

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim
Leistungsverzeichnis: 014

Markelsheim Strecke 4953
KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad
Mergentheim km 58,48

Auftraggeber:

DB RegioNetz Infrastruktur GmbH
Westfrankenbahn
Elisenstraße 30
63739 Aschaffenburg

Straße:
PLZ/Ort:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	Markelsheim	Markelsheim Strecke 4953
LV:	014	KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48
Status:	Freigegeben	Währung: EUR
Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeine Leistungen	3
01.01.	Technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	7
01.03.	Baufeldfreimachung	10
01.04.	Verkehrssicherung	11
01.05.	Garten- und Landschaftsbau	11
02.	Kabelbauarbeiten	13
02.01.	Bauteile Kabeltiefbau	13
02.02.	Kabelverlegung	16
03.	Vorbereitung der Entsorgung von	18
03.01.	Abfallverantwortlicher der Baustelle	18
03.02.	Entsorgungskonzept AN	18
03.03.	Elektronische Nachweisführung über die	19
04.	Beprobung und Deklarationsanalytik	21
04.01.	Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub	21
04.02.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch,	23
05.	Bereitstellungsflächen	25
05.01.	Bereitstellungsflächen	25
06.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	27
06.01.	Entsorg. u. Transp. v. Boden (AVV-170504	27
06.02.	Entsorgung und Transport von	29
06.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	29
07.	Entsorgung von sonstigen Bauabfällen	31
07.01.	Entsorgung Rückschnitt- und Rodungsabfälle sowie Unrat	31
07.02.	Entsorgung Abdichtungsmaterial	31

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

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

01. **Allgemeine Leistungen**

01.01. **Technische Bearbeitung**

Vom AG werden nur die der Ausschreibung beiliegenden bzw. ggf die in Anlage 2.1 unter "Datenaustausch, Vermessung und Planung" genannten Unterlagen zur Verfügung gestellt. Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind vom AN zu übernehmen und in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.

01.01.0010. **Ausführungsunterlagen Bauwerk MLV-ALI_01010030**

Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das Bauwerk sowie alle sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>4<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

01.01.0020. **Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040**

Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>4<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

01.01.0030. **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: '(DB_REF2016)'.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim Markelsheim Strecke 4953
 LV: 014 KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0040.	Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070 Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern	1,000 psch		.....
01.01.0050.	Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080 Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von '>eingleisig,ca.10'm. Das Messprogramm ist mit dem AG abzustimmen und vom AG bestätigen zu lassen. Übergabe der Unterlagen zur Abstimmung beim AG 1* digital, '>2<)*' in Papierform spätestens '>2<)*' Wochen nach Auftragserteilung. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. Die Anpassung des Messprogramms in der Bauphase ist in den Einheitspreis einzurechnen.	1,000 psch		.....
01.01.0060.	Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV-ALI_01010090 Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.	1,000 psch		.....
01.01.0070.	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 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.01.0080.	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		.....
01.01.0090.	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: '(>50<)' Ausführung 1* digital auf CD / DVD und '(>1<)' in Papierform. 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.	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<)'.	1,000 psch		.....
01.01.0110.	Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim Markelsheim Strecke 4953
 LV: 014 KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad
 Mergentheim km 58,48

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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<)'.	1,000 psch		.....
01.01.0120.	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, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)	1,000 psch		.....
01.01.0130.	Elektronischer Planprüflauf MLV-ALI_01010310 Einreichung und Abwicklung des elektronischen Planprüflaufs im '>EPLASS<)'. Die Entwürfe der Ausführungsunterlagen sind der Baufolge entsprechend dem AG, neben der schriftlichen Abstimmung, elektronisch im PDF- und DWG-Format über das Dokumenten-Management-System '>EPLASS<)' des AG einzureichen. Der AN nimmt am elektronischen Planprüflauf im Dokumentenmanagementsystem teil. Leistungsumfang ist zudem die Beantragung, Einrichtung, Nutzung und Beendigung von ITK-Anwendungen bei der DB AG. Hierzu ist vom AN über DB Systel GmbH ein IT-Fernzugang für das Dokumentenmanagementsystem (Vollzugriff über winCube) zu beantragen, durch den Kosten in Höhe von EUR '>971,61<)' pro Jahr zzgl. Mehrwertsteuer anfallen.	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 '>4 Wochen<)' 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim Markelsheim Strecke 4953
 LV: 014 KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 '(>1<)' 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		.....
	Summe 01.01. Technische Bearbeitung			.....
01.02.	Baustelleneinrichtung			
	Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.			
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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf 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 Gesamtbauteilzeit 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		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0050.	Container für Baubüro des AG MLV-ALI_01020070 Container für Baubüro des AG aufstellen, nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen, anschließen und nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen. Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Grundfläche 1 x 6,00 m x 2,50 m. Ausstattung: Baubüro für 2 Arbeitsplätze, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Telefon, Aktenbock, Schreibtischlampe und Papierkorb ausstatten, einschl. verschließbarer Akten- und Kleiderschränke. 1 A3 "all-in-one" (Drucker/Fax/Scanner/Kopierer) mit Einzug, Farbdrucker, Telefon und DSL-Anschluss, Kühlschrank. 70 v. H. des Preises werden nach Übernahme des Büros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Stellplätze für 2 Pkw herrichten Vorhalten und Betreiben der Baubüros wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.02.0060.	Container unterhalten MLV-ALI_01020080 Vorbeschriebene(n) Container für Baubüro AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, '>1<)' mal wöchentlich reinigen.	1,000 psch	.....	.....
01.02.0070.	Stammschutz für Bäume MLV-ALI_01020150 Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum herstellen und abbauen. Stammschutz nach Beendigung der Bauzeit entfernen, Material bleibt Eigentum des AN. Stammdurchmesser '>über 0,40 bis 0,60 m<)', Mindesthöhe '>2,00 m<)'	70,000 m2	.....	.....
01.02.0080.	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<)' Beleuchtung blendfrei für Zugverkehr. Signalfarben dürfen nicht verwendet werden.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim Markelsheim Strecke 4953
 LV: 014 KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
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 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		.....
	Summe 01.02. Baustelleneinrichtung			.....
01.03.	Baufeldfreimachung			
01.03.0010.	Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden MLV-ALI_01030020 Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden. Gemessen wird der Durchmesser an der Schnittstelle, im Regelfall 0,25 m über GOK. Durchmesser über '(>0,3 bis 0,5 m <)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Rodungsgut der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		5,000 St	.....	.....
01.03.0020.	Bereich der Baustelle abräumen MLV-ALI_01030040 Bereich der Baustelle 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.			
		400,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim Markelsheim Strecke 4953
 LV: 014 KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0030.	Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110 Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch		.....
01.03.0040.	Bestehende Fundamente komplett abbrechen MLV-ALI_01030120 Bestehende Fundamente aus '>unbewehrtem Beton / Stahlbeton<)' bis zu Einzelgrößen von '>2,5 m3<)' komplett abbrechen. Abbruchgut ggfs zerkleinern, transportieren und zwischenlagern.	2,000 m3	.....	.....
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		.....
Summe 01.04. Verkehrssicherung				.....
01.05. Garten- und Landschaftsbau				
01.05.0010.	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: '>über 0,10 bis 0,50 m<)' 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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen. Oberboden in Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
01.05.0020.	Oberboden liefern und andecken MLV-ALI_01050020 Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<)', Dicke der Andeckung '(>10-30 cm<)', Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	100,000 m2	.....	.....
01.05.0030.	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<)'.	100,000 m2	.....	.....
Summe 01.05. Garten- und Landschaftsbau				.....
Summe 01. Allgemeine Leistungen				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

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

02. Kabelbauarbeiten

02.01. Bauteile Kabeltiefbau

02.01.0010. Ausschnitte in Betonkabelkanäle MLV-KTB_01201010

Ausschnitte in die Seitenwände vorhandener Betonkabelkanäle mit innenliegendem Deckelauflegerfalz für Kabelausführungen herstellen. Öffnungen in verschiedenen Größen; im Gleisbereich Einschließlich Ausschnittüberbrückung zur sicheren Auflage des Deckels. "

21,000 St

02.01.0020. Gehrungsschnitte am Kabeltrog Gr. I und II MLV-KTB_01201061

Gehrungsschnitte am Kabeltrog der Größen '>II<)', '(> aus Betonfertigteilen<)' mit aufliegenden oder innenliegenden Deckeln herstellen. Abgerechnet wird je Richtungsänderung.

30,000 St

Der Planung, Konstruktion, Bemessung und Güteüberwachung liegt das vom Eisenbahn-Bundesamt Zentrale Büro München Referat 21, GA 2151 herausgegebene Merkblatt für die bautechnischen Grundlagen zur Bemessung und Ausführung von Kabelaufbauschächten aus Stahlbetonfertigteilen in Eisenbahnanlagen in der Fassung Juli 2006 zugrunde.

Kabelaufbauschächte dürfen nur dann in Anlagen der DB AG eingebaut werden, wenn eine geprüfte Einbauanweisung mit Typenblatt vorliegt und beim Einbau der Elemente beachtet wird. Folgende Schachtgrößen sind typzugelassen:
 Schachtgröße II : Größe im Grundriss 65x 65 cm i.L.;
 Wanddicke d=10cm
 Schachtgröße III : Größe im Grundriss 117x 65 cm i.L.;
 Wanddicke d=10cm
 Schachtgröße IV (IVa) : Größe im Grundriss 90 x 80 cm i.L.;
 Wanddicke d=10cm
 Schachtgröße IV (Sondermaß) : Größe im Grundriss 100 x 80 cm i.L.;
 Wanddicke d=10cm

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schachtgröße V : Größe im Grundriss 145x 80 cm i.L.; Wanddicke d=10cm Schachtgröße VII : Größe im Grundriss 145x 120 cm i.L.; Wanddicke d=10cm Schachtgröße IX : Größe im Grundriss 200x 150 cm i.L.; Wanddicke d=15cm Schachtgröße X : Größe im Grundriss 250x 200 cm i.L.; Wanddicke d=15cm Zu diesen Schächten gehören Schachtabdeckungen, Deckenplatten, Rahmentteile und Bodenplatten.			
	Austausch Beton-Kabelkanal Gr. I gegen Gr.II			
02.01.0030.	Kabelkanal Gr. II i. F. Einbau in übrigen Bereichen MLV-KTB_01200250 Kabelkanal Gr. II i. F. mit innenliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm lichte Breite 240 mm lichte Höhe 155 mm Kabelkanal Gr. II i. F. bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm 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. "	4.440,000 m	.....	.....
02.01.0040.	Kabelkanal ausbauen, lagern MLV-KTB_01200960 Rückbau der Kabelkanäle Größe '> I <' 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. "	4.440,000 m	.....	.....
	Muffen- / Mehrlängenbausatz			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0050.	Muffenbausatz Ausführung I MLV-KTB_01204070 Muffenbausatz Ausführung I aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 liefern und einbauen Bausatzlänge 5000 mm lichte Breite 370/400 mm lichte Höhe 320 mm Muffenbausatz Ausführung I bestehend aus: - 6 Stück Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 - 2 Stück Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 mit einer Stirnwand - 2 Stück Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 mit einer Stirnwand und einer seitlichen Wandaussparung 500 mm lang einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Der Muffenbausatz dient zum Schutz für Kabel- und Kondensatormuffen. Er ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen. Dazu sind in der Kabelkanaltrasse an zwei Stellen Wandaussparungen von 500 mm Länge herzustellen. "	2,000 St	.....	.....
02.01.0060.	Muffenbausatz Ausführung II MLV-KTB_01204080 Muffenbausatz Ausführung II aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 liefern und einbauen Bausatzlänge 5000 mm lichte Breite 370/400 mm lichte Höhe 400 mm Muffenbausatz Ausführung II bestehend aus: - 6 Stück Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 - 2 Stück Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 mit einer Stirnwand - 2 Stück Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 mit einer Stirnwand und einer seitlichen Wandaussparung 500 mm lang einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Der Muffenbausatz dient zum Schutz für Kabel- und Kondensatormuffen. Er ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen. Dazu sind in der Kabelkanaltrasse an zwei Stellen Wandaussparungen von 500 mm Länge herzustellen. "	14,000 St	.....	.....
02.01.0070.	Muffenbausatz Ausführung IIIa MLV-KTB_01204100 Muffenbausatz Ausführung IIIa aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Plan Dlk. 1733.1.3 der BD Nürnberg liefern und einbauen Bausatzlänge 5110 mm lichte Breite 390 mm lichte Höhe 400 mm Muffenbausatz Ausführung III a bestehend aus: - 3 Stück Kabeltrog mit innenliegendem Deckelauflegerfalz - 2 Stück Endtrog mit innenliegendem Deckelauflegerfalz, mit Stirnwand und einer seitlichen Wandaussparung 300/190 mm - 6 Stück Zwischendeckel - 2 Stück Enddeckel mit Lasche einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim Markelsheim Strecke 4953
 LV: 014 KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Der Muffenbausatz dient zum Schutz für Kabel- und Kondensatormuffen. Er ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen. Dazu sind in der Kabelkanaltrasse an zwei Stellen Wandaussparungen von 300 mm Länge herzustellen. "	2,000 St	.....	.....
02.01.0080.	Mehrlängenbausatz Größe II Anordnung II, Deckel D2 MLV-KTB_01204170 Mehrlängenbausatz Größe II aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dlk 1733.ff der BD Nürnberg und HDlk 200.1733.033 der BD Hannover passend für Betonkabelkanäle Größe I bis V oder Gr. I i. F., Gr. II i. F., Gr. IIIa i. F., Gr. IV i. F. liefern und einbauen Bausatzlänge eines Schutzkastens bestehend aus zwei Kastenteilen: 2080 mm lichte Breite 1540 mm lichte Tiefe 325 mm Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus zwei Schutzkästen: - 1 Stück Kastenteil T 1 mit Entwässerungsloch - 1 Stück Kastenteil T 2 mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen - 1 Stück Kastenteil T 4 mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen - 1 Stück Kastenteil T 6 mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen - 8 Stück Deckel D2 innenliegend mit Aushebetülle und Keilaussparung einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Anordnung II Schutzkästen neben der Trasse liegend. "	2,000 St	.....	.....
Summe 02.01.	Bauteile Kabeltiefbau			.....

02.02. Kabelverlegung

Kabel verlegen

Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten der Transportfahrzeuge des AG sowie anderer am Bau beteiligter AN sind in die Logistikaufwendungen der nachfolgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bei den Kabelverlegungsarbeiten wird in Ergänzung zu den ZTV (Anlage 2.3) bzw. § 3.2.7 des Bauvertrages nochmals explizit auf die Regelungen der Ril 892.9122 bzw. 892.9222 hingewiesen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0010.	Vorh. Kabel, in Betrieb, D über 25-40 mm wieder einlegen MLV-KTB_01220360 Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 25-40 mm in Betrieb, aufnehmen aus Kabelkanal, seitlich lagern, seitlich gelagertes Kabel wieder einlegen. "	13.500,000 m	.....	.....
Summe 02.02.	Kabelverlegung			.....
Summe 02.	Kabelbauarbeiten			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

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

03. Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen

03.01. Abfallverantwortlicher der Baustelle

03.01.0010. 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 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

.....

Summe 03.01. Abfallverantwortlicher der Ba...

.....

03.02. Entsorgungskonzept AN

03.02.0010. Entsorgungskonzept AN, MLV-ENTS_01020010

Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum Abfallprozess M.01.02.15.03 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim Markelsheim Strecke 4953
 LV: 014 KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen.	1,000 psch		.....
	Summe 03.02. Entsorgungskonzept AN			.....
03.03.	Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle			
03.03.0010.	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		.....
03.03.0020.	Zulage Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENT_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 Registerbelege zu signieren. Der genaue 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 freizugeben.	1,000 psch		.....
03.03.0030.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.			
		1,000 psch		.....
Summe 03.03.	Elektronische Nachweisführu...			.....
Summe 03.	Vorbereitung der Entsorgung...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim Markelsheim Strecke 4953
 LV: 014 KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48

Währung: EUR

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

04. Beprobung und Deklarationsanalytik

Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen in Anlehnung an die LAGA PN 98 sowie entsprechend den landesrechtlichen Anforderungen und den Annahmekriterien der vorgesehenen Entsorgungsanlage zu beproben.
 Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor.
 Die Probenahmen sind vom AN 5 Werkstage vor Ausführung bei der abfalltechnischen Bauüberwachung anzumelden.

Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen:
 - aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke
 - Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik
 - verbale Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert nach LAGA bzw. landesrechtlich vorgegebenen Grenzwert)
 - abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben.

Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur Deklaration von '>x<') m³ Aushubmaterial (2 Analysen je 500 m³) gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben.

Überschlagsrechnung zur Ermittlung der Analysenanzahl:
 Gesamtabfallmenge dividiert durch 500 m³ ; 1
 Deklarationsanalytik (DA) je 500 m³ umfasst 9 Laborproben insgesamt, jede Laborproben besteht aus je 4 Einzelproben, d.h. es sind max. 36 Einzelproben je 500 m³ zu nehmen. Von den 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysierende, die übrigen 7 Laborproben werden nicht analysiert und als Rückstellproben aufbewahrt.

Für Altschotter sind die Regelungen der Altschotter-Richtlinie (Ril. 880.4010) zu beachten. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen.

04.01. Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub

04.01.0010. DA Boden Mindestunters.progr. gem. LAGA, MLV-ENTS_02010010

Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert. Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98; Analytikumfang gemäß LAGA M20 (2004): Festoff- und Eluatparameter Tabelle II.1.2-1 (Mindeuntersuchungsprogramm).	1,000 St	.....	.....
04.01.0020.	DA Boden zusätzl. Verdachtsparam. gem. LAGA, MLV-ENTS_02010030 Ergänzende Analytik von Boden auf folgend zusätzliche Schadstoffe '(>xy <) ' im Feststoff und Eluat.	1,000 St	.....	.....
04.01.0030.	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 '(>...<) '.	1,000 St	.....	.....
04.01.0040.	DA Boden TOC Konzentrationen, MLV-ENTS_02010050 Ergänzende Analytik zur Bewertung der TOC-Konzentration über AT4, GB21 und Brennwert (H0) gemäß DepV, Anhang 3, Kap. 4, bei Überschreitung des Z2-Wertes nach LAGA (2004).	1,000 St	.....	.....
04.01.0050.	DA_gleisnaher_Boden_Herbizide_MLV_02.01.0060 "Analytik von gleisnahe 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: - Niedersachsen + Bremen: Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid, Ethidimuron, Terbutylazin - Bayern: Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid, Ethidimuron, Terbutylazin - Baden-Württemberg: Desethylatrazin, Ethidimuron - Berlin, Brandenburg, Mecklbg.-Vorp, Sachsen, Thüringen, Sachsen-Anhalt: Thiazafuron - Hessen, NRW, Rheinl.-Pfalz, Saarland, Schleswig-Holstein: Ethidimuron In allen Bundesländern Ausweisen der - Herbizidkonzentrationen der Einzelsubstanz			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim Markelsheim Strecke 4953
 LV: 014 KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad
 Mergentheim km 58,48

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- 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	.....	.....
	Summe 04.01.	Beprobung/Dekl.analytik - Bo...		.....
04.02.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch, Bauschutt			
04.02.0010.	DA_Betonbruch_Bauschutt_LAGA_MLV_02030010 Beprobung und Deklarationsanalytik - Betonbruch und Bauschutt gemäß landesrechtlichen Vorschriften, LAGA 1997, Tab. II. 1.4-5 und 1.4-6) Beprobung und Analytik zur Deklaration von von Betonbruch und Bauschutt über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analyseumfang gemäß LAGA M20 (1997), Tabelle II. 1.4-5. Bei einstufigsbestimmender Überschreitung der elektrischen Leitfähigkeit hat die Analytik von pH-Wert und Leitfähigkeit zusätzlich unter Begasung mit einem CO2-Luftgemisch zu erfolgen. Probenahme und Dokumentation entsprechend Vorbemerkungen zu Analytik-Positionen.			
		3,000 St	.....	.....
04.02.0020.	Zulage_Eluatanalytik_W:F_2:1_MLV_02030011 Zulage zu Pos. Nr. 02.03.0010 für Analytik auf entspr. Eluate im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 (anstelle 10 : 1 nach LAGA) .			
		2,000 St	.....	.....
04.02.0030.	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 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. 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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis 2:1 zu ermitteln.				
		3,000 St	.....	.....
Summe 04.02.	Beprobung/Dekl.analytik - Be...			.....
Summe 04.	Beprobung und Deklarations...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

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

05. Bereitstellungsflächen

05.01. Bereitstellungsflächen

05.01.0010. Herstellung Bereitstellungsflächen

Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN.

Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer > 1 Monat.

Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen.

Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten.

Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z.B. von Vorflutern und Straßengräben durch Sedimente zu treffen.

1,000 psch

.....

05.01.0020. Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen

Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis max. '(>xx<)' m³ je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal.

Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen LAGA Z 1.2 / EBV X-1 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken.

Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z 1.2 / EBV X-1 kann die Abdeckung entfernt werden.

Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der Büw) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren.

Einrichtungen zur Rückhaltung / Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der Bereitstellungsflächen instand zu halten und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim Markelsheim Strecke 4953
 LV: 014 KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erforderlichenfalls zu reparieren.			
	Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.	1,000 psch		.....
05.01.0030.	Zulage zu Pos.03010020 Betreiben der BE-Flächen und Bereitstellungsflächen für Abfälle als AwSV - Anlage (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffe) inklusive Übernahme der Betreiberverantwortung. Bei Kapazität > 1000 to: Prüfung durch einen Sachverständigen nach AwSV vor Inbetriebnahme und wiederkehrend alle 5 Jahre Erstellen einer Betriebsanweisung, Durchführen von Eigenüberwachungen, Veranlassen von Fremdüberwachungen / Gestellung von persönlicher Schutzausrüstung / Führen eines Betriebstagebuches.	1,000 psch		.....
Summe 05.01.	Bereitstellungsflächen			.....
Summe 05.	Bereitstellungsflächen			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

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

06. Entsorgung und Transport Bauabfälle

06.01. Entsorg. u. Transp. v. Boden (AVV-170504 oder 170503*)

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.

Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/ Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder – nach Vereinbarung mit dem AG – die Aufmaße.

Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o.g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

06.01.0010. Verwertung_Oberboden, MLV-ENT_04010001

Hochwertige Verwertung von Oberboden zur Herstellung einer durchwurzelbaren Bodenschicht oder zur Einbringung auf/in eine durchwurzelbar Bodenschicht. Der Boden hält die Vorsorgewerte der BundesbodenschutzVO Anlage 1 Tab. 1+2 ein, der Gesamtkohlenstoffgehalt (TOC) beträgt max. 9 %. Eine Genehmigung der zuständigen Bodenschutzbehörde zum vorgesehenen Einbauort ist beim AG vorzulegen.

15,000 t

06.01.0020. Entsorgung Boden LAGA Z0, MLV-ENTS_04010010

Entsorgung Boden Z0 LAGA 2004, AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.

383,000 t

06.01.0030. Entsorgung Boden LAGA Z1.1, MLV-ENTS_04010020

Entsorgung Boden Z 1.1 LAGA 2004 (Eluatwerte Z1.1 gem. LAGA), AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.

425,000 t

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.01.0040.	Entsorgung Boden LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04010030 Entsorgung Boden Z 1.2 LAGA 2004 (Eluatwerte Z1.2 gem. LAGA 2004), AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	425,000 t	.....	.....
06.01.0050.	Entsorgung Boden LAGA Z2, MLV-ENTS_04010040 Entsorgung Boden Z2 LAGA 2004, AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	383,000 t	.....	.....
06.01.0060.	Entsorgung Boden DK0, MLV-ENTS_04010060 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse 0 DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	213,000 t	.....	.....
06.01.0070.	Entsorgung Boden DK1, MLV-ENTS_04010070 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse I DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	107,000 t	.....	.....
06.01.0080.	Entsorgung Boden DKII, MLV-ENTS_04010080 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse II DepV, AVV '(>17 05 04 / 17 05 03*<)', mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	107,000 t	.....	.....
06.01.0090.	Entsorgung Boden DKIII, MLV-ENTS_04010090 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse III DepV, AVV '(>17 05 04 / 17 05 03*<)', mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	84,000 t	.....	.....
06.01.0100.	Transport nicht gefährlicher Boden, MLV-ENTS_04010100 Laden und Transport von nicht gefährlichem Boden, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim Markelsheim Strecke 4953
 LV: 014 KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad
 Mergentheim km 58,48

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.936,000 t	.....	.....
06.01.0110.	Transport gefährlicher Boden, MLV-ENTS_04010110 Laden und Transport von gefährlichem Boden, AVV 17 05 03*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	191,000 t	.....	.....
	Summe 06.01.	Entsorg. u. Transp. v. Boden (...)		.....
06.02.	Entsorgung und Transport von Beton/Betonbruch			
06.02.0010.	Entsorgung Beton LAGA Z0, MLV-ENTS_04020010 Entsorgung Beton Z0 LAGA Bauschutt, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	302,000 t	.....	.....
06.02.0020.	Entsorgung Beton LA-GA Z1.1, MLV-ENTS_04020020 Entsorgung Beton Z1 LAGA Bauschutt mit Elutatwerten bis Zuordnungswert Z1.1 gemäß LAGA 2004; inklusive Verwiegung.	245,000 t	.....	.....
06.02.0030.	Entsorgung Beton LAGA Z1.2, MLV-ENTS_04020030 Entsorgung Beton Z1 LAGA Bauschutt mit Elutatwerten bis Zuordnungswert Z1.2 gemäß LAGA 2004; AVV 170101, inklusive Verwiegung.	188,000 t	.....	.....
06.02.0040.	Entsorgung Beton LAGA Z2, MLV-ENTS_04020040 Entsorgung Beton Z2 LAGA Bauschutt, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	82,000 t	.....	.....
06.02.0050.	Transport nicht gefährlicher Beton, MLV-ENTS_04020080 Laden und Transport von Beton AVV 170101 von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	2.327,000 t	.....	.....
	Summe 06.02.	Entsorgung und Transport vo...		.....
06.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.03.0010.	Entsorgung Bauschutt DKI, MLV-ENTS_04030040 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse I DepV, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	3,000 t	.....	.....
06.03.0020.	Transport_nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030070 Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, AVV 170107, von der Anfallstelle / Be-reitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	3,000 t	.....	.....
Summe 06.03.	Entsorgung und Transport vo...			.....
Summe 06.	Entsorgung und Transport B...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim Markelsheim Strecke 4953
 LV: 014 KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.	Entsorgung von sonstigen Bauabfällen			
07.01.	Entsorgung Rückschnitt- und Rodungsabfälle sowie Unrat			
	Die unter Pos. 06.03. aufgeführten Mengen beziehen sich in Teilen oder in Gänze auf die Abfälle, die beim Abräumen des Baugeländes - wie in Pos. 01.03.040 des Muster-LV "Allgemeine Leistungen Infrastruktur" aufgeführt - anfallen können.			
07.01.0010.	Entsorgung_Unrat, MLV-ENTS_06030030 Entsorgung von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, inklusive Verwiegung.	4,000 t	.....	.....
07.01.0020.	Transport_Unrat, MLV-ENTS_06030040 Laden und Transport von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	4,000 t	.....	.....
Summe 07.01. Entsorgung Rückschnitt- und...				.....
07.02.	Entsorgung Abdichtungsmaterial			
07.02.0010.	Entsorgung_Abdichtungsmaterial_nicht_gefährlich, MLV-ENTS_06040010 Entsorgung Abdichtungsmaterial, gering verunreinigt, PAK < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren, AVV 17 03 02 Bitumengemische, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
07.02.0020.	Transport_Abdichtungsmaterial_nicht_gefährlich, MLV-ENTS_06040030 Laden und Transport Abdichtungsmaterial, nicht gefährlich, AVV 17 03 02, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	10,000 t	.....	.....
Summe 07.02. Entsorgung Abdichtungsmat...				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und Bad Mergentheim km 58,48**

Währung: EUR

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

Summe 07.	Entsorgung von sonstigen B...			
-----------	-------------------------------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und B...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeine Leistungen	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Baufeldfreimachung	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
01.05.	Garten- und Landschaftsbau	.....
	Summe 01.	Allgemeine Leistungen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und B...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Kabelbauarbeiten	
02.01.	Bauteile Kabeltiefbau	.....
02.02.	Kabelverlegung	.....
	Summe 02.	Kabelbauarbeiten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und B...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	
03.01.	Abfallverantwortlicher der Baustelle	.....
03.02.	Entsorgungskonzept AN	.....
03.03.	Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle	.....
Summe 03. Vorbereitung der Entsorgung...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und B...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Beprobung und Deklarationsanalytik	
04.01.	Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub	.....
04.02.	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch, Bauschutt	.....
Summe 04.	Beprobung und Deklarations...	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: Markelsheim Markelsheim Strecke 4953
LV: 014 KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	Bereitstellungsflächen	
05.01.	Bereitstellungsflächen	.....
	Summe 05.	Bereitstellungsflächen
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und B...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	
06.01.	Entsorg. u. Transp. v. Boden (AVV-170504 oder 170503*)	.....
06.02.	Entsorgung und Transport von Beton/Betonbruch	.....
06.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	.....
	Summe 06.	Entsorgung und Transport B...

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: Markelsheim Markelsheim Strecke 4953
 LV: 014 KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	Entsorgung von sonstigen Bauabfällen	
07.01.	Entsorgung Rückschnitt- und Rodungsabfälle sowie Unrat	.....
07.02.	Entsorgung Abdichtungsmaterial	.....
	Summe 07.	Entsorgung von sonstigen B...
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: Markelsheim **Markelsheim Strecke 4953**
LV: 014 **KTB zwischen Markelsheim km 53,85 und B...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	014	
01.	Allgemeine Leistungen	.....
02.	Kabelbauarbeiten	.....
03.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	.....
04.	Beprobung und Deklarationsanalytik	.....
05.	Bereitstellungsflächen	.....
06.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	.....
07.	Entsorgung von sonstigen Bauabfällen	.....
Summe LV 014 KTB zwischen Markelshe...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
		
		=====