

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1637230067
Leistungsverzeichnis: VE2123-001

RRX Rhein-Ruhr-Express
VE2123-001 Zaun am Kleinfurst

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGO AG
Mercatorstraße 1a
47051 Duisburg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: E1637230067 **RRX Rhein-Ruhr-Express**
LV: VE2123-001 **VE2123-001 Zaun am Kleinformst**
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Neubau einer Zaunanlage am Kleinformst	3
01.01.	technische Bearbeitung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	5
01.03.	Baufeldfreimachung	6
01.04.	Verkehrssicherung	8
01.05.	Garten- und Landschaftsbau	10
01.06.	Zaun- und Toranlage	12

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1637230067 **RRX Rhein-Ruhr-Express**
LV: VE2123-001 **VE2123-001 Zaun am Kleinfurst** **Währung: EUR**

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

01.	Neubau einer Zaunanlage am Kleinfurst
------------	--

01.01.	technische Bearbeitung
---------------	-------------------------------

01.01.0010.	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 Büro mit besonderer Sachkunde - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Der Nachweis der besonderen Sachkunde hat über geeignete Referenzen zu erfolgen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind jeweils '3'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

01.01.0020.	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: '99'. 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

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1637230067	RRX Rhein-Ruhr-Express	
LV:	VE2123-001	VE2123-001 Zaun am Kleinfurst	Währung: EUR

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

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'.

1,000 psch

.....

In den Vermessungsleistungen sind auch die Auflagen der Netzgesellschaft Düsseldorf und der OGE hinsichtlich der angrenzenden Leitungen (Verortung, Einmessung, etc.) zu berücksichtigen.

01.01.0040. Ausführungsunterlagen Bauwerk
MLV-ALI_01010030

Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1 * digital, '0' * in Papierform zur Prüfung liefern.
 Ggf. mehrfaches Einarbeiten von Prüfanmerkungen.
 Freigegebene und zur Bauausführung genehmigte Unterlagen 1 * digital, 1 * Original und '0' * als Kopie an AG liefern.
 Prüflauf und Verteiler nach Vorgaben des AG.
 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

.....

01.01.0050. 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

.....

Die Gefährdungsbeurteilungen des AN sind dem AG und seinem SiGeKo spätestens vier Wochen nach Zuschlagserteilung zu übergeben .

Mehrfache mögliche Anfragen ggf. auch für den gleichen Sachverhalt sind möglich.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1637230067	RRX Rhein-Ruhr-Express	
LV:	VE2123-001	VE2123-001 Zaun am Kleinfurst	Währung: EUR

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

	Summe 01.01. technische Bearbeitung			
--	--	--	--	-------

01.02.	Baustelleneinrichtung
--------	-----------------------

01.02.0010.	Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020 Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf 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			
--	------------	--	--	-------

01.02.0020.	Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030 Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.
-------------	---

	1,000 psch			
--	------------	--	--	-------

01.02.0030.	Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und
-------------	---

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1637230067	RRX Rhein-Ruhr-Express	
LV:	VE2123-001	VE2123-001 Zaun am Kleinfurst	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.02.0040.	Bauzaun auf gesonderte Anordnung des AG MLV-ALI_01020130 Bauzaun 'Standardmaß' auf gesonderte Anordnung des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: 'In Abstimmung/' nach Angabe des AG. '2' Tor(e) mit lichter Breite:'Standardmaß 'm auf 'befestigtem' Untergrund. Zaunoberkante über Boden 'Standardmaß 'm. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Mengen.	830,000 m	.....	.....
01.02.0050.	Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	830,000 m	.....	.....
01.02.0060.	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		.....
Summe 01.02. Baustelleneinrichtung				.....
01.03.	Baufeldfreimachung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1637230067 **RRX Rhein-Ruhr-Express**
LV: VE2123-001 **VE2123-001 Zaun am Kleinfurst** **Währung: EUR**

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

01.03.0015. Bestehende Zaunanlagen abbrechen

Bestehende Zaunanlagen verschiedener Bauarten, insbesondere Maschendrahtzäune, Holzlattenzäune, Drahtgitterzäune, Doppelstabgitterzäune, massive Metallzäune sowie Zaunanlagen aus Bahnholzschnellen, einschließlich aller zugehörigen Pfosten, Riegel, Aussteifungen, Türen und Tore vollständig zurückbauen und fachgerecht abbrechen.

Die Pfosten bestehen je nach Ausführung aus Holz, Metall oder Beton und sind vollständig auszubauen. Die Fundamentierungen aus unbewehrtem Beton oder Stahlbeton verbleiben, aufgrund der angrenzenden Strom- und Gasleitungen, vollständig im Boden. Es darf, nach der Fertigstellung der Abbrucharbeiten, kein Altbestand über Geländeoberkante herausragen. Bei Zaunanlagen aus Bahnholzschnellen sind sämtliche Schnellen und Befestigungselemente aufzunehmen und für die weitere Behandlung getrennt bereitzustellen.

Die Höhe und Konstruktion der Zaunanlagen variiert über die gesamte Strecke.

Es wird empfohlen, die vorhandenen Zaunanlagen vor Angebotsabgabe vor Ort zu besichtigen, um Art, Umfang und Aufwand der Rückbauarbeiten zutreffend einschätzen zu können. Über die gesamte Länge sind unterschiedlichste Zaunkonstruktionen und Gründungsarten vorhanden.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Zaunanlagen teilweise mit Strauch- und Baumbewuchs verwachsen sind. Die Entsorgung des Grünschnitts erfolgt über eine gesonderte Position dieser Ausschreibung und ist daher nicht Bestandteil dieser Position. Der zusätzliche Aufwand für das Freilegen der Zaunanlagen sowie die Trennung von Grünmaterial und Abbruchmaterial ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Entsorgung der ausgebauten Zaunanlagen, Fundamentreste, Bahnholzschnellen und sonstigen Abbruchmaterialien ist nicht Bestandteil dieser Ausschreibung und wird gesondert vergeben.

830,000 m

01.03.0020. Abbruchmaterialien sortieren, zur BE-Fläche transportieren und verladen

Sämtliche im Zuge der Baumaßnahme anfallenden Abfälle und Wertstoffe aufnehmen, gegebenenfalls zerkleinern, zur vom AG benannten Baustelleneinrichtungsfläche (BE-Fläche - auf abgestimmter Fläche am Kleinfurst) transportieren, nach Materialarten sortieren und sortenrein zur Entsorgung bzw. Verwertung bereitstellen.

Hierzu gehören insbesondere Metalle, Beton, Bauschutt, Holz, Bahnholzschnellen, Kunststoffbestandteile sowie sonstige getrennt zu verwertende oder zu entsorgende Stoffe.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1637230067 **RRX Rhein-Ruhr-Express**
LV: VE2123-001 **VE2123-001 Zaun am Kleinfurst** **Währung: EUR**

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

Die Materialien sind entsprechend ihrer Stoffgruppen getrennt, fachgerecht zwischenzulagern und anschließend erneut zu laden, transportieren und in die vom AG bereitgestellten Container oder Fahrzeuge (LKW) zu verladen.

Sämtliche Aufwendungen für Sortierung, interne Transportleistungen, Umladevorgänge, Zwischenlagerung auf der BE-Fläche sowie Verladung sind einzukalkulieren.

Die Entsorgung und Verwertung der Materialien durch den AN ist nicht Bestandteil dieser Position.

1,000 psch

01.03.0030. Grenzsteine sichern
MLV-ALI_01030110

Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.

1,000 psch

01.03.0040. Zulage für Sicherung der oberirdisch hängenden Stromleitungen

Zulage für Sicherung der oberirdisch hängenden Stromleitungen während der Abrissarbeiten

1,000 psch

01.03.0050. Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m
MLV-ALI_01030050

Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, 'in Handarbeit'. 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. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.

10,000 m3

Summe 01.03. Baufeldfreimachung

01.04. Verkehrssicherung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1637230067	RRX Rhein-Ruhr-Express	
LV:	VE2123-001	VE2123-001 Zaun am Kleinfurst	Währung: EUR

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

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	
--------------------	--	------------	-------

01.04.0020.	Verkehrsführung, -sicherung, -umleitung MLV-ALI_01040020 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, warten, unterhalten, betreiben, entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen und abbauen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	1,000 psch	
--------------------	--	------------	-------

01.04.0030.	Verkehrsflächen reinigen MLV-ALI_01040030 Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen sowie Transportwege im Baubereich für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.	1,000 psch	
--------------------	---	------------	-------

Die Reinigung der öffentlichen Verkehrsflächen sowie Transportwege hat min. 1x pro Woche zu erfolgen.

Bei stärkerer Verschmutzung obliegt es dem AG zusätzliche Reinigungen zu fordern. Die daraus resultierenden Leistungen stellen Nebenleistungen gemäß Anlage 2.1 dar und werden nicht gesondert vergütet.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1637230067	RRX Rhein-Ruhr-Express	
LV:	VE2123-001	VE2123-001 Zaun am Kleinfurst	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0040.	Lichtzeichenanlage einrichten u räumen MLV-ALI_01040040 Zugelassene Anlage, bestehend aus '2' Lichtsignalen antransportieren, betriebsbereit aufstellen und ggf. mehrfach umsetzen, Steuerung nach Maßgaben der verkehrsrechtlichen Anordnung einrichten, nach Beendigung des Einsatzes abbauen und von der Baustelle entfernen. Energieversorgung nach Wahl des AN Die Abrechnung erfolgt je Anlage, ausdrücklich nicht je Lichtsignal.	2,000 St	.....	.....
01.04.0050.	Lichtzeichenanlage vorhalten MLV-ALI_01040050 Vorbeschriebene Lichtsignalanlage vorhalten und betriebsbereit unterhalten. Abrechnung nach Kalendertagen, an denen die Anlage gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung und nach Abstimmung mit dem AG auf der Baustelle vorgehalten werden muss.	180,000 d	.....	.....
01.04.0060.	Lichtzeichenanlage betreiben MLV-ALI_01040060 Vorbeschriebene Lichtsignalanlage zur Verkehrsregelung nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung betreiben, ggf. erforderliche Handsteuerung zur situationsgerechten Verkehrslenkung ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	180,000 d	.....	.....
Summe 01.04. Verkehrssicherung			.....	.....
01.05.	Garten- und Landschaftsbau			
01.05.0010.	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 0,40m', Mindesthöhe'2,00 m'.	167,000 m2	.....	.....
01.05.0020.	Bäume fällen MLV-ALI_01030010 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über GOK absägen, Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über GOK. Durchmesser über '0,10 bis 0,70 m'. Wurzellöcher mit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1637230067 RRX Rhein-Ruhr-Express
 LV: VE2123-001 VE2123-001 Zaun am Kleinfurst Währung: EUR

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

geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

30,000 St

Die Rodung der Wurzelstöcke erfordert den Einsatz einer Wurzelfräse.

Die Fräslöcher sind gem.dieser Pos. zu behandeln.

01.05.0030. 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.

6,000 St

Die Rodung der Wurzelstöcke erfordert den Einsatz einer Wurzelfräse.

Die Fräslöcher sind gem.dieser Pos. zu behandeln.

01.05.0040. 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 ' 0,5 m'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Rodungsgut der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1,000 St

Die Rodung der Wurzelstöcke erfordert den Einsatz einer Wurzelfräse.

Die Fräslöcher sind gem. dieser Pos. zu behandeln.

01.05.0050. 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1637230067 RRX Rhein-Ruhr-Express
 LV: VE2123-001 VE2123-001 Zaun am Kleinforst Währung: EUR

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

zwischenlagern. Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.

Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bei der abzurechnenden Menge sind die in anderweitigen Leistungspositionen (insbesondere Baustelleneinrichtungs- bzw. Bereitstellungsflächen gem. MLV der DB) bereits vergüteten Mengen zu berücksichtigen.

2.093,000 m2

Die Rodung der Wurzelstöcke erfordert den Einsatz einer Wurzelfräse.

Die Fräslöcher sind gem. Pos. 1.0.5.0040 zu behandeln.

01.05.0060. Entsorgung Problempflanzen, Dominanzbestände nach Gewicht - entfernungsunabhängig
 Entsorgung in Kompostieranlage mit garantierter thermophiler Hygienisierungsphase oder Entsorgung in einer Verbrennungsanlage. Nachweis an AG über gültigen Wiegeschein - entfernungsunabhängig

4,000 t

01.05.0070. Zulage für Sicherung der oberirdisch hängenden Stromleitungen
 Zulage für Sicherung der oberirdisch hängenden Stromleitungen während der Vegetationsarbeiten

1,000 psch

Summe 01.05. Garten- und Landschaftsbau

01.06. Zaun- und Toranlage

01.06.0010. Liefern und montieren Doppelstabgitterzaun H = 2,00 m
 Liefern und montieren Doppelstabgitterzaun H = 2,00 m

Technische Anforderungen:

Doppelstabmatte 8/6/8 mm
 Maschenweite 50 x 200 mm
 Breite Mattenelement ca. 2,50 m
 Höhe Element ca. 2,00 m,
 Montage bündig mit Geländeoberkante
 Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
 zusätzlich polyester-pulverbeschichtet RAL 6005
 Pfosten Rechteck-/Vierkantprofile
 Befestigungsmittel aus Edelstahl
 inkl. Aushub Fundamentlöcher, Fundamentierung und Montage

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1637230067 **RRX Rhein-Ruhr-Express**
LV: VE2123-001 **VE2123-001 Zaun am Kleinfurst** **Währung: EUR**

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

Alle Nebenleistungen, Hilfsmittel, Hebezeuge und Kleinmaterialien gelten als mit den Einheitspreisen abgegolten

inklusive Mehraufwand für Anpassungsfelder, Passstücke und Zuschnitte
inkl. Korrosionsschutz-Nacharbeiten an Schnittstellen

abzurechnende Menge: nach Aufmaß

Genauer Aufstellort, ca. 0,5 Meter entfernt von der Grundstücksgrenze, wird nach Rückbau der alten Zaunanlagen, Rückschnitt und Ausführung der Vermessung in Abstimmung mit der Bauleitung festgelegt.

950,000 m

01.06.0020. Übersteigenschutz / abgeschrägtes Zaunelement H = 0,50 m

Übersteigenschutz / abgeschrägtes Zaunelement H = 0,50 m

Leistungsumfang:

Abgewinkelter Aufsatz ca. 45° zur Straße hin
Höhe ca. 50 cm
Breite Element ca. 2,50 m
Montage oberhalb Zaunhöhe ca. 2,00 m
Gesamtsystemhöhe ca. 2,50 m
Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
zusätzlich polyester-pulverbeschichtet RAL 6005
Befestigungsmittel aus Edelstahl
inkl. Montage

inklusive Mehraufwand für Anpassungsfelder, Passstücke und Zuschnitte
inkl. Korrosionsschutz-Nacharbeiten an Schnittstellen

Alle Nebenleistungen, Hilfsmittel, Hebezeuge und Kleinmaterialien gelten als mit den Einheitspreisen abgegolten

Menge: nach Aufmaß

950,000 m

01.06.0030. Doppelflügeltor lichte Breite 6,00 m
Doppelflügeltor lichte Breite 6,00 m

Ausführung:

Höhe ca. 2,50 m (analog zu anschließenden Zaun)
Alternativ und favorisiert, sofern technisch möglich: Tor mit Übersteigenschutz (analog zu anschließenden Zaun)

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1637230067 **RRX Rhein-Ruhr-Express**
LV: VE2123-001 **VE2123-001 Zaun am Kleinfurst** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Doppelstabfüllung 8/6/8 mm Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 zusätzlich polyester-pulverbeschichtet RAL 6005 mindestens 180° Öffnungswinkel inkl. Bodenriegel, Anschlagpfosten, Profilzylinder, Torfeststeller und Bodenhülsen Vorbereitung Vorhängeschloss Befestigungsmittel aus Edelstahl inkl. Aushub Fundamentlöcher, Fundamentierung und Montage Alle Nebenleistungen, Hilfsmittel, Hebezeuge und Kleinmaterialien gelten als mit den Einheitspreisen abgegolten Genaue Aufstellorte werden nach Rückbau der alten Zaunanlagen, Rückschnitt und Ausführung der Vermessung in Abstimmung mit der Bauleitung festgelegt	4,000 St	.....	.....
Summe 01.06.	Zaun- und Toranlage			.....
Summe 01.	Neubau einer Zaunanlage am...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	E1637230067	RRX Rhein-Ruhr-Express	
LV:	VE2123-001	VE2123-001 Zaun am Kleinforst	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Neubau einer Zaunanlage am Kleinforst	
01.01.	technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
01.03.	Baufeldfreimachung	.....
01.04.	Verkehrssicherung	.....
01.05.	Garten- und Landschaftsbau	.....
01.06.	Zaun- und Toranlage	.....
	Summe 01.	Neubau einer Zaunanlage am...
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	E1637230067	RRX Rhein-Ruhr-Express	
LV:	VE2123-001	VE2123-001 Zaun am Kleinforst	Währung: EUR

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

LV	VE2123-001	
01.	Neubau einer Zaunanlage am Kleinforst	.....
	Summe LV	.....
		
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		
		