden Dicke 3 - 6 cm** Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.			
		4,000 m	.....	.....
01.17.0020.	**Asphaltbefestigu- ng trennen Schneiden Dicke 6 - 12 cm** Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.			
		4,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.17.0030.	**Asphalt aufbrechen** Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A bis einschließlich B, (>im Bereich Wendeplatte links der Bahn<), Dicke der Befestigung (>über 3 bis 10 cm<), Material lösen, laden, transportieren und zwischenlagern. Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung in Haufwerken bis 500 m3 abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	6,000 m2	.....	.....
01.17.0040.	**Zulage Mehrstärke Asphalt aufbrechen MLV-KTB_01180170** Zulage zu vorstehender Position für Mehrstärke, je angefangene 5 cm Befestigungsdicke.	6,000 m2	.....	.....
01.17.0050.	**Planum herstellen Abweichung +-2 cm Verf. 45 MN/m2** Planum herstellen. Im Bereich Wendeplatte links der Bahn Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	6,000 m2	.....	.....
01.17.0060.	**Frostschutzschicht herstellen Bk0,3 bis Bk1,8 0/45 EV2 min. 120MN/m2 Dicke Unterl. AG ohne RC+ind.Gstk. Abrechng. Auftrag** Frostschutzschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke =ca. 20cm (veränderlich) Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	1,000 m3	.....	.....
01.17.0070.	**Schottertragschicht herstellen Bk0,3 bis Bk1,8 0/45 ... Freitext ... Dicke 30 cm** Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 mind. 150 MN/m2' Einbaudicke = 30cm.	1,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	StL-Nr. 16.113/064.23.02.33			
01.17.0080.	**Bitumenemulsion aufsprühen** **Bk0,3 bis Bk1,8** **Asph. ausgemag.** **C40B5-S** **Menge 300 g/m2** **Vor ADS** Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung, ausgemagert. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	6,000 m2	.....	.....
01.17.0090.	**Asphalttragschicht aus AC 22 T N herstellen** **Bk0,3 bis Bk1,8** **Dicke 14 cm** **70/100** Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 bis Bk 1,8. Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 70/100.	6,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 14.113/058.10.01			
01.17.0100.	**Unterlage reinigen Asphaltbef. Selb.aufn.Kehrm.** Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Selbstaufnehmende Kehrmaschine.	6,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 16.113/339.11.10.00.00			
01.17.0110.	**Asphaltdeckschicht aus AC 11 D N herstellen** **Bk0,3 bis Bk1,8** **Dicke 4,0 cm** **50/70** Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-schichten AC 11 D N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel = 50/70.	6,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	StL-Nr. 16.113/913.51.44.22			
01.17.0120.	**Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Versch.Randfuge Deckschicht Tiefe 40 mm Breite 20 mm Verf. mit Ufst. Fugenmasse N 1** Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenraum verfüllen in 1 Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N 1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	4,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 14.113/917.13.51.01			
01.17.0130.	**Anschluss mit Fugenband herstellen Anschl. ADS Anschl.längs+quer Schichtd. 4 cm Bis 20 m Breite 10 mm** Anschluss an bestehende Asphaltschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphaltschicht mit Fugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Längs- und Querfuge. Dicke der Asphaltschicht = 4 cm. Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Fugenbandes = 10 mm.	4,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 14.113/952.10.11			
01.17.0140.	**Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3 Menge 1 kg/m2 Maschinell** Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	6,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.17.0150. **Bordsteine aus Beton aufnehmen, seitlich lagern und wieder setzen**

Bordsteine aus Beton aufnehmen, seitlich lagern und wieder setzen.
Im Bereich der Wendeplatte links der Bahn
Bordsteine aus Beton ca. 15/30 bis 15/25
Steine mit engen Fugen versetzen.
Bordsteine, einschl. aller erforderlichen Kurven-, Rundbord- und Übergangssteine nach Zeichnung.
Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 5 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Unterbeton C12/15, 15 bis 19 cm dick, herstellen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen.
Zwischenlagerung wird nicht gesondert vergütet.
Abbruchgut und defekte Steine lösen und laden.
Einschl. erforderliches zwischenlagern.
Abbruchgut ist vom AN fachgerecht zu entsorgen.
Einschließlich Ersatzsteine 5 bis 10v.H. liefern und ggf. einbauen.

6,000 m ....

01.17.0160. **Ersatzsteine liefern und einbauen Bordsteine aus Beton**

Ersatzsteine liefern und einbauen.
Es wird der gleiche Stein verlangt wie schon eingebaut.
Muster sind dem AG unaufgefordert vorzulegen.

3,000 m ....

Summe 01.17. Straßenbau im Bereich Wend… **.....**

01.18. Entsorgung von Bauabfällen

Hinweis im LV zu Pos. 1.18
Sämtliche Abfallnachweisgebühren hat der AN zu übernehmen und werden nicht gesondert vergütet.

01.18.0010. **Abfallverantwortlicher, MLV-ENTS_01010010**

Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach §59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur
- Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Vorbemerkungen
- Koordinierung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN
- Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauabfällen - Sachkundenachweis für die Probenahmefester Abfälle gemäß LAGA PN98 - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL - Funktion als Ansprechpartner zu allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.			
		1,000 psch		.....
01.18.0020.	**Entsorgungskonzept AN, MLV-ENTS_01020010** Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 7 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum Abfallprozess DB Netz (UN01-03-06-02-02) erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung. gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen.			
		1,000 psch		.....
01.18.0030.	**Elektronische Nachweisführung, MLV-ENTS_01030010** Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.			
		1,000 psch		.....
01.18.0040.	**Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENTS_01030020** Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer oder Entsorger nicht am eANV für nicht gefährliche Abfälle (ngA) teilnehmen, hat der AN ersatzweise für Beförderer und Entsorger die elektronischen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Registerbelege zu signieren. Der genau Ablauf ist gemäß Leitfaden eANV ngA DB Netz / Anlage 12a zum Abfallprozess M.01.02.15.03 auszugestalten und mit dem Entsorgungskonzept des AN detailliert zu beschreiben und vom AG frei zu geben.	1,000	psch	.....	
01.18.0050.	**Technische Ausstattung, MLV-ENTS_01030030** Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren: - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signaturarbeitsplatz - optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.	1,000	psch	.....	
	Hinweis im LV Sämtliche Zwischenlagerflächen müssen vom AN eigenverantwortlich besorgt werden. Alle Ausbaumaterialien sind auf Bereitstellungsflächen zwischenzulagern, die Beprobung erfolgt dort durch den AN. Die hierfür notwendigen Zwischentransporte sowie das Lagern getrennt nach zu erwartender Kontamination / Ausbauabschnitten in Haufwerken von max. 500m3 Größe sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.				
01.18.0060.	**Bereitstellungsflächen AN kleiner, gleich BM-F2 und kleiner, gleich RC-2** Bereitstellungsflächen zur Zwischenlagerung und Beprobung aller anfallenden Ausbaustoffe in ausreichender Größe einrichten, vor- und unterhalten, betreiben sowie rückbauen inkl. Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes (>einschließlich Beschaffung von Lagerflächen über die vom AG zur Verfügung gestellten hinaus inkl. ggf erforderlicher Entschädigungen, Pacht, Einholung aller erforderlicher Genehmigungen samt Gebühren<).				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ggf. vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten. Abtrag, Zwischenlagerung und Wiederandeckung mit Ansaat vorhandenen Oberbodens sowie ggf. Aufbruch / Abtrag vorhandener Oberflächenbefestigungen samt deren Ersatzneubau sind Bestandteil der Leistung und werden nicht gesondert vergütet. Befestigung der Fahrwege und Lagerflächen nach Wahl und Bautechnologie des AN, eine Vermischung der lagernden Ausbaustoffe mit dem vorhandenen Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen auszuschließen. Die Sicherung kontaminierter Haufwerke vor Niederschlagswasser mit Folienabdeckung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Ggf. notwendiges mehrfaches Abdecken (auf Weisung der Büw) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer und (aller) gebrauchter Baufolien ist einzukalkulieren.	1,000	psch		.....
01.18.0070.	**Zulage Bereitstellungsfläche größer BM-F2 und größer RC-2** Zulage zu vorgenannten Bereitstellungsflächen für die Lagerung von Schotter, Boden und Steine größer BM-F2 und größer RC-2 Auf PE-Folie mit 1,5mm Mindestdicke lagern, überlappend auf einer Sandlage ausgelegt. Einschließlich Untergrundvorbereitung mittels Kies- oder Sandschüttung sowie Vlies.	1,000	psch		.....
	Hinweis zu Pos. 1.18.80 bis 1.18.120 Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen kleiner 10 Vol.% aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, laden zum Transport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Die hierfür notwendigen Kosten inkl. interner Baustellenlogstik, Gestellung und Vorbereitung der Verbleibsdokumente, sind in den Einheitspreis einzurechnen. Transporte innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet. Alle in den Vorbemerkungen beschriebene Regelungen zur Ordnungsgemäßen Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegeschein. Einschl. Transport zur Deponie. Einschl. Herstellung der Bereitstellungsflächen und Haufwerken laut Vorbemerkungen.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.18.0080.	**Entsorgung des Aushubgut Boden und Steine AVV-Nr.17 05 04 BM-0 bis BM-F0* nach EbV** Entsorgung des Aushubgut Boden und Steine AVV-Nr.17 05 04 Ordnungsgemäße Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheine. Einschließlich Entsorgungsnachweise aufstellen und dem AG übergeben. BM-0 bis BM-F0* nach EbV Maßgeblich ist die Deklaration der Deklarationsanalyse nach EbV. Gebühren werden vom AN bezahlt und werden nicht gesondert vergütet.	130,000 t	.....	.....
01.18.0090.	**Entsorgung des Aushubgut Boden und Steine AVV-Nr.17 05 04 BM-F1 bis BM-F2 nach EbV** Entsorgung des Aushubgut Boden und Steine AVV-Nr.17 05 04 Ordnungsgemäße Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheine. Einschließlich Entsorgungsnachweise aufstellen und dem AG übergeben. BM-F1 bis BM-F2 nach EbV Maßgeblich ist die Deklaration der Deklarationsanalyse nach EbV. Gebühren werden vom AN bezahlt und werden nicht gesondert vergütet.	130,000 t	.....	.....
01.18.0100.	**Entsorgung des Aushubgut Boden und Steine AVV-Nr.17 05 04 BM-F3** Entsorgung des Aushubgut Boden und Steine AVV-Nr.17 05 04 Ordnungsgemäße Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheine. Einschließlich Entsorgungsnachweise aufstellen und dem AG übergeben. BM-F3 nach EbV Maßgeblich ist die Deklaration der Deklarationsanalyse nach EbV. Gebühren werden vom AN bezahlt und werden nicht gesondert vergütet.	130,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.18.0110.	**Entsorgung des Aushubgut Boden und Steine AVV-Nr.17 05 04 >BM-F3** Entsorgung des Aushubgut Boden und Steine AVV-Nr.17 05 04 Ordnungsgemäße Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheine. Einschließlich Entsorgungsnachweise aufstellen und dem AG übergeben. >BM-F3 nach EbV Maßgeblich ist die Deklaration der Deklarationsanalyse nach EbV. Gebühren werden vom AN bezahlt und werden nicht gesondert vergütet.	130,000 t	.....	.....
01.18.0120.	**Entsorgung des Aushubgut Boden und Steine AVV-Nr.17 05 03* >BM-F3** Entsorgung des Aushubgut Boden und Steine AVV-Nr.17 05 03* Ordnungsgemäße Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheine. Einschließlich Entsorgungsnachweise aufstellen und dem AG übergeben. >BM-F3 nach EbV Maßgeblich ist die Deklaration der Deklarationsanalyse nach EbV und für Abgrenzung von gefährlichen Abfall nach LAGA. Gebühren werden vom AN bezahlt und werden nicht gesondert vergütet.	130,000 t	.....	.....
01.18.0130.	**DA_Boden_EBV_Anl1Tab3** Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 36 Einzelproben zu entnehmen. Aus 36 Einzelproben sind 9 Mischproben zu bilden. Die 9 Mischproben sind labortechnisch auszuwerten. Der Mittelwert ist nach der LAGA Methodensammlung Feststoffuntersuchung zu bestimmen. 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98; Analytikumfang gemäß Anlage 1 Tab. 3 Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.18.0140. **DA_Boden_EBV_Anl1Tab4**

Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 36 Einzelproben zu entnehmen. Aus 36 Einzelproben sind 9 Mischproben zu bilden. Die 9 Mischproben sind labortechnisch auszuwerten. Der Mittelwert ist nach der LAGA Methodensammlung Feststoffuntersuchung zu bestimmen. 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98, Analytikumfang gemäß Anlage 1 Tab. 4 Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.

1,000 St ....

01.18.0150. **DA_gleisnaher_Boden_Herbizide_MLV_02.01.0060**

"Analytik von gleisnahem Boden (Boden aus Gleisunterbau oder Randweg) auf folgende Herbizide bzw. Metaboliten im Eluat :
Atrazin, Bromacil, Simazin, Flumioxazin, Dimefuron, Diuron, Hexazinon, Glyphosat, AMPA, Flazasulfuron

differenziert nach Bundesländern zusätzlich folgende Herbizide im Eluat:
- Baden-Württemberg: Desethylatrazin, Ethidimuron

In allen Bundesländern Ausweisen der
- Herbizidkonzentrationen der Einzelsubstanz
- Summe aus Glyphosat und AMPA
- Summe Herbizide ohne Glyphosat und AMPA

Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.

1,000 St ....

01.18.0160. **DA Boden zusätzl. Parameter gem. DepV, MLV-ENTS_02010040**

Ergänzende Analytik von Bodenaushub gemäß DepV, Anhang 3, Tabelle 2, auf folgende zusätzliche Parameter: Ergänzen der Parameter '(>ergänzend zu Parametern lt. EbV<) '.

1,000 St ....

01.18.0170. **Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENTS_07010130**

Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.

520,000 t ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.18.0180.	**Transport_gefährlicher Boden, MLV-ENTS_07010140** Laden und Transport von gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 03*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	130,000 t	.....	.....
	Der in den Pos. 1.18.190 - 1.18.230 aufgeführte Beton/ Betonbruch kann neben den Materialwerten RC-x gem. Anlage 1 Tab. 1 EBV folgende weitere Belastungsparameter enthalten: • Die für RC-1 bis RC-3 einheitlichen Überwachungswerte im Feststoff gemäß Anl. 4 Tab. 2.2 EBV und • Die Eluatwerte für Cl, As, Pb, Cd, Ni, Hg, Zn, Mo, Sb und Phenole gemäß Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV Die o.g. zusätzlichen Belastungsparameter erreichen maximal die Höhe der korrespondierenden Materialwerte für Bodenmaterial, d.h. RC-1 = BM-1/ RC-2= BM-2/ RC-3= BM-3. Dies ist bei der abfallrechtlichen und kaufmännischen Bewertung zu berücksichtigen.			
01.18.0190.	**Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENTS_07020010** Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	8,000 t	.....	.....
01.18.0200.	**Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENTS_07020020** Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	8,000 t	.....	.....
01.18.0210.	**Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENTS_07020030** Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	8,000 t	.....	.....
01.18.0220.	**Entsorgung_Beton_>RC-3** **AVV 170101** Entsorgung Beton/ Betonbruch >RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	8,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.18.0230.	**Entsorgung_Beton_>RC-3 AVV 170106*** Entsorgung Beton/ Betonbruch >RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enhalten, AVV 170106*, inklusive Verwiegung.	8,000 t	.....	.....
01.18.0240.	**DA_Betonbruch_Bauschutt_EBV_MLV_02030012** Beprobung und Analytik zur Deklaration von Beton(-bruch), Bauschutt und sonstigem RC-Ausgangsmaterial über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 36 Einzelproben zu entnehmen. Aus 36 Einzelproben sind 9 Mischproben zu bilden. Die 9 Mischproben sind labortechnisch auszuwerten. Der Mittelwert ist nach der LAGA Methodensammlung Feststoffuntersuchung zu bestimmen. 7 LP sind Rückstellproben. Analytikumfang gemäß Ersatzbaustoffverordnung - Materialwerte Anlage 1 Tab. 1 EBV, Anlage 4 Tab. 2.2 EBV, zusätzlich folgende Eluatparameter der Anlage 1 Tab. 3 + 4 EBV: Cl, As, Pb, Cd, Ni, Hg, Zn, Mo, Sb, Phenole. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis 2:1 zu ermitteln.	1,000 St	.....	.....
01.18.0250.	**Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENTS_07020080** Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	32,000 t	.....	.....
01.18.0260.	**Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENTS_07020090** Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	8,000 t	.....	.....
01.18.0270.	**Entsorgung_Ausbauasphalt_PAK ≤ 10 mg/kg, MLV-ENTS_05010010** Entsorgung Ausbauasphalt PAK ≤ 10 mg/kg, Ausbauasphalt, AVV 17 03 02 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	1,250 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.18.0280.	**Entsorgung_Ausbauasphalt_PAK > 10 mg/kg_und_BaP ≤ 25 mg/kg, MLV-ENTS_05010020** Entsorgung Ausbauasphalt PAK > 10 mg/kg und ≤ 25 mg/kg Ausbauasphalt, AVV 17 03 02 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	1,250	t	.....	.....
01.18.0290.	**Entsorgung_teerhaltiger_Straßenaufbruch_PAK > 25 mg/kg und < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a) pyren, MLV-ENTS_05010030** Entsorgung teerhaltiger Straßenaufbruch PAK > 25 mg/kg und < 1.000 mg/kg und/oder <50mg/kg Benzo(a)pyren, AVV 17 03 02 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	1,250	t	.....	.....
01.18.0300.	**Entsorgung_teerhaltiger_Straßenaufbruch_PAK ≥ 1.000 mg/kg oder ≥ 50 mg/kg_BaP, MLV-ENTS_05.01.0040** Entsorgung teerhaltiger Straßenaufbruch PAK ≥ 1.000 mg/kg oder ≥ 50 mg/kg Benzo(a)pyren, AVV 17 03 01* kohlenteerhaltige Bitumengemische, gefährlicher Abfall, inklus. Verwiegung.	1,250	t	.....	.....
01.18.0310.	**Asphalt, Straßenaufbruch, MLV-ENTS_02040010** Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und Straßenaufbruch mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analyseumfang gemäß landesrechtlichen Vorgaben und RuVA-StB 01-2005.	1,000	St	.....	.....
01.18.0320.	**Transport_nicht_gefährlicher_Straßenaufbruch, MLV-ENTS_05.01.0050** Laden und Transport von nicht gefährlichen Straßenaufbruch, AVV 17 03 02, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	3,750	t	.....	.....
01.18.0330.	**Transport_gefährlicher_Straßenaufbruch, MLV-ENTS_05.01.0060** Laden und Transport von gefährlichen Straßenaufbruch, AVV 17 03 01*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,250	t	.....	.....
01.18.0340.	**Entsorgung des Abbruchgut Eisen und Stahl AVV 170405** Entsorgung des Abbruchgut Eisen und Stahl (Schienenbündel im Überbau usw.) der Stahlerlös ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. AVV 170405 Ordnungsgemäße Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheine. Einschließlich Entsorgungsnachweise aufstellen und dem AG übergeben. Einschl. Entsorgung. Der Stahlerlös ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.	0,100	t	.....	.....
01.18.0350.	**Entsorgung des Abbruchgut Eisen und Stahl AVV 170409*** Entsorgung des Abbruchgut Eisen und Stahl (Schienenbündel im Überbau usw.) der Stahlerlös ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. AVV 170409* Ordnungsgemäße Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheine. Einschließlich Entsorgungsnachweise aufstellen und dem AG übergeben. Einschl. Entsorgung. Der Stahlerlös ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.	0,100	t	.....	.....
01.18.0360.	**Transport_nicht gefährliches Eisen und Stahl AVV 170405** Laden und Transport von nicht gefährliches Eisen/Stahl, AVV 17 04 05, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	0,100	t	.....	.....
01.18.0370.	**Transport_gefährliches Eisen und Stahl AVV 170409*** Laden und Transport gefährliches Eisen/ Stahl, AVV 17 04 09*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	0,100	t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.18.0380.	**Entsorgung des Abräumgutes Gemischte Bau- und Abbruchabfälle AVV-Nr. 17 09 04** Entsorgung des Abräumgutes Gemischte Bau- und Abbruchabfälle Ordnungsgemäße Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheine. Einschließlich Entsorgungsnachweise aufstellen und dem AG übergeben. Einschließlich Transport zur Deponie und Entsorgung. Deponiegebühren werden vom AN bezahlt und werden nicht gesondert vergütet.	4,000 t	.....	.....
01.18.0390.	**Transport_nicht gefährlicher Bauschutt AVV 170904** Laden und Transport von nicht gefährlichem Bauschutt, AVV 17 09 04, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	4,000 t	.....	.....
01.18.0400.	**Entsorgung des Gleisschotter Gleisschotter AVV-Nr.17 05 08 GS-0 nach EbV** Entsorgung Gleisschotter Gleisschotter AVV-Nr.17 05 08 Ordnungsgemäße Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheine. Einschließlich Entsorgungsnachweise aufstellen und dem AG übergeben. GS-0 nach EbV Maßgeblich ist die Deklaration der Deklarationsanalyse nach EbV. Gebühren werden vom AN bezahlt und werden nicht gesondert vergütet.	24,000 t	.....	.....
01.18.0410.	**Entsorgung des Gleisschotter Gleisschotter AVV-Nr.17 05 08 GS-1 bis GS-2 nach EbV** Entsorgung Gleisschotter Gleisschotter AVV-Nr.17 05 08 Ordnungsgemäße Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheine. Einschließlich Entsorgungsnachweise aufstellen und dem AG übergeben. GS-1 bis GS-2 nach EbV			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Maßgeblich ist die Deklaration der Deklarationsanalyse nach EbV. Gebühren werden vom AN bezahlt und werden nicht gesondert vergütet.				
		24,000	t	.....	.....
01.18.0420.	**Entsorgung des Gleisschotter Gleisschotter AVV-Nr.17 05 08 GS-3 nach EbV** Entsorgung Gleisschotter Gleisschotter AVV-Nr.17 05 08 Ordnungsgemäße Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheine. Einschließlich Entsorgungsnachweise aufstellen und dem AG übergeben. GS-3 nach EbV Maßgeblich ist die Deklaration der Deklarationsanalyse nach EbV. Gebühren werden vom AN bezahlt und werden nicht gesondert vergütet.				
		24,000	t	.....	.....
01.18.0430.	**Entsorgung des Gleisschotter Gleisschotter AVV-Nr.17 05 08 >GS-3** Entsorgung Gleisschotter Gleisschotter AVV-Nr.17 05 08 Ordnungsgemäße Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheine. Einschließlich Entsorgungsnachweise aufstellen und dem AG übergeben. >GS-3 nach EbV Maßgeblich ist die Deklaration der Deklarationsanalyse nach EbV. Gebühren werden vom AN bezahlt und werden nicht gesondert vergütet.				
		24,000	t	.....	.....
01.18.0440.	**Entsorgung des Gleisschotter Gleisschotter AVV-Nr.17 05 07* >GS-3** Entsorgung Gleisschotter Gleisschotter AVV-Nr.17 05 07* Ordnungsgemäße Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheine. Einschließlich Entsorgungsnachweise aufstellen und dem AG übergeben. >GS-3 nach EbV				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Maßgeblich ist die Deklaration der Deklarationsanalyse nach EbV. Gebühren werden vom AN bezahlt und werden nicht gesondert vergütet.				
		24,000	t	.....	.....
01.18.0450.	**DA_Altschotter_nach_ASO_RIL** Beprobung und Analytik zur Deklaration von Altschotter über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³ entsprechend der aktuellen Fassung der Altschotterrichtlinie Ril.880 4010 und EbV. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoff-Verhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen. Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.				
		1,000	St	.....	.....
01.18.0460.	**DA Gleisschotter zusätzl. Parameter gem. DepV** Ergänzende Analytik von Gleisschotter gemäß DepV, Anhang 3, Tabelle 2, auf folgende zusätzliche Parameter: Ergänzen der Parameter '(>ergänzend zu EbV<) '.				
		1,000	St	.....	.....
01.18.0470.	**Transport nicht gefährlicher Gleisschotter, MLV-ENTS_04040080** Laden und Transport von Gleisschotter, AVV 170508, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.				
		96,000	t	.....	.....
01.18.0480.	**Transport gefährlicher Gleisschotter, MLV-ENTS_04040090** Laden und Transport von Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält, AVV 17 05 07*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.				
		24,000	t	.....	.....
01.18.0490.	**Beprobung und Analysen zur Deklaration von Abdichtungsmaterial** Beprobung und Analysen zur Deklaration von Abdichtungsmaterial mit einer Kubatur von 5 m³, je Haufwerk sind 2 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 4 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 2 LP sind Rückstellproben. Analyseumfang gemäß landesrechtlichen Vorgaben und RuVA-StB 01-2005 für PAK. Analysen auf PAK, Asbest und PCB				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sowie Einstufung nach AVV (Abfallschlüssel).			
		1,000 St	.....	.....
01.18.0500.	**Entsorgung_Abdichtungsmaterial_nicht_gefährlich, MLV-ENTS_06.04.0001** Entsorgung Abdichtungsmaterial, gering verunreinigt, PAK < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren, AVV 17 03 02 Bitumengemische, inklusive Verwiegung.			
		0,500 t	.....	.....
01.18.0510.	**Entsorgung_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENTS_06.04.0002** Entsorgung Abdichtungsmaterial, teerhaltig, PAK größer gleich 1.000 mg/kg, AVV 17 03 01* kohlenteerhaltige Bitumengemische, gefährlicher Abfall, inklus. Verwiegung.			
		0,500 t	.....	.....
01.18.0520.	**Transport_Abdichtungsmaterial_nicht_gefährlich, MLV-ENTS_06.04.0003** Laden und Transport Abdichtungsmaterial, nicht gefährlich, AVV 17 03 02, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		0,500 t	.....	.....
01.18.0530.	**Transport_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENTS_06.04.0004** Laden und Transport Abdichtungsmaterial, teerhaltig / gefährlich, AVV 170301*, gefährlicher Abfall, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		0,500 t	.....	.....
	Summe 01.18. **Entsorgung von Bauabfällen**			.....
01.19.	**Umwelt Vorbereitende Arbeiten**			
	Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Ent ladearbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.19.0010.	**Müll aufsammeln und entsorgen** Ggf. vorhandener Müll/ Siedlungsabfälle (Diverses, Metallteile, Plastikteile, Reifen, Hausmüll, usw.) absammeln, nach Sorten trennen, aufnehmen und einer zugelassenen Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage zuführen. Deponiekosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsprechende Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.	1,000	m3	.....	.....
01.19.0020.	**Bereitstellung Auffangwanne für Tankanlage** Eine mobile Tankanlage ist auf einer unterfahrbaren Auffangwanne aus Gründen des Grundwasser- und Bodenschutzes abzustellen. Material: Stahl, feuerverzinkt.	1,000	St	.....	.....
01.19.0030.	**Bereitstellung von Bindemittel für Mineralstoffe** Vorhalten von Bindemittel zur Aufnahme von allen Arten von mineralischen Flüssigkeiten. Aufbewahrung in witterungsfesten Säcken a 20 kg.	2,000	St	.....	.....
01.19.0040.	**Abstecken der Maßnahmenflächen** Abstecken und Markierung der Maßnahmenflächen in Abstimmung mit dem AG sowie der UBÜ. Ausflattern vorhandener Versorgungsleitungen. Rückbau der Absteckung erst nach Freigabe durch die UBÜ bzw. nach erfolgtem Aufmaß.	1,000	psch		.....
01.19.0050.	**Schutzzaun herstellen Höhe 2,0 m** Schutzzaun um Gehölz- und Biotopstrukturen für die Dauer der vertraglichen Ausführungszeit vorhalten, aufbauen und abbauen. Nach dem Rückbau geht das Zaunmaterial in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Mobilbauzaun, feuerverzinkt, Breite: 3,50m, Höhe: 2,0m; oder Holzpfosten, Zopfdicke mind. 10 cm, Länge mind. 2,5m, je Zaunfeld 3 Bretter; 3m lang, bis 10 cm breit, Zaunhöhe mind. 2,0m. An Pfosten anbringen. Vorhaltung für den gesamten Ausführungszeitraum, incl. ggf. erforderlicher Nachbesserungen, Instandhaltung und Abbau.	50,000	m	.....	.....
Summe 01.19.	**Umwelt Vorbereitende Arbeiten**				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.20.	**Umwelt Rodungsarbeiten**			
01.20.0010.	**Feldgehölze roden** Gehölze roden. Stammdurchmesser bis 20 cm. Gehölzhöhe bis 10 m. Schnitthöhe ca. 30 cm über Gelände. Anfallendes Stamm und stärkeres Astmaterial kann zur Anlage der weiteren CEF-Maßnahmen verwendet werden. Die Rodungsarbeiten erfolgen nach Abstimmung mit der UBÜ. Die Abrechnung erfolgt nach Fläche in der Abwicklung. Der mögliche Abtransport, die Deponiekosten und das Vorhalten aller für die Rodung, das Häckseln, das Zersägen, das Laden der Maschinen und Arbeitskräfte ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgungsnachweise sind vorzulegen	20,000 m2	.....	.....
01.20.0020.	**Brombeergestrüpp roden** Schnitthöhe: max. 5 cm über Geländeoberkante. Bearbeitungsfläche: Bahnnebenflächen und Verbuschungsgrad bis ca. 10%. Stark verwucherter Aufwuchs. Mähgut und Gehölzrückstände aufnehmen, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nachweisen. Abrechnung nach Aufmaß. Ausführung in Abstimmung mit der ÜBÜ vor Ort.	180,000 m2	.....	.....
	Summe 01.20. Umwelt Rodungsarbeiten			.....
01.21.	**Umwelt Vegetationstechnische Arbeiten**			
01.21.0010.	**Temporäre Lastverteilungsplatten für Baustellenzufahrt liefern und verlegen** Liefern, fachgerechtes Verlegen und Vorhalten von mobilen Lastverteilungsplatten (z. B. aus hochverdichtetem Polyethylen PE-HD / Stahl / Alupaneelen) zur Herstellung einer temporären, befahrbaren Arbeitsplattform / Baustraße auf unbefestigtem bzw. schützenswertem Untergrund. Die Platten müssen für eine Radlast/Achslast von mindestens 40 t bzw. eine Druckfestigkeit von 150 kN/m² ausgelegt sein. Inklusive aller notwendigen Verbindungselemente (Krampen, Schraubverbinder) zur Erstellung eines schubfesten Verbundes sowie fachgerechtem Untergrundschutz (z. B. Verlegen eines Trennvlieses falls erforderlich). Nach Beendigung der Arbeiten sind die Platten wieder			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	aufzunehmen, zu reinigen und von der Baustelle abzutransportieren. Eventuelle Bodenverdichtungen sind fachgerecht aufzulockern.			
		690,000 m2	.....	.....
01.21.0020.	**Vorbereitung der Vegetationsflächen** Vegetationsflächen vor Beginn der Pflanzarbeiten / Rasenanssaat säubern, auflockern (durch Auffräsen, Aufkrailen, Feinplanieren oder Umgraben) und einebnen zur Herstellung einer pflanz- u. saatfertigen Oberfläche, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2 cm unter Belagoberfläche, Steine > = 5 cm, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile entfernen, Wurzeln von Dauerunkräutern ausgraben Bodengruppen 6 und 8 DIN18915 Teil 1, Abrechnung in der Horizontalprojektion. Anfallende Abfallstoffe fachgerecht entsorgen.			
		690,000 m2	.....	.....
	Summe 01.21. **Umwelt Vegetationstechnisch…**			.....
01.22.	**Umwelt Pflanzung/ Ansaat**			
	Hochstämme/Sträucher gemäß DIN 18916 und DIN 18918 pflanzen. Es ist autochthones Pflanzmaterial zu verwenden. Die Herkunftsnachweise sind dem AG vorzulegen. Das Mischen der Substratanteile und Transport auf der Baustelle sind in den EP einzukalkulieren. Die benötigten Zusatzstoffe sind mit Lieferscheinen nachzuweisen. Herkunftsgebiet: 4.2, Oberrheingraben.			
01.22.0010.	**Pflanzen einschlagen** Pflanzen in vom AN vorzubereitenden Einschlagfläche getrennt nach Sorten einschlagen.			
		1,000 psch		.....
01.22.0020.	**Dünger liefern** Stoffe liefern und zwischenlagern für Startdüngung bei Pflanzung. Der gesamte Aufwand zur Lieferung, zum Transport auf der Baustelle und Dokumentation ist einzurechnen. Organisch-mineralischen Dünger liefern. 3% N, 4% P, 6% K, Die Originallieferscheine sind vorzulegen.			
		0,500 kg	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.22.0030.	**Acer campestre 80 -100 cm, liefern und einpflanzen.** Acer campestre (Feld-Ahorn) lStr, 3xv, oB H 80 -100 cm, liefern und einpflanzen.	6,000 St	.....	.....
01.22.0040.	**Corylus avellana H 80 -100 cm, liefern und einpflanzen.** Corylus avellana (gem. Hasel) lStr, 3xv, oB H 80 -100cm, liefern und einpflanzen.	6,000 St	.....	.....
01.22.0050.	**Rosa canina 60-100cm liefern und einpflanzen** Rosa canina (Hunds-Rose) lStr, 3xv, oB, H 60 - 100 cm, liefern und einpflanzen.	6,000 St	.....	.....
	Pflanzenschutz			
01.22.0060.	**Mulchen der Pflanzfläche** Mulchen der Pflanzfläche/ Baumringe mit Rindenmulch, gütegesichert, Körnung 10/80, Dicke der Mulchdecke über 10 bis 15 cm. Mulchlieferung liefert AN und wird nicht gesondert vergütet.	40,000 m2	.....	.....
	Summe 01.22. Umwelt Pflanzung/ Ansaat			.....
01.23.	**Umwelt Pflege**			
	Fertigstellungspflege (1. Jahr)			
01.23.0010.	**Sukzessionsfläche mähen** Fertigstellungspflege für Sukzessionsfläche. Aufrechterhaltung der jährlichen zweischürigen Mahd mit Abtransport des Mahdgutes. Arbeitsgänge: 2 Abrechnung nach m² pro Arbeitsgang. 650 m² x 2 Arbeitsgänge = 1.300 m²	1.300,000 m2	.....	.....
01.23.0020.	**Pflege der Gehölzpflanzung** Ausmähen der Pflanzung während der Fertigstellungspflege. Abgeblühte und abgestorbene Pflanzteile abschneiden, unerwünschten Aufwuchs abtrennen, Pflanzen ausmähen, Unrat aufsammeln. Anfallende Stoffe sind zu entfernen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anzahl der Arbeitsgänge: 2 mal jährlich bis zum Ende der Fertigstellungspflege. 2 Pflegegänge a 18 St. = 36 St.			
		36,000 St	.....	.....
01.23.0030.	**Wässern der Pflanzung während der Fertigstellungspflege (Ersatzpflanzung)** Wässern der Pflanzung während der Fertigstellungspflege (Ersatzpflanzung). Pflanzfläche, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 15 l/m². (1. Vegetationsperiode) Anzahl der Arbeitsgänge abhängig von Niederschlägen. 8 mal jährlich nach Vereinbarung mit dem AG. 8 Wassergänge a 18 St. Gehölzpflanzung = 144 St.			
		144,000 St	.....	.....
	Entwicklungspflege (2.Jahr)			
01.23.0040.	**Pflege der Gehölzpflanzung** Ausmähen der Pflanzung während der Entwicklungspflege. Abgeblühte und abgestorbene Pflanzteile abschneiden, unerwünschten Aufwuchs abtrennen, Pflanzen ausmähen, Unrat aufsammeln. Anfallende Stoffe sind zu entfernen. Anzahl der Arbeitsgänge: 2 mal jährlich bis zum Ende der Entwicklungspflege. 2 Pflegegänge a 18 St. = 36 St.			
		36,000 St	.....	.....
01.23.0050.	**Wässern der Pflanzung während der Fertigstellungspflege (Ersatzpflanzung)** Wässern der Pflanzung während der Entwicklungspflege (Ersatzpflanzung). Pflanzfläche, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 15 l/m². (1. Vegetationsperiode) Anzahl der Arbeitsgänge abhängig von Niederschlägen. 5 mal jährlich nach Vereinbarung mit dem AG. 5 Wassergänge a 18 St. Gehölzpflanzung = 90 St.			
		90,000 St	.....	.....
	Entwicklungspflege (3.Jahr)			
01.23.0060.	**Pflege der Gehölzpflanzung** Ausmähen der Pflanzung während der Entwicklungspflege. Abgeblühte und abgestorbene Pflanzteile abschneiden, unerwünschten Aufwuchs abtrennen, Pflanzen ausmähen, Unrat aufsammeln. Anfallende Stoffe sind zu entfernen. Anzahl der Arbeitsgänge: 2 mal jährlich bis zum Ende der Entwicklungspflege.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	2 Pflegegänge a 18 St. = 36 St.			
		36,000 St	.....	.....
01.23.0070.	**Wässern der Pflanzung während der Fertigstellungspflege (Ersatzpflanzung)** Wässern der Pflanzung während der Entwicklungspflege (Ersatzpflanzung). Pflanzfläche, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 15 l/m². (1. Vegetationsperiode) Anzahl der Arbeitsgänge abhängig von Niederschlägen. 3 mal jährlich nach Vereinbarung mit dem AG. 3 Wassergänge a 18 St. Gehölzpflanzung = 54 St.			
		54,000 St	.....	.....
01.23.0080.	**Mulchschicht nachbessern D 3-5 cm** Mulchschicht nachbessern, ganzflächig, auf Ersatzgehölzfläche und CEF-Gehölzfläche, Mulchstoff Rindenmulch, Körnung 0/40, Dicke 3 bis 5 cm.			
		40,000 m2	.....	.....
	Summe 01.23. **Umwelt Pflege**			**.....**
	Summe 01. **Tief- und Oberbauarbeiten**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016267092**	**Ern. Durchlass Str. 4000 km 42,495**	
LV:	**VERGABE_012**	**BK XXXXXXX - AusschreibungsLV DLBadS…**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	**Tief- und Oberbauarbeiten**	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Baufeldfreimachung	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
01.05.	Rückbau / Abbruch	.....
01.06.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	.....
01.07.	Wasserhaltungsmaßnahmen	.....
01.08.	Verbauten und Behelfe	.....
01.09.	Durchlässe / Querungen	.....
01.10.	Einbauteile und Ausstattung	.....
01.11.	Fugen Neu an Bestand	.....
01.12.	Entwässerung	.....
01.13.	Landschaftsbau	.....
01.14.	Oberbau	.....
01.15.	Kabelarbeiten	.....
01.16.	Straßenbau im Bereich Parkplatz rechts der Bahn	.....
01.17.	Straßenbau im Bereich Wendeplatte links der Bahn	.....
01.18.	Entsorgung von Bauabfällen	.....
01.19.	Umwelt Vorbereitende Arbeiten	.....
01.20.	Umwelt Rodungsarbeiten	.....
01.21.	Umwelt Vegetationstechnische Arbeiten	.....
01.22.	Umwelt Pflanzung/ Ansaat	.....
01.23.	Umwelt Pflege	.....
	Summe 01. Tief- und Oberbauarbeiten	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G016267092**	**Ern. Durchlass Str. 4000 km 42,495**	
LV:	**VERGABE_012**	**BK XXXXXXX - AusschreibungsLV DLBadS…**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**VERGABE_012**	
01.	Tief- und Oberbauarbeiten	.....
	Summe LV VERGABE_012 BK XXXXXXX…	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
01.09.0050.	**Fuge zwischen Betonfertigteil** (TB61) '.....'
01.09.0070.	**Quellband** (TB61) '.....'
01.09.0080.	**Zweilagige Bewehrungs-Rückbiegeanschlüsse am Ein- und Auslaufschacht** (TB61) '.....'
01.10.0020.	**Grundbeschichtung Abschlusswinkel am Rahmeneck** (TB61) '.....'
01.10.0070.	**EP-Grundierung lösemittelfrei** (TB61) '.....'
01.10.0080.	**Verschleißschicht** (TB61) '.....'