

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106
Leistungsverzeichnis: 02

Elektrifizierung Raba A13-A17
LV Verkehrsanlagen

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGo AG
Wismarsche Str. 390
19055 Schwerin

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: T016099106 Elektrifizierung Raba A13-A17
LV: 02 LV Verkehrsanlagen
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeines BE, AP	3
01.01.	Baustelleneinrichtung	3
01.02.	Technische Bearbeitung	5
01.03.	LBP-Maßnahmen	7
02.	Transporte und Entsorgung	9
02.01.	Entsorgung Allgemeines	9
02.02.	Beprobung/Dekl.analytik	11
02.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	12
02.04.	Entsorgung und Transport Asphalt	13
02.05.	Entsorgung und Transport Sonstiges	13
02.06.	Entsorgung und Transport von Boden	14
03.	Straßenbau	15
03.01.	Straßenbau	15
03.02.	Kabeltiefbau	17

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 **Elektrifizierung Raba A13-A17**
LV: 02 **LV Verkehrsanlagen** **Währung: EUR**

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

01.	Allgemeines BE, AP
------------	---------------------------

01.01.	Baustelleneinrichtung
---------------	------------------------------

01.01.0010.	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

.....

01.01.0020.	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-, 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

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 **Elektrifizierung Raba A13-A17**
LV: 02 **LV Verkehrsanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0030.	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 Gesamtbaupzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	1,000 psch		.....
01.01.0040.	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		.....
01.01.0050.	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.	1,000 psch		.....
01.01.0060.	Verkehrssicherung / Beschilderung der Baustelle, BE-Flächen Einrichtungsgegenstände für die Verkehrssicherung und -regelung nach StVO aufstellen, vorhalten, betreiben und nach Beendigung der Arbeiten abbauen. Verkehrssicherung/Beschilderung für Zuwegungen zur Baustelle, zu den Baustelleneinrichtungsflächen und Baustraßen. Einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder. Regelschilder nach StVO stellt der AN bei. Für die Baustelle eigens angefertigten Umleitungs- und Verkehrsschilder werden nicht gesondert vergütet und verbleiben im Eigentum des AN. Reflektierende Schilder aus Metall.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 Elektrifizierung Raba A13-A17
 LV: 02 LV Verkehrsanlagen
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
	Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus.			
01.01.0070.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m 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,' unter Geländeoberkante '. 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.			
		40,000 m3	.....	.....
01.01.0080.	Baugelände abräumen MLV-ALI_01030040 Baugelände 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.			
		1.800,000 m2	.....	.....
Summe 01.01. Baustelleneinrichtung				.....
01.02.	Technische Bearbeitung			
01.02.0010.	Baustelleneinrichtungsplan erstellen Baustelleneinrichtungsplan erstellen und fortschreiben, gem. Vorbemerkungen zum LV.			
		1,000 psch		.....
01.02.0020.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 Elektrifizierung Raba A13-A17
 LV: 02 LV Verkehrsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 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		.....
01.02.0030.	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 genommenen 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		.....
01.02.0040.	Bauzeitenplan erstellen Bauzeitenplan erstellen, und fortschreiben gem. Vorbemerkungen zum LV.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 **Elektrifizierung Raba A13-A17**
LV: 02 **LV Verkehrsanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0050.	Bauablaufpläne erstellen und fortschreiben Bauablaufpläne erstellen und monatlich fortschreiben Die Pauschale wird nur einmal vergütet und gilt für alle Maßnahmen dieses Leistungsverzeichnisses	1,000 psch		.....
01.02.0060.	Begehung Baustellenbereich durchführen Begehung Baustellenbereich durchführen	1,000 psch		.....
01.02.0070.	Zuarbeit zur Betra Erstellung Zuarbeit zur Betra Erstellung gemäß Vorbemerkungen zum LV ausarbeiten und während der Ausführung des Bauvorhabens an sich ändernde Bedingungen anpassen. Die Zuarbeit gilt für alle Leistungen dieses LVs	1,000 psch		.....
01.02.0080.	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		.....
Summe 01.02. Technische Bearbeitung				.....
01.03.	LBP-Maßnahmen			
01.03.0010.	Baufeld nach Bedarf anfeuchten Baufeld nach Bedarf anfeuchten zur Staubvermeidung. Anwendung in mehreren Teilflächen Häufigkeit und Dauer in Abstimmung mit der BÜZ/AG Wasser stellt der AN bei. Eingestaubte Gehölzstände sind abzuspritzen. Die Befeuchtung wird nur einmal vergütet. Abgerechnet werden die m2 Baufläche einschl. Bodenmieten mit Planen abdecken	1.000,000 m2		.....
01.03.0020.	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<)'	10,000 m2		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 Elektrifizierung Raba A13-A17
LV: 02 LV Verkehrsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 01.03.	LBP-Maßnahmen			.....
Summe 01.	Allgemeines BE, AP			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 Elektrifizierung Raba A13-A17
 LV: 02 LV Verkehrsanlagen Währung: EUR

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

02.	Transporte und Entsorgung
------------	----------------------------------

02.01.	Entsorgung Allgemeines
---------------	-------------------------------

02.01.0010. Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010

Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN“ zum DB InfraGO AG - 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 der Entstehung von Abfall.

Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen.

1,000 psch

.....

02.01.0020. Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010

Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen:

- Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung
- Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98

und folgenden Aufgaben:

- Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO
- Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung
- Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN
- Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen
- Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle
- Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation
- Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort
- eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL

1,000 psch

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 **Elektrifizierung Raba A13-A17**
LV: 02 **LV Verkehrsanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0030.	Elektronische Nachweisführung, MLV-ENT_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 grundsätzlich aktiv bei der Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,000 psch		.....
02.01.0040.	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		.....
02.01.0050.	Technische Ausstattung, MLV-ENT_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. Signatararbeitsplatz - optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.	1,000 psch		.....
02.01.0060.	Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENTS_03010010 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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 Elektrifizierung Raba A13-A17
 LV: 02 LV Verkehrsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer größer 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		.....
02.01.0070.	Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENTS_03010020 Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis bis maximal'500 '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 Z1.2 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken. Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z1.2 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 erforderlichenfalls zu reparieren. Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.	1,000 psch		.....
Summe 02.01. Entsorgung Allgemeines				.....
02.02.	Beprobung/Dekl.analytik			
02.02.0010.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 **Elektrifizierung Raba A13-A17**
LV: 02 **LV Verkehrsanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis 2:1 zu ermitteln.	1,000 St	.....	.....
02.02.0020.	DA_Boden_EBV_An11Tab3_MLV-ENTS_02010070 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 (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 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	.....	.....
02.02.0030.	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	.....	.....
Summe 02.02. Beprobung/Dekl.analytik			.....	.....
02.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt			
02.03.0010.	Entsorgung_Bauschutt_RC-1, MLV-ENT_07030010 Entsorgung Bauschutt RC-1 Anlage 1 Tab. 1 EBV, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
02.03.0020.	Entsorgung_Bauschutt_RC-2, MLV-ENT_07030020 Entsorgung Bauschutt RC-2 Anlage 1 Tab. 1 EBV, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 Elektrifizierung Raba A13-A17
 LV: 02 LV Verkehrsanlagen
 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.03.0030.	Entsorgung_Bauschutt_RC-3, MLV-ENT_07030030 Entsorgung Bauschutt RC-3 Anlage 1 Tab. 1 EBV, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
02.03.0040.	Transport_nicht gefährlicher Bauschutt Transport_nicht gefährlicher Bauschutt Laden und Transport von nicht gefährlichem Bauschutt, AVV 17 01 07, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	30,000 t	.....	.....
Summe 02.03. Entsorgung und Transport vo...				.....
02.04.	Entsorgung und Transport Asphalt			
02.04.0010.	Entsorgung_Ausbauasphalt_PAK > 10 mg/kg_und_BaP ≤ 25 mg/kg, MLV-ENT_05010020 Entsorgung Ausbauasphalt PAK > 10 mg/kg und 25 mg/kg Ausbauasphalt, AVV 170302 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
02.04.0020.	Transport_nicht gefährlicher Straßenaufbruch, MLV-ENT_05.01.0050 Laden und Transport von nicht gefährlichen Straßenaufbruch, AVV 170302, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	25,000 t	.....	.....
Summe 02.04. Entsorgung und Transport A...				.....
02.05.	Entsorgung und Transport Sonstiges			
02.05.0010.	Kunststoff GfK entsorgen(170203) Kunststoff GfK (AVV-Nr. 170203) laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen. Transporte innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet. Alle in den Vorbemerkungen beschriebenen Regelungen zur ordnungsgemäßen Behandlung / Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Übernahmeschein und Wiegenote.	1,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 **Elektrifizierung Raba A13-A17**
LV: 02 **LV Verkehrsanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.0020.	Abtransport Kunststoff GfK Abtransport von Kunststoff GfK (AVV -Nr.: 170203) von der Baustelle, bzw.vom Baustellenlagerplatz des AN zum Aufarbeiter/Entsorger. mit Fahrzeugen des AN.	1,000 t	.....	.....
Summe 02.05. Entsorgung und Transport S...				.....
02.06.	Entsorgung und Transport von Boden			
02.06.0010.	Entsorgung_Boden_BM-0*, MLV-ENTS_07010030 Entsorgung Bodenmaterial BM-0* Anlage 1 Tab 3 EBV inklusive Klammerwerte für TOC-Gehalt > 0,5%, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 10 Vol-%, inklusive Verwiegung.	100,000 t	.....	.....
02.06.0020.	Entsorgung_Boden_BM-F0*, MLV-ENTS_07010040 Entsorgung Bodenmaterial BM-F0* Anlage 1 Tab 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	40,000 t	.....	.....
02.06.0030.	Entsorgung_Boden_BM-F1, MLV-ENTS_07010050 Entsorgung Bodenmaterial BM-F1 Anlage 1 Tab 3+4 EBV, AVV 17 05 04, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	40,000 t	.....	.....
02.06.0040.	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.	180,000 t	.....	.....
Summe 02.06. Entsorgung und Transport vo...				.....
Summe 02. Transporte und Entsorgung				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 **Elektrifizierung Raba A13-A17**
LV: 02 **LV Verkehrsanlagen** **Währung: EUR**

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

03.	Staßenbau			
------------	------------------	--	--	--

03.01.	Straßenbau			
---------------	-------------------	--	--	--

Straßenbau für Straßenerweiterung und für die Herstellung der Querungen

03.01.0010.	Planum herstellen MLV-ERD_01070030 Herstellen und Verdichten des Planums mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '>2cm / 3 cm<)' und einem Verformungsmodul '>EV2/EVD<)' '>=45 MN/m2<)' nach Zeichnung. Toleranz der Sollhöhe: '>10 mm<)'. Arbeitsort: '>Bereich Straßenverbreiterung <)'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	270,000 m2	.....	.....
03.01.0020.	STL-Bau: 10/2025 080 FSS Fahrbahn 0/45 D 30cm Frostschutzschicht ZTV SoB-StB, in Fahrbahnen, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, Körnung 0/45, Schichtdicke 30 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '..FSS Herstellen Material liefert AN..'	270,000 m2	.....	.....
03.01.0030.	STL-Bau: 10/2025 080 STS Fahrbahn 0/32 D 25cm Schottertragschicht, in Fahrbahnen, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 25 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'STS herstellen. Material liefert AN..'	270,000 m2	.....	.....
03.01.0040.	STL-Bau: 10/2025 080 TS Asphalt Fahrbahn AC32TS Bindem. 50/70 D 10cm Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T S, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Nivellement, Ausführung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 Elektrifizierung Raba A13-A17
 LV: 02 LV Verkehrsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Asphalttragschicht herstellen Material liefert AN.'	270,000 m2	.....	.....
03.01.0050.	STLB-Bau: 10/2025 080 Asphaltbetondeckschicht Bk3,2 AC8DS D 4cm Bindem. 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk3,2, Mischgutart AC 8 D S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Asphaltdeckschicht .herstellen Material liefert AN.'	270,000 m2	.....	.....
03.01.0060.	Bankett herstellen Bankett mit Neigung entsprechend Straßenanschluss herstellen. Mit ca. 3cm Höhenversatz zur Straße herstellen, Mutterbodenandeckung und Rasenansaat.	150,000 m2	.....	.....
03.01.0070.	Fuge nach ZTV-FugStB 01 herstellen Fuge nach ZTV-FugStB 01 herstellen. Anschluss an Borde, bestehende Decken, Entwässerungseinrichtungen, etc. Verwendung von Fugenverguss bzw. Fugenprofilen.	300,000 m	.....	.....
03.01.0080.	Asphalt trennen MLV-KTB_01180150 Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über '>12 cm bis 18<' cm.	300,000 m	.....	.....
03.01.0090.	Rückbau Befestigung mit Asphaltdecke Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Einschließlich Unterbau und Herstellung Oberfläche, Inkl. Abtransport, Verwertung bzw. Entsorgung auf Nachweis	30,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 Elektrifizierung Raba A13-A17
 LV: 02 LV Verkehrsanlagen
 Währung: EUR

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

03.01.0100.	Boden lösen lagern einbauen MLV-ERD_01070020 Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels nach Zeichnung lösen, laden, transportieren, in allen Auftragsprofilen einbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Homogenbereich 'nicht bekannt Baugrundgutachten wird erst erstellt' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe '>ca. 1,0 m<)' bis '>2,0 m<)' unter Geländeoberkante. Verdichtungsgrad '>DPr ≥95%, ≥97%, ≥100%<)'. Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	100,000 m3	.....	.....
03.01.0110.	Boden lösen lagern Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden/ Fels profilgerecht nach Zeichnung lösen, laden, '>Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung durch den AN abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.<)' Homogenbereich '>Oberboden (obere Boden Bodenschicht Homogenbereich nicht bekannt Baugrundgutachten ist derzeit in Erstellung<)' gemäß geotechnischem Bericht nach Anlage 3.5. Aushubtiefe '>ca. <0,2 m unter Geländeoberkante<)' Böschungsflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	100,000 m3	.....	.....
Summe 03.01.		Straßenbau	.....	.....

03.02.	Kabeltiefbau
---------------	---------------------

03.02.0010.	Flexibles Kunststoffrohr DN 110, 1 Rohr MLV-KTB_01200080 Kabeltrasse aus flexiblen Kabelschutzrohren in Verbundbauweise mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) '> und Profildichtring (wasserdicht) <' , DIN 16961, DIN EN 61386-24 Druckfestigkeit min. 450N , DN 110, 1 Rohr liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind.			
-------------	---	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: T016099106 **Elektrifizierung Raba A13-A17**
LV: 02 **LV Verkehrsanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'> 20cm<' Überschüttung der Rohre. Darüber hinausgehende Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,80 bis 1,50 m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	10,000 m	.....	.....
03.02.0020.	Unterkreuzung von Straßen, DN 110 PE-HD Unterkreuzung von Straßen mit Kabelschutzrohr aus PE-HD hart DIN 8061, Maße DIN 8062, mit einseitig angeformter Steckmuffe und Dichtring in offener Bauweise herstellen, DN 110, Tiefe bis 1,50 m unter OK Straße, Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich' ' nicht bekannt Baugrundgutachten wird derzeit erstellt' nach DIN 18300 gemäß geotechnischem Bericht. Grabenausbildung mit senkrechten Grabenwänden, einschließlich Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Der Straßenaufbau und übrigen Bodenmassen sind getrennt auszuheben und seitlich zu lagern. Einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohre inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigten Materialien. Nach Verlegung der Kunststoffrohre fachgerechte Verfüllung des Grabens. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. Abgerechnet wird die ausgeführte Grabenlänge.	15,000 m	.....	.....
Summe 03.02. Kabeltiefbau				.....
Summe 03. Straßenbau				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	T016099106	Elektrifizierung Raba A13-A17	
LV:	02	LV Verkehrsanlagen	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeines BE, AP	
01.01.	Baustelleneinrichtung	.....
01.02.	Technische Bearbeitung	.....
01.03.	LBP-Maßnahmen	.....
	Summe 01.	Allgemeines BE, AP
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: T016099106 **Elektrifizierung Raba A13-A17**
LV: 02 **LV Verkehrsanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Transporte und Entsorgung	
02.01.	Entsorgung Allgemeines	.....
02.02.	Beprobung/Dekl.analytik	.....
02.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	.....
02.04.	Entsorgung und Transport Asphalt	.....
02.05.	Entsorgung und Transport Sonstiges	.....
02.06.	Entsorgung und Transport von Boden	.....
Summe 02. Transporte und Entsorgung		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	T016099106	Elektrifizierung Raba A13-A17	
LV:	02	LV Verkehrsanlagen	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Stäßenbau	
03.01.	Straßenbau	.....
03.02.	Kabeltiefbau	.....
	Summe 03.	Stäßenbau

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	T016099106	Elektrifizierung Raba A13-A17	
LV:	02	LV Verkehrsanlagen	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

LV	02	
01.	Allgemeines BE, AP	.....
02.	Transporte und Entsorgung	.....
03.	Stäßenbau	.....
	Summe LV 02 LV Verkehrsanlagen	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		