

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786
Leistungsverzeichnis: 01

FABB 2 Essen Borbeck Süd
FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsanlage
(G.011407786)

Auftraggeber:

DB InfraGo AG
I.IP-W-IV2
Willi-Becker-Allee 11
40227 Düsseldorf

Straße:
PLZ/Ort:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsanlage (G.011407786)**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeines	5
01.01.	Baustelleneinrichtung / Vorbereiten	5
01.02.	Baufeldfreimachung	12
01.03.	Verkehrsführung	14
01.04.	Technische Bearbeitung	16
01.05.	Vorbereitung der Entsorgung	32
01.06.	Vermessung	36
01.07.	Dokumentation / Bestandsunterlagen	39
01.08.	KaMiSo-Arbeiten	41
02.	Neubau Zuwegung (Zugang zum Aufzug)	44
02.01.	Rückbau vorh. Korpus	44
02.02.	Rückbau vorh. Belag	44
02.03.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	45
02.04.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	47
02.05.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 /	48
02.06.	Leitungssicherung	51
02.07.	Erdarbeiten	53
02.08.	Betonarbeiten Kante	57
02.09.	Winkelstützen	61
02.10.	Kabeltiefbauarbeiten	63
02.11.	Sammelleitung	65
02.12.	Schächte	73
02.13.	TK Zusammenhangsarbeiten	74
02.14.	LST Zusammenhangsarbeiten	75
02.15.	Stopf- und Richtarbeiten	77
02.16.	Belag	80
02.17.	Bodenindikatoren	82
02.18.	Metallbauarbeiten	85
02.19.	Linienentwässerung	87
02.20.	EW-Schachtdeckel	89
02.21.	Kabeltiefbauarbeiten	89
02.22.	Geländebearbeitung	90
03.	Neubau Aufzug Zugang Altendorfer Straße	92
03.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten für Aufzugsunterfahrt	92
03.02.	Abbruch- und Rückbauarbeiten für Aufzugsschacht	94
03.03.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 /	97
03.04.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	100
03.05.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	102
03.06.	Gerüstarbeiten	103
03.07.	Spezialtiefbauarbeiten	103
03.08.	Betonarbeiten für Aufzugsunterfahrt	106
03.09.	Betonarbeiten für Aufzugsschacht	113
03.10.	Abdichtungsarbeiten	117
03.11.	Klempnerarbeiten	120
03.12.	Metallbauarbeiten	120
03.13.	Maler- und Lackierarbeiten -	121
03.14.	Erdung	123
04.	Aktivierbarer Rückbau Treppenüberdachung Altendorfer Straße	126
04.01.	Demontage- und Rückbauarbeiten	126
04.02.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 /	128
04.03.	Entsorgung und Transport von Altholz (AVV 17 02 04*)	131
04.04.	Entsorgung Abdichtungsmaterial	132
04.05.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	133
04.06.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	134
04.07.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	135

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsanlage (G.011407786)**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
05.	Treppenzugang Altendorfer Straße	138
05.01.	Demontage- und Rückbauarbeiten	138
05.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	140
05.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	141
05.04.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	142
05.05.	Betonarbeiten	143
05.06.	Erdung	151
05.07.	Metallbauarbeiten	154
05.08.	Schutzmaßnahmen	155
05.09.	Belag PU	156
05.10.	Wandbeläge	160
05.11.	Decke PU	167
06.	Neubau Treppeneinhausung Altendorfer Straße	171
06.01.	Treppeneinhausung	171
06.02.	Beleuchtungsanlage Treppeneinhausung	176
07.	Neubau Wegeleitsystem	179
07.01.	WLS	179
07.02.	Vitrinen	181
08.	Neubau Beleuchtung	183
08.01.	Verteilungen	183
08.02.	Erdungsanlage	183
08.03.	Allgemein-Installation	186
08.04.	Beleuchtungsanlage	192
08.05.	Nebenarbeiten	196
09.	Sonstiger Aufwand / Instandhaltung	200
09.01.	Kabeltrasse	200
10.	GWG 1	207
10.01.	GWG 1	207
11.	GWG 2	209
11.01.	GWG 2	209
12.	Sonstiger Aufwand Rückbau	210
12.01.	Rückbau Ausstattungselemente	210
12.02.	Rückbau Beleuchtungsanlage	211
12.03.	Bauzeitliche Zustände	212
13.	Treppenzugang Dreigarbenfeld (ZKB)	214
13.01.	Demontage- und Rückbauarbeiten	214
13.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	216
13.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	217
13.04.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	219
13.05.	Betonarbeiten	220
13.06.	Erdung	227
13.07.	Metallbauarbeiten	230
13.08.	Schutzmaßnahmen	231
13.09.	Belag PU	232
13.10.	Wandbeläge	237
13.11.	Decke PU	243
14.	Aktivierbarer Rückbau Treppenüberdachung Dreigarbenfeld (ZKB)	248
14.01.	Demontage- und Rückbauarbeiten	248
14.02.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 /	250
14.03.	Entsorgung und Transport von Altholz (AVV 17 02 04*)	254
14.04.	Entsorgung Abdichtungsmaterial	254
14.05.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	255
14.06.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	256
14.07.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	257
15.	Neubau Treppeneinhausung Dreigarbenfeld (ZKB)	260

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsanlage (G.011407786)**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
15.01.	Treppeneinhausung	260
15.02.	Beleuchtungsanlage Treppeneinhausung	265
16.	Bahnsteigausstattung, Anteil ZKB	268
16.01.	Sitzbänke	268
17.	Pflasterarbeiten Beleuchtungsmaste, Anteil ZKB	269
17.01.	Kabeltiefbauarbeiten	269
17.02.	Linienentwässerung	270
17.03.	Belag	271
17.04.	Bodenindikatoren	273
17.05.	Beleuchtungsanlage	275
18.	Neubau Wetterschutzhaus Anteil ZKB	278
18.01.	WSH 1 Bstg. 1	278
19.	Bahnsteigausstattung Anteil ZKB	283
19.01.	Sitzbänke	283

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

01. Allgemeines

01.01. Baustelleneinrichtung / Vorbereiten

01.01.0010. 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-, 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

.....

01.01.0020. Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-BHL_01010060

Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dergleichen, die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen bzw. liefern, Abwasser beseitigen.

Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.

10,000 Mt

.....

01.01.0030. Baustelle räumen MLV-BHL_01010070

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	1,000 psch		.....
01.01.0040.	Baugelände abräumen MLV-BHL_01010040 Baugelände abräumen, vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,1 m Stammdurchmesser, 1 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat. Räumgut aufnehmen, abtransportieren und für eine Entsorgung zwischenlagern.	1.800,000 m2	.....	.....
01.01.0050.	Bauschild MLV-BHL_01010080 Bauschild liefern, aufbauen, unterhalten und säubern. Bauschild einschließlich Gründung und Tragkonstruktion, statischen Nachweis legt AN vor. Der statische Nachweis ist in geprüfter Form 2 Wochen vor Montage dem AG zu übergeben. Konstruktion aus (>Holz / Stahl / Aluminium<) mit aufgeschraubten (>PVC / Verbund<)-Platten. Höhe Unterkante über Oberkante Gelände 2,5 m. Text und Bild als Folie auf das Schild kaschiert. Größe, Form und Layout nach Angaben des Auftraggebers gemäß Zeichnung, Größe: Breite 2,5 m x Höhe '2,80 ' m. Zeichnungs-Nr. 'siehe Planung ' Aufstellung ca. 2 Wochen vor Baubeginn, Abbau ca. 2 Wochen nach Bauende, Bauschild bleibt Eigentum des AN	1,000 St	.....	.....
01.01.0060.	Bauschild rückbauen MLV-BHL_01010090 Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0070.	Container AG-Baubüro aufstellen MLV-BHL_01010100 Container für Baubüro des AG aufstellen, doppelwandig, isoliert, einbruchssicher. (> mit Rollläden<) Standplatz herrichten, Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse (Wasser, Abwasser, Strom, Telefon) herstellen und anschließen, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmem Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Grundfläche 1 x 6,0 m x 2,5 m. Ausrüsten mit Feuerlöscher, 1.-Hilfe-Kasten, feuerfestem, abschließbarem Aktenschrank. Raum eingerichtet einschl. Beleuchtung. Ausstattung: Baubüro für 2 Arbeitsplätze, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Telefon, Schreibtischlampe und Papierkorb ausstatten, einschl. verschließbarer Akten- und Kleiderschränke. ISDN-Telefonanlage incl. Endgerät mit 2 Nebenstellen mit VDSL-Anschluss (50.000 kBit/s, Flatrate) und einem Multifunktionsdrucker (A3, (>WLAN-fähig<), Scanner, Drucker, Kopierer und Telefaxgerät), Kühlschrank, Klimagerät. Stellplätze für 2 PKW herrichten. Vorhalten und Betreiben der Baubüros wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.01.0080.	Container AG-Baubüro unterhalten MLV-BHL_01010110 Vorbeschriebene Container für Baubüro des 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. Verbrauchskosten für Heizung, Strom, Wasser, Abwasser und Telefon-/DSL-Anschluss trägt der AN.	10,000 Mt	.....	.....
01.01.0090.	Container AG-Baubüro beseitigen MLV-BHL_01010120 Vorbeschriebene Container für Baubüro des AG nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschließlich Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse beseitigen.	1,000 St	.....	.....
01.01.0100.	Container AG-Besprechung aufstellen MLV-BHL_01010130 Doppel-Container für Besprechungsraum des AG aufstellen, doppelwandig, isoliert, Besprechungsraum für 10 Personen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Grundfläche 2 x 6,0 m x 2,5 m Ausstattung mit Beleuchtung, Waschgelegenheit, Heizung, Tischen, Stühlen und Garderobe sowie Magnetleisten etc. Bildschirm oder Leinwand inkl. Beamer mind. 50", Internetzugang (WLAN, Kabel), Konferenzanlage, Drucker. Einrichten nach Arbeitsstättenverordnung, Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen und anschließen. Vorhalten und Betreiben des Raumes werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.01.0110.	Container AG-Besprechung unterhalten MLV-BHL_01010140 Vorbeschriebene Doppel-Container für Besprechungsraum des 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. Verbrauchskosten für Heizung, Strom, Wasser und Abwasser trägt der AN.	10,000 Mt	.....	.....
01.01.0120.	Container AG-Besprechung beseitigen MLV-BHL_01010150 Vorbeschriebene Doppel-Container für Besprechungsraum des AG nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse nach Abschluss der Baumaßnahme wieder beseitigen.	1,000 St	.....	.....
01.01.0130.	Bauzaun aufstellen MLV-BHL_01010160 Bauzaun, mobil, standsicher aufstellen, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort 'Baustelle' Auf (>befestigtem und/oder unbefestigtem<) Untergrund. Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1,75 m. Mehrmaliges Umsetzen des Zaunes wird nicht gesondert vergütet	190,000 m	.....	.....
01.01.0140.	Bauzaun vorhalten MLV-BHL_01010180 Bauzaun, mobil, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		42,000 Wo	.....	.....
01.01.0150.	Bauzaun rückbauen MLV-BHL_01010190 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	190,000 m	.....	.....
01.01.0160.	Baustraße als Zufahrten MLV-BHL_01010230 Baustraßen als Zufahrt ab der Straße'An der Wienbecke ' herstellen, einschließlich erforderlicher Ausweichstellen, wenn notwendig entsprechend dem Bauablauf umbauen, einschließlich aller erforderlichen Sicherungs- und Beschilderungsmaßnahmen. Baustraßenbefestigung und -dimensionierung nach Wahl des AN unter Beachtung der Belastung aus Materialtransporten und geplantem Geräteeinsatz. Die Baustraße wird ggf. durch Dritte genutzt.	1,000 psch	.....	.....
01.01.0170.	Baustraße vorhalten MLV-BHL_01010240 Baustraßen als Zufahrt für die geplante Bauzeit vorhalten und unterhalten, inkl. Reinigung und Winterdienst.	10,000 Mt	.....	.....
01.01.0180.	Baustraße rückbauen MLV-BHL_01010250 Baustraßen als Zufahrt zur Baustelle nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen und von der Baustelle entfernen. Das Rückbaumaterial verbleibt im Besitz des AN und ist entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen mit Nachweis zu entsorgen bzw. zu verwerten. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen.	1,000 psch	.....	.....
01.01.0190.	Baustraßen rückbauen MLV-ALI_01020042 Baustraßen als Zufahrt nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen und von der Baustelle entfernen. Das Rückbaumaterial verbleibt im Besitz des AN. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen. Oberbodenarbeiten werden gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0200.	Beleuchtung Baustelle aufbauen MLV-BHL_01010260 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen ggf. mehrfach umsetzen, inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen, incl. Ersatz defekter oder beschädigter Leuchten. Auszuleuchtende Länge / Bereich (>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen<).	1,000 St	.....	.....
01.01.0210.	Beleuchtung Baustelle vorhalten MLV-BHL_01010270 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie für die Dauer der Bauzeit vorhalten, unterhalten und betreiben, incl. Ersatz defekter oder beschädigter Leuchten Auszuleuchtende Länge / Bereich (>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen<).	42,000 Wo	.....	.....
01.01.0220.	Beleuchtung Baustelle abbauen MLV-BHL_01010280 Beleuchtung der Baustelle abbauen, inkl. Abfuhr der Beleuchtungseinrichtungen.	1,000 St	.....	.....
01.01.0230.	Stammschutz Bäume MLV-BHL_01010290 Stammschutz durch Ummantelung nach Wahl des AN einschließlich Polsterung gegen den Baum, herstellen und abbauen. Stammschutz nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Stammdurchmesser (>über 40 bis 60 cm<), Mindesthöhe (>2 m<).	5,000 St	.....	.....
01.01.0240.	Gleisüberfahrt für Baugeräte MLV-ALI_01020210 Gleis-Überfahrten für Baugeräte mit abschließbarer Schranke, Überfahrt nach Wahl des Bezl. Fahrbahn ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Material bleibt Eigentum des AN. Überfahrt nach Wahl des AN, jedoch so auszubilden, dass überfahrende Kettengeräte den Schienenkopf nicht beschädigen können und Zugfahrten möglich sind. Die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

01.01.0250. 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

.....

01.01.0260. Wasserhaltung für die Baugruben

Wasserhaltung für die Baugruben. Anlagen für die Wasserhaltungen zum Freihalten der Baugruben von Grund-, Schichten-, Oberflächenwasser, nach geologischen, hydraulischen und örtlichen Erfordernissen für die Dauer der Bauzeit liefern, aufstellen, betreiben, nach Erfordernis umbauen und nach Abschluss der Arbeiten aufnehmen und wieder abfahren.

Die erforderlichen Wasserfassungen, Pumpen, Stromaggregate, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, liefern, aufstellen, betreiben, nach Erfordernis des Bauablaufes umbauen und nach Abschluss der Arbeiten aufnehmen und wieder abfahren.

Die erforderlichen Erdarbeiten und Materiallieferungen (Filterkies, Geotextil, etc.) für die Wasserhaltung sind in die Pos. einzukalkulieren.

Einsatzstellen: Baugruben im Bereichen der Bahnsteige, Zuwegungen, Entwässerungs- und Versorgungsanlagen etc.

Leistungsfähigkeit
 max. Fördermenge Q = 10 l/s,
 Förderhöhe h = 6 m

Ausgehend von den im Gutachten beschriebenen hydrogeologischen Verhältnissen kann in Hainstadt für die Bauausführung und den Endzustand kein Bemessungswasserstand angegeben werden. Alle weiteren Hinweise im Bodengutachten sind zu berücksichtigen.

Ausführung nach Wahl des AN in Abstimmung mit der

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	"Unteren Wasserbehörde" des Kreises. Die durch die Maßnahmen ggf. erforderlich werdenden wasserrechtlichen Genehmigungen sind unternehmerseitig einzuholen. Alle hierfür benötigten Arbeiten und Materialien sind mit einzukalkulieren.	1,000 psch		.....
01.01.0270.	Erstellung Baustelleneinrichtungsplan Anfertigung eines Baustelleneinrichtungsplans. Dieser muss fortschreibbar sein. Erstellung des Baustelleneinrichtungsplans im DWG / DXF-Format (mind. Version 2007). Zusätzlich Erstellung einer digitale Unterlage im Format PDF /A-1b (Level B). Beide Formate sind dem AG zu übergeben. Abstimmung mit dem AG und wöchentliche Fortschreibung während der Bauausführung. Der Baustelleneinrichtungsplan ist innerhalb von 14 Tagen nach Auftragsvergabe in 5-facher Ausfertigung dem AG zu übergeben.	1,000 psch		.....
	Summe 01.01. Baustelleneinrichtung / Vorbe...			.....
01.02.	Baufeldfreimachung			
01.02.0010.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25 m MLV-ALI_01030050 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<')'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Nur mit Anordnung und Beteiligung der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	20,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0020.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25 m MLV-ALI_01030060 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 über 1,25 m '>bis 1,75m<)', '>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<)', Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Nur mit Anordnung und Beteiligung der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	30,000 m3	.....	.....
01.02.0030.	Schutz bestehender Kabeltrassen MLV-ALI_01030080 Vorhandene Kabeltrassen entsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage: '>im Baubereich<)' Sicherung nach Wahl des AN.	400,000 m	.....	.....
01.02.0040.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene '>Kabel einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '>Böschungsfuß / im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	200,000 m	.....	.....
01.02.0050.	Kabel bauzeitlich umlegen MLV-ALI_01030090 Kabel / Kabelbündel bauzeitlich umlegen, sichern und zurückverlegen. Kabel / Kabelbündel bestehend aus bis zu '>5<)' Kabeln, '>erdverlegt ODER im Trog verlegt<)', freilegen, für die Dauer der Bauzeit umlegen und sichern. Die notwendigen Arbeiten für das Freilegen und wieder Verfüllen bzw. das Öffnen und wieder Verschließen der Kabeltröge sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Sicherung nach Wahl des AN gegen Beschädigung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	aus dem Baubetrieb einbauen, bauzeitlich instandhalten sowie ausbauen und geordnet entsorgen. Das Zurückverlegen in ursprüngliche Lage mit den hierfür notwendigen Nebenleistungen wie Erdarbeiten, Beilieferung von Kabelsand und Trassenwarnband bzw Öffnen und Schließen der Kabeltröge entsprechend dem ursprünglichen Zustand ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Bei Bündeln aus mehreren Kabeln erfolgt die Abrechnung nach Länge des Bündels, nicht nach einzelnen Kabel-Längen.	200,000 m	.....	.....
01.02.0060.	Zaun zw. Gleisbereich und Vorplatz Zaun zwischen Gleisbereich und Gleisbereich zurückbauen und im Anschluss der Maßnahme wieder aufbauen. Einschließlich Fundament, Befestigungsmittel, Kleisen und sämtlicher sonstiger Materialien und Nebenarbeiten. Einbauorte sind mit dem Anlagenverantwortlichen / BÜB festzulegen.	50,000 m	.....	.....
	Summe 01.02. Baufeldfreimachung			.....
01.03.	Verkehrsführung			
01.03.0010.	Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-BHL_01020010 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 erforderlichen Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungs-Berichte, 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		.....
01.03.0020.	Verkehrsführung aufbauen MLV-BHL_01020020 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.03.0030.	Verkehrsführung vorhalten MLV-BHL_01020030 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs vorhalten, warten, unterhalten, betreiben. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen.	42,000 Wo	.....	.....
01.03.0040.	Verkehrsführung abbauen MLV-BHL_01020040 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs abbauen. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen.	1,000 St	.....	.....
01.03.0050.	Verkehrsflächen unterhalten MLV-BHL_01020050 Verkehrssichere Unterhaltung inkl. Winterdienst und Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen im Baufeld für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.	42,000 Wo	.....	.....
01.03.0060.	Temporäre Wegeleitung Verkehrssicherung/Reisendenlenkung MLV-BHL_01020090 Temporäre Wegeleitung zur Verkehrssicherung und Reisendenlenkung nach Planung des AG und in Abstimmung mit dem AG aufbauen und beseitigen, ständig unterhalten und betreiben und für die Dauer der Bauzeit vorhalten. Dem Bauablauf in den einzelnen Bauphasen folgend umbauen und anpassen, inklusive Reinigung, ggf. Winterdienst. Anzahl der Bauphasen und Beschilderung je Bauphase gem.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauphasenplanung/Planung der Reisendenlenkung des AG mit Beschilderungsplänen. Die Wegeleitung ist min. (>3<) Wochen vor Änderung der Bauphasen/Unterbauphasen mit dem AG abzustimmen. Stellung aller Verkehrszeichen und Beschilderungen durch den AN. Die Vorgaben des Ausführungshandbuches 81393 (Design Manual) bzgl. Typografie, Piktogrammen und Raster sind umzusetzen. Zerstörte bzw. abhanden gekommene Gegenstände sind sofort zu ersetzen und werden nicht zusätzlich vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Wegeleitung vergütet.	1,000 psch		.....
01.03.0070.	Schutzzaun aufstellen MLV-BHL_01020130 Schutzzaun, versetzbar, auf (>befestigtem / unbefestigtem<) Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, mit Leuchtstützen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände (>1<) m, aufstellen, ggf. mehrfach umsetzen, inkl. Ersatz defekter oder beschädigter Leuchten. Mehrmaliges Umsetzen des Zaunes wird nicht gesondert vergütet	60,000 m	.....	.....
01.03.0080.	Schutzzaun vorhalten MLV-BHL_01020140 Schutzzaun, versetzbar, auf (>befestigtem / unbefestigtem<) Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, mit Leuchtstützen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände (>1<) m, vorhalten, ggf. Ersatz defekter oder beschädigter Leuchten. Mehrmaliges Umsetzen des Zaunes wird nicht gesondert vergütet	42,000 Wo	.....	.....
01.03.0090.	Schutzzaun räumen MLV-BHL_01020150 Schutzzaun, versetzbar, auf (>befestigtem / unbefestigtem<) Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, mit Leuchtstützen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände (>1<) m, räumen.	60,000 m	.....	.....
Summe 01.03. Verkehrsführung				.....
01.04.	Technische Bearbeitung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

01.04.0010. Erstellung der Montage- Werkstattzeichnungen u. Baubehelfe

Sämtliche zur Durchführung der Baumaßnahme notwendigen Montage- und Werkstattzeichnungen erstellen, liefern und zur Prüfung einreichen.

Folgende Gewerke / Nachweise / Werkpläne sind durch den BauAN zu erstellen:

- Treppengeländer / Handläufe inkl. Verankerung
- Sonstiges Geländer / Zäune / Tore, Diensttreppen, Handläufe
etc. (inkl. Befestigungen, Fußplatten)
- Baubehelfe (Trag- u. Schalungsgerüste, Montageplanung, Schalung)
- Verbaue (Durchpressung: Start- u. Zielgrube; Verbaue offene Bauweise: Rohrleitungsbau Entwässerung etc.)
- Entwässerungsschächte als Fertig bzw. Ortbetonschächte
- Arbeitsgerüste für Aufzüge
- evtl. notwendige Abbruchplanungen (Werkpläne, Abbruchanweisungen hierzu)

Die vorgenannte Aufzählung der betroffenen Gewerke / Bauteile / Nachweise ist nicht zwingend vollständig und dient nur der Übersicht.

Unterlagen 1* digital, (>6<) * in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und (>5<) Pausen 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. Zeichnungen 6-fach in Papierform und einfach digital im DWG und PDF-Format liefern. Ein Prüflauf von mind. 6 Wochen ist einzukalkulieren.

1,000 psch

.....

01.04.0020. Erschütterungsimmission: Messkonzept aufstellen

Erschütterungsimmission: Messkonzept aufstellen und durchführen.

Messkonzept erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt. Der Entwurf des Messskonzeptes 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 Messkonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erschütterungsintensiven Arbeiten. Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen. Evtl. notwendige Gutachten (z.B. Baulärmgutachten) sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Alle für die Position anfallenden Kosten sind einzukalkulieren.	1,000 psch		.....
01.04.0030.	Zuarbeit zu SiGe-Plan MLV-BHL_01030010 Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern.	1,000 psch		.....
01.04.0040.	Beweissicherung Geländeflächen, Straßen, Wege MLV-BHL_01030020 An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen: - der AG (>- die Eigentümer und dinglich Berechtigten - ggf. Mieter oder Pächter - bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden - der unabhängige Bausachverständige -<) Die Beweissicherungstermine sind durch den AN zu organisieren und rechtzeitig, mind. 2 Wochen im Voraus, bei allen Beteiligten anzumelden, um die Teilnahme eines Vertreters zu ermöglichen. Bis zu '2' Vor-Ort-Termine. Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den AN. Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem Eigentümer - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Zustand und Beschaffenheit aller vorhandenen Oberflächen, Befestigungen und Einfassungen, insbesondere der Geländeflächen, Straßen, Wege, Plätze im Einflussbereich der Baumaßnahme feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern. Fotodokumentation mit bis zu (>500<) Fotos. Beweissicherungsprotokolle und dazugehörige Fotodokumentation müssen durch Unterschrift aller			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Beteiligter anerkannt sein.

Übergabe der Unterlagen an jeden Beteiligten
 - vor Beginn der Bauarbeiten
 - nach Beendigung der Bauarbeiten.
 in digitaler Form (>gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag
 "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der
 Projektkommunikationsplattform"<)
 Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B)
 gemäß ISO 19005-1, Fotos im nicht komprimierten
 Tiff-Format mit belichtetem Datum/Uhrzeit,
 24Bit-Farbtiefe, Ausführung und Bildgröße gemäß
 TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104
 "Dokumentationsvorgaben".

1,000 St

01.04.0050. Beweissicherung Gebäude MLV-BHL_01030030

An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen:
 - der AG
 (>- die Eigentümer und dinglich Berechtigten
 - ggf. Mieter oder Pächter
 - bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden
 - der unabhängige Bausachverständige
 -<)

Die Beweissicherungstermine sind durch den AN zu
 organisieren und rechtzeitig, mind. 2 Wochen im Voraus,
 bei allen Beteiligten anzumelden, um die Teilnahme
 eines Vertreters zu
 ermöglichen. Bis zu '2'
 Vor-Ort-Termine.

Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den
 AN. Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem
 Eigentümer
 - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar
 nach Auftragsvergabe
 - nach Fertigstellung der ausgeschriebenen
 Bauleistungen.

Zustand und Beschaffenheit aller Gebäude und Bauwerke
 im Einflussbereich der Baumaßnahme feststellen und
 dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem
 Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern.
 Fotodokumentation mit bis zu (>500<) Fotos.
 Beweissicherungsprotokolle und dazugehörige
 Fotodokumentation müssen durch Unterschrift aller
 Beteiligter anerkannt sein.

Übergabe der Unterlagen an jeden Beteiligten
 - vor Beginn der Bauarbeiten
 - nach Beendigung der Bauarbeiten.
 in digitaler Form gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag
 "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Projektkommunikationsplattform"			
	Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Fotos im nicht komprimierten Tiff-Format mit belichtetem Datum/Uhrzeit, 24Bit-Farbtiefe, Ausführung und Bildgröße gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben",	1,000 St	.....	.....
01.04.0060.	Beweissicherung Vegetation MLV-BHL_01030040 An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen: - der AG (>- die Eigentümer und dinglich Berechtigten - ggf. Mieter oder Pächter - bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden -<) Die Beweissicherungstermine sind durch den AN zu organisieren und rechtzeitig, mind. 2 Wochen im Voraus, bei allen Beteiligten anzumelden, um die Teilnahme eines Vertreters zu ermöglichen. Anzahl der Vor-Ort-Termine: '2 ' Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den AN. Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem Eigentümer - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Zustand und Beschaffenheit Vegetation im Einflussbereich der Baumaßnahme feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern. Fotodokumentation mit bis zu (>500<) Fotos. Beweissicherungsprotokolle und dazugehörige Fotodokumentation müssen durch Unterschrift aller Beteiligter anerkannt sein. Übergabe der Unterlagen an jeden Beteiligten - vor Beginn der Bauarbeiten - nach Beendigung der Bauarbeiten in digitaler Form gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Fotos im nicht komprimierten Tiff-Format mit belichtetem Datum/Uhrzeit, 24Bit-Farbtiefe, Ausführung und Bildgröße gemäß			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104
"Dokumentationsvorgaben",

1,000 St

01.04.0070. Beweissicherung mittels Punktwolken MLV-BHL_01030041

An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen:

- der AG
- die Eigentümer und dinglich Berechtigten ggf. Mieter oder Pächter
- bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden
- der unabhängige Bausachverständige
- 'der Alv'

Die Beweissicherungstermine sind durch den AN zu organisieren und rechtzeitig, mind. 2 Wochen im Voraus, bei allen Beteiligten anzumelden, um die Teilnahme eines Vertreters zu ermöglichen. Bis zu '2' 'Vor-Ort-Termine.

Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den AN. Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem Eigentümer erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen.

Zustand und Beschaffenheit aller vorhandenen Oberflächen, Befestigungen und Einfassungen, insbesondere der Straßen, Wege, Plätze, angrenzenden Bebauung, Vegetation sowie baulichen Anlagen und Ver- und Entsorgungsanlagen im Einflussbereich der Baumaßnahme feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und mittels farbiger, georeferenzierter Punktwolken (relative Genauigkeit +- 5mm) inklusive photogrammetrischer Aufnahmen dokumentieren.

Beweissicherungsprotokolle und die dazugehörige Bestandserfassung mittels Punktwolken müssen durch Unterschrift aller Beteiligter anerkannt sein. Lagerichtige Integration der Bestandserfassung im Koordinationsmodell.

Übergabe an jeden Beteiligten

- vor Beginn der Bauarbeiten
- nach Beendigung der Bauarbeiten

Unterlagen in digitaler Form gem. Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" Bestandserfassung in digitaler Form auf >einem< Datenträger gem. Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik im nativen und E57-Format. Bezeichnung gem. TM 2017-03 I.SBB, Anlage 813.0104A05

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
01.04.0080.	Beweissicherung vorh. Maste MLV-ALI 01010150 Bestandsaufnahme zur Beweissicherung an Oberleitungsmasten, Beleuchtungs- und Signalmasten im Bereich der Baumaßnahme durchführen. Aufmaß der 4 Fundamenteckpunkte in Lage und Höhe sowie der Schrägstellung des Mastes vor und nach den Gründungsarbeiten durch einen unabhängigen Vermessungsingenieur. Einschließlich Protokollierung und Übergabe an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle. Abgerechnet wird je Mast, nicht die Anzahl der Messpunkte. 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	4,000 St	.....	.....
01.04.0090.	Fotodokumentation MLV-BHL_01030050 Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG übergeben. Bilddateien mit Aufnahmedatum. Ausführung gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben". Mindestanzahl der Fotos: '>1000 '			
	Dateinamen mit eindeutiger Ortskennung und anhängender durchlaufender Bildnummer gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben" und in Abstimmung mit dem AG. Digitale Bilder im nicht komprimierten Tiff-Format, 24Bit-Farbtiefe inkl. eines in PowerPoint erstellten Bildverzeichnisses mit "Kontaktabzügen" (mit sinnvoll reduzierter Auflösung), ca. 3x2 bis 4x3 Bilder pro Seite, mit Angabe von Name. Übergabe in digitaler Form gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform"	1,000 psch	.....	.....
01.04.0110.	Bauakte (Anteil AN) erstellen, führen und übergeben (für Eigenregieprojekte S&S) MLV-BHL_01030070 Bauakte für die Leistungen des AN auf Basis EIU-Ablagestruktur gemäß Ril 809 bzw. 813 unter Einhaltung der projektspezifischen Struktur baubegleitend führen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bzw. beibringen und baubegleitend an den AG übergeben. Erstellung des Inbetriebnahmedossiers (Anteil AN Bau) nach EIGV und VV IBG Infrastruktur, liefern des IBN Dossiers an den Projektleiter/Bauüberwacher ggf. ergänzen nach Plausibilitätsprüfung durch den IBV Hinweis: IBN-Dossier, die nicht den Vorgaben entsprechen, werden zurückgewiesen. Der AN hat dabei die Vorgaben der einschlägigen technischen Normen und Richtlinien sowie hinsichtlich der formalen Gestaltung die Ril 813, die TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben" und die ergänzende TM 2019-02 - Archivierung Papieroriginale bei Projektdokumentation mit PKP zu beachten und zu erfüllen. Der AN hat die Dokumente (BIM-Modelle, Pläne, Protokolle, Unterlagen, endrevidierte As-Built-Modelle und abgeleitete Bestandspläne sowie sämtliche Bestandsunterlagen etc.) so fortzuschreiben, dass jeweils eine Übereinstimmung zwischen den Dokumenten und den erstellten baulichen Anlagen besteht. Sämtliche Unterlagen sind in digitaler Form (gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben") in der PKP abzulegen. Vollständige Übergabe in digitaler Form gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" mind. (>zwei<) Wochen vor der erstmaligen Nutzung der jeweiligen festgestellten Anlage vollständig zu übergeben. Sofern nicht für die Erstellung, Beibringung oder Übergabe von Bestandteilen der Bauakte spezielle LV-Positionen ausgeschrieben und vereinbart sind, umfasst die Vergütung über diese Pauschalposition sämtliche zur Erstellung, zum Führen, zum Füllen und für die Übergabe der Bauakte erforderlichen Leistungen einschließlich des Erstellens und der Beschaffung aller in der projektspezifischen Ablagestruktur der Baufirma zugewiesenen Dokumente. Das betrifft insbesondere auch die zur Erstellung der Bauakte notwendigen Vermessungsarbeiten sowie örtlichen Aufmaße, die in diese Pauschalposition einzurechnen sind und mit dieser Pauschalvergütung abgegolten werden. Übergabe der Nachweise der TSI Konformität nach EIGV an den AG, vor der Nutzungsaufnahme der Anlage und entsprechend der für das Projekt angewendeten TSI-Checkliste DB Station&Service AG (siehe: www.deutschebahn.com/personenbahnhoefe-regelwerk) Der AN erhält die TSI Checkliste DB S&S beim Bauauftaktgespräch. Der AN liefert dem Bauüberwacher anhand dieser TSI Checkliste DB S&S die Nachweise für die TSI Konformität.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Nachweise für einzubauenden Bauprodukte sind vor dem Einbau dem BÜB zu liefern.			
		1,000 psch		.....
01.04.0120.	Koordinierung Gesamtmaßnahme MLV-BHL_01030080 Abstimmung und Koordinierung der Bauausführung mit den AN der Gewerke 'alle betroffene Gewerke ' in Abstimmung mit der Bauüberwachung über die gesamte Bauzeit. Die Abstimmung mit der Bauüberwachung Bahn ist zu dokumentieren.			
		1,000 psch		.....
01.04.0130.	Erstellung As-Built-Modell Erstellung eines As-Built-Modells durch den AN als ganzheitliche Fortschreibung der BIM-Modelle unter Berücksichtigung der ihm übertragenen Leistungen gemäß Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik (Version 3.2 vom 28.02.2025). Alle auf die tatsächliche Bauausführung bezogenen Informationen, Daten und Dokumente gemäß Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik (Version 3.2 vom 28.02.2025), insbesondere dem BIM-Pflichtenheft, sind in einem As-Built-Modell lagerichtig zusammenzuführen. Das fertiggestellte As-Built-Modell ist dem AG spätestens 2 Wochen vor VOB-Abnahme inkl. Qualitätssicherungsbericht und Übergabetabelle zu anlagespezifischen Attributen zu übergeben. Datenlieferung gemäß Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik (Version 3.2 vom 28.02.2025). Übergabe des fertiggestellten As-Built-Modells in der Projektkommunikationsplattform gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform".			
		1,000 psch		.....
01.04.0140.	BIM-Koordination MLV-BHL_01030100 Zusammenführung der Daten zum As-Built-Modell. Zusätzlich zu Position "Erstellung As-Built-Modell" sind Daten und Informationen aus Leistungen Dritter lagerichtig und baubegleitend in das As-Built-Modell zu integrieren und zu koordinieren. Vor- und Nachbereitung, Durchführung der Baubesprechung mit BIM am BIM-Modell sowie Übernahme weiterer geforderter Verantwortlichkeiten des BIM-Koordinators gem. Vorgaben			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

zur Anwendung der BIM-Methodik.

Die erforderlichen Fachmodelle, Daten und Informationen sind durch den AN rechtzeitig beim AG abzufordern.

Folgende Fachdisziplinen bzw. Informationen sind zu berücksichtigen:

- Verkehrsanlagen
- Ingenieurbauwerke
- Elektrotechnik
- Telekommunikation
- Förder- und Maschinentechnik
- Leit- und Sicherungstechnik
- Oberleitungsanlagen
- Beweissicherung
- Bestandserfassung
- Sonstige

1,000 psch

.....

01.04.0150. Fortschreibung BIM-Projektentwicklungsplans (BAP)

Fortschreibung und Abstimmung des BIM-Projektentwicklungsplans (BAP).

Der BIM-Projektentwicklungsplan (BAP) muss vom BauAN gemeinsam mit der Projektleitung / dem BIM-Berater und allen relevanten Projektbeteiligten im Rahmen der Ausführungsplanung (Leistungsphase 5) und weiteren Leistungsphasen ergänzt und fortgeschrieben werden.

Der BIM-Projektentwicklungsplan ist im Projektverlauf vom BauAN fortzuschreiben, sodass die Grundlagen der BIM-basierten Zusammenarbeit zu jeder Zeit im Projektverlauf dem aktuellen Stand entsprechen.

Die Fortschreibung ist verpflichtend, dabei sind insbesondere "Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik (aktuelle Fassung) zu beachten. Zudem muss die vom AG vorgegebene Projektkommunikationsplattform genutzt werden.

Dies gilt auch, wenn Teilleistungen durch Subunternehmer erbracht werden.

1,000 psch

.....

**01.04.0160. Dokumentation des Bauzustands und Bauablaufs mittels Punktwolken
MLV-BHL_01030101**

Dokumentation mittels georeferenzierter Punktwolke über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind. Lagerichtige Integration und Koordination

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	im Koordinationsmodell.			
	Übergabe von Unterlagen in digitaler Form gem. Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" sowie Punktwolken in digitaler Form auf >einem< Datenträger gem. Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik im nativen und E57-Format. Bezeichnung gem. TM 2017-03 I.SBB, Anlage 813.0104A05	1,000 psch		.....
01.04.0170.	Dokumentation des Endzustandes mittels Punktwolken MLV-BHL_01030102 Dokumentation des gebauten IST-Zustands eines Bauwerks und der Umgebung mittels farbiger, georeferenzierter Punktwolken (relative Genauigkeit ±5mm) inkl. photogrammetrischer Aufnahmen sowie baubegleitende Erfassung des Endzustands überbauter bzw. unterirdischer Bereiche zur Darstellung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind. Lagerrichtige Integration und Koordination im Koordinationsmodell. Übergabe in digitaler Form gem. Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1 sowie Bestandserfassung in digitaler Form auf >einem< Datenträger gem. Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik im nativen und E57-Format. Bezeichnung gem. TM 2017-03 I.SBB, Anlage 813.0104A05	1,000 psch		.....
01.04.0180.	Revision des Endzustandes mittels As-Built-Kontrolle MLV-BHL_01030103 Abgleich des gebauten Endzustands mit dem As-Built Modell durch lagerrichtige Überlagerung des As-Built-Modells mit der Bestandserfassung des Endzustands (As-Built-Erfassung) inkl. Abgleich der nicht-geometrischen Bauteilinformationen (LoI) gem. Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik. Die Übereinstimmung des As-Built-Modells wird durch das Bauunternehmen überprüft bzw. sichergestellt und gegenüber dem AG demonstriert und erforderlichenfalls im As-Built-Modell übereinstimmend mit dem Endzustand angepasst.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0190.	Nutzung der vom AG vorgegebenen Projektkommunikationsplattform MLV-BHL_01030110 Nutzung der vom AG vorgegebenen Projektkommunikationsplattform. Die Anwendung ist verpflichtend, dabei ist insbesondere die Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" zu beachten. Dies gilt auch, wenn Teilleistungen durch Subunternehmer erbracht werden.	1,000 psch		.....
01.04.0200.	Erstellung Baustellenlogistikplan Anfertigung eines Baustellenlogistikplans. Zur Angebotsabgabe ist vom BauAN ein Logistikkonzept (Grobkonzept) vorzulegen. Dieses Grobkonzeptkonzept ist vom BauAN unmittelbar nach Auftragserteilung mit den zuständigen Stellen (DB InfraGO AG GB Fahrwege, DB InfraGO AG GB Personenbahnhöfe, Umweltbehörden, Kommunen, Straßenbauverwaltung, Bauüberwachung Bahn etc.) abzustimmen und fortzuschreiben. Nach der finalen Abstimmung / Genehmigung durch den AG / BÜB ist das Logistikkonzept innerhalb von 14 Tagen in 5-facher Ausfertigung dem AG zu übergeben.	1,000 psch		.....
01.04.0210.	Erstellung Bauablaufplan Anfertigung eines vernetzten, detaillierten Bauablaufplans. Dieser muss fortschreibbar sein und er muss die Darstellung des kritischen Weges beinhalten. Erstellung des Balkenplanes mit MS Projekt 2007 oder gleichwertig. Folgende Angaben müssen enthalten sein: - Vorgangsname - Vertragsbeginn (Datum) - Vertragsende (Datum) - Vertragliche Zwischentermine (Datum) - Reihenfolge der Leistungen (gemäß BVB) - Dauer der einzelnen Leistungen - Darstellung technisch nachvollziehbarer Abhängigkeiten der vertraglichen Leistungen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Darstellung technisch nachvollziehbarer Abhängigkeiten mit den Leistungen anderer Unternehmer - Terminliche Darstellung, wann welche Bereiche der Baustelle nach den Erfordernissen des Bauablaufes vom AN zur Ausführung benötigt werden, Sperrpausen sind zuzuordnen und technologisch detailliert darzustellen (Raster 0,5 Stunden) - Tägliche Arbeitszeit (Std./AT) - Anzahl Schichten pro Arbeitstag (im Notizfeld) - Kapazitäten Hinterlegung (im Notizenfeld oder Nutzung der Ressourcenplanung) - Detaillierte Angaben über den Ablauf gemäß den Einzelabschnitten des LV - Berücksichtigung betrieblicher Vorgaben sind darzustellen (technisch nachvollziehbar) - Logistik ist technisch nachvollziehbar darzustellen - Abnahmezeiten sind zu berücksichtigen und auszuweisen - Zeiten für Baustelleneinrichtung und Räumung sind auszuweisen (gemäß BVB) - Der Planlauf ist gemäß den vertraglichen Regelungen auszuweisen und mit ausreichend Vorlauf zu berücksichtigen - Leistungsstand (im Feld „% abgeschlossen“) - Geplanter Mittelabflussplan der Vertragsleistung - zeitlich (monatlich) in der Gewerkestruktur des Leistungsverzeichnisses dargestellt Zudem ist wöchentlich in einer Opex-Besprechung ein Baustellencontrolling durchzuführen, die Abweichungen zwischen Soll- / Ist sind dem AG zu präsentieren. Maßnahmen müssen den AN vorgeschlagen werden, um die Abweichungen zu vermindern bzw. zu beseitigen. Der Bauablaufplan ist innerhalb von 14 Tagen nach Auftragsvergabe in 5-facher Ausfertigung dem AG zu übergeben.			
		1,000 psch		.....
01.04.0220.	Lärmschutzbeauftragten stellen Lärmschutzbeauftragten stellen. Gestellung eines Lärmschutzbeauftragten (gemäß Planfeststellungsbeschluss) der die Baustelle u.a. schall- und er-schütterungstechnisch überwacht, gegebenenfalls notwendige Minderungsmaßnahmen zum Schutz der Nachbarschaft veranlasst.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Als Ansprechpartner für die durch die baubedingten Immissionen betroffenen Anwohner zur Verfügung steht. Er ist rechtzeitig, mind. 14 Tage vor Baubeginn dem AG / BÜB schriftlich zu benennen und dies ist allen Beteiligten und Anwohnern in geeigneter Weise per Wurfzettel / Anschreiben mitzuteilen. Darüber hinaus hat er die betroffenen Anwohner regelmäßig und rechtzeitig (mind. 48 Stunden) vor Beginn über Art, Dauer und Ausmaß der Bauarbeiten sowie über die zu erwartenden Beeinträchtigungen in geeigneter Weise (in Abstimmung mit dem AG / BÜB) zu unterrichten. Qualifikation: Durchführung von Güteprüfungen nach DIN 4109	1,000 psch		.....
01.04.0230.	Abnahme der Baugrubensohlen Baugrubensohlen (inkl. Verdichtungsnachweise) von einem zugelassenen EBA PSV Erd- und Grundbaugrundgutachter abnehmen lassen. Die Nachweise sind dem AG auf der Baustelle zu übergeben.	1,000 psch		.....
01.04.0240.	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		.....
01.04.0250.	Genehmigung Nachtarbeiten (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970050 Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, Arbeiten in der Zeit von 22:00 bis 6:00 Uhr, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

01.04.0260. Ausnahmegenehmigungen Sonn- und Feiertagsarbeit

Ausnahmegenehmigungen Sonn- und Feiertagsarbeit.
 Ausnahmegenehmigungen für Sonn-/Feiertagsarbeiten
 erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes
 schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung,
 Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher
 Informationen des AG, Erfüllen behördlicher Auflagen.

Evtl. notwendige Gutachten (z.B. Baulärmgutachten) sind
 mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert
 vergütet.

Alle für die Position anfallenden Kosten sind
 einzukalkulieren.

1,000 psch

01.04.0270. Erstellung IBN-Dossier MLV-ALI_01010270

Erstellung des Inbetriebnahme-Dossiers gemäß
 EisenbahnInbetriebnahmegenehmigungsverordnung - EIGV,
 Anlage 6 (zu § 18 Absatz 1 und § 21) unabhängig von der
 Zuordnung der Strecken zum TEN-Netz

1,000 psch

Erdungs-, Blitzschutz- & Überspannungsschutzplanung:

Die Erdungs-, Blitzschutz- & Überspannungsschutzplanung
 ist für folgende Bauteile zu erstellen:

- Bahnsteigkanten inkl. Fundamente
- Treppengeländer / Handläufe inkl. Verankerung
- Bahnsteiggeländer inkl. Gründung
- Beleuchtungsmaste
- Wetterschutzhäuser inkl. Gründung
- Sitzgruppe inkl. Gründung
- Elemente der Ausstattung / des Wegeleitsystems
- Getränke- / Snackautomaten inkl. Gründung
- Schutzgeländer für Signale

Die folgende Aufzählung ist nicht zwingend vollständig
 und dient nur der Übersicht.

01.04.0280. Gesamterdungsplanung

Gesamterdungsplanung. Herstellen des
 Gesamterdungsplanes für sämtliche Bauteile nach
 technischen und funktionalen Abnahmen aller einzelnen
 fachspezifischen Anlagen entsprechend Ril 954.0102
 (gültig ab 01.05.2007), der mit der wirklichen
 Ausführung übereinstimmt.

Es ist auch die Bahnerdung von Gewerken, die nicht Teil

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	dieses LVs sind mit den den Plan aufzunehmen. Eventuell erforderliche örtliche Aufnahmen werden nicht gesondert vergütet. Gesamterdungsplan 6-fach zur Prüfung liefern. 5 Ausfertigungen nach Freigabe liefern. Die Einzelerdungspläne werden an den entsprechenden Stellen im LV vergütet. Zusätzlich sind alle Planunterlagen 1-fach in digitaler Form (Auto CAD 2004 bis 2007) ebenfalls an den AG zu übergeben.	1,000 psch		.....
01.04.0290.	Erdungsplanung Erdungsplanung. Erdungseinzelpäne für sämtliche Bauteile gem. Ril. 997 02 anfertigen. Es ist auch die Bahnerdung von Gewerken, die nicht Teil dieses LVs sind mit den den Plan aufzunehmen. Eventuell erforderliche örtliche Aufnahmen werden nicht gesondert vergütet. Erdungseinzelpäne 6-fach zur Prüfung liefern. 5 Ausfertigungen nach Freigabe liefern.	1,000 psch		.....
01.04.0300.	Blitzschutz & Überspannungsschutzplanung Blitz- und Überspannungsschutzkonzept erstellen. Blitz- und Überspannungsschutzkonzept, einschließlich aller dafür notwendigen Planunterlagen erstellen. Blitzschutz & Überspannungsschutzpläne für sämtliche Bauteile entsprechend der gültigen Richtlinien und Normen (z.B. DIN EN 62305 ([DE 0185-305]) anfertigen. Fachgewerke, mit Darstellung der Anschlüsse der Blitzanlagen aller Gewerke. Es ist auch die Blitzschutzanlagen Bauwerken, die nicht Teil dieses LVs sind, mit in die Planung aufzunehmen. Eventuell erforderliche örtliche Aufnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind einzukalkulieren. Das Blitzschutzkonzept ist mit allen Gewerken abzustimmen und ein entsprechender Abstimmungs- und Prüflauf ist zeitlich einzukalkulieren. Die Koordination, die Prüfung und eine evtl. Überarbeitung des Konzeptes sind mit einzukalkulieren. Alle Unterlagen sind 6-fach zur Prüfung liefern. 5 Ausfertigungen nach Freigabe liefern.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0310.	Zusätzliche Lichtpausen / Kopien / Plots Zusätzliche Lichtpausen / Kopien / Plots auf Anordnung des AG anfertigen.	10,000 St	.....	.....
01.04.0320.	Fortlaufende Bearbeitung der VA Mengen Fortlaufende Bearbeitung der voraussichtlichen Abrechnungsmengen (VA-Mengen). Mind. 1 ma im Monat und Übergabe an den AG / BÜB. Dies gilt auch, wenn Teilleistungen durch Subunternehmer erbracht werden.	1,000 psch		.....
01.04.0330.	Erstellung Baustellenlogistikkonzept Anfertigung eines Baustellenlogistikkonzeptes. Zur Angebotsabgabe ist vom BauAN ein Logistikkonzept (Grobkonzept) vorzulegen. Dieses Grobkonzeptkonzept ist vom BauAN unmittelbar nach Auftragserteilung mit den zuständigen Stellen (DB InfraGO AG GB Fahrwege, DB InfraGO AG GB Personenbahnhöfe, Umweltbehörden, Kommunen, Straßenbauverwaltung, Bauüberwachung Bahn etc.) abzustimmen und fortzuschreiben. Nach der finalen Abstimmung / Genehmigung durch den AG / BÜB ist das Logistikkonzept innerhalb von 14 Tagen in 5-facher Ausfertigung dem AG zu übergeben. zugelassenen EBA PSV Erd- und Grundbaugrundgutachter abnehmen lassen. Die Nachweise sind dem AG auf der Baustelle zu übergeben.	1,000 psch		.....
Summe 01.04. Technische Bearbeitung				.....
01.05. Vorbereitung der Entsorgung				
01.05.0010.	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,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.05.0020.	Entsorgungskonzept ANBau gem. Vorbemerkungen Entsorgungskonzept ANBau gemäß Vorbemerkungen und PM 60-03a Mustergliederung Entsorgungskonzept ANBau erarbeiten und ständige Aktualisierung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inkl. der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Erstellung der Nachweisunterlagen für gefährliche und nicht gefährlichen Abfälle gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion spätestens 4 Wochen vor Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für jegliche Wiedereinbau- oder Entsorgungsmaßnahmen.	1,000 St	.....	.....
01.05.0030.	Notwendige Beprobungen und Analysen Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von ..mn Aushubmaterial 1) 1 Analyse je 500 m3 gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. 1) Summe nachfolgender Leistungspositionen, i.d.R. ist für jeden anfallende Abfallart (AVV-Nr.) mindestens eine Deklarationsanalyse erforderlich (Überschlagsrechnung: notwendige Anzahl Analysen =			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gesamtabfallmenge / 500 m3)			
	1 DA umfasst x Analysen mit 2 Mischproben und 36 Einzelproben			
	Gilt für den gesamten Baubereich und allen Aushubmaterialen.			
		1,000 psch		.....
01.05.0040.	Chemische Analyse von Erdstoffen			
	Chemische Analyse von Erdstoffen auf nicht durch die LAGA-Tabellen abgedeckten Zusatzparameter gem. Deponieverordnung vom 16.07.2009			
	Gilt für den gesamten Baubereich und allen Aushubmaterialen.			
		1,000 psch		.....
01.05.0050.	Elektronische Nachweisführung			
	Die Nachweisführung über die Entsorgung gefährlicher Abfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahren (eANV) zu erfolgen. Der ANBau und die von ihm beauftragten Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im e ANV mitzuwirken. Dazu sind folgende eANV-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 ANBau zu dokumentieren.			
	- Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig			
	- Abfallerfassungssoftware inklusiven eigenständigen Zugang als "Sonstiger Teilnehmer" oder "Bevollmächtigter", kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS),			
	Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung (Kosten 250 Euro pro Jahr), einschließlich			
	Signaturarbeitsplatz			
	- Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur sowie eigene Signaturkarten zur qualifizierten Signatur abfallrechter Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer			
	- Bereitstellung von mobilen Signatureinheiten			
		1,000 psch		.....
01.05.0060.	Mitwirkung bei der elektr. Verbleibskontrolle über nicht gefährliche Abfälle			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mitwirkung bei der elektr. Verbleibskontrolle über nicht gefährliche Abfälle. Sofern vom AN beauftragte Beförderer und / oder Entsorger nicht an der elektronischen Verbleibskontrolle (eANV) teilnehmen, hat der AN die entsorgten Abfallmengen auf der Grundlage vorliegender Lieferscheine / Wiegenoten im System elektronisch zu erfassen und die verwendeten Registrierbelege in der Rolle des Beförderers und / oder Entsorgers für diese stellvertretend qualifiziert zu signieren.	1,000 psch		.....
01.05.0070.	Elektronische Nachweisführung der Entsorgung Elektronische Nachweisführung der Entsorgung gefährlicher Abfälle durchführen und dem AG nachweisen, einschließlich Einrichten, betriebsfertiges Anschließen, Unterhalten, Betreiben und Zurückbauen der erforderlichen Hard- und Softwareausstattung. Die Nachweisführung über die Entsorgung gefährlicher Abfälle hat ausschließlich mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibkontrolle im eANV mitzuwirken. Dazu sind folgende eANV-Zugänge und -anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten I Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. 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 (Lizenzkosten ca. 250 Euro pro Jahr), einschließlich Signaturarbeitsplatz. Optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer, sobald verfügbar: Bereitstellung von mobilen Signatureinheiten in ausreichende Anzahl. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

01.05.0080. Signatur des Abfallbeförderers

Signatur des Abfallbeförderers erwirken und dem AG nachweisen. Der AN bzw. die im Auftrag des AN tätigen Abfallbeförderer haben die Transportdokumente bei Abfallübernahme auf der Baustelle elektronisch zu signieren. Sofern die Beförderer erst vor der Abfallübergabe beim Entsorger signieren, haben Abfallerzeuger und Beförderer darüber nach § 19(2) NachwV vor Beginn der Entsorgung eine entsprechende Vereinbarung über die verspätete Signatur abzuschließen. Der AN verpflichtet sich, mit nachfolgender Rahmenvereinbarung UN01-03-06-02-02, dem AG ca. 14 Tage vor Beginn der Entsorgung bzw. vor jedem Befördererwechsel die von den Beförderern unterschriebene Vereinbarung UN01-03-06-02-02 Anlage 10 zur Bestätigung vorzulegen, vgl.: - UN01-03-06-02-02 Anlage 10: Rahmenvereinbarung Abfallerzeuger - AN zum abweichenden Zeitpunkt der Übernahmebestätigung des Abfallbeförderers gem. § 19 (2) NachwV - UN01-03-06-02-02: Vereinbarung Abfallerzeuger - Abfallbeförderer zum abweichenden Zeitpunkt der Übernahmebestätigung des Abfallbeförderers gem. § 19 (2) NachwV.

Zusätzlich hat der AN in diesem Fall die von ihm beauftragten Beförderer zu veranlassen, die erforderlichen Transportdokumente als Papierausdruck zur Abfallübernahme mit auf die Baustelle zu bringen, darauf die Übernahme zu quittieren und den Ausdruck der Bauüberwachung zu übergeben.

Der AG behält sich im Zusammenhang mit der verspäteten Signatur ausdrücklich die Bestätigung der vorgesehenen Abfallbeförderer vor.

1,000 psch

.....

Summe 01.05. Vorbereitung der Entsorgung

.....

01.06. Vermessung

01.06.0010. Festpunktverdichtung des DB Ref Netzes (GPS Messung)

Geodätisches Festpunktfeld (Ril 883.0020) Neupunkte (Bodenvermarkung, Punktstatus PS 1). Einschl. Material, aller Nebenarbeiten und Dokumentation.

3,000 St

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0020.	Gleisaufnahme als SOLL-IST Gleisaufnahme als SOLL-IST Vergleich vor- und nach den Arbeiten erstellen. Gleis vor Baubeginn festlegen und sichern. Gleisaufnahme nach erfolgtem Umbau als Abnahmeunterlagen erstellen. Der Soll-Ist-Vergleich ist nach Ril 820.03 herzustellen, vor dem Umbau und nach den Stopfarbeiten.	800,000 m	.....	.....
01.06.0030.	Erstellung von Trassendaten (IVMG-Pläne) Erstellung von Trassendaten (IVMG-Pläne). Aus dem übergebenen Trassierungsentwurf sind vor Beginn der Maßnahme Trassendaten (IVMG-Pläne) zu erstellen. Diese sind mit dem Anlagenverantwortlichen (ALV) abzustimmen. Die Trassendaten sind durch den ALV zu bestätigen. Erst nach Bestätigung der Trassendaten durch den ALV sind Arbeiten an den Gleisen und der Bahnsteigvorkante möglich.	1,000 psch	.....	.....
01.06.0040.	Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110 Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.	1,000 psch	.....	.....
01.06.0050.	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: '(>DHDN/DHHN12 / DB_REF2003 / DB_REF2016<)'	1,000 psch	.....	.....
01.06.0060.	Lichtraumprofilmessung ist herzustellen und zu dokumentieren Die Lichtraumprofilmessung ist zeitnah herzustellen und zu dokumentieren. Bei evtl. Mängeln muss die Lage der Kante korrigiert werden. Die Freigabe erfolgt erst nach erfolgreicher			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Prüfung der DB Netz AG, Bereich Infrastrukturdaten. Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstellen im Raum der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von + 10 cm inkl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril. 883.0026. Auswertung der erfassten Lichtraumengstellen im Raum der Engstellendokumentation inkl. Koordinatenermittlung. Einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten und Materialien.	1,000 psch		.....
01.06.0070.	Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-BHL_01030140 Erstellen der Bestandsdokumentation mit: Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und Ril 883.7400, Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z.B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw.) in AVANI. Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NA-x-I 3 zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u.A. Ausgangsdaten für Lageplan = Ivl-Plan) zu bestellen. Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB Netz Geoinformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training). Grundlage sind die Schlussvermessung und die Bestandsunterlagen des AN. Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne. Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern: Erläuterungsbericht, Feldbuchoriginale der Messdaten im ASCII -Format, Papierplot mit Darstellung des kompletten und endgültigen Planbildes. Übernahmebestätigung des Fachbereiches Datenmanagement. Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG. Digitale Unterlagen in den Formaten PDF/ A -1b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD mittels eTransmit, MicroStation DGN V8. Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.06.0080.	Messprogramm zur Gleisüberwachung aufstellen Messprogramm zur Gleisüberwachung aufstellen. Alle für die Position anfallenden Kosten sind einzukalkulieren.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0090.	Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen Messprogramm durchführen. Alle für die Position anfallenden Kosten sind einzukalkulieren.	1,000 psch		.....
	Summe 01.06. Vermessung			.....
01.07.	Dokumentation / Bestandsunterlagen			
01.07.0010.	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 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		.....
01.07.0020.	Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-BHL_01030130 Bauwerksbuch gem. Ril 804.8001 als Dokumentation und Inspektionsgrundlage des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, (> 3 Wochen<) vor Inbetriebnahme im Entwurf und (> 2 Wochen<) vor VOB-Abnahme in der Endfassung liefern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aufstellung nach Vorgabe der Dokumentenmatrix. Dokumentenmatrix siehe Anlage zum Bauvertrag. Die Unterlagen sind (> 1 <) - fach in Papierform und 1 - fach digital gem. Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN - Norm 476 bzw. EN ISO 2 16 und Ril 886.0102. Aufstellung gemäß der Ril 804/836/813 Ein Bauwerksbuch ist jeweils für folgende Anlage zu erstellen: '- Bauwerksbuch für die Personenüberführung inkl. Aufzüge und Treppenauf- bzw. abgänge '	1,000 St	.....	.....
01.07.0030.	Bauwerksheft als Dokumentation MLV-BHL_01030120 Bauwerksheft gem. Ril 804.8001 als Dokumentation und Inspektionsgrundlage des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, (> 3 Wochen<) vor Inbetriebnahme im Entwurf und (> 2 Wochen<) vor VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung nach Vorgabe der Dokumentenmatrix. Dokumentenmatrix siehe Anlage zum Bauvertrag. Die Unterlagen sind (> 1 <) - fach in Papierform und 1 - fach digital gem. Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN - Norm 476 bzw. EN ISO 2 16 und Ril 886.0102. Aufstellung gemäß der Ril 804/836/813 Ein Bauwerksheft ist jeweils für folgende Anlage zu erstellen: '- Bauwerksheft Bahnsteigdach - Bauwerksheft Dach Vorplatez '	1,000 St	.....	.....
01.07.0040.	Bauwerksheft für Winkelstützwände aufstellen, liefern Aufstellen eines Bauwerksheftes nach Ril 813.0210_V01 bzw. V02 für die Winkelstützwände. Lieferung bis 5-fach in Papierform und 1-fach auf mit dem AG abgestimmten Datenträger. Digitale Lichtbilder werden gesondert			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vergütet.			
		1,000 psch		.....
01.07.0050.	Entwässerungshefte aufstellen, liefern Aufstellen von Entwässerungsheften nach Ril 836.6002V05 für die Entwässerungsanlagen. Es ist für jeden Bahnsteig ein eigenes Heft aufzustellen. Das Gleiche gilt für Entwässerungsanlagen außerhalb von Bahnsteigen. Lieferung bis 5-fach in Papierform und 1-fach auf mit dem AG abgestimmten Datenträger. Digitale Lichtbilder werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.07.0060.	Sekurantenprüfbuch anlegen Aufstellen eines Sekurantenprüfbuch für die Absturzsicherung der Bahnsteigdächer. Lieferung bis 5-fach in Papierform und 1-fach auf mit dem AG abgestimmten Datenträger. Es sind ausführliche und aussagekräftige Montagefotodokumentation nach DIN 795 und DGUV Information 201-056" (für jeden Sekurant) zu erstellen. Folgende Prüfbücher sind zu erstellen: - Sekurantenprüfbuch Überdachung Zugang PU - Sekurantenprüfbuch Überdachung Bahnsteig	1,000 psch		.....
	Summe 01.07. Dokumentation / Bestandsun...			.....
01.08.	KaMiSo-Arbeiten			
	Ausführung nur auf Anordnung der / des BÜB/ AG			
01.08.0010.	Vermessung und Markierung der Räumabschnitte MLV-ALI_01030190 Einmessen des Räumgeländes mittels DGPS (Genauigkeit +/- 1,00 m) und Einrichten eines Parzellengitters (Maßangabe). Markieren der Räumfelder im Gelände.	1,000 psch		.....
01.08.0020.	Einmessen des Bohrlochrasters MLV-ALI_01030200 Einmessen des Bohrlochrasters und Einschlagen von Markierungspfählen für Bohrlöcher.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0030.	Oberflächensondierung MLV-ALI_01030210 Oberflächensondierung des Räumfeldes auf eventuelle Bombenblindgänger und sonstige Kampfmittel. Abgerechnet wird nur die durch den AG bestätigte einfache Fläche, unabhängig ggf. mehrfacher Sondierungen gemäß Bautechnologie des AN.	60,000 m2	.....	.....
01.08.0040.	Tiefensondierungen MLV-ALI_01030220 Vertikalbohrungen bis '>8,00m<\' Tiefe unter Geländeoberfläche inklusive Aussteifung (Verrohrung) niederbringen. Arbeitsort: '>Bahnsteig / Bahndamm<\' Die erste Bohrung wird in Tiefenabschnitten von 1,00 m durchgeführt, die jeweiligen Tiefenabschnitte sind nach Ziehen der Bohrschnecke zu sondieren (computergestützt oder manuell zu dokumentieren). Daran anschließend erfolgen die weiteren Bohrungen einer Achse in einem Arbeitsgang mit anschließender Sondierung. Inklusive Ziehen der Aussteifungen und Umsetzen des Bohrgeräts. Nach erfolgter Sondierung Bohrloch verfüllen und verdichten.	20,000 St	.....	.....
01.08.0050.	Freilegen von Verdachtspunkten ohne Verbau MLV-ALI_01030230 Bodenaushub maschinell ohne Verbaumaßnahmen bis zu einer Tiefe von '>3,00 m<\' unter Geländeoberfläche (Böschungswinkel nach DIN 4124 beachten). '>Ohne<\' Wasserhaltung. '>Bodenklasse 3 bis 5 / Homogenbereich "Bodenschicht" m' '>gemäß Baugrundgutachten gemäß Anlage 3.5...<\'', Oberboden gesondert lagern. Nach erfolgter Bergung ist die Kampfmittelfreiheit durch eine Kontrollsondierung zu bestätigen und zu dokumentieren. Anschließend Verfüllen und Verdichten der Öffnung.	60,000 m3	.....	.....
01.08.0060.	Zulage für Bodenaushub von Hand bis (>1,50 m<) Tiefe MLV-ALI_01030240 Bodenaushub wie vorgenannte Position "Freilegen von Verdachtspunkten ohne Verbau", bis zu einer Tiefe von '>1,50m<\' unter Geländeoberfläche, jedoch von Hand.	20,000 m3	.....	.....
Summe 01.08. KaMiSo-Arbeiten			.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Summe 01.	Allgemeines			
-----------	-------------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	Neubau Zuwegung (Zugang zum Aufzug)			
02.01.	Rückbau vorh. Korpus			
02.01.0010.	abbrechen Bahnsteigkante H bis 1m über SO MLV-BSK_01840010 Abbrechen von Bahnsteigkante und Abdeckstein Höhe über Schienenoberkante bis 1 m, aus Stahlbeton, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1, 25 kN/m ³ , Fundament wird gesondert vergütet, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf Fahrzeug des AN laden oder Zwischenlagerung, die Entsorgung wird gesondert vergütet,	5,000 m	.....	.....
02.01.0020.	abbrechen Fundament Bahnsteigkante H bis 1 m MLV-BSK_01840050 Abbrechen von Fundament Bahnsteigkante aus unbewehrtem oder bewehrtem Beton, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1, 25 kN/m ³ , Abbruchdicke bis 100 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf Fahrzeug des AN laden oder Zwischenlagerung, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 01	2,400 m ³	.....	.....
02.01.0030.	Bauteile abbrechen, aufnehmen Bauteile aus Stahlbeton, unbewehrter Beton, Mauerwerk verschiedener Materialien, in Mörtel versetzte Natursteine, alles in unterschiedlichen Abmessungen erschütterungsarm, teilweise mit handgeführten Pressluftschlämmern, in kleinen Teilmengen lösen, abbrechen, zerkleinern. Abbruchgut getrennt von anderen Abbruchstoffen aufnehmen. Bauteile: Kleinbauteile, wie z.B. Treppenwangen, Kabelkanäle, Schächte, Sockel, Mauern, Fundamente etc.	5,000 m ³	.....	.....
Summe 02.01. Rückbau vorh. Korpus				.....
02.02.	Rückbau vorh. Belag			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0010.	Befest. Verkehrsfläche abbrechen D 8 cm MLV-BLG_01840010 Abbruch befestigte Verkehrsfläche aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, in Fußgängerzonen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m ³ , Abbruchdicke 8 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf Lagerfläche des AN zur Entsorgung lagern, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Mengenermittlung nach Aufmaß.	20,000 m ²	.....	.....
02.02.0020.	Zulage Zuordnung Z 1.1 MLV-BLG_01840020 Zulage Zuordnung Z 1.1 belastet gem. Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20	8,000 m ²	.....	.....
02.02.0030.	Zulage Zuordnung Z 1.2 MLV-BLG_01840030 Zulage Zuordnung Z 1.2 belastet gem. Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20	8,000 m ²	.....	.....
02.02.0040.	Zulage Zuordnung Z 2 MLV-BLG_01840040 Zulage Zuordnung Z 2 belastet gem. Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20	4,000 m ²	.....	.....
Summe 02.02. Rückbau vorh. Belag			.....	.....
02.03.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch			
02.03.0010.	Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.03.0020.	Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
02.03.0030.	Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
02.03.0040.	Entsorgung_Beton_DK0, MLV-ENT_07020040 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	4,000 t	.....	.....
02.03.0050.	Entsorgung_Beton_DKI, MLV-ENT_07020050 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	4,000 t	.....	.....
02.03.0060.	Entsorgung_Beton_DKII, MLV-ENT_07020060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
02.03.0070.	Entsorgung Beton_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
02.03.0080.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	17,000 t	.....	.....
02.03.0090.	Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020090 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Abfälle.	4,000 t	.....	.....
	Summe 02.03. Entsorgung und Transport vo...			.....
02.04.	Entsorgung und Transport von Bauschutt			
02.04.0010.	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.	2,000 t	.....	.....
02.04.0020.	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.	1,000 t	.....	.....
02.04.0030.	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.	1,000 t	.....	.....
02.04.0040.	Entsorgung_Bauschutt_DK0, MLV-ENT_07030040 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
02.04.0050.	Entsorgung_Bauschutt_DKI, MLV-ENT_07030050 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
02.04.0060.	Entsorgung_Bauschutt_DKII, MLV-ENT_07030060 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse II DepV, '(>170101 nicht gefährlicher / 170106* gefährlicher Bauschutt<)', inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
02.04.0070.	Entsorgung_Bauschutt_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse III gem. DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlicher / 170106* gefährlicher Bauschutt<)', inklusive Verwiegung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 t	.....	.....
02.04.0080.	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.	6,000 t	.....	.....
02.04.0090.	Transport gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030080 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	2,000 t	.....	.....
Summe 02.04. Entsorgung und Transport vo...				.....
02.05.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)			
02.05.0010.	Entsorgung_Boden_BM-0*, MLV-ENT_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.	7,000 t	.....	.....
02.05.0020.	Entsorgung_Boden_BM-F0*, MLV-ENT_07010040 Entsorgung Bodenmaterial BM-F0* Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	7,000 t	.....	.....
02.05.0030.	Entsorgung_Boden_BM-F1, MLV-ENT_07010050 Entsorgung Bodenmaterial BM-F1 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	7,000 t	.....	.....
02.05.0040.	Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENT_07010060 Entsorgung Bodenmaterial BM-F2 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		7,000 t	.....	.....
02.05.0050.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENT_07010070 Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	7,000 t	.....	.....
02.05.0060.	Entsorgung Boden_>BM-F3, MLV-ENT_07010071 Entsorgung Boden größer BM-F3 nur aufgrund der Parameter TOC und/oder Sulfat, Chlorid, pH-Wert, Leitfähigkeit; alle übrigen Schadstoffparameter Tab. 3+4 EBV halten die Materialwerte BM-F3 ein, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	7,000 t	.....	.....
02.05.0070.	Zulage_Entsorgung_biogen_belasteter_Boden, MLV-ENT_07010080 Zulage Entsorgung Boden BM-0* bis BM-F3, mit biogener Belastung mit '(>Japanischem Staudenknöterich / Herkulesstaude /<)', AVV 17 05 04, zur fachgerechten Behandlung bzw. Entsorgung des Bodenmaterials mit mineralischen Fremdbestandteilen bis 50 Vol-%, aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
02.05.0080.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010081 Zulage zu Pos. 07.01.0040 - Bodenmaterial BM-F0* mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.	2,000 t	.....	.....
02.05.0090.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010082 Zulage zu Pos. 07.01.0050 - Bodenmaterial BM-F1 mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.	2,000 t	.....	.....
02.05.0100.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010083 Zulage zu Pos. 07.01.0060 - Bodenmaterial BM-F2 mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 t	.....	.....
02.05.0110.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010084 Zulage zu den Pos. 07.01.0070 - Bodenmaterial BM-F3 mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.	2,000 t	.....	.....
02.05.0120.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010085 Zulage zu Pos. 07.01.0040 - Bodenmaterial BM-F0* mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	2,000 t	.....	.....
02.05.0130.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010086 Zulage zu Pos. 07.01.0050 - Bodenmaterial BM-F1 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	2,000 t	.....	.....
02.05.0140.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010087 Zulage zu Pos. 07.01.0060 - Bodenmaterial BM-F2 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	2,000 t	.....	.....
02.05.0150.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010088 Zulage zu Pos. 07.01.0070 - Bodenmaterial BM-F3 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	2,000 t	.....	.....
02.05.0160.	Entsorgung Boden_DK0, MLV-ENT_07010090 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse 0 DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	7,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.0170.	Entsorgung Boden_DKI, MLV-ENT_07010100 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse I DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	7,000 t	.....	.....
02.05.0180.	Entsorgung Boden_DKII, MLV-ENT_07010110 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse II DepV, AVV '(>17 05 04 nicht gefährlicher / 17 05 03* gefährlicher Boden<)', mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	7,000 t	.....	.....
02.05.0190.	Entsorgung Boden_DKIII, MLV-ENT_07010120 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse III DepV, AVV '(>17 05 04 nicht gefährlicher / 17 05 03* gefährlicher Boden<)', mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	7,000 t	.....	.....
02.05.0200.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	56,000 t	.....	.....
02.05.0210.	Transport_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010140 Laden und Transport von gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 03*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	14,000 t	.....	.....
Summe 02.05. Entsorgung und Transport vo...			.....	.....
02.06.	Leitungssicherung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0010.	Kabelschächte sichern Kabelschächte mit Deckeln im Baufeld sichern. Sichern mit Stahlplatte, Stahlplatte stellt der AN. Während der gesamten Baumaßnahme ist die Aufrechterhaltung der Funktion der LST- und TK-Kabelanlagen und der darüber geführten Dienste der DB Netz AG sicherzustellen	1,000 St	.....	.....
02.06.0020.	Kabeltrasse sichern Vorhandene Kabeltrasse erdverlegt, nach Wahl des AN über die Dauer der Bauzeit sichern. Leitungen in Kabeltrasse befinden sich im Betrieb! Einschl. aller benötigter Materialien, Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen und Nebenarbeiten. Während der gesamten Baumaßnahme ist die Aufrechterhaltung der Funktion der LST- und TK-Kabelanlagen und der darüber geführten Dienste der DB Netz AG sicherzustellen.	30,000 m	.....	.....
02.06.0030.	Entwässerungsschächte sichern Entwässerungsschächte im Bereich des Baufeldes sowie Lichtschächte seittl. des Empfangsgebäude über die Dauer der Bauzeit sichern. Die Entwässerungsanlage befindet sich im Betrieb.	1,000 St	.....	.....
02.06.0040.	Kabel bauzeitlich umlegen Kabel / Kabelbündel bauzeitlich umlegen, sichern und zurückverlegen. Kabel / Kabelbündel bestehend aus bis zu '(>10 <) ' Kabeln, '(> in Leerrohrtrasse bzw. erdverlegt <) ', freilegen, für die Dauer der Bauzeit umlegen und sichern. Die notwendigen Erdarbeiten für das Freilegen und wieder Verfüllen bzw. das Öffnen und wieder Verschließen der Kabeltröge sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Sicherung nach Wahl des AN gegen Beschädigung aus dem Baubetrieb einbauen, bauzeitlich instandhalten sowie ausbauen und geordnet entsorgen. Das Zurückverlegen in ursprüngliche Lage mit den hierfür notwendigen Nebenleistungen wie Erdarbeiten, Belieferung von Kabelsand und Trassenwarnband bzw. öffnen und schließen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Kabeltröge entsprechend dem ursprünglichen Zustand ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.			
	Bei Bündeln aus mehreren Kabeln erfolgt die Abrechnung nach Länge des Bündels, nicht nach einzelnen Kabel-Längen.			
		100,000 m	.....	.....
	Summe 02.06. Leitungssicherung			.....
02.07.	Erdarbeiten			
02.07.0010.	Schotterabfangung ein- ausbauen (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970010 Schotterabfangung zum Schutz des Schotters unter dem Betriebsgleis gegen Auslaufen ein- und ausbauen, Höhe bis 60 cm.			
		60,000 m	.....	.....
02.07.0020.	Baugrubenverbau nach Wahl AN MLV-KTB_01070040 Verbau für Baugruben '(>Graben der Grundleitungen Entwässerung, Schächten, Start- und Zielgruben etc. <) ' entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Verbau nach Wahl des AN, erschütterungsarmes Einbringverfahren '(>einschließlich der erforderlichen Einbringhilfen <). ' Baugrubentiefe bis '(>4,50 <) m. Inkl. ggf. notwendiger Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsplanung und Wahl des AN."			
		180,000 m2	.....	.....
02.07.0030.	Boden Baugrube lösen fördern lagern 1 km T bis 1 m MLV-BSK_01020010 Boden für Baugrube, im Bahnsteigbereich, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Aushubtiefe bis 1 m, mit geböschten Wänden, Förderweg bis 1 km. Homogenbereich 1, mit 10 Bodengruppen gem. DIN 18196: GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, SU, GT, ST (entspricht "DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe"). Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lagerungsdichte locker bis dicht.	50,000 m3	.....	.....
02.07.0040.	Boden Baugrube lösen fördern lagern 1 km T bis 3 m Boden für Baugrube, im Bahnsteigbereich, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Aushubtiefe bis 3 m, mit geböschten Wänden, Förderweg bis 1 km. Homogenbereich 1, mit 10 Bodengruppen gem. DIN 18196: GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, SU, GT, ST (entspricht "Standardboden DB Station&Service"). Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 8m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Lagerungsdichte mitteldicht.	10,000 m3	.....	.....
02.07.0050.	Zulage zur Pos. Baugrubenaushub, Handaushub MLV-KTB_01060100 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '(>vorhandener Sparten und Leitungen <) '. Abrechnung nach Abtragsprofilen. "	5,000 m3	.....	.....
02.07.0060.	Geotextil (GRK 3) liefern und einbauen Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" liefern und fachgerecht verlegen. Eignungsprüfungszeugnis vorlegen. Eigenüberwachungsprüfungen durchführen. Funktion als Trennschicht unter Bodenaustauschmaterial. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche nach Aufmaß. Einbau gem. Bodengutachten.	20,000 m2	.....	.....
02.07.0070.	Bodenaustausch unter Baugrubensohle Herstelllage Bodenaustausch unter Baugrubensohle herstellen. Baugrube '(>Flachgründung Bahnsteigkante und Winkelstützelemente <) ' Aushub unter Gründungssohle profilgerecht lösen, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '(>Homogenbereich "Bodenschicht" <) ' '(>gemäß Baugrundgutachten gemäß Anlage 3.5... <) ' Aushubtiefe '(>ca. 1,5 m unter Geländeoberkante <) ' '(>Tragfähiges frostunempfindliches Material <) ' als Baugrundersatz liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	20,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.07.0080.	Zulage Förderweg bis 5 km MLV-BSK_01020030 Zulage Förderweg bis 5 km MLV-BSK_01020030	60,000 m3	.....	.....
02.07.0090.	Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020040 Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EVD 30 MN/m², mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.	50,000 m2	.....	.....
02.07.0100.	Bahnsteigkante hinterfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020070 Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, als Hinterfüllung Bahnsteigkanten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601	20,000 m3	.....	.....
02.07.0110.	Baugrube verfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020080 Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601, IseB RW 01, IseB RW 02, IseB RW 03, IseB KT 01, IseB KT 02	30,000 m3	.....	.....
02.07.0120.	Proctorversuch, angeordnet Kontrollprüfung der Proctordichte als zusätzlich vom AG angeordnete Prüfung über die einzurechnende Eigenüberwachung hinaus. Ausführung durch ein zugelassenes, unabhängiges geotechnisches Institut / Baugrundlabor zu erbringen. Proctorversuch nach gemäß RIL 836.0501 und DIN 18127 durchführen, einschließlich An- und Abfahrt,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Probenahme, Protokollierung des Versuchs und gutachterliche Stellungnahme zum Versuchsergebnis in 2-facher Ausfertigung. Die Probenahme ist nach Angabe und in Gegenwart der Bauleitung durchzuführen. Die zur Qualitätssicherung durchzuführenden Eigenuntersuchungen sind in die EP der Erdbaupositionen einzukalkulieren. Alle erforderlich werdenden Nachuntersuchungen bei nicht bestandener Prüfung gehen zu Lasten des AN.	2,000 St	.....	.....
02.07.0130.	Lastplattendruckversuch, angeordnet Lastplattendruckversuch nach DIN 18134. Tragfähigkeitsprüfung mit (>statischem<) Plattendruckversuch als zusätzlich vom AG angeordnete Prüfung über die einzurechnende Eigenüberwachung hinaus. Ausführung eines (>statischen Plattendruckversuch nach DIN 18134, Plattendurchmesser 0,30 m<) inkl. Vorbereitung des verdichteten Planums und Gestellung des Gegengewichts sowie Auswertung vor Ort. Einschließlich An- und Abfahrt, Gestellung des Gegengewichtes, Protokollierung des Versuchsverlaufs und gutachterliche Stellungnahme zum Versuchsergebnis in 2-facher Ausfertigung. Der Lastplattendruckversuch ist nach Angabe und in Gegenwart der Bauleitung durchzuführen. a) Auf dem Erdplanum ist ein Verformungsmodul von $E_{v2} \geq 45 \text{ MN/m}^2$ ist nachzuweisen. b) Auf der Schottertragschicht ist ein Verformungsmodul von $E_{v2} \geq 80 \text{ MN/m}^2$ nachzuweisen. Ausführung durch ein zugelassenes, unabhängiges geotechnisches Institut / Baugrundlabor zu erbringen. Die zur Qualitätssicherung durchzuführenden Eigenuntersuchungen sind in die EP der Erdbaupositionen einzukalkulieren. Alle erforderlich werdenden Nachuntersuchungen bei nicht bestandener Prüfung gehen zu Lasten des AN.	5,000 St	.....	.....
02.07.0140.	Dynamischer Lastplattendruckversuch, angeordnet Kontrollprüfung der Tragfähigkeit als zusätzlich vom AG angeordnete Prüfung über die einzurechnende Eigenüberwachung hinaus.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dynamischen Lastplattendruckversuch mit leichtem Fallgewicht nach TP-BF-StB Teil B 8.3 zur Feststellung der Tragfähigkeit des Erdplanums, der eingebauten Baugrubenverfüllung, etc. durchführen, einschl. An- und Abfahrt, Gestellung der Geräte, Protokollierung des Versuchsverlaufs und gutachterliche Stellungnahme zum Versuchsergebnis in 2-facher Ausfertigung. Der dyn. Lastplattendruckversuch ist nach Angabe und in Gegenwart der Bauleitung durchzuführen. Ausführung durch ein zugelassenes, unabhängiges geotechnisches Institut / Baugrundlabor zu erbringen. Die zur Qualitätssicherung durchzuführenden Eigenuntersuchungen sind in die EP der Erdbaupositionen einzukalkulieren. Alle erforderlich werdenden Nachuntersuchungen bei nicht bestandener Prüfung gehen zu Lasten des AN.	5,000 St	.....	.....
Summe 02.07. Erdarbeiten				.....
02.08.	Betonarbeiten Kante			
	Fundamente Bahnsteigkante			
02.08.0010.	Schalung Streifenfundament H 0,5-1m (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-BSK_01130010 Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	25,000 m2	.....	.....
02.08.0020.	Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020050 Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EVD 25 MN/m², mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601.	25,000 m2	.....	.....
02.08.0030.	Füllbeton C 12/15 als Ersatzmaterial, d = 35 cm Füllbeton C 12/15 in Teilmengen liefern und als Ersatzmaterial unter den geplanten Bauwerken mit einer Stärke von d = 35 cm einbauen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nur auf Anordnung der BÜB / AB gemäß Angaben des Bodengutachters.	5,000 m3	.....	.....
02.08.0040.	Ortbeton Sauberkeitsschicht MLV-MBR_01100010 Sauberkeitsschicht aus Ortbeton. Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15, X0, Dicke '(>0,10<)' m. Oberfläche eben abziehen	25,000 m2	.....	.....
02.08.0050.	Fertigteilfundament Bahnsteigkanten H 760 mm C30/37 MLV-BSK_01130180 Fertigteilfundament für Bahnsteigkante in BSK-Bauweise Nennhöhen 760 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG, Stahlbetonfertigteil, bewehrt, Normalbeton C30/37 nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2, XF1, XC 2, WF, inkl. Aussparungen zum Verdübeln der Bahnsteigkantenfertigteile einbauen. Fugenausbildung zwischen Fertigteilfundament und Bahnsteigkantenfertigteil gem. Einbauanweisung des Herstellers. Beachtung der herstellerbezogenen Einbau-/Transportanweisungen. Ausführung Zeichnung Zeichnung-Nr. 'IseB BSK 7600'	18,000 m	.....	.....
02.08.0060.	Stahlbeton-Fertigteilsockel für Fahrkartenautomat Stahlbeton-Fertigteilsockel für Fahrkartenautomat liefern und aufstellen. Fertigteilsockel für die Wand- und Blockaufstellung aus C 35 / 45 XC4 wu, bewehrt bestehend aus: Zwei Mittelteilen (je 900 x 450 x 450 mm) und einer Bodenplatte (900 x 600 x 150 mm), sowie den Verbindungsbolzen mit Muttern und Beilagsscheiben. In den Ecken der Ober- und Mittelseite sind 4 Rohrhülsen, Durchmesser 18 mm für die Verbindungsbolzendurchführung in der Bodenplatte, 4 Gewindehülsen M 12, Lg. 80 mm, aufgeschweißt auf einem Flacheisenrahmen 825 x 500 mm (aus Flachstahl 25 / 100 mm) einbetoniert. Im Oberteil ist eine senkrechte Nut für das Erdungskabel angebracht. Zusätzlich ist eine Aussparung zum Herausführen der Erdleitung vorhanden. Ausführung nur auf Anordnung der / des BÜB/ AG.	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.08.0070.	Betoneinzelfundamente für Flucht- / bzw. Diensttreppe Betoneinzelfundamente für Flucht- / bzw. Diensttreppe herstellen liefern und einbauen. Obere Betonfläche waagerecht, mit konstruktiver Bewehrung. Normalbeton C 25 / 30, XC4, XF1, WF DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF.	1,000 St	.....	.....
	Bahnsteigkante			
02.08.0080.	Bahnsteigkantenfertigteile BSK-Bauweise 760 mm über SO MLV-BSK_01130050 Bahnsteigkantenfertigteile in BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 760 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG, auf Fundament, Einbaumaße gemäß Ril 813.0201A03, inkl. Dübel auf Fundament. Vom AN sind folgende Nachweise zum Zeitpunkt der Materiallieferung zu übergeben: Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Nachweis Gesteinskörnung nach DIN EN 12620 und Alkalirichtlinie Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 7600	18,000 St	.....	.....
02.08.0090.	Eckelement Bahnsteigkantenfertigteile 760 mm über SO MLV-BSK_01130060 Eckelement zum Bahnsteigkantenfertigteile in BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 760 mm über Schienenoberkante, auf Fundament, Einbaumaße gemäß Ril 813.0201A03, inkl. Dübel auf Fundament. Vom AN sind folgende Nachweise zum Zeitpunkt der Materiallieferung zu übergeben: Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nachweis Gesteinskörnung nach DIN EN 12620 und Alkalirichtlinie	1,000 St	.....	.....
02.08.0100.	Passstück Bahnsteigkante BSK-Bauweise 760 mm ü. SO MLV-BSK_01130150 Passstück Bahnsteigkante BSK-Bauweise 760 mm über SO liefern und einbauen, Anforderungen Passstück gem. Anwenderfreigabe Bahnsteigkantenfertigteil BSK-Bauweise 760 mm ü. SO, bewehrter Beton, Lage/Ausführung gem. Ausführungsplanung	2,000 St	.....	.....
02.08.0110.	Bauteilfuge über Bahnsteigkante/Winkelstütze abdichten MLV-BSK_01130120 Bauteilfuge über Bahnsteigkantenfertigteil bzw. Winkelstützelement senkrecht und waagrecht abdichten, Fugenbreite bis 50 mm, Breite der Dichtungsbahn 100 mm, einlagig, aus Bitumenbahnen gem. DIN 18533-2:2017-07, Tabelle 1, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601	18,000 m	.....	.....
02.08.0120.	Abdichtung Mindestluftstrecke Fugendichtstoff /Hinterfüllmaterial MLV-BSK_01130130 Abdichtung Mindestluftstrecke senkrecht und waagrecht nach jedem 7. - 10. Bahnsteigkantenfertigteil bzw. Winkelstützelement, Untergrund Beton, mit elastischem Fugendichtstoff Typ F DIN EN 15651-1, Klasse 25 HM, Volumenschwund kleiner gleich 10 %, Fugenbreite 15 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 2:1, zulässige Gesamtverformung 25 %, einschl. reinigen, einschl. Hinterfüllmaterial, als Brandschutzdichtschnur nach erfolgter Systemprüfung, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601.	2,000 m	.....	.....
02.08.0130.	Kernbohrung für Durchführung von Kabel etc. herstellen Kernbohrung für Durchführung von Kabel etc. DN 40 bis 110 herstellen. Durch die Bahnsteigfertigteilkanten / Winkelstütze. Entnehmen von Bohrkernen mittels Kernbohrgerät, d = 40 bis 110 mm, Tiefe t = bis 30 cm, einschl. aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien. Die Bohrprotokolle sind dem AG vorzulegen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
	Summe 02.08. Betonarbeiten Kante			.....
02.09.	Winkelstützen			
02.09.0010.	Magerbeton C 12 / 15 Unbewehrten Beton herstellen. Beton als Füllbeton bzw. als Bodenersatz. Druckfestigkeitsklasse C 12 / 15, Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	5,000 m3	.....	.....
02.09.0020.	Ortbeton Fund. Winkelstütze unbewehrt C 25 / 30 Ortbeton Fundament für Winkelstützelement, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 25 / 30, XC4, XF1, WF DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF.	10,000 m3	.....	.....
02.09.0030.	Winkelstütze ohne Voute, StB, h = 1,20 m, d = 25 cm liefern, einbauen Winkelstützelemente ohne Voute, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30 / 37 XC4, XD1. Ausführung Sichtbeton glatt, Stützenkopf allseitig gefast (10 x 10 mm). Entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern, höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Beton-Streifenfundamente versetzen. Die statisch notwendige Bewehrung ist in diese Positionen einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Fundament wird gesondert vergütet. Die Stoßfugen werden mit Bitumenbahnen abgedichtet und ebenfalls gesondert vergütet. Farbe mausgrau (RAL 7005) Fertigteile engfugig verlegen, zul. Belastung auf der Hinterfüllung: 5 KN/m2. Horizontale Nutzlast in Folge von Personen auf Geländer: 1 KN/m2. Die Aufbauempfehlung des Herstellers ist zu beachten. Abmessungen der Winkelstützelemente Höhe: 120 cm Baulänge: 50 bzw. 100 cm Fuß: bis 70 cm Wandstärke: 25 cm			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Voute: ohne Transportsystem: Ausschalhaken oder gleichwertig Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen. Abrechnung erfolgt nach Aufmass.	18,000 m	.....	.....
02.09.0040.	Zulage WS-Elemente als Paßstück liefern, einbauen Zulage WS-Elemente als Paßstück herstellen, liefern und einbauen. Zulage zu Vorpositionen für Winkelstützelemente. Ansonsten wie vorherige Positionen. Inkl. Bewehrung, Anschlussbewehrung und notwendige Schalung. Paßstücke sind vor Ort gemäß Arbeitsvorbereitung / Aufstellplan des BauAN festzulegen. Die in der Ausführungsplanung gezeigten Abwicklung dient zur Orientierung. Ausschlaggebend ist die Einbausituation vor Ort. Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen. Abrechnung erfolgt nach Aufmass.	2,000 St	.....	.....
02.09.0050.	Zulage WS-Elemente als Ecke liefern, einbauen Zulage WS-Elemente als Ecke herstellen, liefern und einbauen. Zulage zu Vorposition für Winkelstützelement. Ansonsten wie vorherige Position. Inkl. Bewehrung, Anschlussbewehrung und notwendige Schalung. Die Ausbildung als Ecken sind vor Ort gemäß Arbeitsvorbereitung / Aufstellplan des AN festzulegen. Die in der Ausführungsplanung gezeigte Abwicklung dient zur Orientierung. Ausschlaggebend ist die Einbausituation vor Ort. Kalkulatorischer Ansatz: Anpassung von 2 WS-Elementen je Ecke. Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen. Abrechnung erfolgt nach Aufmass.	2,000 St	.....	.....
02.09.0060.	Kernbohrung für Durchführung von Kabel etc. herstellen Kernbohrung für Durchführung von Kabel etc. DN 40 bis 110 herstellen. Durch die Bahnsteigfertigteilkanten / Winkelstütze. Entnehmen von Bohrkernen mittels Kernbohrgerät, d = 40 bis 110 mm, Tiefe t = bis 30 cm,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien. Die Bohrprotokolle sind dem AG vorzulegen.			
		2,000 St	.....	.....
02.09.0070.	Bauteilfuge über Bahnsteigkante/Winkelstütze abdichten MLV-BSK_01130120 Bauteilfuge über Bahnsteigkantenfertigteil bzw. Winkelstützelement senkrecht und waagerecht abdichten, Fugenbreite bis 50 mm, Breite der Dichtungsbahn 100 mm, einlagig, aus Bitumenbahnen gem. DIN 18533-2:2017-07, Tabelle 1, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601			
		18,000 m	.....	.....
02.09.0080.	Abdichtung Mindestluftstrecke Fugendichtstoff /Hinterfüllmaterial MLV-BSK_01130130 Abdichtung Mindestluftstrecke senkrecht und waagerecht nach jedem 7. - 10. Bahnsteigkantenfertigteil bzw. Winkelstützelement, Untergrund Beton, mit elastischem Fugendichtstoff Typ F DIN EN 15651-1, Klasse 25 HM, Volumenschwund kleiner gleich 10 %, Fugenbreite 15 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 2:1, zulässige Gesamtverformung 25 %, einschl. reinigen, einschl. Hinterfüllmaterial, als Brandschutzdichtschnur nach erfolgter Systemprüfung, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601.			
		2,000 m	.....	.....
Summe 02.09. Winkelstützen				.....
02.10.	Kabeltiefbauarbeiten			
02.10.0010.	Rohrhalbschalensegmente Rohrhalbschalensegmente PVC Da 110 mit Rastersystem zum nachträglichen Schutz von verlegten Kabel oder beschädigtes Rohrsystems (110 x 600) mm - (110 x 2.000) mm. Werkzeugloses Zusammenfügen der Rohrhälften, lösbar verrastet, dichtgegen Wasser bis 0,5 bar. Liefern und betriebsfertig einbauen. Einschl. Einfettung der Dichtungen und sonstigen Nebenarbeiten.			
		120,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.10.0020.	Kabelschutzrohr PE-HD AD 110 mm MLV-BSK_01510110 Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 6,3 mm, Abstandhalter alle 1,5 m, mit Ziehdraht, im Bahnsteigbereich, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB KT 03	150,000 m	.....	.....
02.10.0030.	Kabelschutzrohr Kunststoff flexibel DN50 MLV-BSK_01510120 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, mit Ziehdraht.	50,000 m	.....	.....
02.10.0040.	Kabelschacht Gr.IV L/B 900/800 mm T bis 1,5 m MLV-BSK_01510010 'Kabelschacht mit HPQ aus Stahlbetonfertigteilen mit Bodenplatte (bei Kabelaufbauschacht) und Kabeleinführungselement gem. DBS 918065, nicht benötigte Öffnungen mit Verschlussklappen schließen, Größe IV, lichte Maße L/B 900/800 mm, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, mit Deckenplatte für aufgesetzte Abdeckung, lichte Weite der Öffnung 700x700 mm. Vom AN ist der Nachweis der durchgeführten herstellerbezogenen Produktqualifikation (HPQ) an den AG zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB KT 01' .	2,000 St	.....	.....
02.10.0050.	Kabelschacht Gr.V L/B 1450/800 mm T bis 1,5 m MLV-BSK_01510040 'Kabelschacht mit HPQ aus Stahlbetonfertigteilen mit Bodenplatte (bei Kabelaufbauschacht) und Kabeleinführungselement gem. DBS 918065, nicht benötigte Öffnungen mit Verschlussklappen schließen, Größe V, lichte Maße L/B 1450/800 mm, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, mit Deckenplatte für aufgesetzte Abdeckung, lichte Weite der Öffnung 1400x700 mm. Vom AN ist der Nachweis der durchgeführten herstellerbezogenen Produktqualifikation (HPQ) an den AG zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB KT 01'.	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.10.0060.	Fundamentierung konischer Stahlmast Lph 6,0 m, MLV-BLM_01020050 Baugrube für konischen Stahlmast Lph 6,0 m mit Erdstück inkl. eventuell benötigtem Verbau herstellen. Gründung Beleuchtungsmast entsprechend Regelzeichnungen 3EII20.20.01 bzw. 3EII20.20.02, einschließlich Einführen der vorzuhaltenden Kabelzugrohre für die Mastverkabelung. Die fachgerechte Entsorgung des ausgebauten Bodens ist in den EP mit einzurechnen, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. In den Einheitspreis sind alle erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten sowie Fahrzeug- und Maschinengestellung etc. einzukalkulieren.	2,000 St	.....	.....
02.10.0070.	Rohreinführung herstellen Rohreinführung in vorstehendes Fundamentrohr für Lichtmast herstellen und Rohr Kabuflex Da 63 einführen, komplett liefern und betriebsfertig montieren. Es sind Öffnungen für bis zu 5 Stück Leerrohre je Mast herzustellen.	2,000 St	.....	.....
Summe 02.10. Kabeltiefbauarbeiten			.....	.....
02.11.	Sammelleitung			
	Anschlüsse DN 110			
02.11.0010.	Regenwasserkanal DN 100 PP SN 16 Regenwasserkanal DN 100 PP SN 16 liefern und einbauen. Hochlast-Vollwandrohre aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) - für die Regenentwässerung - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß (inspektionsfreundliche Innenfarbe) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	15,000 m	.....	.....
02.11.0020.	Bogen DN 100 PP SN 16, 15° / 30° / 45° / 87,5° Bogen DN 100 PP SN 8, 15° / 30° / 45° / 87,5° liefern und einbauen. Formteile aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m2. Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m2 liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 ist zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß (inspektionsfreundliche Innenfarbe) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	5,000 St	.....	.....
02.11.0030.	Abzweig DN 100 / 100 PP SN 16, 45° / 87,5° Abzweig DN 100 / 100 PP SN 16, 45° / 87,5° liefern und einbauen. Formteile aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m2. Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m2 liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 ist zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß (inspektionsfreundliche Innenfarbe) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	5,000 St	.....	.....
02.11.0040.	Überschiebmuffe DN 100 / 100 PP SN 16 Überschiebmuffe DN 100 / 100 PP SN 16 liefern und einbauen. Formteile aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m ² . Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m ² liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 ist zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß (inspektionsfreundliche Innenfarbe) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	5,000 St	.....	.....
	Sammelleitung DN 250			
02.11.0050.	Regenwasserkanal DN 250 PP SN 16 Regenwasserkanal DN 250 PP SN 16 liefern und einbauen. Hochlast-Vollwandrohre aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m ² . Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m ² liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) - für die Regenentwässerung - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß
(inspektionsfreundliche Innenfarbe)

Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.

30,000 m

02.11.0060. Bogen DN 250 PP SN 16, 15° / 30° / 45° / 87,5°
 Bogen DN 250 PP SN 8, 15° / 30° / 45° / 87,5° liefern und einbauen.

Formteile aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m2. Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m2 liegt.

Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft.
 Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 ist zulässig.
 Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.

Einsetzbar:
 - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik)
 - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878

Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß
(inspektionsfreundliche Innenfarbe)

Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.

10,000 St

02.11.0070. Abzweig DN 250 / 250 PP SN 16, 45° / 87,5°
 Abzweig DN 250 / 250 PP SN 16, 45° / 87,5° liefern und einbauen.

Formteile aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m2. Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m2 liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 ist zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.

Einsetzbar:
 - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik)
 - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß
(inspektionsfreundliche Innenfarbe)

Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.

5,000 St

02.11.0080. Abzweig DN 250 / 150 PP SN 16, 45° / 87,5°

Abzweig DN 250 / 150 PP SN 16, 45° / 87,5° liefern und einbauen.

Formteile aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m2. Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m2 liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 ist zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.

Einsetzbar:

- im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik)
- als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878

Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß
(inspektionsfreundliche Innenfarbe)

Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.

5,000 St

02.11.0090. Reduktion DN 150 / 100 PP SN 16

Reduktion DN 150 / 100 PP SN 16 liefern und einbauen.

Formteile aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m2. Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m2 liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 ist zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.

Einsetzbar:

- im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik)
- als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878

Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(inspektionsfreundliche Innenfarbe)			
	Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	5,000 St	.....	.....
02.11.0100.	Überschiebmuffe DN 250 / 250 PP SN 16 Überschiebmuffe DN 250 / 250 PP SN 16 liefern und einbauen. Formteile aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m2. Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m2 liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 ist zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß (inspektionsfreundliche Innenfarbe) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	2,000 St	.....	.....
	Dichtigkeitsprüfungen und Befahrungen: Gilt für sämtliche Entwässerungsleitung (inkl. Gleisquerungen) im Baubereich.			
02.11.0110.	Blase für bis DN 250 liefern, einbauen und vorhalten Blase für bis DN 250 liefern, einbauen und vorhalten zur bauzeitlichen Abtrennung. Einschl. vorhalten der Blase über die Dauer bis zur Fertigstellung der gesamten Baumaßnahme.	2,000 St	.....	.....
02.11.0120.	Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PE bis DN200 haltungsweise L 30-60m Verfahren W (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV- BSK_01090170			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dichtheitsprüfung DWA-A 139 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PE DIN EN 12666-1, bis DN 200, Prüfung haltungsweise, Haltung'10'St , Haltungslänge über 30 bis 60 m, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	15,000 m	.....	.....
02.11.0130.	Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PE DN200-400 haltungsweise L 30-60m Verfahren W (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090190 Dichtheitsprüfung DWA-A 139 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PE DIN EN 12666-1, über DN 200 bis DN 400, Prüfung haltungsweise, Haltung'10'St , Haltungslänge über 30 bis 60 m, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	30,000 m	.....	.....
02.11.0140.	Kamerabefahrung Kamerabefahrung der Kanäle DN 100 bis DN 300. Kamerabefahrung der neu verlegten Abwasserkanäle DN 100 bis DN 300 und der zugehörigen Schächte vor der VOB-Abnahme der Baumaßnahme durchführen u.a. mit den nachfolgenden Eigenschaften: - Einsatz einer fahrbaren Kanalfernsehanlage für den nicht begehbaren Nennweitenbereich - Zur Ausrüstung gehören: Kameras, Beleuchtungen (in Anpassung an die zu untersuchenden Nennweiten der Kanäle), Transport- und Führungseinrichtung sowie 450 m Kabel mit Umlenkrollen, Längenmesseinrichtung und elektrische Kabelaufspulwinde. Belastbarkeit des Kabels einschl. Verbindungsstücke: 2.000 N. Genauigkeit der Längenmesseinrichtung: +/- 10 cm, Vorhaltung geprüfter und zugelassener Gas- und Exwarngeräte. - Elemente des Beobachtungs- und Steuerstandes: - Bedienungselemente für das Kamerasystem - PC mit mindestens einem Monitor zur Bildwiedergabe - Stromversorgung - elektronisches Dateneinblendgerät - Drucker - Nachweis der Farbechtheit der Bildwiedergabe. Die Farbmuster sind durch die bei der Inspektion verwendete Beleuchtungseinrichtung ohne Fremdlicht auszuleuchten. - Die Kamerabefahrung farbig auf DVD aufzeichnen, Schadstellen zusätzlich mittels Einzelfotos erfassen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Die vorh. Anschlussstutzen und ggf. vorhandene Schadstellen einmessen, Stationierung in Fließrichtung. - Die Befahrungsdaten auf Basis des Kürzelsystems der DIN EN 13508, Teil 2, in Verbindung mit DWA M 149, Teil 2, auf DVD ablegen. - Die Befahrungsdaten der Haltungen und Schächte ebenfalls auf der DVD übergeben. - Das Ergebnis der Kamerabefahrung in einem Bericht protokollieren und durch Fotos ergänzen. - Die DVD und den Bericht jeweils spätestens 2 Wochen vor der Herstellung von Asphaltdecken und spätestens 3 Wochen vor der geplanten VOB-Abnahme 1-fach an den AG und 1-fach an die örtliche Bauüberwachung übergeben. Die Kamerabefahrung ist durch ein unabhängiges Fachunternehmen auszuführen. Sofern die neu verlegten Kanäle Verschmutzungen aufweisen, sind die Kanäle vor der Durchführung der Kamerabefahrung zu spülen. Die Kosten sind in den EP einzukalkulieren. Alle erforderlich werdenden Nachuntersuchungen bei festgestellten Mängeln gehen zu Lasten des AN.	45,000 m	.....	.....
02.11.0150.	Kanalreinigung Kanalreinigung. Hochdruckreinigung und -spülung der Kanäle DN 100 bis 300 mit einem Hochdruckspül- und Saugfahrzeug mit integrierter Wasserrückgewinnungsanlage inkl. Bedienpersonal, u. a. mit den nachfolgenden Eigenschaften: - Die Leistung des Gerätes ist dem jeweiligen Verschmutzungsgrad anzupassen, so dass eine Beschädigung der Rohre nicht möglich ist. - Die Reinigung muss eine einwandfreie Feststellung des Ist-Zustandes ermöglichen. Die Rohrwand muss überall deutlich erkennbar sein. Die Reinigungsarbeiten müssen der optischen Inspektion unmittelbar vorausgehen. - Das Räumgut und das anfallende Abwasser entsprechend den Anforderungen an die Kanalreinigung, absaugen, laden, abfahren und entsorgen, einschl. der Entsorgungskosten. - Die Reinigung der Kanäle wird nur einmal vergütet. Dies gilt insbesondere dann, wenn bei zu groß gewähltem Vorlauf zwischen Reinigung und optischer Inspektion eine wiederholte Reinigung der Kanäle für die optische Inspektion notwendig wird. - Während des Reinigungsvorganges ist die Beschaffenheit des Spülgutes laufend zu kontrollieren, um beim			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auftreten größerer Anteile von Bodenpartikeln oder Bruchstücken der Leitung diesen sofort abbrechen und ein schonenderes Verfahren einsetzen zu können. Derartige grobe Schäden des Kanales sind dem AG unverzüglich mitzuteilen. Die Kanalreinigung ist durch ein unabhängiges Fachunternehmen auszuführen.	45,000 m	.....	.....
02.11.0160.	Entsorgung von Spül- / Reinigungsgut, MLV-ENB_01010841 Entsorgung von Spül- / Reinigungsgut (AVV 20 03 06 Abfälle aus der Kanalreinigung) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	0,075 t	.....	.....
02.11.0170.	Transport von Spül- / Reinigungsgut MLV-ENB_01010842 Verladung und Beförderung von Spül- / Reinigungsgut (AVV 20 03 06 Abfälle aus der Kanalreinigung) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	0,075 t	.....	.....
Summe 02.11. Sammelleitung				.....
02.12.	Schächte			
02.12.0010.	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T über 2,5m bis 3m MLV-BSK_01090040 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/ Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, 2-läufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1212, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50 rutschhemmend, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, lichte Schachttiefe 2,5 m bis 3,0 m, Ausführung gemäß Ausführungs- planung mit zugehöriger Schachtuhr sowie Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 01	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.12.0020.	Anschluss der Sammelleitung an das bestehende Kanalnetz Anschluss der Sammelleitungen an das bestehenden Kanalnetz. Einschließlich Herstellung evtl. Anschlussöffnung an Schächten und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke bis 50 cm. Einschließlich Material und aller Nebenarbeiten.	1,000 St	.....	.....
Summe 02.12. Schächte				.....
02.13.	TK Zusammenhangsarbeiten			
02.13.0010.	Kabelschacht öffnen und schließen Kabelschacht öffnen und schließen. Kabelschacht Gr. III bis VII im Gleisbereich öffnen. Deckel seitlich lagern und nach Kabelrückbau wieder schließen. Sicherung mit fester Abspernung.	3,000 St	.....	.....
02.13.0020.	Ermitteln und Kennzeichnen des Kabelweges eines Kabelserkabels Vor Baubeginn zusammen mit AG / Bauüberwachung, Bauleitung den Kabelweg des betroffenen Kabel ermitteln, Kabel danach kennzeichnen. Betroffen ist der Bereich auf dem Bahnsteig 1 auf einer Länge von ca 200 m.	10,000 St	.....	.....
02.13.0030.	Rückbau TK-Bahnhofskabel Rückbau Fernmeldekabel, Durchmesser bis 15 mm. Kabel inkl. Verbindungsmuffen zurückbauen, aus vorhandenen Rohrtrassen, Kabelführungssystemen. Rückbaumaterial geht über in Eigentum des AN und ist von diesem gegen Nachweis sachgerecht zu entsorgen.	20,000 m	.....	.....
02.13.0040.	Fahrkartenautomat ausbauen, zwischenlagern Fahrkartenautomat, auf Betonrahmen montiert, inkl. Betonrahmen ausbauen und zwischenlagern. Abmessungen Fahrkartenautomat: ca. 0,90 x 0,45 x 1,95 m (L x B x H). Fahrkartenautomat in Absprache mit dem AG von Betonrahmen demontieren und im Baustellenbereich bis zum Wiedereinbau zwischenlagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betonrahmen im Bahnsteig ausbauen und im Baustellenbereich bis zum Wiedereinbau zwischenlagern, einschl. erforderlicher Erdarbeiten. Zwischengelagerten Fahrkartenautomat und Betonrahmen mit geeigneten Mitteln gegen Beschädigung und Diebstahl schützen. Für die Demontage des Fahrkartenautomaten erforderliche Elektroschaltarbeiten sind mit einzukalkulieren.	1,000 St	.....	.....
02.13.0050.	Provisorischer Sockel und Fundament für FAA herstellen Provisorischer Sockel und Fundament für Fahrkartenautomat (FAA) herstellen. Nach Ausbau des FAA, einen provisorischen Sockel und ein provisorisches Fundament für den FAA nach örtlicher Festlegung des AG herstellen. Leerrohre verlegen, FAA aufstellen, vor Nutzungsausnahme in Abstimmung mit AG ausbauen.	1,000 St	.....	.....
02.13.0060.	Fahrkartenautomat auf Betonrahmen montieren Fahrkartenautomat auf Betonrahmen montieren. Abmessungen Fahrkartenautomat: ca. 0,90 x 0,45 x 1,95 m (L x B x H) montieren, anschließen und in Betrieb nehmen. Dazu gehören: - Anschließen der bauseits vorhandenen Stromversorgungsleitung am montierten und mit SIM-Karte bestückten FAA - Kontaktaufnahme mit der Betriebsführung (Zuordnung SIM-Karte zu Montageort) - Einstellung vornehmen lassen und Funktionsprüfung	1,000 St	.....	.....
02.13.0070.	Fahrkartenentwerter auf Fundament WSH 1 x Fahrkartenentwerter auf Fundament WSH liefern und aufstellen. Montage nach Montageanleitung des Herstellers sowie Montage auf vorh. Ortbetonfundament. Fundament wird über die Position Wetterschutzhaus vergütet.	1,000 St	.....	.....
Summe 02.13. TK Zusammenhangsarbeiten				.....
02.14.	LST Zusammenhangsarbeiten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.14.0010.	Kabelkanal schützen, mehrfach umbauen Kabelkanal im Bereich der Bahnsteige, Zuwegungen und BE-Flächen gegen Zerstörung nach Wahl des AN durch Baumaschinen oder Bautätigkeit schützen und eigenverantwortlich mehrfach umbauen. Der Kabelkanal muss befahrbar überbaut werden. Einschließlich sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten. Während der gesamten Baumaßnahme ist die Aufrechterhaltung der Funktion der LST- und TK-Kabelanlagen und der darüber geführten Dienste der DB Netz AG sicherzustellen	60,000 m	.....	.....
02.14.0020.	Kabel sichern, Bahnkabel Kabel sichern, Bahnkabel. Vorhandene Kabel sichern. Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	60,000 m	.....	.....
02.14.0030.	Kabeltröge mehrfach auf- und zudeckeln Kabelkanal aus Betonfertigteilen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufdeckeln und wieder zudeckeln. Beim Wiederaufdeckeln ist zu beachten, dass die Deckel möglichst wechselseitig links und rechts von der Trasse abzulegen sind, einschl. der Reinigung des Deckellagers.	60,000 m	.....	.....
02.14.0040.	Kabelkanal öffnen, reinigen, schließen MLV-KTB_01200990 Kabelkanal Größe '> 0 / I / II / III / IV / V <' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Auflagerstrick richten oder erneuern. Eine Erneuerung von 20 % der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Kabelkanal reinigen, Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Auflagerstricke und nicht mehr verwendbare Trogdeckel sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kabel wieder schließen.	60,000 m	.....	.....
02.14.0050.	Verrechnungssatz Pumpenstunde Schächte verschiedener Größe vor der Kabelverlegung vom AG angeordnet auspumpen einschl. Vorhaltung der Technik inkl. Bedienung.	5,000 St	.....	.....
	Summe 02.14. LST Zusammenhangsarbeiten			.....
02.15.	Stopf- und Richtarbeiten			
02.15.0010.	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970020 Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	250,000 m	.....	.....
02.15.0020.	Bettungssstoffe liefern, MLV-BSK_01970060 Gleisschotter mit Qualitätsanforderungen nach DBS 918061 mit Herstellerbezogener Produktqualifikation liefern	37,500 t	.....	.....
02.15.0030.	Bettungssstoff abladen (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970030 Bettungssstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.	37,500 t	.....	.....
02.15.0040.	Gleis im besonderen Arbeitsgang stopfen richten verdichten MLV-BSK_01970040 Gleis inkl. Übergangsbereich im besonderen Arbeitsgang stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf. einschließlich Herstellen der Überhöhung. Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen. Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet, Gleis/Weiche einseitig eingefüllt, eine Bahnsteigkante, Gleisbezeichnung'Gleise 1 + 2 ' Streckenabschnitt von/bis km'ca. 15.5+00 bis 15.9+00'	250,000 m	.....	.....
02.15.0050.	Verzinktes Kleineisen liefern, auswechseln Verzinktes Kleineisen liefern, auswechseln, vor dem Stopfen und Richten. Oberbauanordnung Ausbau/vorh: - W - 54 - 1588 - B 70, Oberbauanordnung Einbau: - W - 54 - 1588 - B 70. Einschließlich Material und aller Nebenarbeiten. Nur mit Anordnung und Beteiligung des Alvs / der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	20,000 St	.....	.....
02.15.0060.	Passsschiene liefern, abladen, einbauen Passsschiene (mit und ohne ISOs) liefern, abladen von Bahnwagen abladen, einbauen. Abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern. Schienenlängen: 2 x 20 m mit ISO Einschließlich Material und aller Nebenarbeiten. Nur mit Anordnung und Beteiligung des Alvs / der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	30,000 m	.....	.....
02.15.0070.	Sicherungskappen ausbauen, einbauen Sicherungskappen aus- und einbauen. Einschließlich Material und aller Nebenarbeiten. Nur mit Anordnung und Beteiligung des Alvs / der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.15.0080.	STLB-Bau: 10/2020 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	12,000 St	.....	.....
02.15.0090.	Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Gleislänge.	250,000 m	.....	.....
02.15.0100.	Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleiseisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform S 54 mit Schienenform 54E5, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	18,000 St	.....	.....
02.15.0110.	Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV 49E5/S49 (Übergang Bestand) Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), Laschen ausbauen, Kleiseisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Schweißrückstände entsorgen, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform S 49 mit Schienenform 49E5 alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten	8,000 St	.....	.....
02.15.0120.	Spurdokumentation und Dokumentation gem. Ril 824.5050 Vor der Freimeldung zur Betriebsaufnahme muss der AN dem AG eine Spurdokumentation mit der Dokumentation des Drehmonentes gem. Ril 824 übergeben. Abgerechnet wird nach Gleislänge.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		250,000 m	.....	.....
	Summe 02.15. Stopf- und Richtarbeiten			.....
02.16.	Belag			
02.16.0010.	STS Fußgängerzone EV2 80MPa 0/32 D 28cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BSK_01020060 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Fußgängerzonen, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 28 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.	65,000 m2	.....	.....
02.16.0020.	Betonsteinpflaster anthrazit, L/B 300/300mm D 80mm, Kat.6-7 MLV-BLG_01800010 Betonsteinpflaster für Bahnsteige der Bahnhofskategorien 6 - 7, Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG Verlegung gem. ZTV Pflaster-StB 06 im Reihenverband mit halbversetzten Fugen, in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Ausführung gem. VOB Teil C, DIN 18318, jedoch mit folgenden Präzisierungen: - Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen, gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), - Dicke der Bettung 40 mm, - Breite der Pflasterfugen 5 mm +/-1 mm, bei maschineller Verlegung sind die Steine auf das Fugenmaß auszurichten, - Fugenfüllstoff mit Fortschreiten der Verlegearbeiten einfügen, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen für Fugen (Splitt), - abschließender Fugenverguss mittels Einschlämmen von Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm - Nach Abrütteln der Fläche sind Fugen bei Bedarf erneut zu füllen. Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr : - Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung - Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) - Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601	65,000 m2	.....	.....
02.16.0030.	Abdeckstein Bahnsteigkantenfertigteile MLV-BLG_01800080 Abdeckstein auf Bahnsteigkantenfertigteile BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 760 bzw. 960 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG Einbau auf Ausgleichsschicht aus PCC-Betonersatzsystem Größtkorn bis 2 mm, Einbaumaße gemäß Ril 813.0201A03. Vom AN ist folgender Nachweis zum Zeitpunkt der Materiallieferung zu übergeben: - Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 02	20,000 St	.....	.....
02.16.0040.	Eckelement Abdeckstein auf Bahnsteigkantenfertigteile MLV-BLG_01800090 Eckelement Abdeckstein auf Bahnsteigkantenfertigteile BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 760 bzw. 960 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG Einbau auf Ausgleichsschicht aus PCC-Betonersatzsystem Größtkorn bis 2 mm, Einbaumaße gemäß Ril 813.0201A03. Vom AN ist folgender Nachweis zum Zeitpunkt der Materiallieferung zu übergeben: - Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 02	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.16.0050.	Passstück Abdeckstein Beton MLV-BLG_01800200 Passstück herstellen, Abdeckstein Beton	2,000 St	.....	.....
02.16.0060.	Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster Anschlüsse / Übergang zum Gebäude aus Naturstein-Mosaikpflaster, Dicke 50 mm. Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm. Farbton der Oberfläche: anthrazit dunkel (RAL 7016). Steingrößen: ca. 4 - 6 cm Steine in kunstharzbarierenden Mörtelbett, d = 10 cm verlegen und mit Mörtel einschlämmen, überschüssiges Material wird Eigentum des AN und ist zu entfernen. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Pflastersteine hammerfest und engfugig in die Bettung setzen, max. Fugenbreite nach DIN 18318. Achtung: Entgegen der VOB Teil C erfolgt die Abrechnung der Umpflasterungen, Traufpflasterstreifen und sonstigen Kleinstflächen nach der tatsächlich eingebauten Pflasterfläche. Der Einheitspreis ist entsprechend zu kalkulieren.	20,000 m2	.....	.....
02.16.0070.	Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen MLV-BLG_01800110 Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen mittels Plattenleger-Ramme bzw. -Hammer	20,000 m2	.....	.....
02.16.0080.	Anschluss Pflasterdecke Schnittkanten (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800130 Anschluss für Pflasterdecke, herstellen von Schnittkanten.	60,000 m	.....	.....
Summe 02.16. Belag			.....	.....

02.17. Bodenindikatoren

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

02.17.0010. Leitstreifen Beton L/B 300/300mm D 80mm weiß
Rippenstruktur, Kat. 3-7
MLV-BLG_01800030
 Leitstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; Bahnhofskategorien 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG

Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40 mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1 mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlämmen.

Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr:

Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung
 Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster)
 Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen.

Ausführung gemäß Zeichnung,
 Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601

34,000 m

02.17.0020. Betonwerksteinplatte als Begleitstreifen 300/300mm D
80mm anthrazit, , Kat. 3-7
 Betonwerksteinplatte anthrazit, als Begleitstreifen, Bahnhofskategorie 3- 7, Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG

Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40 mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1 mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlämmen.

Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr:
 Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung
 Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster)
 Filterstabilität der Gesteinskörnungen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		54,000 m	.....	.....
02.17.0030.	Bodenindikatoren Rippe L/B 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800040 Auffindestreifen und Richtungsfelder aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; Bahnhofskategorie 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40 mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1 mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlämmen. Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr: Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601	1,200 m2	.....	.....
02.17.0040.	Bodenindikatoren Noppe 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800050 'Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder, Abschlussstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Noppenplatte; Bahnhofskategorie 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40 mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1 mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlämmen. Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr: Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601	6,000 m2	.....	.....
02.17.0050.	Betonwerksteinplatte 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800060 "Verlängerung des Sicherungselementes "Strich" zwischen taktilem Abschlussfeld und Bahnsteigende aus Betonwerksteinplatte, Bahnhofskategorie 3- 7, Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40 mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1 mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlämmen. Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr: Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) Filterstabilität der Gesteinskörnungen	0,600 m	.....	.....
Summe 02.17. Bodenindikatoren			.....	.....

02.18.	Metallbauarbeiten Vor Beginn der Geländerherstellung hat der AN ein örtliches Aufmaß durchzuführen. Die Aufwendungen für das Aufmaß sind in die Position(en) zum Geländer einzukalkulieren. Die in den nachfolgenden Geländerpositionen aufgeführten Regelzeichnungen des AG sind für jedermann im Internet unter http://www1.deutschebahn.com/sus-infoplattform/start/baustandards abrufbar. Die technischen Angaben auf den
---------------	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Regelzeichnungen sind für die Herstellung der Produkte zwingend einzuhalten. Die Regelzeichnungen einschließlich des zugehörigen Nachweises der Standsicherheit wurden als Typenkonstruktion bauaufsichtlich geprüft. Eine nochmalige Prüfung im konkreten Vorhaben ist somit nicht vorgesehen. Auf die Regelungen des Abschnittes 6 der Bewerbungsbedingungen wird hiermit besonders hingewiesen. Sämtliche Angaben sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

02.18.0010. Füllstabgeländer auf Wand gedübelt

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
 Geländer für Treppenzugang / Bahnsteig.
 Einschließlich 2 Stück je Geländerelement
 Erdungsglaschen '>50/50/10 mm<'
 mit Bohrung Durchmesser 17 mm, umlaufend mit Kehlnaht
 a >= 4mm angeschweißt.
 Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und
 Passstücke.
 Material = Stahl S235 JR
 Höhe des Geländers 1,00 m
 Ausbildung Füllstabgeländer (IseB DBGel S01)
 Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S23)
 mit Kurzpfeilen, geschweißt (IseB DBGel S10)
 Verankerungsgrund Beton, horizontal
 Fußplatte, Verbundanker gedübelt,
 Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher
 Zulassung
 aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401).
 Geländerfüße untermörteln: Geländerfüße mit einem
 Zweikomponenten Reaktionsharzmörtel auf Epoxidharz-
 Basis unterfüttern.
 Korrosionsschutz
 Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1 und -2)
 Schutzdauer: lang (>25 Jahre)
 Oberflächenvorbereitung Be,
 Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung
 gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche
 Oberflächenbehandlung, .
 Sollsichtdicke 80 mym.
 Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3,
 Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3
 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87
 Zwischenbeschichtung ww Ay auf Zn-EG (Blatt 91),
 Sollsichtdicke 120 mym,
 Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
 Sollsichtdicke 80 mym,
 Spritzen im Werk.
 Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006)
 Angebotenes
 Beschichtungssystem'Eintragungen nur im
 Bieterangabenverzeichnis'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung!			
	Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.			
		18,000 m	.....	.....
02.18.0020.	Tor vor Fluchttreppe als Zulage zum Geländer Tor vor Fluchttreppe als Zulage zum Füllstabgeländer an BSK 55 geankert herstellen, liefern und montieren. Inkl. Geländer und Handläufe. Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich vor Ort zu überprüfen. Eigenschaften wie vorgenannte Position Füllstabgeländer.	1,000 St	.....	.....
02.18.0030.	Fluchttreppe, 1-läufig, Rost, 2 bis 7 Stufen liefern, montieren. Fluchttreppe, 1-läufig als Fluchttreppe, Rost, 2 bis 7 Stufen liefern und montieren. Einläufige gerade Treppenkonstruktion in Stahl S 235 J2 +N verzinkt. Verbindungsteile ebenfalls in Stahl verzinkt. Belag Stahl-Gitterrost. Holme beschichtet in RAL 5013 herstellen, liefern und einbauen. Befestigungsmaterial / Statik ist mit einzukalkulieren. An Winkelstütze / Bahnsteigkante am Bahnsteiganfang bzw. Bahnsteigende befestigt; Kopfplatte zur Befestigung an Winkelstütze aus Flachstahlprofil. Gitterroststufen mit Maschenweite 33,3/33,3 und 33,3 mm. Belastung 150 kg / qm, 200 kg Gesamtbelastung. Geländer, Handlauf und Erdung bei mehr als 3 Stufen ist mit einzukalkulieren. Neigung: 45° Anzahl Steigungen: bis 7 Stufen Steigungsverhältnis: z.B. 160 / 310 mm, Stufentiefe 310 mm Breite: 800 mm Gesamthöhe: bis ca. 900 mm Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen.	1,000 St	.....	.....
Summe 02.18. Metallbauarbeiten				.....
02.19.	Linienentwässerung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.19.0010.	Kastenrinne Abdeck. B125 NW 100mm Gusseisen oder Kunststoff MLV-BLG_01800150 Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125, Nennweite 100 mm, aus Beton, Faserbeton, Polymerbeton oder Kunststoff Kastenrinne, U- oder V- Querschnitt, ohne Gefälle, mit Abdeckung und Kantenschutz aus Gußeisen EN-GJS oder EN-GJL oder Kunststoff, mit Schnellverschluss, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Eigenschaften Kunststoffrinne: - Rinne gem. DIN 19580 - Material: modifiziertes Polypropylen (PP) - Zugfestigkeit der fertigen Rinne gem. ISO 527: >21MPa - Zug-E-Modul der fertigen Rinne gem. ISO 527: > 1000MPa Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 03	13,000 m	.....	.....
02.19.0020.	Einlaufkasten B125 NW 100mm MLV-BLG_01800170 Einlaufkasten für Entwässerungsrinne DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125, Nennweite 100 mm, Baulänge 0,5 m, aus Beton, Faserbeton, Polymerbeton oder Kunststoff Kastenrinne, U- oder V- Querschnitt, ohne Schmutzfang, mit Abdeckung und Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS oder EN-GJL oder Kunststoff, mit Schnellverschluss, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Eigenschaften Kunststoffrinne: - Rinne gem. DIN 19580 - Material: modifiziertes Polypropylen (PP) - Zugfestigkeit der fertigen Rinne gem. ISO 527: >21MPa - Zug-E-Modul der fertigen Rinne gem. ISO 527: > 1000MPa Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 03	3,000 St	.....	.....
02.19.0030.	Anschluss der Entwässerungsrinne/kästen Anschluss der Entwässerungsrinnen / Kästen an die Entwässerungsleitung DN 100 PP herstellen, einschließlich Lieferung und Einbau eines ggf.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erforderlichen Übergangsstücks.			
		3,000 St	.....	.....
02.19.0040.	Rosthaken zum Öffnen der Abdeckroste liefern Rosthaken zum Öffnen der Abdeckroste liefern und dem AG übergeben.			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 02.19. Linienentwässerung			.....
02.20.	EW-Schachtdeckel			
02.20.0010.	Schachtabdeck. DN625 B125 rund Guss Beton MLV-BLG_01090010 Schachtabdeckung für Schacht DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse B 125 DIN EN 124 und DIN 1229, Deckel rund aus Gusseisen mit werkseitiger Betonfüllung, mit Lüftungsöffnungen, DIN 4271 - R-B 125, Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in Mörtel M 10 setzen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 01			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 02.20. EW-Schachtdeckel			.....
02.21.	Kabeltiefbauarbeiten			
02.21.0010.	Schachtabdeck. Kl.B125, 1Deckel Edelstahl auspflasterbar Einstieg 70x70cm MLV-BLG_01510010 Schachtabdeckung für Kabelschacht Gr. II, III, IV, bestehend aus - Deckelrahmen nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571), aufgesetzt, mind. 9 cm hoch, mit Einstiegöffnung 70 x 70 cm, - 1 Deckel nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571) auspflasterbar, ohne Lüftungsöffnungen, eckig, Klasse B DIN 1229 (für ausgepflasterte Deckel) und DIN EN 124, auf Deckenplatte Kabelschacht, Dem AG ist der Nachweis zur Prüfung nach DIN EN 124-3:2015 sowie der Überwachung nach DIN EN 124:1994 zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB KT 01'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
02.21.0020.	Schachtabdeck. Kl.B125, 2Deckel Edelstahl auspflasterbar Einstieg 140x70cm MLV-BLG_01510020 Schachtabdeckung für Kabelschacht Gr. V, VII, IX, X, bestehend aus - Deckelrahmen nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571), aufgesetzt, mind. 9 cm hoch, mit Einstiegöffnung 140 x 70 cm, - 2 Deckel nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571) auspflasterbar, ohne Lüftungsöffnungen, eckig, Klasse B DIN 1229 (für ausgepflasterte Deckel) und DIN EN 124, auf Deckenplatte Kabelschacht, Dem AG ist der Nachweis zur Prüfung nach DIN EN 124-3:2015 sowie der Überwachung nach DIN EN 124:1994 zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB KT 01'	2,000 St	.....	.....
	Summe 02.21. Kabeltiefbauarbeiten			.....
02.22.	Geländebearbeitung			
02.22.0010.	Böschung profilieren Böschung mit einer Neigung von 1:1,5 profilieren, Böschungsbreite bis 5 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Als Zulage zu der vorherigen Position Baugrube verfüllen und Boden liefern.	20,000 m2	.....	.....
02.22.0020.	Oberboden, d <= 30 cm, liefern und andecken Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Innerhalb der Baustelle in einer Dicke von bis zu 30 cm andecken. Gemisch aus sandigem Material und Oberboden aufzutragen. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Andeckung auf aufgefüllten und angepassten Flächen. Andeckung bis 30 cm. Einschließlich Material.	20,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.22.0030.	Rasenansaat (Regio-Saatgut) herstellen Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Anfallenden Abfall ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen. Abfall und Mähgut entsorgen. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge 20 g / m2. Ansaat eines trockenwarmen Saumes mit heimischem, autochthonem Saatgut (Regio-Saatgut). Saatgut für "Landschaftsrasen Standard mit Kräutern" nach RSM 7.1.2.	20,000 m2	.....	.....
Summe 02.22.	Geländebearbeitung			.....
Summe 02.	Neubau Zuwegung (Zugang z...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

03. **Neubau Aufzug Zugang Altendorfer Straße**

03.01. **Abbruch- und Rückbauarbeiten für Aufzugsunterfahrt**

Aufzugsunterfahrt im Pilgerschrittverfahren:

Die Aufzugsunterfahrt muss im sogenannten Pilgerschrittverfahren (DIN 4123) mit Unterfangung hergestellt werden. Dies ist in die nachfolgenden Einheitspreise einzurechnen, sofern keine gesonderte Position enthalten.

03.01.0010. **Bodern vertikal schneiden, nach Wahl des BauAN**

Boden vertikal schneiden. Fußboden des Zugangsbauwerks für die Herstellung der Aufzugsunterfahrt vertikal nach Wahl des BauAN (z.B. mittels Sägeschnitt etc.) schneiden.

Stärke der Fußboden inkl. Fußbodenaufbau ca .70 bis 90 cm sind einzukalkulieren. Material weitgehend Betonplatten, Estrich und Stahlbeton.

Nachfolgende Leistungen sind in den EP einzukalkulieren.

1. An- und Abfuhr des erforderlichen Gerätee und Gerüste.
2. Gerät an jeweilige Einsatzstelle transportieren, Strom- und Wasseranschlüsse schaffen, Hilfsgerüste soweit erforderlich, sowie sämtliche für die Durchführung der Arbeiten nötigen Nebeneinrichtungen und Leistungen. Schlauchanschluß bis 100 m, Stromanschluß bis 100 m.
3. Besenreines Aufräumen der Bohrstelle.
4. Abdecken und Abhängen von umliegenden Flächen mit Folie zum Schutz gegen Spritzwasser sowie die spätere Entsorgung des gesamten Abdeckmaterials.
5. Das Bohrwasser ist an Ort und Stelle zu fassen und an geeigneter Stelle zu entsorgen.
6. Herstellen von Kernbohrungen als Voraussetzungen zur Durchführung der Schnitte.
7. Herstellen, Vorhalten, Umbauen, Arbeitsgerüste in die Einheitspreise einzurechnen.

Abrechnung gemäß Aufmaß. Mehrmengen werden anteilig beim Aufmaß erfaßt und abgerechnet.

10,000 m

03.01.0020. **Fußbodenaufbau und Rohbeton abbrechen**

Fußbodenaufbau und Rohbeton aus Fliesen, Estrich, Stahlbeton, unbewehrter Beton, Mauerwerk verschiedener Materialien, in Mörtel versetzte Natursteine, alles in unterschiedlichen Abmessungen erschütterungsarm, teilweise mit handgeführten Pressluftschlämmern, in kleinen Teilmengen lösen, abbrechen, zerkleinern. Abbruchgut getrennt von anderen Abbruchstoffen aufnehmen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Es sind sämtliche Nebenarbeiten,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nebenleistungen und Nebenkosten einzurechnen. Entsorgung wird gesondert vergütet			
	Abrechnung gemäß Aufmaß. Mehrmengen werden anteilig beim Aufmaß erfaßt und abgerechnet.			
		10,000 m3	.....	.....
03.01.0030.	Bewehrungsstahl durchtrennen, d bis 12 mm Durchtrennen von Bewehrungsstahl mit einem Durchmesser bis 12 mm als Zulage zu den vor genannten Positionen. Abgerechnet werden die sichtbaren Stahlquerschnitte.			
		50,000 cm2	.....	.....
03.01.0040.	Bewehrungsstahl durchtrennen d ab 12 mm Durchtrennen von Bewehrungsstahl mit einem Durchmesser größer als 12 mm als Zulage zu den vor genannten Positionen. Abgerechnet werden die sichtbaren Stahlquerschnitte.			
		50,000 cm2	.....	.....
03.01.0050.	Boden Baugrube lösen fördern lagern 1km T bis 3 m Boden für Baugrube, im Bahnsteigbereich, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Aushubtiefe bis 8 m, mit geböschten Wänden, Förderweg bis 1 km. Homogenbereich 1, mit 10 Bodengruppen gem. DIN 18196: GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, SU, GT, ST (entspricht "Standardboden DB Station&Service"). Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 8m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Lagerungsdichte mitteldicht.			
		15,000 m3	.....	.....
03.01.0060.	Zulage zur Pos. Baugrubenaushub, Handaushub MLV-KTB_01060100 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '(>vorhandener Sparten und Leitungen<). ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. "			
		5,000 m3	.....	.....
03.01.0070.	Planum Baugrube MLV-AZB_01020030 Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Vorh. und zwischengelagerter Boden.			
		10,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0080.	Baubeihelf zur Aussteifung der Baugrube Baubeihelf zur Aussteifung der Baugrube nach Wahl des BauAN entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Material: z.B. ca. 12,50 m HEB 300 Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen, Schweißungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsplanung und Wahl des BauAN.	1,000 psch		.....
	Summe 03.01. Abbruch- und Rückbauarbeit...			.....
03.02.	Abbruch- und Rückbauarbeiten für Aufzugsschacht			
03.02.0010.	Baubeihelf zur Unterfanung / Abstützung nach Wahl des BauAN Baubeihelf zur Unterfanung / Abstützung der Decke des Zugangsbauwerkes im Rahmen der Herstellung der Deckenöffnung für den Aufzug nach Wahl des BauAN. Entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen, Schweißungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsplanung und Wahl des BauAN.	1,000 psch		.....
03.02.0020.	Boden Baugrube lösen fördern lagern 1km T bis 3 m Boden für Baugrube, im Bahnsteigbereich, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Aushubtiefe bis 8 m, mit geböschten Wänden, Förderweg bis 1 km. Homogenbereich 1, mit 10 Bodengruppen gem. DIN 18196: GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, SU, GT, ST (entspricht "Standardboden DB Station&Service"). Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 8m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Lagerungsdichte mitteldicht.	50,000 m3		.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

03.02.0030. Zulage zur Pos. Baugrubenaushub, Handaushub MLV-KTB_01060100

Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<'. ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. "

10,000 m3

Hinweise und Vorbemerkungen zum Titel Kernbohrarbeiten

Die nachstehenden Einzelpositionen der Kernbohrungen beinhalten die unter Punkt 1 bis 9 aufgeführten Nebenleistungen. Diese Nebenleistungen sind in die Einzelpositionen mit einzukalkulieren.

1. An- und Abfuhr des erforderlichen Kernbohrgerätes für mehrere zeitlich nicht zusammenhängende Einsätze.
2. Kernbohrgerät an jeweilige Einsatzstelle transportieren, Strom- und Wasseranschlüsse schaffen, Hilfsgerüste soweit erforderlich, sowie sämtliche für die Durchführung der Arbeiten nötigen Nebeneinrichtungen und Leistungen.
 - Schlauchanschluss bis 100 m,
 - Stromanschluss bis 100 m,
3. Entsorgung des Bohrkerns und besenreines Aufräumen der Bohrstelle.
4. Abdecken und Abhängen von umliegenden Flächen mit Folie zum Schutz gegen Spritzwasser sowie die spätere Entsorgung des gesamten Abdeckmaterials.
5. Das Bohrwasser ist an Ort und Stelle zu fassen und an geeigneter Stelle zu entsorgen.
6. Das Bohrloch ist zweifach vollflächig mit einem 1-Komponenten- Korrosionsschutzanstrich (z.B. Sika MonoTop 601, Sika Chemie Stuttgart, o. glw.), zu streichen.
7. Das Durchtrennen von Bewehrungsstäben bis zu Durchmessern von 12 mm wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen.
8. Bohrungen mit Mehrtiefen werden anteilig beim Aufmaß erfasst und abgerechnet.
9. Der AN hat die jeweils erforderlichen Arbeitsgerüste in die Einheitspreise einzurechnen.

03.02.0040. Kernbohrung DN 150 für Deckenöffnung

Kernbohrung DN 150 durch bestehende Decke des Zugangsbauwerkes vertikal, Tiefe t = bis zu 50 cm, einschließlich aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien, einschließlich transport und Zwischenlagerung der Bohrkern auf Bereitstellungsfläche des AN bis zur Entsorgung.

Für die Durchführung erforderliche Strom- und Wasserversorgung ist in diese Position mit ein zu kalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abrechnung erfolgt gem. Bohrprotokoll. Bohrprotokoll ist vom BÜB zu unterzeichnen und dem AG vorzulegen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	4,000 St	.....	.....
03.02.0050.	Decke vertikal schneiden, nach Wahl des BauAN Decke vertikal schneiden, nach Wahl des BauAN (z.B. mittels Sägeschnitte etc.) in die Decke des Zugangsbauwerkes zur Herstellung der Öffnung für den Aufzug. Stärke der Decke bis zu ca. 70 cm sind einzukalkulieren. Material weitgehend Stahlbeton. Nachfolgende Leistungen sind in den EP einzukalkulieren. 1. An- und Abfuhr des erforderlichen Geräte und Gerüste. 2. Gerät an jeweilige Einsatzstelle transportieren, Strom- und Wasseranschlüsse schaffen, Hilfsgerüste soweit erforderlich, sowie sämtliche für die Durchführung der Arbeiten nötigen Nebeneinrichtungen und Leistungen. Schlauchanschluß bis 100 m, Stromanschluß bis 100 m. 3. Besenreines Aufräumen der Bohrstelle. 4. Abdecken und Abhängen von umliegenden Flächen mit Folie zum Schutz gegen Spritzwasser sowie die spätere Entsorgung des gesamten Abdeckmaterials. 5. Das Bohrwasser ist an Ort und Stelle zu fassen und an geeigneter Stelle zu entsorgen. 6. Herstellen von Kernbohrungen als Voraussetzungen zur Durchführung der Seilschnitte. 7. Herstellen, Vorhalten, Umbauen, Arbeitsgerüste in die Einheitspreise einzurechnen. Abrechnung gemäß Aufmaß. Mehrmengen werden anteilig beim Aufmaß erfaßt und abgerechnet.	8,500 m	.....	.....
03.02.0060.	Bewehrungsstahl durchtrennen, d bis 12 mm Durchtrennen von Bewehrungsstahl mit einem Durchmesser bis 12 mm als Zulage zu den vor genannten Positionen. Abgerechnet werden die sichtbaren Stahlquerschnitte.	50,000 cm2	.....	.....
03.02.0070.	Bewehrungsstahl durchtrennen d ab 12 mm Durchtrennen von Bewehrungsstahl mit einem Durchmesser größer als 12 mm als Zulage zu den vor genannten Positionen. Abgerechnet werden die sichtbaren Stahlquerschnitte.	50,000 cm2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0080.	Decke inkl. Schutzbeton und Abdichtung abbrechen Decke des Zugangsbauwerkes aus Stahlbeton, unbewehrter Beton, inkl. Schutzbeton und Abdichtungsmaterialien (verschiedener Materialien), alles in unterschiedlichen Abmessungen erschütterungsarm, teilweise mit handgeführten Pressluftschlämmern, in kleinen Teilmengen lösen, abbrechen, zerkleinern. Abbruchgut getrennt von anderen Abbruchstoffen aufnehmen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Es sind sämtliche Nebenarbeiten, Nebenleistungen und Nebenkosten einzurechnen. Entsorgung wird gesondert vergütet Abrechnung gemäß Aufmaß. Mehrmengen werden anteilig beim Aufmaß erfaßt und abgerechnet.	6,000 m3	.....	.....
	Summe 03.02. Abbruch- und Rückbauarbeit...			.....
03.03.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)			
03.03.0010.	Entsorgung_Boden_BM-0*, MLV-ENT_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.	13,000 t	.....	.....
03.03.0020.	Entsorgung_Boden_BM-F0*, MLV-ENT_07010040 Entsorgung Bodenmaterial BM-F0* Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	13,000 t	.....	.....
03.03.0030.	Entsorgung_Boden_BM-F1, MLV-ENT_07010050 Entsorgung Bodenmaterial BM-F1 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	13,000 t	.....	.....
03.03.0040.	Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENT_07010060 Entsorgung Bodenmaterial BM-F2 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	13,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.03.0050.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENT_07010070 Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	13,000 t	.....	.....
03.03.0060.	Entsorgung Boden_>BM-F3, MLV-ENT_07010071 Entsorgung Boden größer BM-F3 nur aufgrund der Parameter TOC und/oder Sulfat, Chlorid, pH-Wert, Leitfähigkeit; alle übrigen Schadstoffparameter Tab. 3+4 EBV halten die Materialwerte BM-F3 ein, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	13,000 t	.....	.....
03.03.0070.	Zulage_Entsorgung_biogen_belasteter_Boden, MLV-ENT_07010080 Zulage Entsorgung Boden BM-0* bis BM-F3, mit biogener Belastung mit '(>Japanischem Staudenknöterich / Herkulesstaude /<)', AVV 17 05 04, zur fachgerechten Behandlung bzw. Entsorgung des Bodenmaterials mit mineralischen Fremdbestandteilen bis 50 Vol-%, aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
03.03.0080.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010081 Zulage zu Pos. 07.01.0040 - Bodenmaterial BM-F0* mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.	5,000 t	.....	.....
03.03.0090.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010082 Zulage zu Pos. 07.01.0050 - Bodenmaterial BM-F1 mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.	5,000 t	.....	.....
03.03.0100.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010083 Zulage zu Pos. 07.01.0060 - Bodenmaterial BM-F2 mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 t	.....	.....
03.03.0110.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010084 Zulage zu den Pos. 07.01.0070 - Bodenmaterial BM-F3 mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.	5,000 t	.....	.....
03.03.0120.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010085 Zulage zu Pos. 07.01.0040 - Bodenmaterial BM-F0* mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	5,000 t	.....	.....
03.03.0130.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010086 Zulage zu Pos. 07.01.0050 - Bodenmaterial BM-F1 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	5,000 t	.....	.....
03.03.0140.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010087 Zulage zu Pos. 07.01.0060 - Bodenmaterial BM-F2 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	5,000 t	.....	.....
03.03.0150.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010088 Zulage zu Pos. 07.01.0070 - Bodenmaterial BM-F3 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	5,000 t	.....	.....
03.03.0160.	Entsorgung Boden_DK0, MLV-ENT_07010090 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse 0 DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	13,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.03.0170.	Entsorgung Boden_DKI, MLV-ENT_07010100 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse I DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	13,000 t	.....	.....
03.03.0180.	Entsorgung Boden_DKII, MLV-ENT_07010110 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse II DepV, AVV '(>17 05 04 nicht gefährlicher / 17 05 03* gefährlicher Boden<)', mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	13,000 t	.....	.....
03.03.0190.	Entsorgung Boden_DKIII, MLV-ENT_07010120 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse III DepV, AVV '(>17 05 04 nicht gefährlicher / 17 05 03* gefährlicher Boden<)', mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	13,000 t	.....	.....
03.03.0200.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	104,000 t	.....	.....
03.03.0210.	Transport_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010140 Laden und Transport von gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 03*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	26,000 t	.....	.....
Summe 03.03. Entsorgung und Transport vo...			.....	.....
03.04.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.04.0010.	Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
03.04.0020.	Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
03.04.0030.	Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
03.04.0040.	Entsorgung_Beton_DK0, MLV-ENT_07020040 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	4,000 t	.....	.....
03.04.0050.	Entsorgung_Beton_DKI, MLV-ENT_07020050 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	4,000 t	.....	.....
03.04.0060.	Entsorgung_Beton_DKII, MLV-ENT_07020060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
03.04.0070.	Entsorgung Beton_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
03.04.0080.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		17,000 t	.....	.....
03.04.0090.	Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020090 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	4,000 t	.....	.....
	Summe 03.04. Entsorgung und Transport vo...			.....
03.05.	Entsorgung und Transport von Bauschutt			
03.05.0010.	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.	1,000 t	.....	.....
03.05.0020.	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.	1,000 t	.....	.....
03.05.0030.	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.	1,000 t	.....	.....
03.05.0040.	Entsorgung_Bauschutt_DK0, MLV-ENT_07030040 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
03.05.0050.	Entsorgung_Bauschutt_DKI, MLV-ENT_07030050 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
03.05.0060.	Entsorgung_Bauschutt_DKII, MLV-ENT_07030060 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse II DepV, '(>170101 nicht gefährlicher / 170106* gefährlicher Bauschutt<)', inklusive Verwiegung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 t	.....	.....
03.05.0070.	Entsorgung_Bauschutt_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse III gem. DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlicher / 170106* gefährlicher Bauschutt<)', inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
03.05.0080.	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.	5,000 t	.....	.....
03.05.0090.	Transport gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030080 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	2,000 t	.....	.....
Summe 03.05. Entsorgung und Transport vo...				.....
03.06. Gerüstarbeiten				
03.06.0010.	Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 SW09 H2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 001) MLV- AZB_01010020 Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 2, alle Gerüstlagen genutzt, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen. Einrüstung für Mauer- und Betonarbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, aufstellen auf Gelände, Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, Standfläche waagerecht, über Lastverteiler belastbar, Ausführung gemäß Zeichnung.	65,000 m2	.....	.....
Summe 03.06. Gerüstarbeiten				.....
03.07. Spezialtiefbauarbeiten				

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Verbau gemäß statischer Berechnung

03.07.0010. Baugrubenverbau herstellen, bis 4 m

Baugrubenverbau nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Abgerechnet wird die Sichtfläche des Verbaus. Die Länge wird gemessen in der Achse des Verbaus, die Tiefe wird gemessen von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaus bis zur planmäßigen Baugrubensohle bzw. Böschungslinie am Verbau. Baugrube für gesamtes Bauwerk.

Baugrubentiefe 'bis 3,50 m'
 Art des Verbaus = Trägerbohlwand
 Ausfachung 'Eingebohrte Trägerbohlen, Bohrdurchmesser ca. 65 cm, Kiesverfüllung, Stahlausfachung'
 Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Erschütterungsarmes Einbringverfahren (einschließlich der erforderlichen Einbringhilfen).

Inkl. ggf. notwendiger Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach Unterlagen des AG. Einbringen durch Bohren. Verbau herstellen, vorhalten, ausbauen, von der Baustelle entfernen und entsorgen.

60,000 m2

03.07.0020. Zulage parallelen vorh. Spundwandverbau

Zulage zu vorbeschriebenen Verbau-Positionen für Ausführung neben einem vorh. Spundwandverbau im Gleisbereich inkl. aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Leistungen.

22,000 m

03.07.0030. Zulage für wasserdichten Verbau

Zulage zu vorbeschriebenen Verbau-Positionen für Ausführung als wasserdichter Verbau inkl. aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Leistungen.

60,000 m2

03.07.0040. Zulage Anschluss Verbau an bestehende Bauwerke

Zulage für alle erforderlichen Aufwendungen zum Anschluss des Verbaus an bestehende Bauwerke. Anschlüsse dicht ausführen, Sohle befindet sich im Grund- / Schichtenwasser.

4,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.07.0050.	Zulage für verbleibenden Verbau Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für im Boden verbleibenden Verbau. Das Schneiden (>1,70<) m unter SO ist in den Einheitspreis einzurechnen. Zuführung zur Verwertungsstelle der zurückgebauten Steifen, Gurtung und Spundbohlen werden gesondert vergütet	50,000 m2	.....	.....
03.07.0060.	Zulage für kreuzende Leitungen Zulage für kreuzende Leitungen. Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau bis zu einer Größe von (>0,50<) m2 durch kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen. Abrechnung je Aussparung.	2,000 St	.....	.....
03.07.0070.	Zulage für kreuzende Kabel Zulage für kreuzende Kabel. Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau durch kreuzende Kabel. Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von (>0,25<) m2, Bündel aus mehreren Kabeln werden als ein Stück abgerechnet.	2,000 St	.....	.....
03.07.0080.	Zulage Absturzsicherung Verbau Zulage Absturzsicherung Verbau. Herstellung einer Absturzsicherung für den Baugrubenverbau gemäß Vorlagen der Arbeitsschutzrichtlinie.	15,000 m	.....	.....
03.07.0090.	Herstellung Schachtabsperrung / -abdeckung Aufzug Lieferung, Montage und Vorhaltung der erforderlichen Schachtabsperrung und -abdeckung (gem. DIN 4420 und UVV) bis zum Beginn der Auzugsmontage in Abstimmung mit dem Schachtgerüstersteller.	1,000 psch	.....	.....
03.07.0100.	Bauzeitliche Medien-Hilfsbrücke Hilfsbrücke inkl. Gründung, Erdarbeiten, ggf. Erdungsanschluss nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN zur Aufnahme von Kabeln und / oder Leitungen über die Baugrube während der Bauzeit liefern, aufbauen, vorhalten, ggf. gemäß Baufortschritt umbauen, mit Abschluss der Arbeiten,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

wieder abbauen, und abfahren. Das Material verbleibt im Eigentum des AN.

Ggf. inkl. Erdung Medien aufnehmen, in Medien-Hilfsbrücke umlegen und nach Beendigung der Arbeiten wieder aus Medien-Hilfsbrücke rückverlegen. Abgerechnet wird die hergestellte Spannweite.

1,000 psch

.....

Summe 03.07. Spezialtiefbauarbeiten

.....

03.08. Betonarbeiten für Aufzugsunterfahrt

Aufzugsunterfahrt im Pilgerschrittverfahren:

Die Aufzugsunterfahrt muss im sogenannten Pilgerschrittverfahren (DIN 4123) mit Unterfangung hergestellt werden. Dies ist in die nachfolgenden Einheitspreise einzurechnen, sofern keine gesonderte Position enthalten.

Bei der Ausführung der Beton- und Stahlbetonarbeiten sind der Einbau von:

Ankerschienen
 Fuß- / Ankerplatten gemäß statischer Berechnung
 Leerrohren
 Rohr- und Kabeldurchführungen
 Einbauten, Anschlüssen, Verbindungen gemäß Ausführungsplanung Erdung und Blitzschutz

zu berücksichtigen.

03.08.0010. Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15 X0 D 10cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130010

Ortbeton Sauberkeitsschicht, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse kein Korrosions- oder Angriffsrisiko X0, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Dicke 10 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Ausführungsplanung'

10,000 m2

.....

Einbauteile wie:

Ankerschienen
 Fuß- / Ankerplatten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Leerrohre Rohrdurchführungen Fugenbleche Erdungs- und Blitzschutzanschlüsse gemäß Ausführungsplanung Erdung und Blitzschutz bei der Herstellung der Schalung beachten!			
03.08.0020.	Schalung Bodenpl. einhäuptig (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130020 Schalung Bodenplatte, einhäuptig, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Ausführungsplanung '	5,000 m2	.....	.....
03.08.0030.	Schalung Schachtwand SB2 Schalung Schachtwand, Stirnabschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton".	15,000 m2	.....	.....
03.08.0040.	Schalung Aussparung SB2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130040 Schalung Aussparung, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Ausführungsplanung '	1,000 m2	.....	.....
03.08.0050.	Schalung Öffnung SB2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV -AZB_01130050 Schalung Öffnung, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Ausführungsplanung '	1,000 m2	.....	.....
03.08.0060.	Schalung Nische SB2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV- AZB_01130060 Schalung Nische, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Ausführungsplanung '

1,000 m2

Bewehrung gemäß statischer Berechnung. Die Bewehrung ist blitzstromtragfähig auszubilden. In der Bodenplatte sind Fundamente der einschließlich erforderlicher Anschlussfahnen gemäß Ausführungsplanung Erdung und Blitzschutz einzubauen. Bei gleichstrombetriebenen Strecken Potentialüberwachung auf 60 V DC gegen die Fahrschienen beachten!

03.08.0070. **Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C 35 / 45 XF4 XC4 XD3 WU SB2**

Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche geneigt, Neigung bis 3 Grad, als Stahlbeton, Normalbeton C 35 / 45 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser XD3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen WA, mit hohem Wassereindringwiderstand, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke 30 cm.

6,000 m3

03.08.0080. **Ortbeton Schachtwand Stahlbeton C 35 / 45 XF4 XC4 XD3 WU SB2**

Ortbeton Schachtwand, obere Betonfläche abgetreppt, als Stahlbeton, Normalbeton C 35 / 45 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser XD3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen WA, mit hohem Wassereindringwiderstand, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke 25 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Ausführungsplanung '

8,000 m3

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.08.0090.	Zulage für Unterfangungen Pilgerschrittverfahren Zulage für das Bauen von Unterfangungen im Pilgerschrittverfahren. Abgerechnet wird in m3 eingebauten Beton.	14,000 m3	.....	.....
03.08.0100.	Zulage für Überzüge Zulage zu den Ort betonpositionen. Herstellung von Überzügen gemäß statischer Berechnung.	1,000 psch	.....	.....
03.08.0110.	Betonstabstahl B500B Durchm. 16-20mm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130080 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 16 bis 20 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Ausführungsplanung '	2,100 t	.....	.....
03.08.0120.	Zulage Ortbeton Schachtwand und Bodenplatte XA MLV-AZB_01130130 Zulage Ortbeton Schachtwand und Bodenplatte XA bei betonangreifenden Stoffen	11,000 m2	.....	.....
03.08.0130.	Fugenblech Stahlblech verz (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130150 Fugenblech für Arbeitsfuge, Einbaulage vertikal, aus verzinktem Stahlblech, Maße in mm'bis zu 167 mm hoch ' Hersteller/Typ'Pentaflex KB 167 ' oder gleichwertig,Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	10,000 m	.....	.....
	Abmessungen und Verankerung gemäß statischer Berechnung,			
03.08.0140.	Anschweißpl. Stahl liefern, verankern Verbindungsteil als Anschweißplatte aus Stahl liefern und in Beton verankern, in Schalung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'gemäß Schal- und Bewehrungspläne'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Maße in mm '200x200x20 mm '			
		2,000 St	.....	.....
03.08.0150.	Kunststoff-Leerrohr DN 50, flexibel MLV-AZB_01130170 Leerrohr, Kunststoff, flexibel, für elektrische Leitungsführung in die Schalung eingebaut, inkl. Einziehen und Sichern der Zugdrähte. Durchmesser : DN 50	10,000 m	.....	.....
03.08.0160.	Ankerschienen 40 / 22 liefern, einbauen Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, warmgewalzt, liefern, bauaufsichtlich zugelassen, in unterschiedlichen Längen in die Schalung einbauen, einbetonieren in Beton, inkl. Entfernen der Schaumfüllung nach dem Ausschalen. Stahlgüte : S235JR Profil : 40/22 mm Hersteller/Typ 'Halfen' oder gleichwertig Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	9,100 m	.....	.....
03.08.0170.	Herstellen von Bohrung d = 20 mm, Einbindetiefe bis 30 Herstellen von Bohrung d = 20 mm für den Einbau von Bewehrungsseisen aus Betonstabstahl B500B DIN 488 gemäß Bewehrungsplan. Einbindetiefe: 30 cm Horizontaler Abstand: 30 cm Vertikaler Abstand: 48,25 cm Die angegebenen Einbindetiefen sind die Einbindetiefen in den hinter dem Mauerwerk befindlichen Bestandsbeton. Ausführung gemäß Zeichnung. Einbau erfolgt durch geschultes Personal mit SIVV. Zulassung bzw. Produktzulassung. Die Einbaudokumentation ist unaufgefordert der Bauüberwachung zu überreichen.	20,000 St	.....	.....
03.08.0180.	Herstellen von Bohrung d = 20 mm, Einbindetiefe 30 cm bis 60 cm Herstellen von Bohrung d = 20 mm für den Einbau von Bewehrungsseisen aus Betonstabstahl B500B DIN 488 gemäß Bewehrungsplan.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Einbindetiefe: 30 bis 60 cm
Horizontaler Abstand 15 cm

Die angegebenen Einbindetiefen sind die Einbindetiefen in den hinter dem Mauerwerk befindlichen Bestandsbeton.
Ausführung gemäß Zeichnung.

Einbau erfolgt durch geschultes Personal mit SIVV. Zulassung bzw. Produktzulassung. Die Einbaudokumentation ist unaufgefordert der Bauüberwachung zu überreichen.

20,000 St

03.08.0190. Bewehrungseisen, d = 14 cm, Einbindetiefe 30 cm

Einbau von Bewehrungseisen aus Betonstabstahl B500B DIN 488 gemäß Bewehrungsplan.

Lieferung und einkleben der Bewehrung mit z.B. HIT-RE 500 V4 Mörtel oder gleichwertig zugelassenem System gemäß DIBT. Einbauhinweise und technische Datenblätter des Herstellers sind zu beachten.

Einbindetiefe: 30 cm

Die angegebenen Einbindetiefen sind die Einbindetiefen in den hinter dem Mauerwerk befindlichen Bestandsbeton.
Ausführung gemäß Zeichnung.

Einbau erfolgt durch geschultes Personal mit SIVV. Zulassung bzw. Produktzulassung. Die Einbaudokumentation ist unaufgefordert der Bauüberwachung zu überreichen.

20,000 St

03.08.0200. Bewehrungseisen, d = 14 cm, Einbindetiefe 30 cm bis 60 cm

Einbau von Bewehrungseisen aus Betonstabstahl B500B DIN 488 gemäß Bewehrungsplan.

Lieferung und einkleben der Bewehrung mit z.B. HIT-RE 500 V4 Mörtel oder gleichwertig zugelassenem System gemäß DIBT. Einbauhinweise und technische Datenblätter des Herstellers sind zu beachten.

Einbindetiefe: 30 - 60 cm

Die angegebenen Einbindetiefen sind die Einbindetiefen in den hinter dem Mauerwerk befindlichen Bestandsbeton.
Ausführung gemäß Zeichnung.

Einbau erfolgt durch geschultes Personal mit SIVV. Zulassung bzw. Produktzulassung. Die Einbaudokumentation ist unaufgefordert der Bauüberwachung zu überreichen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 St	.....	.....

Abdichtung der Aufzugsunterfahrt mit Abdichtungssystem

03.08.0210.

Vorbereiten des Untergrundes

Vorbereitung des Untergrundes und der Wandanschlüsse sowie der Details gemäß Vorgaben des Herstellers (z.B. Schleifen mit geeigneten Schleifgeräten). Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.
 Inkl. Reinigung, Aufnahme, Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung von anfallendem Bauschutt. Inkl. aller notwendiger Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

18,000 m2

03.08.0220.

Grundierung des Untergrundes

Grundierung des Untergrundes. Grundierung der gesamten Boden- und Wandflächen mit einem Voranstrich / Primer des Hersteller des Beschichtungssystems. Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.
 Inkl. aller notwendiger Materialien und Nebenarbeiten.
 Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

Hersteller: Triflex
 Typ: Cryl Primer 222
 oder gleichwertig angebotenes

§§(61)Hersteller:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 §§(62)Typ :
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 (vom Bieter einzutragen).

18,000 m2

03.08.0230.

Beschichtung des Boden der Unterfahrt

Beschichtung des Boden der Aufzugsunterfahrt. Gesamtfläche mit einem Beschichtungssystem beschichten. Nach Aushärtung muss die Fläche versiegelt werden.

Farbton 'Kieselgrau 2920 oder Silbergrau 2921'
 Hersteller 'Triflex'
 Typ 'Cryl RS 233 mit CrylFinish 205 + Cryl M 264'
 oder gleichwertig, Hersteller / Typ
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

Nach Aushärtung wird der Strukturbelag aufgezogen.
 Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.

Inkl. aller notwendiger Materialien und Nebenarbeiten.
 Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

4,850 m2

03.08.0240. Beschichtung Wände

Beschichtung der Wände mit einem Beschichtungssystem für Wandanschlüsse. Herstellung von Detailabdichtungen mit einem Abdichtungssystem.

Farbton 'Kieselgrau 2920 oder Silbergrau 2921'
 Hersteller 'Triflex'
 Typ 'ProDeail inkl. Spezialvlies'
 oder gleichwertig, Hersteller / Typ
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

Ausführung nach den technischen Richtlinien des
 Materialherstellers. Inkl. aller notwendiger Materialien und
 Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

12,700 m2

Summe 03.08. Betonarbeiten für Aufzugsunt...

03.09. Betonarbeiten für Aufzugsschacht

Bei der Ausführung der Beton- und Stahlbetonarbeiten sind der Einbau von:

Ankerschienen
 Fuß- / Ankerplatten gemäß statischer Berechnung
 Leerrohren
 Rohr- und Kabeldurchführungen
 Einbauten, Anschlüssen, Verbindungen gemäß
 Ausführungsplanung Erdung und Blitzschutz

zu berücksichtigen.

03.09.0010. Untergrund vorbereiten MLV-PUE_01010010

Untergrund vorbereiten, Rohdecken aus Stahlbeton für
 einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen
 wie Bauschutt, Ölrückständen etc. reinigen und
 angefallenen Schmutz beseitigen. Staubreste gründlich
 absaugen.

Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für
 die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.

20,000 m2

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.09.0020.	Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15 X0 D 10cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130010 Ortbeton Sauberkeitsschicht, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse kein Korrosions- oder Angriffsrisiko X0, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Dicke 10 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Ausführungsplanung'	5,000 m2	.....	.....
03.09.0030.	Magerbeton unbewehrt C 12 / 15 X0 Magerbeton als unbewehrter Füllbeton. Normalbeton C 12 / 15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse kein Korrosions- oder Angriffsrisiko X0, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Ausführung gemäß Zeichnung,	5,000 m3	.....	.....
	Einbauteile wie: Ankerschienen Fuß- / Ankerplatten Leerrohre Rohrdurchführungen Fugenbleche Erdungs- und Blitzschutzanschlüsse gemäß Ausführungsplanung Erdung und Blitzschutz bei der Herstellung der Schalung beachten!			
03.09.0040.	Schalung Bodenpl. einhäuptig (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130020 Schalung Bodenplatte, einhäuptig, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Ausführungsplanung '	5,000 m2	.....	.....
03.09.0050.	Schalung Schachtwand SB2 Schalung Schachtwand, Stirnabschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton".			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		15,000 m2	.....	.....
03.09.0060.	Schalung Schachtwand SB2 abgetreppt H 7-8m (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130030 Schalung Schachtwand, Stirnabschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", abgetreppt, Bauteilhöhe über 7 bis 8 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	40,000 m2	.....	.....
03.09.0070.	Schalung Aussparung SB2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130040 Schalung Aussparung, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Ausführungsplanung '	1,000 m2	.....	.....
03.09.0080.	Schalung Öffnung SB2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130050 Schalung Öffnung, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Ausführungsplanung '	5,000 m2	.....	.....
03.09.0090.	Schalung Nische SB2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130060 Schalung Nische, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Ausführungsplanung '	3,000 m2	.....	.....
	Bewehrung gemäß statischer Berechnung. Die Bewehrung ist blitzstromtragfähig auszubilden. In der Bodenplatte sind Fundamente der einschließlich erforderlicher Anschlussfahnen gemäß Ausführungsplanung Erdung und Blitzschutz einzubauen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bei gleichstrombetriebenen Strecken Potentialüberwachung auf 60 V DC gegen die Fahrschienen beachten!			
03.09.0100.	Ortbeton Schachtwand Stahlbeton C 35 / 45 XF4 XC4 XD3 WU SB2 Ort beton Schacht wand, obere Beton fläche ab getre p p t, als Stahl beton, Normal beton C 35 / 45 DIN EN 206, DIN 1045-2, industri ell her ge stellt e Geste ins kö r n u n g e n, Ex po si ti o n s k l a s s e Frost an gr i f f mit und ohne Taumittel XF4, Ex po si ti o n s k l a s s e Bewehrungs kor ro si o n, aus ge löst durch Kar bon a ti s i e r u n g XC4, Ex po si ti o n s k l a s s e Bewehrungs kor ro si o n, ver ur sa c h t durch Chloride, aus ge nom men Meer wasser XD3, Feuch tig keits k l a s s e Beton kor ro si o n, in feuch ter Um ge bu ng, di re k t e Al ka li zu fu hr von au ß e n WA, mit ho hem Was se re in dring wi der stand, als Sicht beton, mit nor ma len An for de run gen, Klasse SB 2 ge mäß DBV-Merk blatt "Sicht beton".	11,000 m3	.....	.....
03.09.0110.	Beton stab stahl B500B Durchm. 16-20mm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130080 Bewehrung aus Beton stab stahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durch messer über 16 bis 20 mm, Längen bis 7 m, Aus f ü h r u n g ge mäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Aus f ü h r u n g s p l a n u n g '	1,650 t	.....	.....
03.09.0120.	Zulage Ort beton Schacht wand und Boden platte XA MLV- AZB_01130130 Zulage Ort beton Schacht wand und Boden platte XA bei beton an grei fen den Stoffen	100,000 m2	.....	.....
03.09.0130.	Fugen blech Stahl blech verz (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130150 Fugen blech für Arbeits fu ge, Ein bau la ge ver ti kal, aus verz in k tem Stahl blech, Maße in mm' bis zu 167 mm hoch ' Her st e l l e r / T y p ' P e n t a f l e x KB 167 ' oder gleich wertig, Her st e l l e r / T y p 'Ein tra g u n g e n nur im Bi e t e r a n g a b e n v e r z e i c h n i s' vom Bi e t e r ein zu tra gen .	15,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Abmessungen und Verankerung gemäß statischer
 Berechnung,

03.09.0140. Anschweißpl. Stahl liefern, verankern

Verbindungsteil als Anschweißplatte aus Stahl liefern und in
 Beton verankern, in Schalung, Ausführung gemäß Zeichnung,
 Zeichnungs-Nr'gemäß Schal- und Bewehrungspläne'
 Maße in mm '200x200x20 mm '

6,000 St

03.09.0150. Kunststoff-Leerrohr DN 50, flexibel MLV-AZB_01130170

Leerrohr, Kunststoff, flexibel, für
 elektrische Leitungsführung in die
 Schalung eingebaut, inkl. Einziehen und
 Sichern der Zugdrähte.
 Durchmesser : DN 50

10,000 m

03.09.0160. Ankerschienen 40 / 22 liefern, einbauen

Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, warmgewalzt, liefern,
 bauaufsichtlich zugelassen, in
 unterschiedlichen Längen in die Schalung
 einbauen, einbetonieren in Beton, inkl. Entfernen der
 Schaumfüllung nach dem Ausschalen.
 Stahlgüte : S235JR
 Profil : 40/22 mm
 Hersteller/Typ'Halfen'
 oder gleichwertig
 Hersteller/Typ
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

27,200 m

Summe 03.09. Betonarbeiten für Aufzugssc...

03.10. Abdichtungsarbeiten

03.10.0010. Blindedichtungseinsatz Futterrohr Innendurchm. 50mm doppelt dichtend MLV-AZB_01180010

Blindedichtungseinsatz Futterrohrinnendurchmesser 50 mm,
 doppelt dichtend, aufklappbar, dicht gegen drückendes
 Wasser, Eintauchtiefe/Stauhöhe bis 5 m, Ausführung
 gemäß Zeichnung,
 Zeichnungs-Nr'siehe IseB V03'

Hersteller/Typ'Maierhoffer'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	6,000 St	.....	.....
03.10.0020.	Gruppendurchführung Stahl niro L 300-400mm (STLB-Bau 04/2019 LB: 018) MLV-AZB_01180020 Gruppendurchführung mit Los- und Festflansch, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Länge über 300 bis 400 mm, Maße in cm'30 ' in vorh. Schalung einsetzen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'siehe IseB V03 ' Hersteller/Typ'Sika ' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	6,000 St	.....	.....
03.10.0030.	Dichtungseinsatz Gruppenrohr-Kabeldurchführung Futterrohr Innendurchm. 150mm doppelt dichtend MLV-AZB_01180030 Dichtungseinsatz für Gruppenrohr-Kabeldurchführung, Futterrohrinnendurchmesser 150 mm, doppelt dichtend, aufklappbar, dicht gegen drückendes Wasser, Eintauchtiefe/Stauhöhe bis 2 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'siehe IseB V03 ' Hersteller/Typ'Doyma' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	6,000 St	.....	.....
03.10.0040.	Futterrohr PE DN 50 MLV-AZB_01180040 Futterrohr PE DN 50 mit Klebeflansch, aus PE, DN 50, in vorhandene Schalung einsetzen. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'siehe IseB V03' Hersteller/Typ'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' oder gleichwertig, Hersteller/Typ'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	10,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

03.10.0050. Dehnfugenband neu- neu Sohle

Dehnfugenband neu- neu Sohle / Wände.
 Neubau, innenliegend nach DIN 7865-Teil 2 Elastomer gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 3/7 liefern und in den Dehnfugen einbauen, im Bereich der Anschlüsse der Arbeitsfugen sind Stahllaschen einzuvulkanisieren zur Herstellung des Anschlusses an die Arbeitsfugenbleche mittels schweißen gemäß ZTV IngTeil 5 Abschnitt 2/7.4.2(9).

Fugenbandbreite mit Stahllaschen mindestens 350 mm, horizontal verlegte Fugenbänder zur Gewährleistung der Verdichtung durch Abschalelemente um 15° aufklappen einschl. Fugeneinlage Dehnfuge:

2,0 cm Polystorol Hartschaum XPS DIN EN 13164
 Anwendungsgebiet hohe Druckbelastbarkeit Rohdichte 45 kg / mn
 - Bemessungswert der Druckspannung unter Gründungsplatten 250 kPa (sigma zul), 355 kPa (fcd)
 - zul Druckspannung bei Dauerbelastung 50 Jahre 2% Stauchung 250 kPa
 - Druckfestigkeit und Druckspannung bei 10 % Stauchung 700 kPa
 Baustoffklasse A nach DIN 4102

Die technischen Vorbemerkungen sind zu beachten.
 Verlängerungsstöße profilgleicher Bandenden sind nach der Vulkanisieranleitung des Herstellers dicht zu vulkanisieren. Baustellenstumpfstöße einschl. der erforderlichen Hilfsstoffe sind in den EP einzurechnen;

Befestigungsmaterial wird nicht gesondert vergütet.
 Dichter Schalungsanschluss und eventuelle Erschwernisse aus Behinderung durch Schalung und Bewehrung sind in den EP abgegolten.

Fugenbänder werden nach ihrer größten Länge (Schrägschnitte/Gehrungen) gerechnet, Formstücke werden dabei überbemessen.

10,000 m

03.10.0060. Klemmfugenband, beidschenklig klemmen

Klemmfugenband zur mechanischen Befestigung von Abdichtungsbahnen, Anschluss Bodenplatte PU Alt / PU Neu, beidschenklig klemmen, Elastomer, Gesamtbreite 500mm

Flachstahl: 80 mm * 8 mm, Edelstahl, 1.4571,
 Bohrungen d = 13 mm, e = 150 mm
 Befestigungsmaterial: Verbundanker M12, Muttern M12,
 Unterlegscheiben A13, Edelstahl 1.4571 e = 150 mm
 Dichtauflage: Rohkautschuk 80 mm * 4 mm,
 Bohrungen d = 13 mm, e = 150 mm

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern. Den Klemmflansch und die Dichtauflage gemäß den Abmessungen des Bauwerks zuschneiden und die Abdichtungsbahn an den Bauwerken befestigen.	10,000 m	.....	.....
Summe 03.10.	Abdichtungsarbeiten			.....
03.11.	Klempnerarbeiten			
03.11.0010.	Gesimsabdeck. Titanzink D 1,2mm Zuschnitt-B 333mm 4xgekantet Trennschicht V13 (STLB-Bau 04/2019 LB: 022) MLV-AZB_01220010 Gesimsabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 1,2 mm, Zuschnittbreite 333 mm, 4 x gekantet, zusätzlich einseitig mit Tropfkante als Falz, Nahtausbildung gestoßen und hinterlegt, verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen, mit Gefälle, einschl. Trennschicht aus Glasvlies-Bitumendachbahnen DIN EN 13707 - V 13, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Mfa AZ01 + AZ01'	12,000 m	.....	.....
Summe 03.11.	Klempnerarbeiten			.....
03.12.	Metallbauarbeiten			
03.12.0010.	Steigleiter Seitenholme Stahl feuerverz B 45cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 031) MLV-AZB_01310010 Steigleiter mit Seitenholmen DIN 18799-1, außen, aus Stahl, Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, Steighöhe 1,4 m, Breite der Leiter 45 cm, Sprossenabstand 250 mm, Abstand zum tragenden Untergrund 150 mm, Holme aus rundem Rohr, Sprossen aus rundem Rohr, mit nichtrostenden Verbindungsmitteln befestigen, Befestigungsuntergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Mfa AZ01 + AZ01'	2,700 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

03.12.0020. Schachttürschwellen-Übergangskonstruktion MLV-AZB_01310020
 Schachttürschwellen-Übergangskonstruktion zum absatzfreien Übergang an der Schachttürschwelle zum angrenzenden Fertigfußboden in der Haltestelle. Begehbbare Fläche, ausgeführt als Tränenblech. Inklusive tragfähiger Unterkonstruktion bspw. als Betonestrichverfüllung oder aus gekantetem Blechprofilen.
 Material: Nichtrostender Stahl Werkstoff-Nr. 1.4301, Rutschfestigkeitsklasse R11
 Aufbauhöhe Unterkonstruktion: 50-100 mm
 Größe: ca. 1100 mm x 500 mm (bxt)
 Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Mfa AZ01 + AZ01 '

Einschließlich elastischer Verfugung aus EPDM zum restlichen Bauwerk sowie zur Schwellenkonstruktion der Schachttür.
 Hersteller/Typ Fugenmaterial
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

2,000 m2

03.12.0030. Gitterrost aus verzinktem Stahlblech, 300 x 300 mm MLV-AZB_01310030
 Gitterrost für die Abdeckung des Pumpensumpfes aus verzinktem Stahlblech, mit eingefasstem und verschweißtem Rand.
 Abmessung : 300 x 300 mm
 inkl. Gitterrost-Auflager, Winkelstahl, feuerverzinkt, inkl. Befestigungsmaterial.

1,000 St

Summe 03.12. Metallbauarbeiten

03.13. Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen

03.13.0010. Verunreinigungen entfernen trennend wirkende Substanzen Wand Sichtbeton SB1 (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340010
 Verunreinigungen entfernen, trennend wirkende Substanzen, an Wand Untergrund Sichtbeton - geringe Anforderungen Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vorh..			
		45,000 m2	.....	.....
03.13.0020.	Absanden fluatieren nachwaschen Boden Beton (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340020 Absanden, fluatieren und nachwaschen, an Boden aus Beton.	45,000 m2	.....	.....
	Die motoren- und getriebeölbeständige Beschichtung ist an den Wänden 15 cm hochzuziehen.			
03.13.0030.	Besch Auffangwanne Boden Beton Wand Beton H 50 cm Dispersionsbasis (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340030 Beschichtung mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, an Auffangwanne, Wannenboden aus Beton, Wannenwand aus Beton, Wannenhöhe 50 cm, mit Beschichtungsstoff auf Dispersionsbasis, beständig gegen Hydrauliköl, Hersteller/Typ'Acryl Grund ' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen .	45,000 m2	.....	.....
03.13.0040.	Erstbesch Wand Beton Dispersionsfarbe-GBS Dispersionsfarbe Dispersionsfarbe Erstbeschichtung an Wand, innen, in Schächten, Untergrund Beton, Grundbeschichtung für Dispersionsfarbe, pigmentiert, wasserbasiert, hydrophobierend und verfestigend, Zwischenbeschichtung aus Dispersionsfarbe, wasserbasiert, faserhaltig, mit fungizidem Zusatzstoff, Schlussbeschichtung aus Dispersionsfarbe, wasserbasiert, lösemittelfrei, mit fungizidem Zusatzstoff, stumpfmatt DIN EN 13300, deckend, sattgetönt, Nassabriebbeständigkeit Klasse 3 DIN EN 13300, Farbton'Kieselgrau 2920 oder Silbergrau 2921' Hersteller/Typ'Acryl Zementlack ' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen, Mehrere lagen sind einzukalkulieren, die Fläche kann nur einmalig abgerechnet werden.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorhanden.	45,000 m2	.....	.....
Summe 03.13. Maler- und Lackierarbeiten -...				.....
03.14.	Erdung			
	Die Bahnerdung ist nach RIL 997.0241 herzustellen. Die Kontaktstellen der Erdungsverbindungen sind gem. RIL 997.9107 1 (6) auszuführen, d.h. ohne Farbbeschichtung.			
03.14.0010.	Anschluss- Verbindungsltg FI30-St Erder Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202), aus feuerverzinktem Stahl, FI 30, an Erdern, in der Bewehrung, Ausführung gemäß Zeichnung.	20,000 m	.....	.....
03.14.0020.	Erdeinführung Stange L 1500 mm Erdeinführung einschl. Anschluss an die Erdungseinrichtung, als Stange mit 2 runden Enden aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Länge 1500 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	1,000 St	.....	.....
03.14.0030.	Verbinder KI.H Kreuzverbindung Stahl niro Verbinder DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10, mit Zwischenplatte, Ausführung gemäß Zeichnung.	10,000 St	.....	.....
03.14.0040.	Erdungsfestpunkt Stahl niro Erdungsfestpunkt mit Abdeckung, DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Anschluss an Erdungseinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung.	7,000 St	.....	.....
03.14.0050.	Nummernschild Nummernschild Nummernschild aus rostfreiem Stahl.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
03.14.0060.	Erdungsbrücke 1x75 mm² Erdungsbrücke bis 0,5 m Länge für Bahnerdung oder Potentialausgleich zur Montage an neu erstelltem Zaun (z.B. Doppelstabmatte), Geländer oder sonstiger bauseits erstellter Bahnsteigausstattung, Ausführung mit beidseitigen Presskabelschuhen, Kabel (N)A(ST)YY-O 1x75 mm² ALMGST, gemäß 3 Ebs 15.03.17, einschließlich systemgebundenem Zubehör, Schrauben, Beilagscheiben und Muttern	7,000 St	.....	.....
03.14.0070.	Anschl. bis 1x110 mm² Erdungsanschluss, Querschnitt bis 1x110 mm², anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Beleuchtungsmasten, Betriebsmitteln und Einrichtungsgegenständen mit einem bei der DB AG zugelassenen Verfahren, einschließlich erforderlicher Kabelschuhe, Korrosionsschutz, Klemmen und Schrauben komplett liefern	1,000 St	.....	.....
03.14.0080.	Erdung Ringerder Stahl niro Rd10 Erdung als Ringerder, DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202), Leitung aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Graben einlegen, Tiefe mindestens 0,5 m.	15,000 m	.....	.....
03.14.0090.	Erdungsanschluss Gleis Erdungsanschluss des Geländers an die Erdschiene mit einem durch die DB AG zugelassenen Schienenkontaktsystem nach Ebs 15.03.23 herstellen, liefern und einbauen. Erdungsverbinder nach Ebs 15.03.17 Blatt 6, mit Presskabelschuhen nach Ebs 15.03.21 Bauart a, liefern, spannungs- und knickfrei einbauen als Verbindung von Geländer-Bauteilen, Verbindungsmitteln und Kleinteilen sowie Schraubensicherung mit zugelassenem System. Die notwendige Erdungslasche '(>50 / 50 / >10<)' mit Bohrung'(>1 x d = 17 mm<)' , umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm am unteren Holm verschweißt, ist einzurechnen und wird			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nicht gesondert vergütet. Der Anschluss an die Erdschiene muss durch eine von der DB AG zugelassene Fachfirma erfolgen. Einbauort in Abstimmung mit dem AG, Kabel erdverlegt (<30 cm) in flexiblem Kunststoff-Leerrohr '(>DN 50<)' , Leerrohr nachträglich mit flexibler Fugenmasse erdämmen. Leerrohr und notwendige Erdarbeiten '(>incl. Unterquerung bestehender Kabelkanäle<)' sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. nach Abstimmung mit der DB AG L '(>bis 10,00 m<)'	4,000 St	.....	.....
Summe 03.14.	Erdung			.....
Summe 03.	Neubau Aufzug Zugang Alten...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.	Aktivierbarer Rückbau Treppenüberdachung Altendorfer Straße			
04.01.	Demontage- und Rückbauarbeiten			
04.01.0010.	Rückbau Dachkies aufnehmen Vorhandene Dachkies von der Dachschalung aufnehmen. Der Dachkies ist ohne die vorh. Dachschalung zu beschädigen aufzunehmen, zu laden und bis zur Entsorgung zwischenzulagern. Das Bahnsteigdach befindet sich auf einem Mittelbahnsteig. In diese Position sind alle Kosten, die zur Ausführung der beschriebenen Leistung notwendig sind, einzukalkulieren. Die Arbeiten sind unter Betrieb auszuführen. Die Arbeiten können nur in der unterbrochenen Arbeitszeit bzw. den genehmigten Sperrpausen ausgeführt werden. Es sind Maßnahmen zum Schutz der Reisenden erforderlich. Ein zusätzlicher Vergütungsanspruch entsteht hierdurch nicht. Entsprechende Maßnahmen sind einzukalkulieren.	100,000 m2	.....	.....
04.01.0020.	Rückbau Dachschalung (Holz mit Schweißbahnabdichtung) Vorhandene Dachschalung (Holzeindeckung mit einer mehrlagig aufgetragenen Bitumenschweißbahnabdichtung) lösen. Die Dachschalung ist fachgerecht inkl. Befestigungsmaterial / Halterung zu demontieren. Das Dach befindet sich über einem Zugang zu einer PU außerhalb eines Bahnsteiges. Der Abstand zum Gleis beträgt über 4 m. Die Arbeiten sind unter Betrieb auszuführen. Die Arbeiten können nur in der unterbrochenen Arbeitszeit bzw. den genehmigten Sperrpausen ausgeführt werden. Es sind Maßnahmen zum Schutz der Reisenden erforderlich. Ein zusätzlicher Vergütungsanspruch entsteht hierdurch nicht. Entsprechende Maßnahmen sind einzukalkulieren.	100,000 m2	.....	.....
04.01.0030.	Holzsparren lösen Vorhandene Holzsparren der Überdachung lösen. Die Sparren sind fachgerecht inkl. Befestigungsmaterial / Halterung zu demontieren, aufladen und zum Lagerort transportieren. Der Lagerort ist durch den AN zu organisieren.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Das Dach befindet sich über einem Zugang zu einer PU außerhalb eines Bahnsteiges. Der Abstand zum Gleis beträgt über 4 m.

In diese Position sind alle Kosten, die zur Ausführung der beschriebenen Leistung notwendig sind, einzukalkulieren.

Die Arbeiten sind unter Betrieb auszuführen. Die Arbeiten können nur in der unterbrochenen Arbeitszeit bzw. den genehmigten Sperrpausen ausgeführt werden. Es sind Maßnahmen zum Schutz der Reisenden erforderlich. Ein zusätzlicher Vergütungsanspruch entsteht hierdurch nicht. Entsprechende Maßnahmen sind einzukalkulieren.

175,000 m

04.01.0040. Dachgullyeinläufe mit Schmutzfangkorb

Die vorh. Dachgullyeinläufe (Flachdachabläufe mit Kiesfang). Die Abläufe sind fachgerecht inkl. Befestigungsmaterial / Halterung zu demontieren, aufladen und zum Lagerort transportieren. Der Lagerort ist durch den AN zu organisieren.

Das Dach befindet sich über einem Zugang zu einer PU außerhalb eines Bahnsteiges. Der Abstand zum Gleis beträgt über 4 m.

In diese Position sind alle Kosten, die zur Ausführung der beschriebenen Leistung notwendig sind, einzukalkulieren.

Die Arbeiten sind unter Betrieb auszuführen. Die Arbeiten können nur in der unterbrochenen Arbeitszeit bzw. den genehmigten Sperrpausen ausgeführt werden. Es sind Maßnahmen zum Schutz der Reisenden erforderlich. Ein zusätzlicher Vergütungsanspruch entsteht hierdurch nicht. Entsprechende Maßnahmen sind einzukalkulieren.

2,000 St

04.01.0050. Rückbau Stahlträger / Stahlbauteile / Stahlblechen

Teilweise Rückbau von vorh. Stahlbauteilen / Stahlblechen und Kleineisen der Dachkonstruktion demontieren, aufladen und zum Lagerort transportieren. Der Lagerort ist durch den AN zu organisieren.

Das Dach befindet sich über einem Zugang zu einer PU außerhalb eines Bahnsteiges. Der Abstand zum Gleis beträgt über 4 m.

Die Leistung umfasst den Auf- und Abbau von evtl. erforderlichen Hilfskonstruktionen und Unterstützungen. Inklusive aller Nebenleistungen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 t	.....	.....
04.01.0060.	Bauteile abbrechen, aufnehmen Bauteile aus Stahlbeton, unbewehrter Beton, Mauerwerk verschiedener Materialien, in Mörtel versetzte Natursteine, alles in unterschiedlichen Abmessungen erschütterungsarm, teilweise mit handgeführten Presslufthämmern, in kleinen Teilmengen lösen, abbrechen, zerkleinern. Abbruchgut getrennt von anderen Abbruchstoffen aufnehmen.			
		20,000 m3	.....	.....
04.01.0070.	Geländerplatten demontieren, laden und zwischenlagern Geländerplatten als Absturzsicherung zwischen den Stützen der Treppenüberdachung demontieren. Platten laden und bis zur Entsorgung auf der Bereitstellungsfläche zwischenlagern.			
		24,000 m	.....	.....
Summe 04.01. Demontage- und Rückbauarb...				.....
04.02.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)			
04.02.0010.	Entsorgung_Boden_BM-0*, MLV-ENT_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.			
		20,000 t	.....	.....
04.02.0020.	Entsorgung_Boden_BM-F0*, MLV-ENT_07010040 Entsorgung Bodenmaterial BM-F0* Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.			
		20,000 t	.....	.....
04.02.0030.	Entsorgung_Boden_BM-F1, MLV-ENT_07010050 Entsorgung Bodenmaterial BM-F1 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.			
		20,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0040.	Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENT_07010060 Entsorgung Bodenmaterial BM-F2 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
04.02.0050.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENT_07010070 Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
04.02.0060.	Entsorgung Boden_>BM-F3, MLV-ENT_07010071 Entsorgung Boden größer BM-F3 nur aufgrund der Parameter TOC und/oder Sulfat, Chlorid, pH-Wert, Leitfähigkeit; alle übrigen Schadstoffparameter Tab. 3+4 EBV halten die Materialwerte BM-F3 ein, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
04.02.0070.	Zulage_Entsorgung_biogen_belasteter_Boden, MLV-ENT_07010080 Zulage Entsorgung Boden BM-0* bis BM-F3, mit biogener Belastung mit '(>Japanischem Staudenknöterich / Herkulesstaude /<)', AVV 17 05 04, zur fachgerechten Behandlung bzw. Entsorgung des Bodenmaterials mit mineralischen Fremdbestandteilen bis 50 Vol-%, aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
04.02.0080.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010081 Zulage zu Pos. 07.01.0040 - Bodenmaterial BM-F0* mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.	5,000 t	.....	.....
04.02.0090.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010082 Zulage zu Pos. 07.01.0050 - Bodenmaterial BM-F1 mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.	5,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0100.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010083 Zulage zu Pos. 07.01.0060 - Bodenmaterial BM-F2 mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.	5,000 t	.....	.....
04.02.0110.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010084 Zulage zu den Pos. 07.01.0070 - Bodenmaterial BM-F3 mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.	5,000 t	.....	.....
04.02.0120.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010085 Zulage zu Pos. 07.01.0040 - Bodenmaterial BM-F0* mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	5,000 t	.....	.....
04.02.0130.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010086 Zulage zu Pos. 07.01.0050 - Bodenmaterial BM-F1 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	5,000 t	.....	.....
04.02.0140.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010087 Zulage zu Pos. 07.01.0060 - Bodenmaterial BM-F2 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	5,000 t	.....	.....
04.02.0150.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010088 Zulage zu Pos. 07.01.0070 - Bodenmaterial BM-F3 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	5,000 t	.....	.....
04.02.0160.	Entsorgung Boden_DK0, MLV-ENT_07010090 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse 0 DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
04.02.0170.	Entsorgung Boden_DKI, MLV-ENT_07010100 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse I DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
04.02.0180.	Entsorgung Boden_DKII, MLV-ENT_07010110 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse II DepV, AVV '(>17 05 04 nicht gefährlicher / 17 05 03* gefährlicher Boden<)', mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
04.02.0190.	Entsorgung Boden_DKIII, MLV-ENT_07010120 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse III DepV, AVV '(>17 05 04 nicht gefährlicher / 17 05 03* gefährlicher Boden<)', mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
04.02.0200.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	160,000 t	.....	.....
04.02.0210.	Transport_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010140 Laden und Transport von gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 03*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	40,000 t	.....	.....
Summe 04.02. Entsorgung und Transport vo...			.....	.....
04.03.	Entsorgung und Transport von Altholz (AVV 17 02 04*)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgung /Transport (AVV-Nr. 17 02 04*) einschließlich dafür geeigneten Behälters und Transportmittel.			
04.03.0010.	Entsorgung_Altholz_A, MLV-ENT_06020010 Entsorgung Altholz Kategorie A IV, AVV 17 02 04*, inklusive Verwiegung.	18,000 t	.....	.....
04.03.0020.	Transport_Altholz_A, MLV-ENT_06020020 Laden und Transport von Altholz, gefährlicher Abfall, AVV 17 02 04*, Altholz Kategorie A IV, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	18,000 t	.....	.....
Summe 04.03. Entsorgung und Transport vo...				.....
04.04.	Entsorgung Abdichtungsmaterial			
04.04.0010.	Entsorgung_Abdichtungsmaterial_nicht_gefährlich, MLV-ENT_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.	4,500 t	.....	.....
04.04.0020.	Entsorgung_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENT_06040020 Entsorgung Abdichtungsmaterial, teerhaltig, PAK = 1.000 mg/kg, AVV 17 03 01* kohlenteeerhaltige Bitumengemische, gefährlicher Abfall, inklus. Verwiegung.	4,500 t	.....	.....
04.04.0030.	Transport_Abdichtungsmaterial_nicht_gefährlich, MLV-ENT_06040030 Laden und Transport Abdichtungsmaterial, nicht gefährlich, AVV 17 03 02, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	4,500 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.04.0040.	Transport_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENT_06040040 Laden und Transport Abdichtungsmaterial, teerhaltig / gefährlich, AVV 170301*, gefährlicher Abfall, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	4,500 t	.....	.....
	Summe 04.04. Entsorgung Abdichtungsmat...			.....
04.05.	Entsorgung und Transport von Metallschrott Entsorgung / Transport (AVV-Nr. 17 04 05) einschließlich dafür geeigneten Behälters und Transportmittel.			
04.05.0010.	Metallschrott laden Metallschrott im Baustellenbereich einsammeln, bereitstellen und verladen und zur Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle transportieren. Die Abstimmung mit der DB AG, wo sich die Übergabestelle befindet, ist mit einzukalkulieren. Eine Entfernung bis zur Übergabestelle von bis zu 50 km (einfacher Weg) ist einzukalkulieren. Metall (alte Schienen / Träger, Leitplanken, Kleineisen, Prellbock etc. / AVV-Nr. 17 04 05) aufnehmen, laden, in die durch den BauAN gestellten Container bis zum Zwischenlagerort des AG / Verwertung transportieren. Entsorgung übernimmt der AG. Die Gestellung der Container und Transport sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Wiegeschein.	3,000 t	.....	.....
04.05.0020.	Transport zur Verwertungsstelle Transport zur Verwertungsstelle. Beförderung von Metallschrott. (AVV-Nr. 17 04 05) von der Übergabestelle zur Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage. Inklusive Verladen einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung. Die Abstimmung mit der DB AG, wo sich die Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage befindet, ist mit einzukalkulieren. Eine Entfernung von der Übergabestelle bis zur			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage von bis zu 250 km (einfacher Weg) ist einzukalkulieren.			
	Mögliche DB Verwertungsstelle in:			
	DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH Altfahrzeug- und Materialverwertung Pionierstraße 10 32423 Minden			
	Nur auf besondere Anordnung des AG!!!			
		3,000 t	.....	.....
	Summe 04.05. Entsorgung und Transport vo...			.....
04.06.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch			
04.06.0010.	Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.			
		2,000 t	.....	.....
04.06.0020.	Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.			
		2,000 t	.....	.....
04.06.0030.	Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.			
		2,000 t	.....	.....
04.06.0040.	Entsorgung_Beton_DK0, MLV-ENT_07020040 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.			
		2,000 t	.....	.....
04.06.0050.	Entsorgung_Beton_DKI, MLV-ENT_07020050 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.			
		2,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.06.0060.	Entsorgung_Beton_DKII, MLV-ENT_07020060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	22,000 t	.....	.....
04.06.0070.	Entsorgung Beton_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
04.06.0080.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	10,000 t	.....	.....
04.06.0090.	Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020090 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	3,000 t	.....	.....
Summe 04.06. Entsorgung und Transport vo...			.....	.....
04.07.	Entsorgung und Transport von Bauschutt			
04.07.0010.	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.	1,000 t	.....	.....
04.07.0020.	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.	1,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.07.0030.	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.	1,000 t	.....	.....
04.07.0040.	Entsorgung_Bauschutt_DK0, MLV-ENT_07030040 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
04.07.0050.	Entsorgung_Bauschutt_DKI, MLV-ENT_07030050 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
04.07.0060.	Entsorgung_Bauschutt_DKII, MLV-ENT_07030060 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse II DepV, '(> 170101 nicht gefährlicher / 170106* gefährlicher Bauschutt <)', inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
04.07.0070.	Entsorgung_Bauschutt_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse III gem. DepV, AVV '(> 170101 nicht gefährlicher / 170106* gefährlicher Bauschutt <)', inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
04.07.0080.	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.	5,000 t	.....	.....
04.07.0090.	Transport gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030080 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	2,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 04.07.	Entsorgung und Transport vo...			.....
Summe 04.	Aktivierbarer Rückbau Trepp...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.	Treppenzugang Altendorfer Straße			
05.01.	Demontage- und Rückbauarbeiten			
05.01.0010.	Fliesen, Putz und Mauerwerk abschlagen (bis 5 cm) Fliesen, Putz und Mörtelreste abschlagen (bis 5 cm) von den Wänden des Zugangsbauwerkes Altendorfer Straße und den Treppenwangen händisch abschlagen. Abstemmen der vorh. Fliesen und aller losen und geschädigten Wandelemente bis zum gesunden Wandaufbau. Abbruchmassen lösen. Einschl. Arbeitsgerüst oder Hebebühne.	115,000 m2	.....	.....
05.01.0020.	Abgestemnte Oberflächen in Handarbeit begradigen Abgestemnte Oberflächen in Handarbeit nach Wahl des AN begradigen. Z.B. mittels handgeführter Fräse bzw. Flex mit Schrubscheiben etc. Die Zahl der Arbeitsgänge ist vom Bieter eigenverantwortlich zu kalkulieren, dies gilt ebenso für die Fräsrichtungen (nur längs und/oder im Kreuzgang) und die Fräskopfbreite. Beton, schwach bewehrt, Ziegelmauerwerk und Natursteine. Abbruch nach Wahl des AN ohne Erschütterungen.	115,000 m2	.....	.....
05.01.0030.	Treppenstufen aus Beton, lösen, aufnehmen Treppenstufen aus Beton lösen, laden und zerkleinern. Abbruchgut getrennt von anderen Abbruchstoffen aufnehmen. Bauteil: Treppenstufen und andere Kleinteile wie Kehrinnen, und Podest etc.	39,000 St	.....	.....
05.01.0040.	Handläufe demontieren, laden und zwischenlagern Handläufe aus Metall demontieren einschließlich Handlaufkonsolen. Handlauf rechteck-Profil, laden und bis zur Entsorgung auf der Bereitstellungsfläche zwischenlagern.	30,000 m	.....	.....
05.01.0050.	Fahrradrinne demontieren, laden und zwischenlagern Fahrradrinne aus Metall demontieren, Rinne laden und bis zur Entsorgung auf der Bereitstellungsfläche zwischenlagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		15,000 m	.....	.....
05.01.0060.	Befest. Verkehrsfläche abbrechen D 8 cm MLV-BLG_01840010 Abbruch befestigte Verkehrsfläche aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, in Fußgängerzonen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m ³ , Abbruchdicke 8 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf Lagerfläche des AN zur Entsorgung lagern, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Mengenermittlung nach Aufmaß.	35,000 m ²	.....	.....
05.01.0070.	Zulage Zuordnung Z 1.1 MLV-BLG_01840020 Zulage Zuordnung Z 1.1 belastet gem. Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20	20,000 m ²	.....	.....
05.01.0080.	Zulage Zuordnung Z 1.2 MLV-BLG_01840030 Zulage Zuordnung Z 1.2 belastet gem. Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20	10,000 m ²	.....	.....
05.01.0090.	Zulage Zuordnung Z 2 MLV-BLG_01840040 Zulage Zuordnung Z 2 belastet gem. Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20	5,000 m ²	.....	.....
05.01.0100.	Bauteile abbrechen, aufnehmen Bauteile aus Stahlbeton, unbewehrter Beton, Mauerwerk verschiedener Materialien, in Mörtel versetzte Natursteine, alles in unterschiedlichen Abmessungen erschütterungsarm, teilweise mit handgeführten Pressluftschlämmern, in kleinen Teilmengen lösen, abbrechen, zerkleinern. Abbruchgut getrennt von anderen Abbruchstoffen aufnehmen. Bauteile: Estrich, Unterbau Bodenbelag Zugang, Treppenwanne (Teilabbruch), Betonunterbau, Treppenstufen	10,000 m ³	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 05.01. Demontage- und Rückbauarb...			.....
05.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch			
05.02.0010.	Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
05.02.0020.	Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	6,000 t	.....	.....
05.02.0030.	Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	4,000 t	.....	.....
05.02.0040.	Entsorgung_Beton_DK0, MLV-ENT_07020040 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
05.02.0050.	Entsorgung_Beton_DKI, MLV-ENT_07020050 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	6,000 t	.....	.....
05.02.0060.	Entsorgung_Beton_DKII, MLV-ENT_07020060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
05.02.0070.	Entsorgung_Beton_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	4,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.02.0080.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	37,000 t	.....	.....
05.02.0090.	Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020090 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	8,000 t	.....	.....
Summe 05.02. Entsorgung und Transport vo...				.....
05.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt			
05.03.0010.	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.	1,000 t	.....	.....
05.03.0020.	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.	1,000 t	.....	.....
05.03.0030.	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.	1,000 t	.....	.....
05.03.0040.	Entsorgung_Bauschutt_DK0, MLV-ENT_07030040 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
05.03.0050.	Entsorgung_Bauschutt_DKI, MLV-ENT_07030050 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 t	.....	.....
05.03.0060.	Entsorgung_Bauschutt_DKII, MLV-ENT_0703060 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse II DepV, '(>170101 nicht gefährlicher / 170106* gefährlicher Bauschutt<)', inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
05.03.0070.	Entsorgung_Bauschutt_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse III gem. DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlicher / 170106* gefährlicher Bauschutt<)', inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
05.03.0080.	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.	5,000 t	.....	.....
05.03.0090.	Transport gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030080 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	2,000 t	.....	.....
Summe 05.03. Entsorgung und Transport vo...				.....
05.04.	Entsorgung und Transport von Metallschrott			
	Entsorgung / Transport (AVV-Nr. 17 04 05) einschließlich dafür geeigneten Behälters und Transportmittel.			
05.04.0010.	Metallschrott laden Metallschrott im Baustellenbereich einsammeln, bereitstellen und verladen und zur Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle transportieren. Die Abstimmung mit der DB AG, wo sich die Übergabestelle befindet, ist einzukalkulieren. Eine Entfernung bis zur Übergabestelle von bis zu 50 km			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

(einfacher Weg) ist einzukalkulieren.

Metall (alte Schienen / Träger, Leitplanken, Kleineisen, Prellbock etc. / AVV-Nr. 17 04 05) aufnehmen, laden, in die durch den BauAN gestellten Container bis zum Zwischenlagerort des AG / Verwertung transportieren. Entsorgung übernimmt der AG.

Die Gestellung der Container und Transport sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Wiegeschein.

1,000 t

05.04.0020. **Transport zur Verwertungsstelle**

Transport zur Verwertungsstelle. Beförderung von Metallschrott. (AVV-Nr. 17 04 05) von der Übergabestelle zur Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage. Inklusive Verladen einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung. Die Abstimmung mit der DB AG, wo sich die Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage befindet, ist mit einzukalkulieren.

Eine Entfernung von der Übergabestelle bis zur Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage von bis zu 250 km (einfacher Weg) ist einzukalkulieren.

Mögliche DB Verwertungsstelle in:

DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH
 Altfahrzeug- und Materialverwertung
 Pionierstraße 10
 32423 Minden

Nur auf besondere Anordnung des AG!!!

1,000 t

Summe 05.04. Entsorgung und Transport vo...

05.05. **Betonarbeiten**

Hinweis Beton:

Für alle Beton- und Stahlbetonarbeiten gelten die Bestimmungen des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton.

Die Betondeckung beträgt grundsätzlich 5,5 cm. Nachfolgende Leistungen sind in die EP der jeweiligen Leistungspositionen einzukalkulieren:

- Der Transportbeton ist vor schädlichen Einflüssen jeder Art zu schützen, während der Abbindezeit abzudecken und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	feucht zu halten. - Alle freien Kanten sind durch in die Schalung eingelegte Dreikantleisten zu brechen. - Die Abstandshalter für die Betondeckung und Wandstärken sind in Faserbeton auszuführen. - Die Erstellung der Prüfungen und der Nachweise der Betoneigenschaften für die ausgeschriebenen Betone der Überwachungsklasse 2 gemäß DIN EN 206-1 und DIN 1045 Bei der Ausführung der Beton- und Stahlbetonarbeiten sind der Einbau von: Fuß-/Ankerplatten gemäß statischer Berechnung Leerrohren Rohr- und Kabeldurchführungen Fugenbleche Erdungs- und Blitzschutzanschlüsse Einbauten, Anschlüssen, Verbindungen gemäß Ausführungsplanung Erdung und Blitzschutz zu berücksichtigen.			
05.05.0010.	Einbau von Anschluss-Bew. in Wände, bis d =14 mm Einbau von Anschluss-Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, Steckisen Durchmesser 14 mm, Länge 40cm. Einschl. herstellen der Bohrungen, liefern und einkleben der Anker. Verankerungslängen und Abstände gem. Statik Bohrlochtiefe Wände: ca. 25 cm mit d = bis 20 mm Bohr-Raster alle 30 cm gemäß Bewehrungsplan, 1 Stk Bohrungen je Raster, diagonal versetzt. Ausführung gemäß Zeichnung. Bauteil(e): Anschlüsse an vorh. Treppenwange, zur Herstellung der Aufkanuntg	50,000 St	.....	.....
05.05.0020.	Bodenplatte Treppe C 35 / 45, d = 40 cm Bodenplatte aus Stahlbeton herstellen, Untergrund waagerecht und geneigt, obere Betonfläche waagerecht und geneigt, Neigung bis 30 Grad, Normalbeton (>C 35/45 WU, XC4, XF1, XA 1, XD1, WF<) DIN EN 206-1, DIN 1045-2, mit hohem Wassereindringwiderstand, Ausführung gemäß Zeichnung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauteil: SohleTreppe Einschließlich Schalung: (>glatte Schalung nach Wahl des AN<). Schalung liefern, vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	12,000 m3	.....	.....
05.05.0030.	Treppenwangen C 35 / 45, d = 35 cm Wände Aufzugsschacht aus Stahlbeton, Normalbeton (>C 35/45 WU, XC4, XF1, XA 1, XD1, WF<) DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Ausführung gemäß Zeichnung als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse (>SB 2<) gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Bauteil: Wände Treppenwangen Einschließlich Schalung: (>glatte Schalung nach Wahl des AN, einseitige Betonage gegen Verbau<). Schalung liefern, vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen und Einbau der Einbauteile etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	12,000 m3	.....	.....
05.05.0040.	Aufkantung Treppe C 35 / 45 Aufkantung aus Stahlbeton herstellen, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht und geneigt, Normalbeton (>C 35/45 WU, XC4, XF1, XA 1, XD1, WF<) DIN EN 206-1, DIN 1045-2, mit hohem Wassereindringwiderstand, Ausführung gemäß Zeichnung. Höhe der Aufkantung bis ca. 40 cm, Breite: 30 bis 50 cm Gemäß Zeichnung Bauteil: Kopfbalken der Treppe zur Aufnahme der Treppeneinhausung. Einschließlich Schalung: (>glatte Schalung nach Wahl des AN<). Schalung liefern, vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.

20,000 m3

05.05.0050. Magerbeton unbewehrt C 12 / 15 X0

Magerbeton als unbewehrter Füllbeton. Normalbeton C 12 / 15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse kein Korrosions- oder Angriffsrisiko X0, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Ausführung gemäß Zeichnung,

50,000 m3

**05.05.0060. Betonstabstahl B500B Durchm. 16-20mm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013)
MLV-AZB_01130080**

Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 16 bis 20 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

6,500 t

Einbauteile

05.05.0070. Fugenbleche liefern und einbauen / einbetonieren

Arbeitsfugenblech, Stahlblech verzinkt, beidseitig beschichtet, druckwasserdicht bis 2 bar,

Länge: 2.000 mm
 Breite: 150 mm
 Dicke: mind. 1,2 mm

einschl. der zugehörigen Befestigungs- und Verbindungselemente in Teillängen liefern und fachgerecht nach Einbauanweisung des Herstellers im Bereich der Arbeitsfugen Boden / Wand auf der Bewehrung der Bodenplatte befestigen und wasserundurchlässig in die Bodenplatte und die Wände einbetonieren.

20,000 m

05.05.0080. Kunststoff-Leerrohr DN 50, flexibel

Leerrohr, Kunststoff, flexibel, für elektrische Leitungsführung in die Schalung eingebaut, inkl. Einziehen und Sichern der Zugdrähte. Durchmesser: DN 50

15,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.05.0090.	Verpressschlauch, Anschluss Fertigteil Bodenplatte Verpressschlauch zum nachträglichen Abdichten der Betonarbeitsfugen in Teillängen einschl. Befestigungsmaterial und Nagelpackern (Abstand < 15 cm) liefern und in die Arbeitsfugen gemäß Herstellerangaben fachgerecht einlegen und befestigen. Injektionsschlauch ist für mehrfache Verpressungen geeignet auszubilden!	20,000 m	.....	.....
05.05.0100.	PUR-Harz verpressen PUR-Harz für Verpressschläuche liefern und nach dem Betonschwinden und den Bauwerkssetzungen in die Verpressschläuche nach den Angaben des Herstellers einpressen.	30,000 kg	.....	.....
05.05.0110.	Keilstufe Betonfertigteil C 35 / 45 XF4 XM1 XC4 XD3 Stufen-L 210cm Setzstufen-H 16,4 cm Trittstufen-B 30 cm Fundament C20/25 Keilstufe, als Betonfertigteil, Festigkeitsklasse C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XM1 (Betonkorrosion durch mäßige Verschleißbeanspruchung), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken), außen, Treppenlauf gerade, Unterkonstruktion aus Beton, vorh. Unterkonstruktion nicht abgetrept, in Zementmörtel verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen, Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein, Trittfläche, Vorderseite und zwei Köpfe werksteinmäßig bearbeitet, Kante gefast, Stufenlänge'160 cm', Setzstufenhöhe'16 cm', Trittstufenbreite'31cm ', Stufen durchgefärbt Farbton: 'anthrazit, LRV <= 11,3' mit Stufenkantenmarkierung, durchgefärbt, Farbton: 'weiß, LRV => 50'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Breite der Stufenkantenmarkierung: 50 mm
 Höhe der Stufenkantenmarkierung: 20 mm

Auftrittsfläche mit Rutschhemmung: R12
 Nachweis nach DIN EN 16165, Anhang B

Unterkonstruktion/Fundament aus Beton mit einer
 Zusammensetzung C 30/37 DIN EN 206 und DIN 1045-2,
 Stufen auf Stoß verlegen,
 Ausführung gemäß Zeichnung,

Zeichnungs-Nr 'IseB VE 01, 02, 03, 04'
 Hersteller und Typ
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

77,700 m

05.05.0120. Betonblockpodestelement Bi-Color mit Beschichtung, Breite ca. 2,10

Betonblockpodestelement Bi-Color (DIN V 18500 / DIN 18040-1-3) mit Beschichtung als Maßanfertigung liefern und einbauen.

Ausführung / Formate mit geschliffener und stahlsandgestrahlter Natursteinoberfläche und mit einer mehrfach diffusionsgeschlossenen Lackbeschichtung.

Breite der Treppe: ca. 2,10 m
 Steigung: ca. 16,4 cm
 Tiefe: bis 95 cm
 Rutschhemmung R12
 Witterungswiderstand = < 20 gr / m²
 Abriebwiderstand Klasse 4 = 15 cm³ / 50 cm²
 Nachweis über CO₂ neutrale Produktion.
 Kontrastwert K = > 0,40 nach DIN 5031-3
 Farbe der Stufe: anthrazit durchgefärbt (ahnl. RAL 7016) mit Pigmenten auf Eisenoxidbasis nach DIN EN 12878.
 Farbe des Aufmerksamkeitsstreifens: grauweiß weiß marmoriert durchgefärbt (ahnl. RAL 9002) durchgefärbt mit Pigmenten auf Eisenoxidbasis nach DIN EN 128782.

Länge ca. 2,10 m, Breite bis ca. 0,95 m, Höhe ca. 0,164 m aus Beton, Einbau mit ca. 1,3% Gefälle.

Unterseite maßgenau kalibriert, Maßtoleranz +/- 1 mm.
 Einbau auf frischem Mörtelbett gem. Einbaurichtlinie des Herstellers.

Einschließlich aller Materialien und aller Nebenarbeiten. Ausführung gem. Zeichnung.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Liefern und die erste Stufe auf Betonfundament C 12/15, ca. 35 x 60 cm stark, versetzen. Jede weitere Stufe auf eine Frostschutzschicht, Stärke 40 cm in ein Mörtelbett, Stärke 3 -5 cm, mit Haftvermittler und mit Gefälle nach vorne versetzen. Treppenstufen auf betonierten Treppenläufen sind zwangungsfrei und auf Mörtelstreifen in Laufrichtung zu verlegen. Die Austrittstufen kann wahlweise nach unten mit einer Dollenverbindung verankert werden. DIN 18333 ist zu beachten. Markierung von Treppenanlagen gemäß DB-RIL 813.0202, entsprechend Empfehlung COST 335, DIN 18040-1-3; gemäß Produktkatalog DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe. Unterseite maßgenau kalibriert. Maßtoleranz max. +/- 1 mm Kontraststreifen im Auftritt und Steigung mit gleicher Materialstruktur und Oberflächenqualität, dauerhaft und untrennbar fugenlos integriert. Kopfbearbeitung links und rechts; dauerhafte Farbbeständigkeit durch Einsatz hochwertiger Mineralsplitte; mehrfach, diffusionsgeschlossene Lackbeschichtung als Oberflächenschutz. Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts ist vorzulegen; keine Nachbehandlung oder zeitnahes Reinigen erforderlich, 8 Jahre Garantie auf "Easy-to-clean-Effect"; lt. Rahmenvereinbarung DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe; keine Nachbehandlung oder zeitnahes Reinigen erforderlich; Produkte aus klimaneutraler Produktion. Transparente, geprüft und verifizierte Produkt- und Umweltinformationen: EPD-RIN-20150063-IAB1-DE (Typ III Umweltlabel nach ISO 14025 und EN 15804) Umwelteinflüsse und Ökobilanzdaten nach ISO 14040ff; R12. Maße sind vor Bestellung der Materialien durch den AN vor Ort zu überprüfen. Einschließlich aller Materialien, Vor- und aller Nebenarbeiten.	2,000 St	.....	.....
05.05.0130.	Kehrrinne Betonplatten C 35 / 45 XF4 XM1 XC4 XD3 Stufen-L 210cm Setzstufen-H 16,4 cm Trittstufen-B 30 cm Fundament C 20 / 25 D 30 cm Kehrrinne, aus Betonplatten, Festigkeitsklasse C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel),			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Expositionsklasse XM1 (Betonkorrosion durch mäßige Verschleißbeanspruchung), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken), außen, neben Treppenstufen, Treppenlauf gerade, Unterkonstruktion aus Beton, vorh. Unterkonstruktion nicht abgetreppt, in Zementmörtel verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen, Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein, Oberfläche eben, max. Höhendifferenz benachbarter Platten 5 mm, Kante gefast, Fase: max. 3 mm Rinnenbreite 15 cm, Betonplatten durchgefärbt Farbton: 'anthrazit, LRV <= 11,3' Unterkonstruktion/Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 30/37 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Betonplatten auf Stoß verlegen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB VE 01, 02, 03, 04' Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	30,000 m	.....	.....
05.05.0140.	Kabelschacht Gr.IV L/B 900/800 mm T bis 1,5 m MLV-BSK_01510010 'Kabelschacht mit HPQ aus Stahlbetonfertigteilen mit Bodenplatte (bei Kabelaufbauschacht) und Kabeleinführungselement gem. DBS 918065, nicht benötigte Öffnungen mit Verschlussklappen schließen, Größe IV, lichte Maße L/B 900/800 mm, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, mit Deckenplatte für aufgesetzte Abdeckung, lichte Weite der Öffnung 700x700 mm. Vom AN ist der Nachweis der durchgeführten herstellerbezogenen Produktqualifikation (HPQ) an den AG zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB KT 01' .	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.05.0150.	Schachtabdeck. Kl.B125, 1Deckel Edelstahl auspflasterbar Einstieg 70x70cm MLV-BLG_01510010 Schachtabdeckung für Kabelschacht Gr. II, III, IV, bestehend aus - Deckelrahmen nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571), aufgesetzt, mind. 9 cm hoch, mit Einstiegöffnung 70 x 70 cm, - 1 Deckel nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571) auspflasterbar, ohne Lüftungsöffnungen, eckig, Klasse B DIN 1229 (für ausgeplasterte Deckel) und DIN EN 124, auf Deckenplatte Kabelschacht, Dem AG ist der Nachweis zur Prüfung nach DIN EN 124-3:2015 sowie der Überwachung nach DIN EN 124:1994 zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB KT 01'	1,000 St	.....	.....
Summe 05.05. Betonarbeiten				.....

05.06.	Erdung
---------------	---------------

Ausführungshinweis Erdung:

Bahnerdungsleitungen sind nach Richtlinie 997.0201 ff. und EBS15.03.17 der DB AG für Oberleitungen auszuführen. In dieser Richtlinie sind die Anforderungen an Verbindungen bei Erdungsleitungen hinsichtlich Übergangswiderstände und Stromtragfähigkeit bei Dauerstrom und im Kurzschlussfall detailliert beschrieben.

Als Material für Prolen sind Rund- oder Flachmaterialien aus Stahl, verzinkt, mit einem Mindestquerschnitt nach Abs. (1) zu verwenden. Es ist ein wirksamer Korrosionsschutz vorzusehen.

Die hier geplante Kontaktfläche von 250 mm² ist über den Unterholm herzustellen. Verzinkter Stahl darf ausdrücklich verwendet werden. Die Kontaktfläche muss blank gemacht werden, wenn das Geländer lackiert bzw. beschichtet wurde.
 Da der Kontakt beider Kontaktflächen nur als verzinkt ausreichend ist.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.06.0010.	Anschluss- VerbindungsItg FI30-St Erder Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202), aus feuerverzinktem Stahl, FI 30, an Erdern, in der Bewehrung, Ausführung gemäß Zeichnung.	3,000 m	.....	.....
05.06.0020.	Erdung Fund.Erder FI30-St Erdung als Fundamenterder DIN 18014, Leitung aus feuerverzinktem Stahl, FI 30, DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202), mit der Bewehrung des Fundamentes verbinden, Ausführung gemäß Zeichnung.	10,000 m	.....	.....
05.06.0030.	Erdeinführung Stange L 1500mm Erdeinführung einschl. Anschluss an die Erdungseinrichtung, als Stange mit 2 runden Enden aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Länge 1500 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	1,000 St	.....	.....
05.06.0040.	Verbinder KI.H Kreuzverbindung Stahl niro Verbinder DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10, mit Zwischenplatte, Ausführung gemäß Zeichnung.	10,000 St	.....	.....
05.06.0050.	Verbinder KI.H Kreuzverbindung Stahl verz Verbinder DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen, aus feuerverzinktem Stahl, für FI 30 mit Zwischenplatte, Ausführung gemäß Zeichnung.	10,000 St	.....	.....
05.06.0060.	Erdungsfestpunkt Stahl niro Erdungsfestpunkt mit Abdeckung, DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Anschluss an Erdungseinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung.	4,000 St	.....	.....
05.06.0070.	Nummernschild Nummernschild Nummernschild aus rostfreiem Stahl.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 St	.....	.....
05.06.0080.	Stoßverbindung Erdungsleiter 1x110 mm² Stoßverbindung eines Erdungsleiter, Querschnitt bis 1x110 mm², Verbinden eines Erdungsleiter mit einem bei der DB AG zugelassenen Verfahren. Ausführung mit Stoßverbinder gemäß 3 Ebs 15.03.38, einschließlich systemgebundenem Zubehör und Korrosionsschutzbinde/Schrumpfschlauch, Hinweis: Position wird nur zur ggf. erforderlichen Einbindung von Bestandsleitungen angezogen. Neu eingebrachte Erdungsleitungen sind generell stoßfrei zu verlegen.	1,000 St	.....	.....
05.06.0090.	Erdungsbrücke 1x75 mm² Erdungsbrücke bis 0,5 m Länge für Bahnerdung oder Potentialausgleich zur Montage an neu erstelltem Zaun (z.B. Doppelstabmatte), Geländer oder sonstiger bauseits erstellter Bahnsteigausstattung, Ausführung mit beidseitigen Presskabelschuhen, Kabel (N)A(ST)YY-O 1x75 mm² ALMGST, gemäß 3 Ebs 15.03.17, einschließlich systemgebundenem Zubehör, Schrauben, Beilagscheiben und Muttern	1,000 St	.....	.....
05.06.0100.	Erdungsbrücke 1x110 mm² Erdungsbrücke bis 0,5 m Länge für Bahnerdung oder Potentialausgleich zur Montage an neu erstelltem Zaun (z.B. Doppelstabmatte), Geländer oder sonstiger bauseits erstellter Bahnsteigausstattung, Ausführung mit beidseitigen Presskabelschuhen, Kabel (N)A(ST)YY-O 1x110 mm² ALMGST, gemäß 3 Ebs 15.03.17, einschließlich systemgebundenem Zubehör, Schrauben, Beilagscheiben und Muttern	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.06.0110.	Anschl. bis 1x110 mm² Erdungsanschluss, Querschnitt bis 1x110 mm ² , anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Beleuchtungsmasten, Betriebsmitteln und Einrichtungsgegenständen mit einem bei der DB AG zugelassenen Verfahren, einschließlich erforderlicher Kabelschuhe, Korrosionsschutz, Klemmen und Schrauben komplett liefern	1,000 St	.....	.....
05.06.0120.	Erdung Ringerder Stahl niro Rd10 Erdung als Ringerder, DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202), Leitung aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Graben einlegen, Tiefe mindestens 0,5 m.	15,000 m	.....	.....
Summe 05.06. Erdung				.....
05.07.	Metallbauarbeiten			
05.07.0010.	Geländerhandlauf RR 42,4x3 Stahl niro MLV- GEL_02310070 Stahlrohrhandlauf aus nichtrostendem Stahl, geschweißt, mit Handlaufkonsole verschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt Handlauf geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A WNr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Rohrdurchmesser: 42,4 mm, Wandstärke: 3 mm, Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S25 bzw. IseB DBGEL-S27.	30,000 m	.....	.....
05.07.0020.	Handlaufkonsolen Geländer MLV-GEL_02310080 Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm am Geländer.Konsole für 'doppelten' Handlauf. Handlaufhöhe '900mm und 725 mm ' über Verkehrsfläche bzw. Lauflinie der Treppe. Gesamte Konsole geschliffen, Korn 320 Konsole mit Geländer verschraubt.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion sind die Verschraubungen isoliert auszuführen. Stahlbezeichnung: V4A WNr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S25.	20,000 St	.....	.....
05.07.0030.	Taktile Handlaufschilder Aluminium MLV-GEL_02.31.0120 Taktile Handlaufschilder mit taktilen Informationen in Braille- und Prismenschrift (erhabene Profilschrift); je Handlauf 2 Schilder (1x Zugangsanfang / 1x Zugangsende) Material: eloxiertes Aluminium Befestigung an Handläufen: Zweikomponenten-Spezialkleber Inhalt: gem. Abstimmung AN mit AG je Schild max. 25 Zeichen Beachten: Taktile Handlaufschilder gem. Ril 813.0205; Ril 813.0304; Ausstattungskataloge DB S&S AG	4,000 St	.....	.....
	Summe 05.07. Metallbauarbeiten			.....
05.08.	Schutzmaßnahmen			
05.08.0010.	Schutzmaßnahmen Boden MLV-PUM_01010010 Boden abdecken und gegen Verrutschen verkleben als Schutz vor Verschmutzung. Material: Vlies, Flächenmaße 200 g/m2, In Teilflächen, inkl. rückstandsfreie Beseitigung der Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Malerarbeiten.	35,000 m2	.....	.....
05.08.0020.	Schutzmaßnahmen Treppen MLV-PUM_01010020 Boden abdecken als Schutz vor Verschmutzung auf Treppenstufenflächen und Podesten, Tritt- und Setzstufen, aus Hartfaserplatten fixiert und PE- Folie, Foliendicke mind. 0,4 mm, In Teilflächen, inkl. rückstandsfreier Beseitigung der Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Malerarbeiten.	115,000 m2	.....	.....
05.08.0030.	Schutzmaßnahmen Bauteile MLV-PUM_01010030 Bauteile schützen durch Abkleben oder staubdichtes Abdecken von Wänden, Handläufen, Einbauten u.ä. als Schutz vor Verschmutzung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Material: reißfeste PE-Folie 0,4 mm lichte Raumhöhe: bis ca. 2,80 m, in Teilflächen, inkl. rückstandsfreier Beseitigung der Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Malerarbeiten.	40,000 m2	.....	.....
	Summe 05.08. Schutzmaßnahmen			.....
05.09.	Belag PU			
05.09.0010.	Untergrund vorbereiten MLV-PUE_01010010 Untergrund vorbereiten, Rohdecken aus Stahlbeton für einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Ölrückständen etc. reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen. Staubreste gründlich absaugen. Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.	30,000 m2	.....	.....
05.09.0020.	Zementgebundene flexible Dichtungsschlämme 1K Zementgebundene flexible Dichtungsschlämme 1K liefern und auftragen. Zementgebundene flexible Dichtungsschlämme in erdberührten Flächen liefern und anbringen. Für mineralische Untergründe. Untergrund benetzen. Zweimaliger Auftrag im Schlammverfahren nach Herstellerrichtlinien. Gesamtschichtdicke mindestens 2 mm. Außenputzarbeiten erfolgen bei Temperaturen über + 5°C.	30,000 m2	.....	.....
05.09.0030.	Herstellung einer Ausgleichs- und Gefällespachtelung Herstellung einer Ausgleichs- und Gefällespachtelung. Gefällespachtelung mit hydraulisch erhärtender, trasshaltiger, standfester Spachtelmasse (für Schichtstärken 3-30 mm) herstellen. Vorbehandlung des Untergrundes mit Kunstharzemulsion zur Verbesserung des Haftverbunds. Verarbeitung von Spachtelmasse mit Kunstharzemulsion frisch in frisch. Spachtelmasse glatt abziehen. Material für Gefällespachtelung und Kunstharzemulsion inkl. Schichtdicke im Mittel 15 mm. Gefälle 0,5 %.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 m2	.....	.....
05.09.0040.	Auftrag einer Grundierung Auftrag einer Grundierung. Aufbringen einer Grundierung auf Kunstharzbasis auf saugfähigen Untergründen (Estrich, Putz, Trockenbaustoffe) als Vorbehandlung für die Aufnahme des nachfolgenden Mörtelsystems. Grundierung trocknen lassen.	30,000 m2	.....	.....
05.09.0050.	Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm weiß MLV-PUB_02010010 Betonwerkstein für Personenunterführungen, Achsraster 300 x 300 mm im Mittelbett auf Zementestrich, Oberfläche: geschliffen, gesprenkelte Optik Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 40 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe Ausführung gem. VOB Teil C, DIN 18318 Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG. Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr: Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung, Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster). Verlegeart: Quadratverband auf Kreuzfuge, ggf. im Fugenschnitt mit Wandfliesen, Fugenbreite: 5 +/-1 mm, Fugenfarbe: hell nach Grundton Betonwerkstein, Angebotenes Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Einbau im Mittelbett, Dicke ca. 10 mm, im Kombinierten Verfahren (Buttering-Floating) mit zementärem Mittelbettmörtel, Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Kleber Mindestgüte C2 EF nach DIN EN 12004, Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser- und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, einschl. Aussparen von Eck-, Anschl.- und Bewegungsfugen, es darf nur Mörtel verwendet werden, durch den keine Verfärbung der Betonwerksteinplatten entstehen kann. Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 01, IseB SPU-11, IseB SPU-12.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 m2	.....	.....
05.09.0060.	Herstellen von elastischen Bewegungsfugen Herstellen von elastischen Bewegungsfugen. Anschluss- und Bewegungsfugen mit neutralvernetzendem, fungizid und fungistatisch eingestelltem Fugenfüllstoff verfüllen. Fugenfarbe hell.	30,000 m	.....	.....
05.09.0070.	Bodenindikatoren Rippe Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm anthrazit MLV-PUB_02010030 Auffindestreifen und Richtungsfelder aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; für Personenunterführungen, Achsraster 300 x 300 mm im Mittelbett auf Zementestrich, Oberfläche: geschliffen, Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 40 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG, Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr: Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung, Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster). Verlegeart: talbündig, im Fugenschnitt mit umliegenden Bodenbelag, Fugenbreite: 5 +/-1 mm, Fugenfarbe: dunkel nach Grundton Betonwerkstein, Angebotenes Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Einbau im Mittelbett, Dicke ca. 10 mm, im Kombinierten Verfahren (Buttering-Floating) mit zementärem Mittelbettmörtel, Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Kleber Mindestgüte C2 EF nach DIN EN 12004, Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser- und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, einschl. Aussparen von Eck-, Anschl.- und Bewegungsfugen, es darf nur Mörtel verwendet werden, durch den keine Verfärbung der Betonwerksteinplatten entstehen kann.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 01, IseB SPU - 11,
IseB SPU - 12.

1,000 m2

**05.09.0080. Bodenindikatoren Noppe Betonwerkstein L/B 300/300
mm D 40 mm anthrazit
MLV-PUB_02010040**

Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder, Abschlussstreifen
aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984;
Noppenplatte;
für Personenunterführungen; Achsraster 300 x 300 mm im
Mittelbett auf Zementestrich,

Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 40 mm,
Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB InfraGO AG,
Geschäftsbereich Personenbahnhöfe
Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG,

Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum
Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu
erbringen,
Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr:
Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und
Fremdüberwachung,
Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster).

Verlegeart: talbündig, im Fugenschnitt mit umliegenden
Bodenbelag,
Fugenbreite: 5 +/-1 mm,
Fugenfarbe: dunkell nach Grundton Betonwerkstein,

Angebotenes
Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Einbau im Mittelbett, Dicke ca. 10 mm, im Kombinierten
Verfahren (Buttering-Floating) mit zementärem
Mittelbettmörtel, Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006,
Kleber Mindestgüte C2 EF nach DIN EN 12004,

Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser- und
schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888,
einschl. Aussparen von Eck-, Anschl.- und
Bewegungsfugen,
es darf nur Mörtel verwendet werden, durch den keine
Verfärbung der Betonwerksteinplatten entstehen kann.

Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 01, IseB SPU - 11,
IseB SPU - 12.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 m2	.....	.....
05.09.0090.	Schnitte Bodenbelag MLV-PUB_02010060 Betonwerksteinplatten schneiden zur Einpassung der Formate an aufgehenden Bau- und Einbauteilen, Schnitttiefe: gem. Plattendicke ca. 40 mm, Schnitte: in Teillängen gem. Betonwerksteinplatten bis ca. 450 mm.	24,000 m	.....	.....
05.09.0100.	Verfugung des Belages Verfugung des Belages. Verfugung der Betonplatten mit trasshaltigem, hydraulisch schnell erhärtendem Fugenmörtel CG2 WA gemäß DIN EN 13888. Fugenbreite 3 mm Fugenfarbe hell	30,000 m2	.....	.....
05.09.0110.	Edelstahl-Fugenprofile für Bewegungsfugen liefern, einbauen Edelstahl-Fugenprofile für Bewegungsfugen liefern und einbauen. Edelstahl-Fugenprofile V4A für Bewegungsfugen, mit trapezförmig gelochten Befestigungsschenkeln und in einer U-förmigen Profilkammer befestigten 11 mm breiten Bewegungszone aus thermoplastischem Elastomer, geeignet für hohe Dauerbelastungen, liefern und passend zu den Fliesenbelägen unter Beachtung der Herstellerangaben fachgerecht einbauen.	6,000 m	.....	.....
Summe 05.09. Belag PU				.....
05.10.	Wandbeläge			
05.10.0010.	Baustromanschluss herstellen und vorhalten Baustromanschluss herstellen und vorhalten. Für Wechsel- und Drehstrom herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder entfernen (bis 63 Amper).	1,000 psch		.....
05.10.0020.	Messung der Restfeuchte Messung der Restfeuchte des zu belegenden Untergrundes, z.B. Zementestrich, etc. mittels der CM-Messmethode, inkl. Wiederholungsmessung, ein Messprotokoll ist anzufertigen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
05.10.0030.	Untergrund reinigen Wände MLV-PUM_02010010 Reinigen des Untergrundes als Wandflächen aus Stahlbeton durch Abfegen, Abwaschen und Entfernen von Schalölen und anderen haftungsmindernden Verunreinigungen zur Herstellung eines tragfähigen Untergrunds, Höhe Wände: bis ca. 2,80 m über OKFF, Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.	115,000 m2	.....	.....
05.10.0040.	Unebenheiten ausgleichen Wände MLV-PUM_02010020 Unebenheiten ausgleichen auf gereinigten Wänden aus Stahlbeton, Höhe Wände: bis ca. 2,80 m über OKFF, Ausgleich mittels Putzmörtel P II, Schichtdicke bis 2 mm.	115,000 m2	.....	.....
05.10.0050.	Zulage Untergrund vorbereiten Wände Treppenaufgänge MLV-PUM_02010030 Zulage für das Vorbereiten des Untergrund (Unebenheiten ausgleichen und Wände reinigen), wie in Vorpositionen in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Leistung über Treppenläufen und Podesten der Treppenaufgänge, einschl. aller notwendigen Hilfsrüstungen, Höhe Wände: bis ca. 3,20 m über OKFF.	30,000 m2	.....	.....
05.10.0060.	Zulage Untergrund vorbereiten Leibungen MLV-PUM_02010040 Zulage für das Vorbereiten des Untergrund (Unebenheiten ausgleichen und Wände reinigen), wie in Vorpositionen in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Leistung an Leibungen der Aufzugseingänge.	3,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.10.0070.	Stöße Betonfertigteile ausgleichen MLV-PUF_02010030 Betonfertigteilstöße ausgleichen zur Herstellung eines ebenen Untergrunds für die Fliesenarbeiten, Höhe Wände: bis ca. 2,80 m über OKFF, Ausgleich mittels Putzmörtel P II, einschließlich Gewebeeinlage.	1,000 m	.....	.....
05.10.0080.	Grundierung | Haftbrücke Grundierung auftragen. Kunstharzdispersion als Haftbrücke für mineralische Putze und Spachtelmassen. Für die "frisch-in-frisch"-Verarbeitung. Zum Vergüten von Mörteln, Estrichen und Schlämmen. Als Vorbehandlung für die Aufnahme des nachfolgenden Mörtelsystems. Grundierung trocknen lassen. Eeinschließlich aller notwendigen Hilfsrüstungen. Höhe Wände: bis ca. 4 m über OKFF, für die Aufnahme von Wandfliesenbelag im Dünnbett. Verbrauch: 100 - 200 g / m² als Voranstrich Inkl. Material, Lohn und alle Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.	115,000 m2	.....	.....
05.10.0090.	Wände fleckspachteln 50% MLV-PUM_03010030 Wand im Außenbereich in Personenunterführung, zur Schließung von Löchern und Rissen mit zementhaltiger Spachtelmasse einmal fleckspachteln, Spachtelfläche bis 50 % der Gesamtfläche in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Untergrund: Stahlbetonfertigteile, Oberfläche rau, einschl. Grundierung / Haftgrund, zur Aufnahme eines Reinacrylatdispersionsanstrichs, Wandhöhe: bis ca. 2,80 m über OKFF.	57,500 m2	.....	.....
05.10.0100.	Zulage Wände fleckspachteln über Treppenläufen MLV-PUM_03010040 Zulage für das Fleckspachteln der Wände, wie in Vorpositionen in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Leistung über Treppenläufen und Podesten der Treppenaufgänge, einschl. aller notwendigen Hilfsrüstungen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Höhe Wände: bis ca. 3,20 m über OKFF.

10,000 m2

05.10.0110. Zulage Wände fleckspachteln Leibungen MLV-PUM_03010050

Zulage für das Fleckspachteln der Wände, wie in Vorpositionen in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:

Leistung an Leibungen der Aufzugseingänge.

3,000 m2

05.10.0120. Unebenheiten bis 40 mm ausgleichen

Unebenheiten in Teilbereichen bis 40 mm ausgleichen.
 Unebenheiten mit schnell erhärtenden, standfesten Zementputz nach DIN EN 998-1 (GP) der Festigkeitsklasse CS IV ausgleichen.

Material zum Verputzen, Glätten und Ausbessern von Wandflächen. Auf mineralischen Untergründen, im Innen- und Außenbereich.

Höhe Wände: bis ca. 2,80 m über OKFF
 Schichtdicke bis 40 mm
 Mittelwert 20 mm
 Verbrauch: ca. 1,6 kg / m² / mm

Inkl. Material, Lohn und alle Nebenarbeiten.
 Abrechnung nach Aufmaß. Nur auf Anordnung des AG / BÜB.

57,500 m2

Fliesenverlegung gemäß Design Manual PU:
 "Grün Kontrast" monochrom 30 x 60

05.10.0130. Wandfliesen Fliesenmaß 300 x 600 mm NCS S 0510-G MLV-PUF_03010340

Verlegen von Wandfliesen Fliesenmaß 300 x 600 mm im Außenbereich, Dünnbett auf Stahlbetonwand,

Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG,

Material: stranggepresste oder trockengepresste keramische Steinzeugplatten, Gruppe A I B oder B I b, glasiert, frostbeständig, für Wandbekleidungen im Außenbereich, gem. DIN EN 14411,
 Oberfläche: eben, uni, mit werkseitiger Oberflächenversiegelung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

für erhöhte Fleck- und Schmutzbeständigkeit,

Farbe: NCS S 0510-G
 seidenmatt, Kanten: rektifiziert,
 Fliesenmaß : 300 x 600 mm,
 Farbkonzept gemäß IseB SPU - 00 Design Manual
 Personenunterführungen und Rampen,

Untergrund: Wände aus Stahlbeton mit Haftbrücke,

Höhe der Bekleidungsfläche: bis ca. 2,80 m,

Verlegeart: horizontal, Verlegung auf Kreuzfuge,
 im Fugenschnitt mit Betonwerksteinbelag,
 Fugenbreite: 3 mm,
 Fugenfarbe: mittelgrau,
 nach Bemusterung AG,

Angebotenes Fabrikat : '
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Einbau im Dünnbett mit zementärem Dünnbettmörtel , C2 FT
 nach DIN EN 12004 und S1 nach DIN EN 12002,

Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser - und
 schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, beständig
 bei Dampfstrahlreinigung,

Ausführung gem. Zeichnung: IseB SPU 10, IseB SPU 00.

450,000 St

05.10.0140. Wandfliesen Fliesenmaß 300 x 600 mm NCS S 3020-G10Y
MLV-PUF_03010360

Verlegen von Wandfliesen Fliesenmaß 300 x 600 mm im
 Außenbereich, Dünnbett auf Stahlbetonwand,

Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG,

Material: stranggepresste oder trockengepresste
 keramische Steinzeugplatten, Gruppe A I B oder B I b,
 glasiert, frostbeständig, für Wandbekleidungen im
 Außenbereich, gem. DIN EN 14411,
 Oberfläche: eben, uni, mit werkseitiger
 Oberflächenversiegelung
 für erhöhte Fleck- und Schmutzbeständigkeit,

Farbe: NCS S 3020-G10Y
 seidenmatt, Kanten: rektifiziert,
 Fliesenmaß : 300 x 600 mm,
 Farbkonzept gemäß IseB SPU - 00 Design Manual
 Personenunterführungen und Rampen,

Untergrund: Wände aus Stahlbeton mit Haftbrücke,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhe der Bekleidungsfläche: bis ca. 2,80 m, Verlegeart: horizontal, Verlegung auf Kreuzfuge, im Fugenschnitt mit Betonwerksteinbelag, Fugenbreite: 3 mm, Fugenfarbe: mittelgrau, nach Bemusterung AG, Angebotenes Fabrikat : ' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Einbau im Dünnbett mit zementärem Dünnbettmörtel , C2 FT nach DIN EN 12004 und S1 nach DIN EN 12002, Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser - und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, beständig bei Dampfstrahlreinigung, Ausführung gem. Zeichnung: IseB SPU 10, IseB SPU 00.	220,000 St	.....	.....
05.10.0150.	Wandfliesen Fliesenmaß 100 x 300 mm NCS S 7500-N MLV-PUF_03010180 Verlegen von Wandfliesen Fliesenmaß 100 x 300 mm im Außenbereich, Dünnbett auf Stahlbetonwand, Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG, Material: stranggepresste oder trockengepresste keramische Steinzeugplatten, Gruppe A I B oder B I b, glasiert, frostbeständig, für Wandbekleidungen im Außenbereich, gem. DIN EN 14411, Oberfläche: eben, uni, mit werkseitiger Oberflächenversiegelung für erhöhte Fleck- und Schmutzbeständigkeit, Farbe: NCS S 7500-N seidenmatt, Fliesenmaß : 100 x 300 mm, Farbkonzept gemäß IseB SPU - 00 Design Manual Personenunterführungen und Rampen, Untergrund: Wände aus Stahlbeton mit Haftbrücke, Höhe der Bekleidungsfläche: bis ca. 2,80 m, Verlegeart: vertikal, Verlegung auf Kreuzfuge, im Fugenschnitt mit Betonwerksteinbelag, Fugenbreite: 3 mm, Fugenfarbe: mittelgrau, nach Bemusterung AG, Angebotenes Fabrikat: ' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbau im Dünnbett mit zementärem Dünnbettmörtel , C2 FT nach DIN EN 12004 und S1 nach DIN EN 12002, Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser - und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, beständig bei Dampfstrahlreinigung, Ausführung gem. Zeichnung: IseB SPU 10, IseB SPU 00.	160,000 St	.....	.....
05.10.0160.	Herstellung von Löchern in Wandbekleidung Herstellung von Löchern für Installationen und Einbauteile in der Wandbekleidung. Lochgröße: Bis 100 mm Inkl. aller notwendiger Materialien.	2,000 St	.....	.....
05.10.0170.	Schnitte Wandfliesen Wandfliesen schneiden zur Einpassung der Formate an aufgehende Bauteile und Einbauteilen, Schnitttiefe gem. Plattendicke ca. 8 mm, Schnitte in Teillängen gem. Fliesengrößen bis ca. 1.200 mm.	40,000 m	.....	.....
	Fugen und Profilen			
05.10.0180.	Eckschutzprofile Eckschutzprofile an allen positiven Ecken und horizontalen und vertikalen freien Abschlüssen der gefliesen Wände als Abschlussprofil, Edelstahl, Werkstoff 1.4301, 3-fach gekantet, rechtwinklige Sichtfläche, mit trapezförmig gelochtem Befestigungsschenkel, Abmessungen: Fliesendicke: ca. 8 mm, in Teillängen.	38,000 m	.....	.....
05.10.0190.	Dauerelastische Verfugung Silikon Dauerelastischer und wasserbeständiger Fugenverschluss, Ausbildung an allen horizontalen und vertikalen Wand und Bodenanschlüssen, schräge Anschlüsse der Rinnen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Eckausbildungen bei Materialwechsel, Anschlüsse von Einbauten, einschl. Vorreinigung und Hinterfüllung der Fugen, Fugenbreite: bis 10 mm, Fugentiefe: bis 10 mm, Farbe: Farbton gem. Farbton Hartverfugung, Fugendichtstoff gem. DIN 18 540, auf Silikonbasis, fungizid und antibakteriell, beständig gegen üblichen Desinfektions- und Reinigungsmittel.	29,000 m	.....	.....
05.10.0200.	Feldbegrenzungsfugen Achsabstand <= 5,00 m MLV-PUF_03020040 Feldbegrenzungsfuge in der Wandbekleidung, ausbilden und füllen mit Fugendichtstoff, Achsabstand: <= 5.000 mm, bei Stahlbeton älter als 28 Tage, und im Bereich der Betonfertigteilstöße, Höhe: in Teillängen, gem. lichter Raumhöhe bis ca. 2.800 mm, Fugenbreite: ca. 5 mm, Fugentiefe: ca. 10 mm, Farbe: Farbton gem. Farbton Hartverfugung, Fugendichtstoff gem. DIN 18 540,auf Silikonbasis, fungizid und antibakteriell, beständig gegen üblichen Desinfektions- und Reinigungsmittel, einschl. Fugenunterfüllung und Fugenvorbehandlung nach Angaben des Dichtstoffherstellers.	38,000 m	.....	.....
	Summe 05.10. Wandbeläge			.....
05.11.	Decke PU			
05.11.0010.	Untergrund reinigen Decken MLV-PUM_02020010 Reinigen des Untergrundes als Deckenflächen aus Stahlbeton durch Abfegen, Abwaschen und Entfernen von Schalölen und anderen haftungsmindernden Verunreinigungen zur Herstellung eines tragfähigen Untergrunds, Höhe Decken: bis ca. 2,80 m, Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		35,000 m2	.....	.....
05.11.0020.	Unebenheiten ausgleichen Decken MLV-PUM_02020020 Unebenheiten ausgleichen auf gereinigten Decken aus Stahlbeton, Höhe Decken: bis ca. 2,80 m, Ausgleich mittels Putzmörtel P II, Schichtdicke bis 2 mm.	35,000 m2	.....	.....
05.11.0030.	Zulage Untergrund vorbereiten Decken Treppenaufgänge MLV-PUM_02020030 Zulage für das Vorbereiten des Untergrund (Unebenheiten ausgleichen und Wände reinigen), wie in Vorpositionen in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Leistung über Treppenläufen und Podesten der Treppenaufgänge, einschl. aller notwendigen Hilfsrüstungen, Höhe Wände: bis ca. 3,20 m.	35,000 m2	.....	.....
05.11.0040.	Tiefengrund Decken MLV-PUM_04020010 Aufbringen eines Tiefengrunds auf Stahlbetondecken, in der Personenunterführung im Außenbereich, Höhe Decken: bis ca. 2,80 m über OKFF, Tiefengrund auf Acrylbasis, saugfähigkeitsregulierend, oberflächenverfestigend, haftvermittelnd, lösemittel- und weichmacherfrei, emissionsarm, frei von fogging-aktiven Substanzen.	35,000 m2	.....	.....
05.11.0050.	Zulage Tiefengrund, Erstbeschichtung und Graffitienschutz Decken Treppenaufgänge MLV-PUM_04020040 Zulage für das Aufbringen des Tiefengrunds, der Erstbeschichtung und des Graffiti-schutzes an Decken, wie in Vorpositionen in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Leistung an waagerechten, senkrechten und schrägen Flächen über Treppenläufen und Podesten der Treppenaufgänge, einschl. aller notwendigen Hilfsrüstungen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhe Decken: bis ca. 3,20 m über OKFF.	20,000 m2	.....	.....
05.11.0060.	Erstbeschichtung Decken grauweiss MLV-PUM_04020020 Erstbeschichtung auf Stahlbetondecken, in der Personenunterführung im Außenbereich, Höhe Decken: bis ca. 2,80 m über OKFF, Anstrichaufbau: Grundbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, lösemittelfrei, Zwischenbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, lösemittelfrei, Schlussbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, als Fassadenfarbe, lösemittelfrei, seidenmatt, Farbton: grauweiß, RAL 9002, wetterbeständig, hoch wasserabweisend, Nassabriebbeständigkeit: Klasse 1 gem. DIN EN 13300, Wasserdampf-Diffusionsstromdichte: Klasse V2 gem. DIN EN 1062, Wasserdurchlässigkeit: Klasse W3 gem. DIN EN 1062, deckend auf vorbehandelte Deckenflächen aufbringen, Untergrund: Stahlbetonfertigteile, Oberfläche rau, teilweise gespachtelt, Ausführung gem. Zeichnung: IseB SPU - 03.	35,000 m2	.....	.....
05.11.0070.	Erstbeschichtung Decke RAL Design System Plus 090 85 05_MLV-04010110 Erstbeschichtung Decke Personenunterführung auf Stahlbetonwänden im Außenbereich, Höhe Decke ca. 2,80 m über OKFF, Anstrichaufbau: Grundbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, lösemittelfrei, Zwischenbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, lösemittelfrei, Schlussbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, als Fassadenfarbe, lösemittelfrei, seidenmatt, Farbton: RAL Design System Plus 090 85 05, wetterbeständig, hoch wasserabweisend, Nassabriebbeständigkeit: Klasse 1 gem. DIN EN 13300, Wasserdampf-Diffusionsstromdichte:			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Klasse V2 gem. DIN EN 1062, Wasserdurchlässigkeit: Klasse W3 gem. DIN EN 1062, deckend auf vorbehandelte Wandflächen aufbringen, Untergrund: Stahlbetonfertigteile, Oberfläche rau, teilweise gespachtelt, Ausführung gem. Zeichnung: IseB SPU - 02, IseB SPU - 00	35,000 m2	.....	.....
05.11.0080.	Graffitienschutz Decken MLV-PUM_04020030 Aufbringen eines temporären Anti-Graffiti-Schutzes auf Stahlbetondecken mit Erstbeschichtung in der Personenunterführung im Außenbereich, Höhe Decken: bis ca. 2,80 m über OKFF, als lösemittelfreie, wässrige, transparente Opferschicht auf Polysaccharidbasis, Materialien gemäß BAST-Verzeichnis der geprüften Anti-Graffiti-Systeme, Farbton: farblos, transparent, Oberfläche: semi-matt, wasserdampfdurchlässig, keine Beeinträchtigung der Wasserdampfdiffusionsfähigkeit, gem. Herstellerangaben vollflächig auf ausgehärteten Anstrichen auf Deckenflächen aufbringen, Untergrund: Stahlbetonfertigteile mit Erstbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe.	35,000 m2	.....	.....
Summe 05.11.	Decke PU			.....
Summe 05.	Treppenzugang Altendorfer S...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

06. **Neubau Treppeneinhausung Altendorfer Straße**

06.01. **Treppeneinhausung**

06.01.0010. **Treppeneinhausung**

Transparente Einhausung inkl. Dachkonstruktion im Raster 22 und Lastenheft der DB AG als modulares Baukastensystem für Montage auf bauseitigem Kopfbalken der Treppenanlage nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, liefern und montieren.

Die Einsatzkriterien von Überdachungen und Einhausungen an Treppen und Rampen sind zu beachten und anzuwenden.

Inkl. Entwurfs-, Ausführungsplanung, Werkstattpläne und Standsicherheitsnachweise. Diese Planungsleistungen sind in der nachfolgenden Position Treppeneinhausung einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Dach als Flachdach. Maximale äußere Abmessungen: Einhausung Treppenanlage:

Länge: ca. 10,75 m
 Breite: ca. 2,90 m
 Höhe: bis 3,00 m

Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen.

Eine lichte Durchgangshöhe von 2,50 m ist immer zu gewährleisten, d.h. auch nach dem Einbau von Beleuchtung und Schildern.

Alle Stahlteile oberflächenbehandelt in Eisenglimmer DB 702 mit Graffitienschutz.

Attika: RAL 9007
 Untersicht Dach: ähnl. RAL 9010
 Oberseite Dach: ähnl. RAL 9010
 Glasleisten: RAL 9007

Der Kontrastwert gemäß TSI / PRM muss zu den angrenzenden Bauteilen eingehalten werden.

Pfosten im "Eingangsbereich Treppe" aus Stahlhohlprofil, Ecken gerundet, 100 x 100 x 5 mm, ansonsten sind die Pfosten aus Stahlhohlprofil, Ecken gerundet, 100 x 100 x 4 mm;
 Binder und Pfetten 100 x 60 x 3mm, Traggerüst und Dachkonstruktion aus Stahl, Sockel aus Aluminiumrechteckrohr 100 x 80 x 3 mm am Fuß der Einhausung. Pfostenverankerung nach Wahl des AN durch Aufdübeln auf der bauseitigen Stahlbetonkonstruktion.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Fundamentwangenbreite muss mindestens 400 mm betragen und oben 10 mm auf volle Breite nach außen abfallen.			
	Auskleidungs- und Passelemente aus liniengelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas ESG-H 10 mm mit keramischen, sich verjüngenden Siebdruckstreifen, Kanten gesäumt, inkl. EPDM-Einfassgummi und Anpressleisten.			
	- Verglasung gemäß TRAV bzw. TRLV - Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl gemäß DIN 267, Teil 11, Werkstoff-Nr. 1.4571 (6er Sprossenrahmen mit Glas- und / oder Massivelementen) - ca. 4 St. Erdungslasche(n) (50 / 40 mm), Bohrung $\varnothing$ 18 mm mit mind. 3 mm Schweißnaht an Stahlstütze vorsehen - Erdungsplanung und -anschluss - bis ca. 4 St. Elektroanschluss: VDE-Geprüfter			
	Kabelübergangskasten in einer Stütze mit Revisionsklappe für Beleuchtungsanschluss, Revisionsklappe flächenbündig im Stahlrohr eingelassen und mit Sicherheitstorx verschraubt. - Kabelführung innen (nicht sichtbar) bis Leuchtenanschlusspunkte unter Dach			
	Zwei Regenrinnen an den Längsseiten mit Fallrohren bis GOK inkl. Anschluss an die Entwässerungsleitungen.			
	Innenliegende Verkabelung zu den Leuchtkörpern - ohne Lampen / Leuchtmittel - einschließlich Bohrungen, Übergang in Brüstung und dreiadriges Feuchtraumkabel 220 V / 50 Hz.			
	Erdungsanschluss, Elektrozuleitung und -anschluss inklusive. Ausführungsstatik, Ausführungsplanung und Werkstattplanung wird gesondert vergütet.			
	Hersteller und Fabrikat nach Wahl des AN. Ausführungsvorgaben gemäß DB Station&Service AG Lastenheft. Die Bahnzulassung ist nachzuweisen.			
	Fabrikat "'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen) Typ"'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen)			
	Ein Vertragen von Hand kann nicht ausgeschlossen werden. Sämtliche Aufwendungen für den Transport, die Vormontage, die Endmontage, etc. (Abstimmungen, Autokrane, Schienenkrane, Schutz der Bahnanlagen einschließlich der Oberleitungen, etc.) sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			

Alle sich daraus ergebenden Erschwernisse und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Behinderungen sind in die Einheitspreise der jeweiligen Leistungspositionen mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet!	1,000 St	.....	.....
06.01.0020.	Befestigungen der Medienkanäle Für die bauseitige Montage der Befestigungen der Medienkanäle für Beleuchtung sind abgehängte Vorrichtungen anzufertigen, zu liefern und zu montieren. Vom Bahnsteigbelag bis zur Unterkante von angebrachten Bauteilen ist eine lichte Höhe von mind. 2,50 m einzuhalten. Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen. Befestigungen der Medienkanäle nach statischen und konstruktiven Erfordernissen und nach Wahl des AN. Korrosionsbeschichtung gem. RiL 804.6201 und RiL 804.9011 Standort in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen und dem 50 Hz BauAN. Einschließlich aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien.	1,000 psch	.....	.....
06.01.0030.	Befestigungen der Beleuchtung über dem Treppenlauf Für die bauseitige Montage der Befestigungen der Beleuchtung über dem Treppenlauf sind abgehängte Vorrichtungen anzufertigen, zu liefern und zu montieren. Von den Treppenstufen bis zur Unterkante von angebrachten Bauteilen ist eine lichte Höhe von mind. 2,50 m einzuhalten. Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen. Befestigungen der Beleuchtung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen und nach Wahl des AN. Korrosionsbeschichtung gem. RiL 804.6201 und RiL 804.9011 Standort in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen und dem 50 Hz BauAN. Einschließlich aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien.	1,000 psch	.....	.....
06.01.0040.	Befestigungen Videokamera Für die bauseitige Montage der Befestigungen der Videokamera über dem Treppenlauf bzw. an den Stirnseiten der Treppeneinhausung sind Vorrichtungen anzufertigen, zu liefern und zu montieren. Von den Treppenstufen bis zur Unterkante von angebrachten Bauteilen ist eine lichte Höhe von mind. 2,50 m			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einzuhalten. Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen. Befestigungen der Videokamera nach statischen und konstruktiven Erfordernissen und nach Wahl des AN. Korrosionsbeschichtung gem. RiL 804.6201 und RiL 804.9011 Standort in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen. Einschließlich aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien.	1,000 psch		.....
06.01.0050.	Befestigungen Schilder Für die bauseitige Montage der Befestigungen der Beschilderung über dem Treppenlauf bzw. an den Stirnseiten der Treppeneinhausung sind Vorrichtungen anzufertigen, zu liefern und zu montieren. Von den Treppenstufen bis zur Unterkante von angebrachten Bauteilen ist eine lichte Höhe von mind. 2,50 m einzuhalten. Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen. Befestigungen der Beschilderung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen und nach Wahl des AN. Korrosionsbeschichtung gem. RiL 804.6201 und RiL 804.9011 Standort in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen. Einschließlich aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien.	1,000 psch		.....
06.01.0060.	Horizontales Seilsicherungssystem Das Seilsicherungssystem dient zum Anseilen von Arbeitnehmern mit PSA (persönliche Schutzausrüstung), zur Durchführung von Wartungsarbeiten auf dem Bahnsteigdach. Das System ist als Rückhaltesystem zu konzipieren. Absturzsicherungssystem, geprüft nach DIN EN 795 Klasse A, B und C, CE0158 zum Anschlag der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz. Das System kann als überfahrbares Seilsystem genutzt werden. Alle Systembestandteile sind aus Edelstahl. Das System entspricht der EG-Richtlinie 89/686/EWG und ist gem. EN 795 baumustergeprüft. Das System besitzt das CE-Zeichen. Die Systemplanung und die Montage erfolgt nach der Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellerwerkes. Nach der Montage erfolgt eine Einweisung des späteren Betreibers des Daches.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Das Abdichten von Dacheindeckungen inkl. aller Anpassungsarbeiten erfolgt nach einschlägigen Regeln und technischen Normen. Die persönliche Schutzausrüstung (PSA) einschl. Verbindungsseil ist von dem Fachbetrieb, der die Wartungsarbeiten bzw. die Reparaturarbeiten am Dach durchführt, mitzubringen und gehört nicht zum Leistungsumfang. Horizontales Seilsicherungssystem bestehend aus: - Edelstahlstützen mit kraftabsorbierender Mechanik, Höhe 300 mm, einschl. Befestigungszubehör, befestigt an der - Stahltragkonstruktion der Überdachung - Edelstahldrahtseil 6 mm - Endhalter inkl. Seilklemmen - Zwischenhalter überfahrbar - Laufelemente - ca. 4 m Holmgeländer in Anlehnung an Endelement des Typs DBGEL-S02 (einschl. Befestigungszubehör, befestigt an - der Stahltragkonstruktion der Überdachung) Horizontales Seilsicherungssystem liefern und nach den Richtlinien des Herstellers einschl. der Dachabdichtung montieren. Einbau 1 x auf die gesamte Dachlänge. Abrechnungsmenge = 1x Dachlänge.	16,500 m	.....	.....
06.01.0070.	Zus. Leiterbügel an der Stirnseite der Einhausung Zus. Leiterbügel an der Stirnseite der Einhausung liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....
06.01.0080.	Hinweisschild "Dachflächenbegehung" liefern, montieren Hinweisschild "Dachflächenbegehung" liefern, einbauen bzw. montieren. Material Aluminium entsprechend Bahnsteigausstattungsplan einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitienschutz, vorerüstet zur Montage an Bahnsteigdachkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

06.01.0090. Taubenvergrämung

Taubenvergrämung herstellen, liefern und montieren.

Alle möglichen Aufsitzflächen für Tauben in und auf der Stahlkonstruktion innerhalb des Daches sind mit einer wirkungsvollen Taubenvergrämung (z.B. vollflächige, geschlossene Verkleidung aller Nischen und Sitzmöglichkeiten) zu versehen.

Mögliche Aufsitzflächen sind unter anderem Stützen, Querträger, Kragarme, Pfetten, Stege, Unterkonstruktion usw.

Auf der Dacheindeckung und der Rinne ist keine Vergrämung vorzusehen. Die Taubenvergrämung auf dem Wegeleitsystem und der sonstigen am Dach angebrachten Abhängungen ist nicht Bestandteil dieser Position. Farbton RAL 9006. Abrechnungsmenge = Grundriss Treppeneinhausung in m2.

40,000 m2

Summe 06.01. Treppeneinhausung

06.02. Beleuchtungsanlage Treppeneinhausung

06.02.0010. Medieneckkanal Treppeneinhausung

Medienkanal (Beleuchtungsrohr 2067) zur Aufnahme von Leuchten, Lautsprechern, Kabeln und Zubehör, aus stranggepresstem Aluminiumprofil, pulverbeschichtet im RAL-Ton nach Wahl des Bauherrn, mit Deckenbefestigungen Abmessung: B/H 300 x 190mm, Öffnungsweite 200 mm, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, Deckschräge, Profilverbinder, Enddeckel, mit Eck- und Knickelementen für einen Höhenversatz, liefern und montieren mit allen Nebenarbeiten und sonstigem Zubehör.

Vor Bestellung ist vom AN in Zusammenarbeit mit der Herstellerfirma eine Werks- / Montageplanung auf Basis der freigegebenen Ausführungsplanung unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse (Ortstermin ist hierfür in jedem Fall erforderlich) für den Medienkanal zu erstellen. In dieser Werks-/ Montageplanung ist folgendes zu berücksichtigen:

- vermaßte Darstellung des gesamten Medienkanalsystemes mit allen erforderlichen Profilen, Eckstücken, Endplatten, Abdeckblechen, Kupplungsstücken, Befestigungswinkel und jedweden systembezogenen Bauteile und allem sonstigen Zubehör
- örtliche Abstimmung mit dem Dachlieferanten
- statische Berechnung des gesamten Medienkanalsystems
- Angabe der Befestigungspunkte

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Die Werks- / Montageplanung ist in 3- facher Form beim zuständigen BÜB 50 Hz vorzulegen. Eine gesonderte Freigabe durch das Projekt wird hierzu nicht erfolgen, da die Auftragnehmer Elektro die Werks- / Montageplanung, wie bereits erwähnt, auf Basis der freigegebenen Ausführungsplanung erstellt und somit selbstverantwortlich hierfür ist.

Im EP sind alle vor genannten Leistungsmerkmale einzurechnen.

Fabrikat: LMT
 Typ: Beleuchtungsrohr 2067
 oder gleichwertig angebotenes

JJ (61) Fabrikat:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 JJ (62) Typ:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 (vom Bieter einzutragen).

10,000 m

06.02.0020. **LED Medienkalanalleuchte**

Feuchtraumleuchte mit Anwendererklärung der DB InfraGO AG,
 GB Personenbahnhöfe aus Edelstahl (rostfrei).
 Durchgangsverdrahtung bis 5x2,5 mm²,
 Leuchtenaußenmaße (LxBxH in mm): siehe technische
 Zeichnung.

Technische Ausführung gemäß den Richtlinien der DB AG,
 zugelassen für den gleisnahen Bereich, entsprechend
 Listennummer B04.30.078 der Leuchtenauswahlliste der
 DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe (LAWL) oder
 Lastenheft Gr. 30.
 Schutzklasse: II
 Schutzart: IP 65

Fabrikat: Norka GmbH & Co. KG
 Typ: Kreuzberg LED DB
 oder gleichwertig angebotenes

JJ (61) Fabrikat:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 JJ (62) Typ:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 (vom Bieter einzutragen)

Listennummer: B 04.30.078 einschl. geeigneter
 Befestigung, systembedingtem Zubehör sowie Leuchtmittel
 oder vergleichbarer Leuchte mit Anwendererklärung der DB
 InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe.

4,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 06.02.	Beleuchtungsanlage Treppen...			.....
Summe 06.	Neubau Treppeneinhausung...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.	Neubau Wegeleitsystem			
07.01.	WLS			
07.01.0010.	Stationsschild einseitig liefern, montieren Stationsschild gemäß Produktkatalog der DB InfraGo AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren. Material Aluminium Farbe: Nachtblau RAL 5022 Beschriftung: "Essen-Borbeck Süd" entsprechend Bahnsteigausstattungsplan gemäß Design-Manual 813.9301 einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitischutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast bzw. Bahnsteigdachkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren.	2,000 St	.....	.....
07.01.0020.	Schild "Rauchfreier Bahnhof", zweiseitig liefern, montieren Schild "Rauchfreier Bahnhof" gemäß Produktkatalog der DB InfraGo AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren. Material: Aluminium Beschriftung: Rauchfreier Bahnhof entsprechend Bahnsteigausstattungsplan zweiseitig, unbeleuchtet, mit Graffitischutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast bzw. Bahnsteigdachkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren.	2,000 St	.....	.....
07.01.0030.	Schild "Durchgang für Unbefugte verboten" liefern, einbauen bzw. montieren Schild "Durchgang für Unbefugte verboten" gemäß Produktkatalog der DB InfraGo AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren. Material Aluminium entsprechend Bahnsteigausstattungsplan einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitischutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast bzw. Bahnsteigdachkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
07.01.0040.	Schild "Ausgang" einseitig liefern, montieren Schild "Ausgang" einseitig mit Pfeilen und Piktogrammen und zusätzlicher Beschriftung Produktkatalog der DB InfraGo AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren. Material: Aluminium Farbe: Nachtblau RAL 5022 1 bis 3 Beschriftungen je Schild sind einzukalkulieren. Textbeispiele: Altendorfer Straße etc. 1 bis 3 Piktogramme je Schild sind einzukalkulieren. Piktogrammbeispiele: SEV, Aufzug, Fahrscheinautomat etc. 1 bis 3 Pfeile je Schild ist einzukalkulieren. Entsprechend Bahnsteigausstattungsplan einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitischutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast, Bahnsteigdachkonstruktion bzw. PÜ/PU-Wand- und Deckenkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren. Vor Herstellung der Schilder sind die Beschriftungen, die Texte, die Piktogramme und die Pfeile durch den AG freizugeben.	3,000 St	.....	.....
07.01.0050.	Schild "Aufzug" einseitig liefern, montieren Schild "Aufzug" einseitig mit Pfeilen und Piktogrammen und zusätzlicher Beschriftung gemäß Produktkatalog der DB InfraGo AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren. Material: Aluminium Farbe: Nachtblau RAL 5022 1 bis 3 Beschriftungen je Schild sind einzukalkulieren. Textbeispiele: Altendorfer Straße, Gleis 1 bis 2 etc. 1 bis 3 Piktogramme je Schild sind einzukalkulieren. Piktogrammbeispiele: SEV, Aufzug, Fahrscheinautomat etc. 1 bis 3 Pfeile je Schild ist einzukalkulieren. Entsprechend Bahnsteigausstattungsplan einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitischutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast, Bahnsteigdachkonstruktion bzw. PÜ/PU-Wand- und Deckenkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren. Vor Herstellung der Schilder sind die Beschriftungen, die Texte, die Piktogramme und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

die Pfeile durch den AG freizugeben.

3,000 St

07.01.0060. Hinweisschilder einseitig liefern, montieren

Hinweisschilder einseitig mit Pfeilen und Piktogrammen und zusätzlicher Beschriftung Produktkatalog der DB InfraGo AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren.

Material: Aluminium
 Farbe: Nachtblau RAL 5022
 1 bis 3 Beschriftungen je Schild sind einzukalkulieren.

Textbeispiele: Altendorfer Straße, Gleis 1 bis 2 etc.
 1 bis 3 Piktogramme je Schild sind einzukalkulieren.
 Piktogrammbeispiele: SEV, Fahrscheinautomat etc.
 1 bis 3 Pfeile je Schild ist einzukalkulieren.

Entsprechend Bahnsteigausstattungsplan einseitig, unbeleuchtet, mit Grafitischutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast, Bahnsteigdachkonstruktion bzw. PÜ/PU-Wand- und Deckenkonstruktion.

Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren. Vor Herstellung der Schilder sind die Beschriftungen, die Texte, die Piktogramme und die Pfeile durch den AG freizugeben.

3,000 St

Summe 07.01. WLS

07.02. Vitrinen

07.02.0010. Vitrine vanda., A0 quadrat, Wandbefestigung MLV-AUS_04030510

Vitrine vandalismusresistent, DIN A0 quadrat, Wandbefestigung beleuchtet, für Stationen der Kategorie 4-7, inkl. aller Befestigungselemente.

Bauelement mit Anwenderfreigabe -
 "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe.

Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Montage nach Montageanleitung des Herstellers sowie Montage an vorh. Wand.

4,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.02.0020.	Kabelschutzrohr flexibel DN50, in Fundament MLV-AUS_04130050 Kabelschutzrohr aus Kunststoff in Fundament, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, Länge > 2,0 m mit Ziehdraht, einschl. Erdarbeiten, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.: 'IseB Vit 31, IseB Vit 33'.	20,000 m	.....	.....
Summe 07.02.	Vitrinen			.....
Summe 07.	Neubau Wegeleitsystem			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.	Neubau Beleuchtung			
08.01.	Verteilungen			
08.01.0010.	Aufschaltung auf vorh. AVT Aufschaltung des Zuleitungskabels von der ZAS DB Energie GmbH auf den vorh. AVT DB InfraGO AG. Die Aufschaltung ist in Abstimmung mit der DB Energie GmbH, mit dem BÜB 50 Hz und allen sonstigen betroffenen Geschäftsbereichen der DB zu realisieren. Die Terminabsprachen, alle sonstigen Nebenarbeiten und alle erforderlichen Materialien sind im Einheitspreis einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
08.01.0020.	Aufschaltung Aufzug auf vorh. AVT Aufschaltung des neuen Aufzuges auf den vorh. AVT der DB InfraGO AG. Die Aufschaltung ist in Abstimmung mit der DB Energie GmbH, mit dem BÜB 50 Hz und allen sonstigen betroffenen Geschäftsbereichen der DB zu realisieren. Die Terminabsprachen, alle sonstigen Nebenarbeiten und alle erforderlichen Materialien sind im Einheitspreis einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
Summe 08.01. Verteilungen				.....
08.02.	Erdungsanlage			
	Die Erdungsanlage ist nach den VDE- und DB-Richtlinien zu erstellen. Der Erdungswiderstand der Anlage muß einen Wert <10 Ohm erreichen. Die Festlegung der Schienenerdung muß in Abstimmung mit dem zuständigen DB-Fachbereich erfolgen. In allen Positionen ist immer die betriebsfertige Montage einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten zu berücksichtigen.			
08.02.0010.	Erdungskabel (N)A(St)YY-O1x110, in Teillängen, Erdungskabel (N)A(St)YY-O1x110 RM 0,6/1kVALMGST in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und sonstige Nebenarbeiten	100,000 m	.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.02.0020.	Tiefenerder aus V4A schlagen, Länge 9,0 m Tiefenerder aus V4A schlagen, Länge 9,0 m einschl. Schlagspitze, Verbindungskemmen, Anschlußfahnen, sowie allem sonstigem Zubehör und Befestigungsmaterial betriebsfertig einbauen inkl. Kabelschacht 450 x 450mm mit Abdeckung und Erdungszeichenschild.	1,000 St	.....	.....
08.02.0030.	Erdleitung NYY-J 1x50mm², in Teillängen Erdleitung NYY-J 1x50mm², in Teillängen, in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und sonstige Nebenarbeiten.	100,000 m	.....	.....
08.02.0040.	Erdleitung NYY-J 1x35mm², in Teillängen Erdleitung NYY-J 1x35mm², in Teillängen, in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und sonstige Nebenarbeiten.	50,000 m	.....	.....
08.02.0050.	Erdleitung NYY-J 1x16mm², in Teillängen Erdleitung NYY-J 1x16mm², in Teillängen, in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und sonstige Nebenarbeiten.	50,000 m	.....	.....
08.02.0060.	HPAS HPAS aus Cu 100x10mm, l = 400 mm, zum Einbau in vor beschriebene ZV DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe bestückt mit 10 Schrauben M12x35, 2 lösbare Trennklemmen, Befestigung Isolatoren nach den Richtlinien der DB AG liefern, inkl. Anschluß aller ankommenden Erdungsleitungen sowie erforderlicher Nebenarbeiten und Kleinmaterialien (Kabelschuhe, Unterlagscheiben etc) montieren.	1,000 St	.....	.....
08.02.0070.	PAS PAS aus Cu 100x10mm, l=250mm, zum Einbau in vor beschriebenen AVT DB InfraGO AG, GB			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Personenbahnhöfe, bestückt mit 6 Schrauben M12x35, 2 lösbare Trenn- klemmen, Befestigung Isolatoren nach den Richtlinien der DB AG liefern, inkl. Anschluß aller ankommenden Erdungsleitungen sowie erforderlicher Nebenarbeiten und Kleinmaterialien (Kabelschuhe, Unterlagscheiben etc.) montieren.	1,000 St	.....	.....
08.02.0080.	Erdungsschiene für Sammelerdung Erdungsschienen zum Einbau im Kabelschacht bzw. Bahnsteigaussenseiten, aus Cu 50x5 mm, l = 300 mm, bestückt mit 7 Schrauben M16x35, 2 lösbare Trennklemmen, Befestigung Isolatoren nach den Richtlinien der DB AG liefern, inkl. Anschluß aller ankommenden Erdungsleitungen sowie erforderlicher Nebenarbeiten und Kleinmaterialien (Kabelschuhe, Unterlagscheiben etc.) montieren.	1,000 St	.....	.....
08.02.0090.	Herstellen von Gleisanschlüssen Herstellen von Gleisanschlüssen mittels eines von der DB AG zugelassenen Bohrverfahrens (AR 60 D) nach den Richtlinien der DB AG inkl. aller Nebenarbeiten und sonstigem Zubehör.	2,000 St	.....	.....
08.02.0100.	Herstellen von Erdungsanschlüssen Herstellen von Erdungsanschlüssen an z.B. Lampenmaste, Geländer, Stahlbauten usw. bis 1x110mm ² mit allen erforderlichen Zubehörteilen (z.B. Kabelschuhe, Anschlussschraube usw.) nach Richtlinie der DB AG (Pos. kann nur abgerechnet werden, wenn die Anschlussarbeiten nicht in den jeweiligen Kabelpositionen bereits enthalten ist).	1,000 St	.....	.....
08.02.0110.	Messung der gesamten Erdungsanlage Messung der gesamten Erdungsanlage einschließlich Erstellung eines Meßprotokolles und eines Erdungsplanes nach den VDE- und DB-Richtlinien. Das Meßprotokoll ist dem Bauüberwacher sowie dem Abnahmeprüfer auszuhändigen und den Revisionsunterlagen beizufügen.	1,000 St	.....	.....
Summe 08.02. Erdungsanlage				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

08.03. Allgemein-Installation

Nachstehende Installationsmaterialien und Geräte sind einschließlich aller Nebenleistungen, sowie erforderlicher Bohr- und Stemmarbeiten, Klein- und Befestigungsmaterial wie Schellen mit Kunststoffgegenwannen, Dübel, Hohlschienen, Kabelklemmen, Halteklammern usw. zu liefern, zu montieren und betriebsfertig einschl. Kabelschuhe anzuschließen.

Für alle Leitungen gelten die Vorschriften VDE 0100 und VDE 0293, neuester Stand. Der grün-gelbe Leiter darf nur als PE-Leiter Verwendung finden.

Alle Kabel und Leitungen mit integriertem Funktionserhalt und die dazu verwendeten Verlegesysteme müssen ein Prüfzeugnis gemäß Brandprüfung nach DIN 4102 Teil 12 besitzen. Die Verlegevorschriften sind einzuhalten. Die zur Befestigung notwendigen Metaldübel müssen der DIN 4102 Teil 4 entsprechen.

Kabel und Leitungen sind entsprechend den Querschnitten geordnet und nach Leitungstypen gebündelt und ohne Verdrillung auf den Trassen zu verlegen.

Die in bauseits hergestellte Leerrohrtrasse einzuziehen. Die Leitungen sind nur in die hierfür freigegebenen Leerrohre zu verlegen. Weiterhin sind bei mehreren zur Verfügung stehenden Rohren nur soviel Rohre wie notwendig zu belegen.

Folgende Normen sind zu beachten:

1. DIN VDE 0100 Teil 520 11.85
2. DIN VDE 0800
3. DB Richtlinien
4. FTZ 731 TV 1
5. VOB
6. Die ergänzenden Bestimmungen des zuständigen EVU bzw. DB Energie

Die Verlegung der Kabel beinhaltet das Liefern in Teillängen, das Verlegen und Befestigen einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial. Die erforderlichen Anschlüsse zum betriebsfertigen Zustand sind sofern nicht als Einzelposition im Leistungsverzeichnis erwähnt, in die Einzelpositionen einzurechnen.

In den nachfolgend aufgeführten Positionen der Installationen sind die Kosten für Lieferung frei Verwendungsstelle, Aufstellung und Montage vor Ort zu berücksichtigen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.03.0010.	Niederspannungskabel NYY-J 3x2,5 mm² Niederspannungskabel NYY-J 3x2,5 mm² in Teillängen, zu verlegen in Rohr, Mast oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
08.03.0020.	Niederspannungskabel N2XH-J 5x2,5mm² Niederspannungskabel N2XH-J 5x2,5mm² in Teillängen, zu verlegen in Rohr, Mast oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
08.03.0030.	Niederspannungskabel NYY-J 5x4 mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x4 mm² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
08.03.0040.	Niederspannungskabel NYY-J 3x4 mm² Niederspannungskabel NYY-J 3x4 mm² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
08.03.0050.	Niederspannungskabel NYY-J 3x6 mm² Niederspannungskabel NYY-J 3x6 mm² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
08.03.0060.	Niederspannungskabel NYY-J 3x10 mm² Niederspannungskabel NYY-J 3x10 mm² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
08.03.0070.	Niederspannungskabel NYY-J 5x4 mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x4 mm² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.			
		30,000 m	.....	.....
08.03.0080.	Niederspannungskabel NYY-J 5x6 mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x6 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
08.03.0090.	Niederspannungskabel NYY-J 5x16 mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x16 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
08.03.0100.	Niederspannungskabel NYY-J 5x25 mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x25 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
08.03.0110.	Niederspannungskabel NYY-J 5x35 mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x35 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
08.03.0120.	Niederspannungskabel NYY-O 4x35mm² Niederspannungskabel NYY-O 4x35mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
08.03.0130.	Niederspannungskabel NYY-O 4x50mm² Niederspannungskabel NYY-O 4x50mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.03.0140.	Niederspannungskabel NYY-O 4x95mm² Niederspannungskabel NYY-O 4x50mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
08.03.0150.	Warmschrumpf-Verbindungs-muffe 5x1,5 bis 5x4 Warmschrumpf-Verbindungs-muffe nach DIN 47 632, für Kunststoffkabel mit PVC-Isolierung 0,6/1 kV, mit Bahnzulassung, für Kabelquerschnitte von 5x1,5 bis 5x4 mm ² , liefern und betriebsfertig herstellen.	3,000 St	.....	.....
08.03.0160.	Warmschrumpf-Verbindungs-muffe 5x6 bis 5x25 Warmschrumpf-Verbindungs-muffe nach DIN 47 632, für Kunststoffkabel mit PVC-Isolierung 0,6/1 kV, mit Bahnzulassung, für Kabelquerschnitte von 5x6 mm ² bis 5x25 mm ² , liefern und betriebsfertig herstellen.	3,000 St	.....	.....
08.03.0170.	Kabelkennzeichnung in Kunststoff Kabelkennzeichnung in Kunststoff mit klarer Abdeckung und dauerhafter Beschriftung in Verteilungen, Standverteilern, Zähleranschlusssäulen, Schalthäusern etc.. Der Textinhalt der Beschriftung ist gemäß den gültigen DB Richtlinien auszuführen.	3,000 St	.....	.....
08.03.0180.	Kabelmerkbänder mit eingprägter Beschriftung Kabelmerkbänder mit eingprägter Beschriftung liefern und im Abstand von 5 m montieren. Der Textinhalt der Beschriftung sowie die Farbe der Kabelmerkbänder ist gemäß den gültigen DB Richtlinien auszuführen.	15,000 St	.....	.....
08.03.0190.	Kabel-Abzweigkasten Kabel-Abzweigkasten für max 6 Kabel a.P. Feuchtraumausführung, einschließlich Klemmen, Klein- und Befestigungsmaterial liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....

Kabel-Anschlüsse für auf dem Bauseitig aufgestellte Geräte wie z.B Fahrscheinautomaten, Entwerter, Zugzielanzeiger, Uhren, Vitrinen, DSA, usw.

Einführung der Kabel und Leitungen sind gradlinig und in der Nähe der zuständigen Klemmleiste (nicht scharfkantig gebogen und untereinander verdreht) auszuführen.

Bezeichnung der Kabel und Leitungen mittels dafür geeigneten Bezeichnungsschildern, dauerhaft beschriftet nach den zugehörigen Planunterlagen und Vorgabe der DB AG. Kabel- / Leitungsmantel ca. 10 cm vor dem Anklemmpunkt führen, wenn erforderlich sind Kabelschuhe mit zu berücksichtigen.

(Position kann nur abgerechnet werden, wenn die Anschlussarbeiten nicht gesondert z.B. bei Kabeln ausgeschrieben sind).

08.03.0200.

Kabel- und Leitungsanschluss bis 5x4mm²

Kabel- und Leitungsanschluss bis 5x4mm², Typ NYM, NYY, einschließlich erforderlichem Zubehör herstellen.

Kabel-Anschlüsse für auf dem Bahnsteig bauseitig aufgestellte Geräte wie z.B Fahrscheinautomaten, Entwerter, Zugzielanzeiger, Uhren, Vitrinen, DSA, usw. herstellen.

Einführung der Kabel und Leitungen sind gradlinig und in der Nähe der zuständigen Klemmleiste (nicht scharfkantig gebogen und untereinander verdreht) auszuführen.

Bezeichnung der Kabel und Leitungen mittels dafür geeigneten Bezeichnungsschildern, dauerhaft beschriftet nach den zugehörigen Planunterlagen und Vorgabe der DB AG.

Kabel- / Leitungsmantel ca. 10 cm vor dem Anklemmpunkt führen, wenn erforderlich sind Kabelschuhe mit zu berücksichtigen.

(Position kann nur abgerechnet werden, wenn die Anschlussarbeiten nicht gesondert z.B. bei Kabeln ausgeschrieben sind.)

2,000 St

08.03.0210.

Kabel- und Leitungsanschluss bis 5x16mm²

Kabel- und Leitungsanschluss bis 5x16mm², Typ NYM, NYY, einschließlich erforderlichem Zubehör herstellen.

Kabel-Anschlüsse für auf dem Bahnsteig bauseitig

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	aufgestellte Geräte wie z.B Fahrscheinautomaten, Entwerter, Zugzielanzeiger, Uhren, Vitrinen, DSA, usw. herstellen. Einführung der Kabel und Leitungen sind gradlinig und in der Nähe der zuständigen Klemmleiste (nicht scharfkantig gebogen und untereinander verdreht) auszuführen. Bezeichnung der Kabel und Leitungen mittels dafür geeigneten Bezeichnungsschildern, dauerhaft beschriftet nach den zugehörigen Planunterlagen und Vorgabe der DB AG. Kabel- / Leitungsmantel ca. 10 cm vor dem Anklempunkt führen, wenn erforderlich sind Kabelschuhe mit zu berücksichtigen. (Position kann nur abgerechnet werden, wenn die Anschlussarbeiten nicht gesondert z.B. bei Kabeln ausgeschrieben sind.)	8,000 St	.....	.....
08.03.0220.	Stahlpanzerrohr M 32 Stahlpanzerrohr M 32. Stahlpanzer-Gewinderohr, verzinkt, geeignet für höchsten mechanischen Schutz einschl. Stapa-Rohrschelle einlappig, feuerverzinkt, besonders schwere Ausführung. Rohrverbindung mittels verschraubter Muffe, einschließlich Zubehör, Steckmuffen, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und halboffen an Decken und Wänden jeglicher Art verlegen.	8,000 m	.....	.....
08.03.0230.	Stahlpanzerrohr M 40 Stahlpanzerrohr M 40. Stahlpanzer-Gewinderohr, verzinkt, geeignet für höchsten mechanischen Schutz einschl. Stapa-Rohrschelle einlappig, feuerverzinkt, besonders schwere Ausführung. Rohrverbindung mittels verschraubter Muffe, einschließlich Zubehör, Steckmuffen, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und halboffen an Decken und Wänden jeglicher Art verlegen.	20,000 m	.....	.....
08.03.0240.	Stahlpanzerrohr M 50 Stahlpanzerrohr M 50. Stahlpanzer-Gewinderohr, verzinkt, geeignet für höchsten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mechanischen Schutz einschl. Stapa-Rohrschelle einlappig, feuerverzinkt, besonders schwere Ausführung.			
	Rohrverbindung mittels verschraubter Muffe, einschließlich Zubehör, Steckmuffen, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und halboffen an Decken und Wänden jeglicher Art verlegen.	5,000 m	.....	.....
08.03.0250.	Trassenband Trassenband. Trassenband aus gelben PVC, mit Aufdruck "VORSICHT STARKSTROMKABEL..." komplett liefern und nach Verlegung der Abdeckhauben in einer Tiefe von ca. 40 cm unter der Geländeoberkante entsprechend der Richtlinien der DB AG einbringen, einschließlich Fixierung mit Sand.	30,000 m	.....	.....
08.03.0260.	Kabelabdeckung Kabelabdeckung als PVC-Abdeckung, dreieckförmig, Länge ca.1.000 mm, Farbe gelb, liefern und oberhalb der verlegten Kabel im Sandbett entsprechend der DB Richtlinien einbringen.	30,000 m	.....	.....
08.03.0270.	Kabelschächte Größe AK bis VII aufdecken Kabelschächte Größe AK bis VII aufdecken. Deckel seitlich lagern, und nach Beendigung der auszuführenden Arbeiten wieder ordnungsgemäß schließen.	3,000 St	.....	.....
08.03.0280.	Kabelschacht Größe AK-VII bauseits vorhanden, Kabelschacht Größe AK-VII bauseits vorhanden, reinigen einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten wie z.B. fachgerechtes Entsorgen der Reinigungsrückstände inkl. Durchführen geeigneter Sicherheitsmaßnahmen etc..	3,000 St	.....	.....
Summe 08.03. Allgemein-Installation				.....

08.04. Beleuchtungsanlage

Die Einheitspreisen der nachfolgend aufgeführten Beleuchtungskörper beinhalten folgende Leistungen:

1. Die Lieferung und Montage
2. Das betriebsfertige Anschließen
3. Die Lieferung und Montage des zugehörigen Leuchtmittels
4. Bemusterung der Leuchten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

5. Alle systemgebundenen Zubehörteile, die zur Montage benötigt werden, hierzu zählt auch die Durchgangsverdrahtung
6. Das exakte Ausmessen des Montageort
7. Erforderliche Gerüste für die Montage, Montagehöhe für Mastleuchten und Feuchtraumleuchte bis ca. 6,0 m

08.04.0010. LED Mastaufsatzleuchte 2-flammig

LED Mastaufsatzleuchte 2- flammig, in Trapezform aus Edelstahl, Aussenbeschichtung / Farbe in Abstimmung mit dem AG, Schutzart IP 54, Schutzklasse II, mit Mastaufsatzstück für Mastzopfdurchmesser 76 mm, Klein- und Befestigungsmaterial und 6,5 m Anschlussleitung PUR (N)YMH11YÖ-O 2x1,5mm² vom Kabelübergangskasten bis zur Leuchte, LED-Modultauch nach 23,4 Jahren, Betriebsgerätausch nach 23,4 Jahren, Totalausfall nach 150.000 Stunden, DB AG zugelassen. Liefern, montieren und anschließen inkl. aller Nebenarbeiten und sonstigen Zubehör.

Fabrikat: Schmidt-Strahl/ Rademacher
 Typ: Curso LED 2-flammig
 oder gleichwertig angebotenes

§§(61)Fabrikat:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 §§(62)Typ :
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 (vom Bieter einzutragen).

2,000 St

08.04.0020. LED Medienkianalleuchte

Feuchtraumleuchte mit Anwendererklärung der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe aus Kunststoff (rostfrei), Durchgangsverdrahtung bis 5x2,5 mm², Leuchtenaußenmaße (LxBxH in mm): 710 x 191 x 138 (m600) / 1280 x 191 x 138 (m1200) / 1580 x 191 x 138 (m1500)

Technische Ausführung gemäß den Richtlinien der DB AG, zugelassen für den gleisnahen Bereich, entsprechend Listennummer B04.20.054 der Leuchtenauswahlliste der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe (LAWL) oder Lastenheft Gr. 20.
 Schutzklasse: II
 Schutzart: min. IP 65

Fabrikat: Norka GmbH & CO.KG
 Typ: PRAG LED DB
 oder gleichwertig angebotenes

|| (61)Fabrikat:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 || (62)Typ:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

(vom Bieter einzutragen)

Listennummer: 'B 04.20.054' einschließlich geeigneter Befestigung. Systembedingtem Zubehör sowie Leuchtmittel oder vergleichbarer Leuchte mit Anwendererklärung der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe.

12,000 St

08.04.0030. Kabelübergabekasten aus Kunststoff

Kabelübergabekasten aus Kunststoff zum Einbau in Lichtmast, Schutzklasse II, IP 54. Gehäuse aus schlagzähem Polycarbonat. Anschlussfertig verdrahtet. Eingangsklemmen als selbstarretierende Schiebeklemmen, zwei Abgangsklemmen je Pol., Einspeisung für 3 Kabel bis 5x16 mm², Ausgangsseite für zwei Kabel bis 4/5x2,5 mm², Vorsicherung D01 bis 16A, Gehäuse-deckel in klar, schlag- und flammfest, mit Berührungsschutz entsprechend VBG 4, incl. Sicherungen, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und montieren.

Fabrikat: Stadtfeld Elektrotechnische Fabrik
 Typ: HSW 2230
 oder gleichwertig angebotenes

|| (61) Fabrikat:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 || (62) Typ:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 (vom Bieter einzutragen).

2,000 St

08.04.0040. Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 2-türig mit Erdstück, MLV -BLM_01020030

Konischer Beleuchtungsstahlrohrmast, Lichtpunkthöhe 6,0 m, mit 2 Revisionstüren und Erdstück gemäß Ril 813.05 und nach Regelzeichnung 2ElI20.01.01, inklusive Stahlmanschette im Erdübergangsbereich, Kantenschutz für die Kabeleinführungen, verzinkte Erdungsschraubverbindungen, Zopfmaß 76mm, Farbe: DB 703 / RAL 9007, in den Mast eingezogener Anschlusskabel Typ NYY-O 2x2,5 mm² für Einfach- oder Doppelbestückung, Kabelausschlüsse inklusive Verschraubung oder Blindstopfen sowie dauerhafter Beschriftung (Mastnummer), Kabelübergangskasten für Masteinbau (SK II, IP 54) einschließlich benötigter Sicherungselemente liefern, montieren und inklusive aller erforderlichen Materialien und Nebenleistungen betriebsfertig in PE-Fundamentrohr stellen. angebotenes Fabrikat:
 Fabrikat'
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

'Typ
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

'Art.-Nr'

'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

2,000 St

08.04.0050. Messung der gesamten Beleuchtungsanlage

Messung der gesamten Beleuchtungsanlagenach den entsprechenden DB Richtlinien des jeweiligen Geschäftsbereiches einschl. Erstellung der Meßprotokolle. Die Meßprotokolle sind dem Bauüberwacher sowie dem Abnahmeprüfer auszuhändigen und den Revisionsunterlagen beizufügen.

1,000 St

08.04.0060. Medieneckkanal Treppeneinhausung

Medienkanal (Beleuchtungsrohr 2067) zur Aufnahme von Leuchten, Lautsprechern, Kabeln und Zubehör, aus stranggepresstem Aluminiumprofil, pulverbeschichtet im RAL-Ton nach Wahl des Bauherrn, mit Deckenbefestigungen Abmessung: B/H 300 x 190mm, Öffnungsweite 200 mm, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, Deckschräge, Profilverbinder, Enddeckel, mit Eck- und Knickelementen für einen Höhenversatz, liefern und montieren mit allen Nebenarbeiten und sonstigem Zubehör.

Vor Bestellung ist vom AN in Zusammenarbeit mit der Herstellerfirma eine Werks- / Montageplanung auf Basis der freigegebenen Ausführungsplanung unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse (Ortstermin ist hierfür in jedem Fall erforderlich) für den Medienkanal zu erstellen. In dieser Werks-/ Montageplanung ist folgendes zu berücksichtigen:

- vermaßte Darstellung des gesamten Medienkanalsystemes mit allen erforderlichen Profilen, Eckstücken, Endplatten, Abdeckblechen, Kupplungsstücken, Befestigungswinkel und jedweden systembezogenen Bauteile und allem sonstigen Zubehör
- örtliche Abstimmung mit dem Dachlieferanten
- statische Berechnung des gesamten Medienkanalsystems
- Angabe der Befestigungspunkte

Die Werks- / Montageplanung ist in 3- facher Form beim zuständigen BÜB 50 Hz vorzulegen. Eine gesonderte Freigabe durch das Projekt wird hierzu nicht erfolgen, da die Auftragnehmer Elektro die Werks- / Montageplanung, wie bereits erwähnt, auf Basis der freigegebenen Ausführungsplanung erstellt und somit selbstverantwortlich hierfür ist.

Im EP sind alle vor genannten Leistungsmerkmale einzurechnen.

Fabrikat: LMT

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Typ: Beleuchtungsrohr 2067 oder gleichwertig angebotenes JJ (61) Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' JJ (62) Typ: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen).	10,000 m	.....	.....
Summe 08.04. Beleuchtungsanlage				.....
08.05.	Nebenarbeiten			
08.05.0010.	Kernbohrung in Beton Kernbohrung in Beton. Durchmesser: 150 mm Stärke: bis 40 cm Herstellung mit geeignetem Werkzeug, einschließlich Schuttbeseitigung.	3,000 St	.....	.....
08.05.0020.	Kabeldurchführung Kabeldurchführung Hauff HSI 150 DF Dichtpackungen in quadratischer Ausführung aus Alulegierung zur Wandmontage für Kernbohrungen, Durchmesser max 150 mm liefern, montieren inkl. allen sonstigen Nebenarbeiten.	3,000 St	.....	.....
08.05.0030.	Systemdeckel 7 / 34 Systemdeckel Hauff HSI 150-D 7/34 mit Bajonettverschluss komplett mit Kalt- oder Warmschrumpfschlauch liefern, montieren inkl. allen sonstigen Nebenarbeiten.	3,000 St	.....	.....
08.05.0040.	Systemdeckel 3 / 60 Systemdeckel Hauff HSI 150-D 3/60 mit Bajonettverschluss komplett mit Kalt- oder Warmschrumpfschlauch liefern, montieren inkl. allen sonstigen Nebenarbeiten.	3,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

08.05.0050. Erstellung der Montageplanung

Erstellung der Montageplanung nach den Richtlinien der DB AG.

Der AN hat nach Beauftragung unverzüglich die ihm überreichte Ausführungsplanung und ggfl. weiteren näheren Angaben des technischen Beraters/ Bauleiters mit örtlichen Verhältnissen abzugleichen und die Montageplanung zu erstellen. Hierbei sind alle überreichten Unterlagen wie z.B. Pläne, Berechnungen, Kabellisten (mit Angabe der Anfangs- und Zielpunkte, Kabeltyp, Nennspannung, Kabelquerschnitt, Kabellängen usw.) etc. einzubeziehen.

Die Montageplanung, die eine erweiterte Planung der Ausführungsplanung darstellt, ist rechtzeitig, mindestens eine Woche vor Baubeginn der Bauleitung vorzulegen, da diese die Basis für alle Materialbestellungen ist. Vor Erstellung der Montageplanung sind die geplanten Kabelwege und Gleisquerungen auf Ihre Verwendung zu prüfen. Sollten bei dieser Prüfung verdeckte Gleisquerungen oder sonstige Kabelwege gefunden werden, die für die auszuführenden Installationen von Vorteil sind, so sind diese in die Montageplanung einzuarbeiten.

Die Montageplanung ist 3-fach in Papierform und einfach in digitaler Form zu erstellen und der Bauleitung zur Genehmigung vorzulegen.

1,000 St

08.05.0060. Erstellung der Revisionsunterlagen

Erstellung der Revisionsunterlagen nach den Richtlinien der DB AG und des Auftraggebers.

Hierbei sind alle vom AG übergebene Planungsunterlagen aus der überreichten Ausführungsplanung) zu revidieren. Ferner ist eine Nachberechnung auf Grundlage der überreichten Berechnung und unter Berücksichtigung der Ausführung durchzuführen und vorzulegen. Desweiteren gehören zu den Revisionsunterlagen sämtliche Anlagenbeschreibungen, Ersatzteillisten, Prüfberichte, Messprotokolle, etc.. Die Revisionsunterlagen sind vor Vervielfältigung einfach zur Prüfung einzureichen.

Erst nach erfolgter Prüfung und ggf. nach Überarbeitung sind die Revisionsunterlagen zu vervielfältigen und 3-fach in Papierform und 1-fach digital auf CD zu übergeben. Die Revisionsordner sind mit einem entsprechenden Inhaltsverzeichnis zu versehen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erst nach Vorlage der geprüften Revisionsunterlagen kann die Abnahme beantragt werden. Die Schlussrechnung kann erst nach Abnahme und Vorlage der Revisionsunterlagen gestellt werden.	1,000 St	.....	.....
08.05.0070.	Teilnahme an der EBA-Abnahme Teilnahme an der EBA-Abnahme für die gesamten Anlage in Teilabschnitten bzw. Teilbereiche einschließlich Vorlage aller zur Abnahme erforderlichen Unterlagen sowie Erstellung benötigter Anträge und sonstiger Formalitäten / Nebenarbeiten.	1,000 St	.....	.....
08.05.0080.	Teilnahme an der VOB-Abnahme Teilnahme an der VOB-Abnahme für die gesamten Anlagen, in Teilabschnitten bzw. Teilbereiche. Diese Position kann nur abgerechnet werden, wenn diese Abnahme zusätzlich und nicht im Rahmen der EBA-Abnahme erfolgt.	1,000 St	.....	.....
08.05.0090.	Einweisung der Mitarbeiter Einweisung der Mitarbeiter der Deutschen Bahn für die gesamten Anlagen in Teilabschnitten bzw. Teilbereiche Erstellung eines entsprechenden Einweisungsprotokolles mit Gegenzeichnung von allen Beteiligten.	1,000 St	.....	.....
08.05.0100.	Vor Ort Aufmaß Medienkanal Erstellung der Montageplanung nach den Richtlinien der DB AG. Auf Basis der Vorgaben wird nach einem Vor-Ort-Aufmaß eine Werk- und Montageplanung für die Medienkanalsysteme angefertigt.	1,000 St	.....	.....
08.05.0110.	Baustellen- / Belastungsversuche in beliebigem Untergrund Baustellen-/Belastungsversuche in beliebigem Untergrund. Durchführung Baustellen-/Belastungsversuchen an Dübeln durch den Dübelhersteller (unter Aufsicht des BÜB 50Hz) mit einem kalibriertem Prüfgerät, z.B.: Hilti HAT 30 o. glw. unter Berücksichtigung regionaler Vorschriften. Die Belastungsversuche sind gemäß geltenden Vorschriften zu dokumentieren und dem Bauherren zu übergeben. Inkl. allen Nebenarbeiten und sonstigem Zubehör.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 St	.....	.....
Summe 08.05.	Nebenarbeiten			.....
Summe 08.	Neubau Beleuchtung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

09. Sonstiger Aufwand / Instandhaltung

09.01. Kabeltrasse

Nachstehende Installationsmaterialien und Geräte sind einschließlich aller Nebenleistungen, sowie erforderlicher Bohr- und Stemmarbeiten, Klein- und Befestigungsmaterial wie Schellen mit Kunststoffgegenwannen, Dübel, Hohlschienen, Kabelklemmen, Halteklammern usw. zu liefern, zu montieren und betriebsfertig einschl. Kabelschuhe anzuschließen.

Für alle Leitungen gelten die Vorschriften VDE 0100 und VDE 0293, neuester Stand. Der grün-gelbe Leiter darf nur als PE-Leiter Verwendung finden.

Alle Kabel und Leitungen mit integriertem Funktionserhalt und die dazu verwendeten Verlegesysteme müssen ein Prüfzeugnis gemäß Brandprüfung nach DIN 4102 Teil 12 besitzen. Die Verlegevorschriften sind einzuhalten. Die zur Befestigung notwendigen Metalldübel müssen der DIN 4102 Teil 4 entsprechen.

Kabel und Leitungen sind entsprechend den Querschnitten geordnet und nach Leitungstypen gebündelt und ohne Verdrillung auf den Trassen zu verlegen.

Die in bauseits hergestellte Leerrohrtrasse einzuziehen. Leitungen sind nur in die hierfür freigegebenen Leerrohre zu verlegen. Weiterhin sind bei mehreren zur Verfügung stehenden Rohren nur soviel Rohre wie notwendig zu belegen.

Folgende Normen sind zu beachten:

1. DIN VDE 0100 Teil 520 11.85
2. DIN VDE 0800
3. DB Richtlinien
4. FTZ 731 TV 1
5. VOB
6. Die ergänzenden Bestimmungen des zuständigen EVU bzw. DB Energie

Die Verlegung der Kabel beinhaltet das Liefern in Teillängen, das Verlegen und Befestigen einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial. Die erforderlichen Anschlüsse zum betriebsfertigen Zustand sind sofern nicht als Einzelposition im Leistungsverzeichnis erwähnt, in die Einzelpositionen einzurechnen.

In den nachfolgend aufgeführten Positionen der Installationen sind die Kosten für Lieferung frei Verwendungsstelle, Aufstellung und Montage vor Ort zu berücksichtigen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
09.01.0010.	Niederspannungskabel NYY-J 3x2,5 mm² Niederspannungskabel NYY-J 3x2,5 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr, Mast oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
09.01.0020.	Niederspannungskabel N2XH-J 5x2,5mm² Niederspannungskabel N2XH-J 5x2,5mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr, Mast oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
09.01.0030.	Niederspannungskabel NYY-J 5x4 mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x4 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
09.01.0040.	Niederspannungskabel NYY-J 3x4 mm² Niederspannungskabel NYY-J 3x4 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
09.01.0050.	Niederspannungskabel NYY-J 3x6 mm² Niederspannungskabel NYY-J 3x6 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
09.01.0060.	Niederspannungskabel NYY-J 3x10 mm² Niederspannungskabel NYY-J 3x10 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
09.01.0070.	Niederspannungskabel NYY-J 5x4 mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x4 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.			
		30,000 m	.....	.....
09.01.0080.	Niederspannungskabel NYY-J 5x6 mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x6 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
09.01.0090.	Niederspannungskabel NYY-J 5x16 mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x16 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
09.01.0100.	Niederspannungskabel NYY-J 5x25 mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x25 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
09.01.0110.	Niederspannungskabel NYY-J 5x35 mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x35 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
09.01.0120.	Niederspannungskabel NYY-O 4x35mm² Niederspannungskabel NYY-O 4x35mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
09.01.0130.	Niederspannungskabel NYY-O 4x50mm² Niederspannungskabel NYY-O 4x50mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
09.01.0140.	Niederspannungskabel NYY-O 4x95mm² Niederspannungskabel NYY-O 4x50mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
09.01.0150.	Warmschrumpf-Verbindungs-muffe 5x1,5 bis 5x4 Warmschrumpf-Verbindungs-muffe nach DIN 47 632, für Kunststoffkabel mit PVC-Isolierung 0,6/1 kV, mit Bahnzulassung, für Kabelquerschnitte von 5x1,5 bis 5x4 mm ² , liefern und betriebsfertig herstellen.	3,000 St	.....	.....
09.01.0160.	Warmschrumpf-Verbindungs-muffe 5x6 bis 5x25 Warmschrumpf-Verbindungs-muffe nach DIN 47 632, für Kunststoffkabel mit PVC-Isolierung 0,6/1 kV, mit Bahnzulassung, für Kabelquerschnitte von 5x6 mm ² bis 5x25 mm ² , liefern und betriebsfertig herstellen.	3,000 St	.....	.....
09.01.0170.	Kabelkennzeichnung in Kunststoff Kabelkennzeichnung in Kunststoff mit klarer Abdeckung und dauerhafter Beschriftung in Verteilungen, Standverteilern, Zähleranschlusssäulen, Schalthäusern etc.. Der Textinhalt der Beschriftung ist gemäß den gültigen DB Richtlinien auszuführen.	3,000 St	.....	.....
09.01.0180.	Kabelmerkbänder mit eingprägter Beschriftung Kabelmerkbänder mit eingprägter Beschriftung liefern und im Abstand von 5 m montieren. Der Textinhalt der Beschriftung sowie die Farbe der Kabelmerkbänder ist gemäß den gültigen DB Richtlinien auszuführen.	15,000 St	.....	.....
09.01.0190.	Kabel-Abzweigkasten Kabel-Abzweigkasten für max 6 Kabel a.P. Feuchtraumausführung, einschließlich Klemmen, Klein- und Befestigungsmaterial liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

2,000 St

Kabel-Anschlüsse für auf dem Bauseitig aufgestellte Geräte wie z.B Fahrscheinautomaten, Entwerter, Zugzielanzeiger, Uhren, Vitrinen, DSA, usw.

Einführung der Kabel und Leitungen sind gradlinig und in der Nähe der zuständigen Klemmleiste (nicht scharfkantig gebogen und untereinander verdreht) auszuführen.

Bezeichnung der Kabel und Leitungen mittels dafür geeigneten Bezeichnungsschildern, dauerhaft beschriftet nach den zugehörigen Planunterlagen und Vorgabe der DB AG. Kabel- / Leitungsmantel ca. 10 cm vor dem Anklemmpunkt führen, wenn erforderlich sind Kabelschuhe mit zu berücksichtigen.

(Position kann nur abgerechnet werden, wenn die Anschlussarbeiten nicht gesondert z.B. bei Kabeln ausgeschrieben sind).

09.01.0200.

Kabel- und Leitungsanschluss bis 5x4mm²

Kabel- und Leitungsanschluss bis 5x4mm², Typ NYM, NYY, einschließlich erforderlichem Zubehör herstellen.

Kabel-Anschlüsse für auf dem Bahnsteig bauseitig aufgestellte Geräte wie z.B Fahrscheinautomaten, Entwerter, Zugzielanzeiger, Uhren, Vitrinen, DSA, usw. herstellen.

Einführung der Kabel und Leitungen sind gradlinig und in der Nähe der zuständigen Klemmleiste (nicht scharfkantig gebogen und untereinander verdreht) auszuführen.

Bezeichnung der Kabel und Leitungen mittels dafür geeigneten Bezeichnungsschildern, dauerhaft beschriftet nach den zugehörigen Planunterlagen und Vorgabe der DB AG.

Kabel- / Leitungsmantel ca. 10 cm vor dem Anklemmpunkt führen, wenn erforderlich sind Kabelschuhe mit zu berücksichtigen.

(Position kann nur abgerechnet werden, wenn die Anschlussarbeiten nicht gesondert z.B. bei Kabeln ausgeschrieben sind.)

2,000 St

09.01.0210.

Kabel- und Leitungsanschluss bis 5x16mm²

Kabel- und Leitungsanschluss bis 5x16mm², Typ NYM, NYY, einschließlich erforderlichem Zubehör herstellen.

Kabel-Anschlüsse für auf dem Bahnsteig bauseitig

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	aufgestellte Geräte wie z.B Fahrscheinautomaten, Entwerter, Zugzielanzeiger, Uhren, Vitrinen, DSA, usw. herstellen.			
	Einführung der Kabel und Leitungen sind gradlinig und in der Nähe der zuständigen Klemmleiste (nicht scharfkantig gebogen und untereinander verdreht) auszuführen.			
	Bezeichnung der Kabel und Leitungen mittels dafür geeigneten Bezeichnungsschildern, dauerhaft beschriftet nach den zugehörigen Planunterlagen und Vorgabe der DB AG.			
	Kabel- / Leitungsmantel ca. 10 cm vor dem Anklempunkt führen, wenn erforderlich sind Kabelschuhe mit zu berücksichtigen.			
	(Position kann nur abgerechnet werden, wenn die Anschlussarbeiten nicht gesondert z.B. bei Kabeln ausgeschrieben sind.)			
		8,000 St	.....	.....
09.01.0220.	Stahlpanzerrohr M 32 Stahlpanzerrohr M 32. Stahlpanzer-Gewinderohr, verzinkt, geeignet für höchsten mechanischen Schutz einschl. Stapa-Rohrschelle einlappig, feuerverzinkt, besonders schwere Ausführung.			
	Rohrverbindung mittels verschraubter Muffe, einschließlich Zubehör, Steckmuffen, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und halboffen an Decken und Wänden jeglicher Art verlegen.			
		8,000 m	.....	.....
09.01.0230.	Stahlpanzerrohr M 40 Stahlpanzerrohr M 40. Stahlpanzer-Gewinderohr, verzinkt, geeignet für höchsten mechanischen Schutz einschl. Stapa-Rohrschelle einlappig, feuerverzinkt, besonders schwere Ausführung.			
	Rohrverbindung mittels verschraubter Muffe, einschließlich Zubehör, Steckmuffen, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und halboffen an Decken und Wänden jeglicher Art verlegen.			
		20,000 m	.....	.....
09.01.0240.	Stahlpanzerrohr M 50 Stahlpanzerrohr M 50. Stahlpanzer-Gewinderohr, verzinkt, geeignet für höchsten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mechanischen Schutz einschl. Stapa-Rohrschelle einlappig, feuerverzinkt, besonders schwere Ausführung.			
	Rohrverbindung mittels verschraubter Muffe, einschließlich Zubehör, Steckmuffen, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und halboffen an Decken und Wänden jeglicher Art verlegen.			
		5,000 m	.....	.....
09.01.0250.	Trassenband Trassenband. Trassenband aus gelben PVC, mit Aufdruck "VORSICHT STARKSTROMKABEL..." komplett liefern und nach Verlegung der Abdeckhauben in einer Tiefe von ca. 40 cm unter der Geländeoberkante entsprechend der Richtlinien der DB AG einbringen, einschließlich Fixierung mit Sand.			
		30,000 m	.....	.....
09.01.0260.	Kabelabdeckung Kabelabdeckung als PVC-Abdeckung, dreieckförmig, Länge ca.1.000 mm, Farbe gelb, liefern und oberhalb der verlegten Kabel im Sandbett entsprechend der DB Richtlinien einbringen.			
		30,000 m	.....	.....
09.01.0270.	Kabelschächte Größe AK bis VII aufdeckeln Kabelschächte Größe AK bis VII aufdeckeln. Deckel seitlich lagern, und nach Beendigung der auszuführenden Arbeiten wieder ordnungsgemäß schließen.			
		3,000 St	.....	.....
09.01.0280.	Kabelschacht Größe AK-VII bauseits vorhanden, Kabelschacht Größe AK-VII bauseits vorhanden, reinigen einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten wie z.B. fachgerechtes Entsorgen der Reinigungsrückstände inkl. Durchführen geeigneter Sicherheitsmaßnahmen etc..			
		3,000 St	.....	.....
Summe 09.01. Kabeltrasse				.....
Summe 09. Sonstiger Aufwand / Instandh...				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.	GWG 1			
10.01.	GWG 1			
10.01.0010.	Abfallbehälter Vanda 60L, Stahl verzinkt, Wand- / Pfostenbefestigung Abfallbehälter vandalismusresistent, 60 Liter, Stahl verzinkt, Farbbeschichtung und Antigraffiti-Beschichtung, Hängebehälter mit Wand- / Pfostenbefestigung, mit Abdeckung, für Stationen der Kategorie 3-7, inkl. werksseitigem Pfosten und aller Befestigungselemente. Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe. Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Montage auf vorh. Belag. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Abf 30'.	1,000 St	.....	.....
10.01.0020.	Ascher "Quadrobust", Mast- / Wandbefestigung Ascher "Quadrobust" zur Befestigung am Schildermast bzw. Wand liefern und montieren. Befestigung am Schildermast / Mastleuchte / Wand unterhalb des Stationsschildes bzw. des Schildes "Rauchfreier Bahnhof". Ascher inkl. Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Folgende Eigenschaften müssen erfüllt werden: - für Außenbereich geeignet sein - UV-resistent - mit Edelstahlplatten zum Ausdrücken der Zigaretten - einfache Handhabung beim Entleeren - Montage am Schildermast / Stahlbetonwand - Pulverbeschichtet - mit verzinktem Inneneimer - Abschließbar - mit Regenschutzdach - selbstlöschend - Lieferung inkl. Dreikantschlüssel Der Standort sind mit dem AG abzustimmen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Summe 10.01.	GWG 1			
--------------	-------	--	--	-------

Summe 10.	GWG 1			
-----------	-------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

11.	GWG 2			
------------	--------------	--	--	--

11.01.	GWG 2			
---------------	--------------	--	--	--

11.01.0010. Streugutbehälter Quader, mit Schüttgut-Einsatz 400 L, gefüllt
 Streugutbehälter Kugel, ca. 800 Liter mit Streugut

 Streugutbehälter Quader, mit Schüttgut-Einsatz, ca. 400 Liter, (BxT) 120 cm x 80 cm, doppelwandiges Duropol-Polyäthylen, inkl. Streugut Farbe RAL 7036 oder vergleichbar, inkl. Vorhängeschloss, 8er 4-Kant und aller Befestigungsmittel zur Bodenmontage.
 Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe.

Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

gefüllt. Durchmesser ca. 128 cm, doppelwandiges Duropol-Polyäthylen, Farbe RAL 7036 oder vergleichbar, integriertes Schloss, 8er 4-Kant und aller Befestigungsmittel zur Bodenmontage.
 Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe.

Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

1,000 St

Summe 11.01.	GWG 2	
---------------------	--------------	-------

Summe 11.	GWG 2	
------------------	--------------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.	Sonstiger Aufwand Rückbau			
12.01.	Rückbau Ausstattungselemente			
12.01.0010.	Streugut Behälter aufnehmen Streugut Behälter am Bahnsteig laden, transportieren und über die Dauer der Bauzeit zwischenlagern. Der Streugutbehälter ist so zu lagern und zu transportieren, dass dieser zum Ende der Baumaßnahme funktionsfähig wieder aufgestellt werden kann. Vorhandenes Streugut Material ist für die Wiederverwendung zwischenzulagern.	1,000 St	.....	.....
12.01.0020.	Abfallbehälter aufnehmen, entsorgen Abfallbehälter auf dem Bahnsteig aufnehmen, laden und bis zur Entsorgung auf der Bereitstellungsfläche das AN zwischenlagern, einschl. Zwischentransport. Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
12.01.0030.	Ascher aufnehmen, zwischenlagern, wieder montieren Ascher aufnehmen, zwischenlagern und wieder montieren.	3,000 St	.....	.....
12.01.0040.	Beschilderung demontieren Beschilderung demontieren, aufnehmen, laden und bis zur Entsorgung auf der Bereitstellungsfläche das AN zwischenlagern, einschl. Zwischentransport. Entsorgung wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
12.01.0050.	Vitrinen / Schautafeln demontieren Vitrinen / Schautafeln demontieren, aufnehmen, laden und bis zur Entsorgung auf der Bereitstellungsfläche das AN zwischenlagern, einschl. Zwischentransport. Entsorgung wird gesondert vergütet.	6,000 St	.....	.....
12.01.0060.	Sonstige Ausstattung komplett zurückbauen Sonstige Ausstattung im Zugangsbauwerk "Altendorfer Straße" bzw. im Baubereich in Abstimmung mit dem Bahnhofsmanagement Essen demontieren, trennen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	aufnehmen, laden, welche nicht in den zuvor genannten Positionen aufgezählt wurden.			
	Die Demontage ist schriftlich vom AG / BÜB anzuordnen. Ausstattung laden und innerhalb der Baustelle verfahren und bis zur Entsorgung auf der Bereitstellungsfläche zwischenlagern.			
		1,000 psch		.....
Summe 12.01. Rückbau Ausstattungseleme...				.....
12.02.	Rückbau Beleuchtungsanlage			
12.02.0010.	Freischalten und abklemmen von Stromkreisen Freischalten und abklemmen von Stromkreisen. Personal muss entsprechende qualifiziert. Nur auf Anordnung, mit schriftlichem Nachweis und in Abstimmung mit dem AG / BÜB 50 Hz. Einschließlich vorheriger Prüfung.			
		3,000 St	.....	.....
12.02.0020.	Demontage von Kabel / Leitung bis einschl. 5 x 4 mm² Demontage von Kabel/ Leitung bis einschließlich 5x4mm ² verlegt auf Kabeltrasse, Kabeltrog, in Rohr, auf der Wand, etc. einschl. vorheriger Prüfung, Freischaltung und abklemmen sowie fachgerechter Entsorgung.			
		100,000 m	.....	.....
12.02.0030.	Demontage von Kabel / Leitung bis einschl. 5 x 35 mm² Demontage von Kabel/ Leitung bis einschließlich 5x35mm ² verlegt auf Kabeltrasse, Kabeltrog, in Rohr, auf der Wand, etc. einschl. vorheriger Prüfung, Freischaltung und abklemmen sowie fachgerechter Entsorgung.			
		100,000 m	.....	.....
12.02.0040.	Demontage von PVC-Rohren Demontage von PVC-Rohren (Kabelschutzrohren etc.) inkl. Befestigungsmaterial. Einschließlich vorheriger Prüfung sowie fachgerechter Entsorgung.			
		100,000 m	.....	.....
12.02.0050.	Demontage von Leuchtstofflampen Demontage von Leuchtstofflampen 1x18W - 2x58W einschließlich vorheriger Prüfung, Freischaltung und abklemmen sowie fachgerechter Entsorgung.			
		6,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Summe 12.02.	Rückbau Beleuchtungsanlage			
---------------------	-----------------------------------	--	--	-------

12.03.	Bauzeitliche Zustände
---------------	------------------------------

12.03.0010. Kappengeländer der EÜ "Dreigarbenfeld" demontieren

Kappengeländer der EÜ "Dreigarbenfeld" im Bereich des Lastaufzuges für die Dauer der Baustelle ausbauen und zwischenlagern.

Geländer in Absprache mit dem BÜB / Alv / DB InfraGO AG, Fahrwege demontieren und im Baustellenbereich bis zum Wiedereinbau zwischenlagern.

Einschließlich aller erforderlicher Demontage-, Sicherungs- und Nebenarbeiten. Geländer-Elemente mit geeigneten Mitteln gegen Beschädigung und Diebstahl schützen.

Nur auf Anordnung der BÜB / AG. Abrechnet wird nach demontierter Länge des Geländers.

	2,000 m			
--	---------	-------	-------	--

12.03.0020. Kappengeländer der EÜ "Dreigarbenfeld" montieren

Zwischengelagertes Kappengeländer der EÜ "Dreigarbenfeld" nach Beendigung wieder montieren.

Einschließlich aller erforderlicher Montage-, Sicherungs- und Nebenarbeiten.

	2,000 m			
--	---------	-------	-------	--

12.03.0030. Lastenaufzug aufstellen

Lastenaufzug mit 2 Tonnen Ladungskapazit. zur Baustellenbeschickung liefern und aufstellen.

Lastenaufzugl, standsicher aufstellen, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort 'Im Bereich der Baustelleneinrichtungsfläche an der EÜ "Dreigarbenfeld stelle'

Auf (>befestigtem und/oder unbefestigtem<) Untergrund. Mehrmaliges Umsetzen der Laderampe wird nicht gesondert vergütet.

Betriebsart: Materialaufzug und Transportbühne für Personen
 Hubgeschwindigkeit Material: 24 m / min
 Hubgeschwindigkeit Transportmodus: 12 m / min
 Ladehöhe: bis 100 m
 Nutzlast. 2.000 kg / 7 Personen
 Ladeflächenlänge: mind. 1,65 m
 Ladeflächenbreite: mind. 1,45 m
 Stromversorgung: 2 x 3,0 / 6,1 kW / 400 V, 50 Hz, 32 A

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	1 Beladetür und 1 Entladerampe. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Hersteller: GEDA Typ: 1.500 Z/ZP oder gleichwertig angebotenes §§(61)Hersteller: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' §§(62)Typ : 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen).	1,000 St	.....	.....
12.03.0040.	Lastenaufzug vorhalten Lastenaufzug, mobil, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	42,000 Wo	.....	.....
12.03.0050.	Lastenaufzug rückbauen Lastenaufzug, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	1,000 St	.....	.....
Summe 12.03. Bauzeitliche Zustände				.....
Summe 12. Sonstiger Aufwand Rückbau				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Anteil ZKB

Arbeiten für den Anteil ZKB nur auf Anordnung des AG / BÜB mit schriftlichen Nachweise.

Materialbestellungen und Beginn der Arbeiten nur mit zusätzlicher schriftlicher Ergänzungsbeauftragung.

13. Treppenzugang Dreigarbenfeld (ZKB)

13.01. Demontage- und Rückbauarbeiten

13.01.0010. Fliesen, Putz und Mauerwerk abschlagen (bis 5 cm)

Fliesen, Putz und Mörtelreste abschlagen (bis 5 cm) von den Wänden des Zugangsbauwerkes Altendorfer Straße und den Treppenwangen händisch abschlagen.

Abstemmen der vorh. Fliesen und aller losen und geschädigten Wandelemente bis zum gesunden Wandaufbau.

Abbruchmassen lösen. Einschl. Arbeitsgerüst oder Hebebühne.

115,000 m2

13.01.0020. Abgestemmte Oberflächen in Handarbeit begradigen

Abgestemmte Oberflächen in Handarbeit nach Wahl des AN begradigen.

Z.B. mittels handgeführter Fräse bzw. Flex mit Schrubscheiben etc.

Die Zahl der Arbeitsgänge ist vom Bieter eigenverantwortlich zu kalkulieren, dies gilt ebenso für die Fräsrichtungen (nur längs und/oder im Kreuzgang) und die Fräskopfbreite.

Beton, schwach bewehrt, Ziegelmauerwerk und Natursteine. Abbruch nach Wahl des AN ohne Erschütterungen.

115,000 m2

13.01.0030. Treppenstufen aus Beton, lösen, aufnehmen

Treppenstufen aus Beton lösen, laden und zerkleinern. Abbruchgut getrennt von anderen Abbruchstoffen aufnehmen.

Bauteil: Treppenstufen und andere Kleinteile wie Kehrrinnen, und Podest etc.

39,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.01.0040.	Handläufe demontieren, laden und zwischenlagern Handläufe aus Metall demontieren einschließlich Handlaufkonsolen. Handlauf rechteck-Profil, laden und bis zur Entsorgung auf der Bereitstellungsfläche zwischenlagern.	30,000 m	.....	.....
13.01.0050.	Fahrradrinne demontieren, laden und zwischenlagern Fahrradrinne aus Metall demontieren, Rinne laden und bis zur Entsorgung auf der Bereitstellungsfläche zwischenlagern.	15,000 m	.....	.....
13.01.0060.	Befest. Verkehrsfläche abbrechen D 8 cm MLV-BLG_01840010 Abbruch befestigte Verkehrsfläche aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, in Fußgängerzonen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m ³ , Abbruchdicke 8cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf Lagerfläche des AN zur Entsorgung lagern, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Mengenermittlung nach Aufmaß.	35,000 m ²	.....	.....
13.01.0070.	Zulage Zuordnung Z 1.1 MLV-BLG_01840020 Zulage Zuordnung Z 1.1 belastet gem. Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20	20,000 m ²	.....	.....
13.01.0080.	Zulage Zuordnung Z 1.2 MLV-BLG_01840030 Zulage Zuordnung Z 1.2 belastet gem. Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20	10,000 m ²	.....	.....
13.01.0090.	Zulage Zuordnung Z 2 MLV-BLG_01840040 Zulage Zuordnung Z 2 belastet gem. Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20	5,000 m ²	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.01.0100.	Bauteile abbrechen, aufnehmen Bauteile aus Stahlbeton, unbewehrter Beton, Mauerwerk verschiedener Materialien, in Mörtel versetzte Natursteine, alles in unterschiedlichen Abmessungen erschütterungsarm, teilweise mit handgeführten Presslufthämmern, in kleinen Teilmengen lösen, abbrechen, zerkleinern. Abbruchgut getrennt von anderen Abbruchstoffen aufnehmen. Bauteile: Estrich, Unterbau Bodenbelag Zugang, Treppenwange (Teilabbruch), Betonunterbau, Treppenstufen	10,000 m3	.....	.....
	Summe 13.01.	Demontage- und Rückbauarb...		.....
13.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch			
13.02.0010.	Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
13.02.0020.	Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	6,000 t	.....	.....
13.02.0030.	Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	4,000 t	.....	.....
13.02.0040.	Entsorgung_Beton_DK0, MLV-ENT_07020040 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
13.02.0050.	Entsorgung_Beton_DKI, MLV-ENT_07020050 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	6,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.02.0060.	Entsorgung_Beton_DKII, MLV-ENT_07020060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
13.02.0070.	Entsorgung Beton_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	4,000 t	.....	.....
13.02.0080.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	37,000 t	.....	.....
13.02.0090.	Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020090 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	8,000 t	.....	.....
Summe 13.02. Entsorgung und Transport vo...			.....	.....
13.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt			
13.03.0010.	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.	1,000 t	.....	.....
13.03.0020.	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.	1,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.03.0030.	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.	1,000 t	.....	.....
13.03.0040.	Entsorgung_Bauschutt_DK0, MLV-ENT_07030040 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
13.03.0050.	Entsorgung_Bauschutt_DKI, MLV-ENT_07030050 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
13.03.0060.	Entsorgung_Bauschutt_DKII, MLV-ENT_07030060 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse II DepV, '(> 170101 nicht gefährlicher / 170106* gefährlicher Bauschutt <)', inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
13.03.0070.	Entsorgung_Bauschutt_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse III gem. DepV, AVV '(> 170101 nicht gefährlicher / 170106* gefährlicher Bauschutt <)', inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
13.03.0080.	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.	5,000 t	.....	.....
13.03.0090.	Transport gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030080 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	2,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Summe 13.03. Entsorgung und Transport vo... ..

13.04. Entsorgung und Transport von Metallschrott

Entsorgung / Transport (AVV-Nr. 17 04 05)
 einschließlich dafür geeigneten Behälters und
 Transportmittel.

13.04.0010. Metallschrott laden

Metallschrott im Baustellenbereich einsammeln,
 bereitstellen und verladen und zur Übergabe an der
 vereinbarten Übergabestelle transportieren. Die
 Abstimmung mit der DB AG, wo sich die Übergabestelle
 befindet, ist mit einzukalkulieren.

Eine Entfernung bis zur Übergabestelle von bis zu 50 km
 (einfacher Weg) ist einzukalkulieren.

Metall (alte Schienen / Träger, Leitplanken,
 Kleineisen, Prellbock etc. / AVV-Nr. 17 04 05)
 aufnehmen, laden, in die durch den BauAN gestellten
 Container bis zum Zwischenlagerort des AG / Verwertung
 transportieren. Entsorgung übernimmt der AG.

Die Gestellung der Container und Transport sind in den
 Einheitspreis einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach
 Wiegeschein.

1,000 t

13.04.0020. Transport zur Verwertungsstelle

Transport zur Verwertungsstelle. Beförderung von
 Metallschrott. (AVV-Nr. 17 04 05) von der
 Übergabestelle zur Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage.
 Inklusive Verladen einschließlich fachgerechter
 Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung. Die
 Abstimmung mit der DB AG, wo sich die Entsorgungs- bzw.
 Verwertungsanlage befindet, ist mit einzukalkulieren.

Eine Entfernung von der Übergabestelle bis zur
 Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage von bis zu 250 km
 (einfacher Weg) ist einzukalkulieren.

Mögliche DB Verwertungsstelle in:

DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH
 Altfahrzeug- und Materialverwertung
 Pionierstraße 10
 32423 Minden

Nur auf besondere Anordnung des AG!!!

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 t	.....	.....
	Summe 13.04.			.....
13.05.	Betonarbeiten			

Hinweis Beton:

Für alle Beton- und Stahlbetonarbeiten gelten die Bestimmungen des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton.

Die Betondeckung beträgt grundsätzlich 5,5 cm.
Nachfolgende Leistungen sind in die EP der jeweiligen Leistungspositionen einzukalkulieren:

- Der Transportbeton ist vor schädlichen Einflüssen jeder Art zu schützen, während der Abbindezeit abzudecken und feucht zu halten.
- Alle freien Kanten sind durch in die Schalung eingelegte Dreikantleisten zu brechen.
- Die Abstandshalter für die Betondeckung und Wandstärken sind in Faserbeton auszuführen.
- Die Erstellung der Prüfungen und der Nachweise der Betoneigenschaften für die ausgeschriebenen Betone der Überwachungsklasse 2 gemäß DIN EN 206-1 und DIN 1045
Bei der Ausführung der Beton- und Stahlbetonarbeiten sind der Einbau von:

Fuß-/Ankerplatten gemäß statischer Berechnung
 Leerrohren
 Rohr- und Kabeldurchführungen
 Fugenbleche
 Erdungs- und Blitzschutzanschlüsse
 Einbauten, Anschlüssen, Verbindungen gemäß Ausführungsplanung Erdung und Blitzschutz

zu berücksichtigen.

- 13.05.0010. Einbau von Anschluss-Bew. in Wände, bis d =14 mm**
 Einbau von Anschluss-Bewehrung aus Betonstabstahl B500B
 DIN 488, Steckisen Durchmesser 14 mm, Länge 40cm.
 Einschl. herstellen der Bohrungen, liefern und einkleben der Anker. Verankerungslängen und Abstände gem. Statik

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bohrlochtiefe Wände: ca. 25 cm mit d = bis 20 mm Bohr-Raster alle 30 cm gemäß Bewehrungsplan, 1 Stk Bohrungen je Raster, diagonal versetzt. Ausführung gemäß Zeichnung. Bauteil(e): Anschlüsse an vorh. Treppenwange, zur Herstellung der Aufkanuntg	50,000 St	.....	.....
13.05.0020.	Bodenplatte Treppe C 35 / 45, d = 40 cm Bodenplatte aus Stahlbeton herstellen, Untergrund waagerecht und geneigt, obere Betonfläche waagerecht und geneigt, Neigung bis 30 Grad, Normalbeton (>C 35/45 WU, XC4, XF1, XA 1, XD1, WF<) DIN EN 206-1, DIN 1045-2, mit hohem Wassereindringwiderstand, Ausführung gemäß Zeichnung Bauteil: SohleTreppe Einschließlich Schalung: (>glatte Schalung nach Wahl des AN<). Schalung liefern, vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	12,000 m3	.....	.....
13.05.0030.	Treppenwangen C 35 / 45, d = 35 cm Wände Aufzugsschacht aus Stahlbeton, Normalbeton (>C 35/45 WU, XC4, XF1, XA 1, XD1, WF<) DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Ausführung gemäß Zeichnung als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse (>SB 2<) gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Bauteil: Wände Treppenwangen Einschließlich Schalung: (>glatte Schalung nach Wahl des AN, einseitige Betonage gegen Verbau<). Schalung liefern, vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen und Einbau der Einbauteile etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	12,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.05.0040.	Aufkantung Treppe C 35 / 45 Aufkantung aus Stahlbeton herstellen, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht und geneigt, Normalbeton (>C 35/45 WU, XC4, XF1, XA 1, XD1, WF<) DIN EN 206-1, DIN 1045-2, mit hohem Wassereindringwiderstand, Ausführung gemäß Zeichnung. Höhe der Aufkantung bis ca. 40 cm, Breite: 30 bis 50 cm Gemäß Zeichnung Bauteil: Kopfbalken der Treppe zur Aufnahme der Treppeneinhausung. Einschließlich Schalung: (>glatte Schalung nach Wahl des AN<). Schalung liefern, vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	20,000 m3	.....	.....
13.05.0050.	Magerbeton unbewehrt C 12 / 15 X0 Magerbeton als unbewehrter Füllbeton. Normalbeton C 12 / 15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse kein Korrosions- oder Angriffsrisiko X0, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Ausführung gemäß Zeichnung,	50,000 m3	.....	.....
13.05.0060.	Betonstabstahl B500B Durchm. 16-20mm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130080 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 16 bis 20 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung.	6,500 t	.....	.....
	Einbauteile			
13.05.0070.	Fugenbleche liefern und einbauen / einbetonieren Arbeitsfugenblech, Stahlblech verzinkt, beidseitig beschichtet, druckwasserdicht bis 2 bar, Länge: 2.000 mm Breite: 150 mm			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dicke: mind. 1,2 mm			
	einschl. der zugehörigen Befestigungs- und Verbindungselemente in Teillängen liefern und fachgerecht nach Einbauanweisung des Herstellers im Bereich der Arbeitsfugen Boden / Wand auf der Bewehrung der Bodenplatte befestigen und wasserundurchlässig in die Bodenplatte und die Wände einbetonieren.	20,000 m	.....	.....
13.05.0080.	Kunststoff-Leerrohr DN 50, flexibel Leerrohr, Kunststoff, flexibel, für elektrische Leitungsführung in die Schalung eingebaut, inkl. Einziehen und Sichern der Zugdrähte. Durchmesser: DN 50	15,000 m	.....	.....
13.05.0090.	Verpressschlauch, Anschluss Fertigteil Bodenplatte Verpressschlauch zum nachträglichen Abdichten der Betonarbeitsfugen in Teillängen einschl. Befestigungsmaterial und Nagelpackern (Abstand < 15 cm) liefern und in die Arbeitsfugen gemäß Herstellerangaben fachgerecht einlegen und befestigen. Injektionsschlauch ist für mehrfache Verpressungen geeignet auszubilden!	20,000 m	.....	.....
13.05.0100.	PUR-Harz verpressen PUR-Harz für Verpressschläuche liefern und nach dem Betonschwinden und den Bauwerkssetzungen in die Verpressschläuche nach den Angaben des Herstellers einpressen.	30,000 kg	.....	.....
13.05.0110.	Keilstufe Betonfertigteil C 35 / 45 XF4 XM1 XC4 XD3 Stufen-L 210cm Setzstufen-H 16,4 cm Trittstufen-B 30 cm Fundament C20/25 Keilstufe, als Betonfertigteil, Festigkeitsklasse C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XM1 (Betonkorrosion durch mäßige Verschleißbeanspruchung), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken), außen, Treppenlauf gerade, Unterkonstruktion aus Beton, vorh.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterkonstruktion nicht abgetreppt, in Zementmörtel verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen, Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein, Trittsfläche, Vorderseite und zwei Köpfe werksteinmäßig bearbeitet, Kante gefast, Stufenlänge'160 cm', Setzstufenhöhe'16 cm', Trittsstufenbreite'31cm ', Stufen durchgefärbt Farbton: 'anthrazit, LRV <= 11,3' mit Stufenkantenmarkierung, durchgefärbt, Farbton: 'weiß, LRV => 50' Breite der Stufenkantenmarkierung: 50 mm Höhe der Stufenkantenmarkierung: 20 mm Auftrittsfläche mit Rutschhemmung: R12 Nachweis nach DIN EN 16165, Anhang B Unterkonstruktion/Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 30/37 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Stufen auf Stoß verlegen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB VE 01, 02, 03, 04' Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	77,700 m	.....	.....
13.05.0120.	Betonblockpodestelement Bi-Color mit Beschichtung, Breite ca. 2,10 Betonblockpodestelement Bi-Color (DIN V 18500 / DIN 18040-1-3) mit Beschichtung als Maßanfertigung liefern und einbauen. Ausführung / Formate mit geschliffener und stahlsandgestrahlter Natursteinoberfläche und mit einer mehrfach diffusionsgeschlossenen Lackbeschichtung. Breite der Treppe: ca. 2,10 m Steigung: ca. 16,4 cm Tiefe: bis 95 cm Rutschhemmung R12 Witterungswiderstand = < 20 gr / m² Abriebwiderstand Klasse 4 = 15 cm³ / 50 cm² Nachweis über CO₂ neutrale Produktion. Kontrastwert K = > 0,40 nach DIN 5031-3 Farbe der Stufe: anthrazit durchgefärbt (ähnl. RAL			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	7016) mit Pigmenten auf Eisenoxidbasis nach DIN EN 12878. Farbe des Aufmerksamkeitsstreifens: grauweiß weiß marmoriert durchgefärbt (ahnl. RAL 9002) durchgefärbt mit Pigmenten auf Eisenoxidbasis nach DIN EN 128782. Länge ca. 2,10 m, Breite bis ca. 0,95 m, Höhe ca. 0,164 m aus Beton, Einbau mit ca. 1,3% Gefälle. Unterseite maßgenau kalibriert, Maßtoleranz +/- 1 mm. Einbau auf frischem Mörtelbett gem. Einbaurichtlinie des Herstellers. Einschließlich aller Materialien und aller Nebenarbeiten. Ausführung gem. Zeichnung. Liefern und die erste Stufe auf Betonfundament C 12/15, ca. 35 x 60 cm stark, versetzen. Jede weitere Stufe auf eine Frostschuttschicht, Stärke 40 cm in ein Mörtelbett, Stärke 3 -5 cm, mit Haftvermittler und mit Gefälle nach vorne versetzen. Treppenstufen auf betonierten Treppenläufen sind zwängungsfrei und auf Mörtelstreifen in Laufrichtung zu verlegen. Die Austrittstufen kann wahlweise nach unten mit einer Dollenverbindung verankert werden. DIN 18333 ist zu beachten. Markierung von Treppenanlagen gemäß DB-RIL 813.0202, entsprechend Empfehlung COST 335, DIN 18040-1-3; gemäß Produktkatalog DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe. Unterseite maßgenau kalibriert. Maßtoleranz max. +/- 1 mm Kontraststreifen im Auftritt und Steigung mit gleicher Materialstruktur und Oberflächenqualität, dauerhaft und untrennbar fugenlos integriert. Kopfbearbeitung links und rechts; dauerhafte Farbbeständigkeit durch Einsatz hochwertiger Mineralsplitt; mehrfach, diffusionsgeschlossene Lackbeschichtung als Oberflächenschutz. Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts ist vorzulegen; keine Nachbehandlung oder zeitnahes Reinigen erforderlich, 8 Jahre Garantie auf "Easy-to-clean-Effect"; lt. Rahmenvereinbarung DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe; keine Nachbehandlung oder zeitnahes Reinigen erforderlich; Produkte aus klimaneutraler Produktion. Transparente, geprüft und verifizierte Produkt- und Umweltinformationen: EPD-RIN-20150063-IAB1-DE (Typ III Umweltlabel nach ISO 14025 und EN 15804)Umwelteinflüsse			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

und Ökobilanzdaten nach ISO 14040ff;R12.

Maße sind vor Bestellung der Materialien durch den AN vor Ort zu überprüfen. Einschließlich aller Materialien, Vor- und aller Nebenarbeiten.

2,000 St

13.05.0130. Kehrrinne Betonplatten C 35 / 45 XF4 XM1 XC4 XD3
Stufen-L 210cm
Setzstufen-H 16,4 cm Trittstufen-B 30 cm Fundament C
20 / 25 D 30 cm

Kehrrinne, aus Betonplatten,
 Festigkeitsklasse C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2,
 Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe
 Wassersättigung mit Taumittel),
 Expositionsklasse XM1 (Betonkorrosion durch mäßige
 Verschleißbeanspruchung),
 Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch
 Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken),
 Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch
 Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und
 trocken),

außen, neben Treppenstufen,
 Treppenlauf gerade, Unterkonstruktion aus Beton, vorh.
 Unterkonstruktion nicht abgetreppt, in Zementmörtel
 verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel
 Hersteller und Typ
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen,

Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein,
 Oberfläche eben, max. Höhendifferenz
 benachbarter Platten 5 mm,
 Kante gefast, Fase: max. 3 mm
 Rinnenbreite 15 cm,

Betonplatten durchgefärbt
 Farbton: 'anthrazit, LRV <= 11,3'

Unterkonstruktion/Fundament aus Beton mit einer
 Zusammensetzung C 30/37 DIN EN 206 und DIN 1045-2,
 Betonplatten auf Stoß verlegen,
 Ausführung gemäß Zeichnung,

Zeichnungs-Nr 'IseB VE 01, 02, 03, 04'
 Hersteller und Typ
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

30,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.05.0140.	Kabelschacht Gr.IV L/B 900/800 mm T bis 1,5 m MLV-BSK_01510010 'Kabelschacht mit HPQ aus Stahlbetonfertigteilen mit Bodenplatte (bei Kabelaufbauschacht) und Kabeleinführungselement gem. DBS 918065, nicht benötigte Öffnungen mit Verschlussklappen schließen, Größe IV, lichte Maße L/B 900/800 mm, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, mit Deckenplatte für aufgesetzte Abdeckung, lichte Weite der Öffnung 700x700 mm. Vom AN ist der Nachweis der durchgeführten herstellerbezogenen Produktqualifikation (HPQ) an den AG zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB KT 01' .	2,000 St	.....	.....
13.05.0150.	Schachtabdeck. Kl.B125, 1Deckel Edelstahl auspflasterbar Einstieg 70x70cm MLV-BLG_01510010 Schachtabdeckung für Kabelschacht Gr. II, III, IV, bestehend aus - Deckelrahmen nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571), aufgesetzt, mind. 9 cm hoch, mit Einstiegöffnung 70 x 70 cm, - 1 Deckel nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W 1.4571) auspflasterbar, ohne Lüftungsöffnungen, eckig, Klasse B DIN 1229 (für ausgepflasterte Deckel) und DIN EN 124, auf Deckenplatte Kabelschacht, Dem AG ist der Nachweis zur Prüfung nach DIN EN 124-3:2015 sowie der Überwachung nach DIN EN 124:1994 zu übergeben. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB KT 01'	1,000 St	.....	.....
Summe 13.05. Betonarbeiten				.....
13.06.	Erdung			

Ausführungshinweis Erdung:

Bahnerdungsleitungen sind nach Richtlinie 997.0201 ff. und EBS15.03.17 der DB AG für Oberleitungen auszuführen. In dieser Richtlinie sind die Anforderungen an Verbindungen bei Erdungsleitungen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	hinsichtlich Übergangswidstände und Stromtragfähigkeit bei Dauerstrom und im Kurzschlussfall detailliert beschrieben.			
	Als Material für Prolleiter sind Rund- oder Flachmaterialien aus Stahl, verzinkt, mit einem Mindestquerschnitt nach Abs. (1) zu verwenden. Es ist ein wirksamer Korrosionsschutz vorzusehen.			
	Die hier geplante Kontaktfläche von 250 mm ² ist über den Unterholm herzustellen. Verzinkter Stahl darf ausdrücklich verwendet werden. Die Kontaktfläche muss blank gemacht werden, wenn das Geländer lackiert bzw. beschichtet wurde. Da der Kontakt beider Kontaktflächen nur als verzinkt ausreichend ist.			
13.06.0010.	Anschluss- Verbindungsltg FI30-St Erder Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202), aus feuerverzinktem Stahl, FI 30, an Erdern, in der Bewehrung, Ausführung gemäß Zeichnung.	3,000 m	.....	.....
13.06.0020.	Erdung Fund.Erder FI30-St Erdung als Fundamenterder DIN 18014, Leitung aus feuerverzinktem Stahl, FI 30, DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202), mit der Bewehrung des Fundamentes verbinden, Ausführung gemäß Zeichnung.	10,000 m	.....	.....
13.06.0030.	Erdeinführung Stange L 1500mm Erdeinführung einschl. Anschluss an die Erdungseinrichtung, als Stange mit 2 runden Enden aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Länge 1500 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	1,000 St	.....	.....
13.06.0040.	Verbinder KI.H Kreuzverbindung Stahl niro Verbinder DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10, mit Zwischenplatte, Ausführung gemäß Zeichnung.	10,000 St	.....	.....
13.06.0050.	Verbinder KI.H Kreuzverbindung Stahl verz Verbinder DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen, aus feuerverzinktem Stahl, für FI 30 mit Zwischenplatte, Ausführung gemäß Zeichnung.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 St	.....	.....
13.06.0060.	Erdungsfestpunkt Stahl niro Erdungsfestpunkt mit Abdeckung, DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Anschluss an Erdungseinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung.	4,000 St	.....	.....
13.06.0070.	Nummernschild Nummernschild Nummernschild aus rostfreiem Stahl.	4,000 St	.....	.....
13.06.0080.	Stoßverbindung Erdungsleiter 1x110 mm² Stoßverbindung eines Erdungsleiter, Querschnitt bis 1x110 mm², Verbinden eines Erdungsleiter mit einem bei der DB AG zugelassenen Verfahren. Ausführung mit Stoßverbinder gemäß 3 Ebs 15.03.38, einschließlich systemgebundenem Zubehör und Korrosionsschutzbinde/Schrumpfschlauch, Hinweis: Position wird nur zur ggf. erforderlichen Einbindung von Bestandsleitungen angezogen. Neu eingebrachte Erdungsleitungen sind generell stoßfrei zu verlegen.	1,000 St	.....	.....
13.06.0090.	Erdungsbrücke 1x75 mm² Erdungsbrücke bis 0,5 m Länge für Bahnerdung oder Potentialausgleich zur Montage an neu erstelltem Zaun (z.B. Doppelstabmatte), Geländer oder sonstiger bauseits erstellter Bahnsteigausstattung, Ausführung mit beidseitigen Presskabelschuhen, Kabel (N)A(ST)YY-O 1x75 mm² ALMGST, gemäß 3 Ebs 15.03.17, einschließlich systemgebundenem Zubehör, Schrauben, Beilagscheiben und Muttern	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.06.0100.	Erdungsbrücke 1x110 mm² Erdungsbrücke bis 0,5 m Länge für Bahnerdung oder Potentialausgleich zur Montage an neu erstelltem Zaun (z.B. Doppelstabmatte), Geländer oder sonstiger bauseits erstellter Bahnsteigausstattung, Ausführung mit beidseitigen Presskabelschuhen, Kabel (N)A(ST)YY-O 1x110 mm² ALMGST, gemäß 3 Ebs 15.03.17, einschließlich systemgebundenem Zubehör, Schrauben, Beilagscheiben und Muttern	1,000 St	.....	.....
13.06.0110.	Anschl. bis 1x110 mm² Erdungsanschluss, Querschnitt bis 1x110 mm², anschießen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Beleuchtungsmasten, Betriebsmitteln und Einrichtungsgegenständen mit einem bei der DB AG zugelassenen Verfahren, einschließlich erforderlicher Kabelschuhe, Korrosionsschutz, Klemmen und Schrauben komplett liefern	1,000 St	.....	.....
13.06.0120.	Erdung Ringerder Stahl niro Rd10 Erdung als Ringerder, DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202), Leitung aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Graben einlegen, Tiefe mindestens 0,5 m.	15,000 m	.....	.....
Summe 13.06. Erdung			.....	.....
13.07.	Metallbauarbeiten			
13.07.0010.	Geländerhandlauf RR 42,4x3 Stahl niro MLV- GEL_02310070 Stahlrohrhandlauf aus nichtrostendem Stahl, geschweißt, mit Handlaufkonsole verschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt Handlauf geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A W.Nr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Rohrdurchmesser: 42,4 mm, Wandstärke: 3 mm, Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S25 bzw. IseB			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DBGEL-S27.	30,000 m	.....	.....
13.07.0020.	Handlaufkonsolen Geländer MLV-GEL_02310080 Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm am Geländer.Konsole für 'doppelten' Handlauf. Handlaufhöhe '900mm und 725 mm ' über Verkehrsfläche bzw. Lauflinie der Treppe. Gesamte Konsole geschliffen, Korn 320 Konsole mit Geländer verschraubt. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion sind die Verschraubungen isoliert auszuführen. Stahlbezeichnung: V4A WNr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S25.	20,000 St	.....	.....
13.07.0030.	Taktile Handlaufschilder Aluminium MLV-GEL_02.31.0120 Taktile Handlaufschilder mit taktilen Informationen in Braille- und Prismenschrift (erhabene Profilschrift); je Handlauf 2 Schilder (1x Zugangsanfang / 1x Zugangsende) Material: eloxiertes Aluminium Befestigung an Handläufen: Zweikomponenten-Spezialkleber Inhalt: gem.Abstimmung AN mit AG je Schild max. 25 Zeichen Beachten: Taktile Handlaufschilder gem. Ril 813.0205; Ril 813.0304; Ausstattungskataloge DB S&S AG	4,000 St	.....	.....
Summe 13.07. Metallbauarbeiten			.....	.....
13.08.	Schutzmaßnahmen			
13.08.0010.	Schutzmaßnahmen Boden MLV-PUM_01010010 Boden abdecken und gegen Verrutschen verkleben als Schutz vor Verschmutzung. Material: Vlies, Flächenmaße 200 g/m2, In Teilflächen, inkl. rückstandsfreie Beseitigung der Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Malerarbeiten.	35,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.08.0020.	Schutzmaßnahmen Treppen MLV-PUM_01010020 Boden abdecken als Schutz vor Verschmutzung auf Treppenstufenflächen und Podesten, Tritt- und Setzstufen, aus Hartfaserplatten fixiert und PE- Folie, Foliendicke mind. 0,4 mm, In Teilflächen, inkl. rückstandsfreier Beseitigung der Schutzmaßnamen nach Beendigung der Malerarbeiten.	115,000 m2	.....	.....
13.08.0030.	Schutzmaßnahmen Bauteile MLV-PUM_01010030 Bauteile schützen durch Abkleben oder staubdichtes Abdecken von Wänden, Handläufen, Einbauten u.ä. als Schutz vor Verschmutzung. Material: reißfeste PE-Folie 0,4 mm lichte Raumhöhe: bis ca. 2,80 m, in Teilflächen, inkl. rückstandsfreier Beseitigung der Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Malerarbeiten.	40,000 m2	.....	.....
Summe 13.08. Schutzmaßnahmen				.....
13.09.	Belag PU			
13.09.0010.	Untergrund vorbereiten MLV-PUE_01010010 Untergrund vorbereiten, Rohdecken aus Stahlbeton für einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Ölrückständen etc. reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen. Staubreste gründlich absaugen. Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.	30,000 m2	.....	.....
13.09.0020.	Zementgebundene flexible Dichtungsschlämme 1K Zementgebundene flexible Dichtungsschlämme 1K liefern und auftragen. Zementgebundene flexible Dichtungsschlämme in erdberührten Flächen liefern und anbringen. Für mineralische Untergründe. Untergrund benetzen. Zweimaliger Auftrag im Schlammverfahren nach Herstellerrichtlinien. Gesamtschichtdicke mindestens 2 mm. Außenputzarbeiten erfolgen bei Temperaturen über + 5°C.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 m2	.....	.....
13.09.0030.	Herstellung einer Ausgleichs- und Gefällespachtelung Herstellung einer Ausgleichs- und Gefällespachtelung. Gefällespachtelung mit hydraulisch erhärtender, trasshaltiger, standfester Spachtelmasse (für Schichtstärken 3-30 mm) herstellen. Vorbehandlung des Untergrundes mit Kunstharzemulsion zur Verbesserung des Haftverbunds. Verarbeitung von Spachtelmasse mit Kunstharzemulsion frisch in frisch. Spachtelmasse glatt abziehen. Material für Gefällespachtelung und Kunstharzemulsion inkl. Schichtdicke im Mittel 15 mm. Gefälle 0,5 %.	30,000 m2	.....	.....
13.09.0040.	Auftrag einer Grundierung Auftrag einer Grundierung. Aufbringen einer Grundierung auf Kunstharzbasis auf saugfähigen Untergründen (Estrich, Putz, Trockenbaustoffe) als Vorbehandlung für die Aufnahme des nachfolgenden Mörtelsystems. Grundierung trocknen lassen.	30,000 m2	.....	.....
13.09.0050.	Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm weiß MLV-PUB_02010010 Betonwerkstein für Personenunterführungen, Achsraster 300 x 300 mm im Mittelbett auf Zementestrich, Oberfläche: geschliffen, gesprenkelte Optik Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 40 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe Ausführung gem. VOB Teil C, DIN 18318 Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG. Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr: Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung, Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster). Verlegeart: Quadratverband auf Kreuzfuge, ggf. im Fugenschnitt mit Wandfliesen, Fugenbreite: 5 +/-1 mm, Fugenfarbe: hell nach Grundton Betonwerkstein, Angebotenes Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbau im Mittelbett, Dicke ca. 10 mm, im Kombinierten Verfahren (Buttering-Floating) mit zementärem Mittelbettmörtel, Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Kleber Mindestgüte C2 EF nach DIN EN 12004, Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser- und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, einschl. Aussparen von Eck-, Anschl.- und Bewegungsfugen, es darf nur Mörtel verwendet werden, durch den keine Verfärbung der Betonwerksteinplatten entstehen kann. Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 01, IseB SPU-11, IseB SPU-12.	30,000 m2	.....	.....
13.09.0060.	Herstellen von elastischen Bewegungsfugen Herstellen von elastischen Bewegungsfugen. Anschluss- und Bewegungsfugen mit neutralvernetzendem, fungizid und fungistatisch eingestelltem Fugenfüllstoff verfüllen. Fugenfarbe hell.	30,000 m	.....	.....
13.09.0070.	Bodenindikatoren Rippe Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm anthrazit MLV-PUB_02010030 Auffindestreifen und Richtungsfelder aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; für Personenunterführungen, Achsraster 300 x 300 mm im Mittelbett auf Zementestrich, Oberfläche: geschliffen, Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 40 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG, Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr: Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung, Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster). Verlegeart: talbündig, im Fugenschnitt mit umliegenden Bodenbelag, Fugenbreite: 5 +/-1 mm, Fugenfarbe: dunkel nach Grundton Betonwerkstein,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Angebotenes
 Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Einbau im Mittelbett, Dicke ca. 10 mm, im Kombinierten
 Verfahren (Buttering-Floating) mit zementärem
 Mittelbettmörtel, Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr.
 1907/2006,
 Kleber Mindestgüte C2 EF nach DIN EN 12004,

Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser- und
 schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888,
 einschl. Aussparen von Eck-, Anschl.- und
 Bewegungsfugen,
 es darf nur Mörtel verwendet werden, durch den keine
 Verfärbung der Betonwerksteinplatten entstehen kann.

Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 01, IseB SPU - 11,
 IseB SPU - 12.

1,000 m2

**13.09.0080. Bodenindikatoren Noppe Betonwerkstein L/B 300/300
 mm D 40 mm anthrazit
 MLV-PUB_02010040**

Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder, Abschlussstreifen
 aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984;
 Noppenplatte;
 für Personenunterführungen; Achsraster 300 x 300 mm im
 Mittelbett auf Zementestrich,

Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 40 mm,
 Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB InfraGO AG,
 Geschäftsbereich Personenbahnhöfe
 Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG,

Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum
 Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu
 erbringen,
 Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr:
 Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und
 Fremdüberwachung,
 Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster).

Verlegeart: talbündig, im Fugenschnitt mit umliegenden
 Bodenbelag,
 Fugenbreite: 5 +/-1 mm,
 Fugenfarbe: dunkell nach Grundton Betonwerkstein,

Angebotenes
 Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Einbau im Mittelbett, Dicke ca. 10 mm, im Kombinierten

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verfahren (Buttering-Floating) mit zementärem Mittelbettmörtel, Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Kleber Mindestgüte C2 EF nach DIN EN 12004, Verfügun mit zementärem Fugenmörtel, wasser- und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, einschl. Aussparen von Eck-, Anschl.- und Bewegungsfugen, es darf nur Mörtel verwendet werden, durch den keine Verfärbung der Betonwerksteinplatten entstehen kann. Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 01, IseB SPU - 11, IseB SPU - 12.	1,000 m2	.....	.....
13.09.0090.	Schnitte Bodenbelag MLV-PUB_02010060 Betonwerksteinplatten schneiden zur Einpassung der Formate an aufgehenden Bau- und Einbauteilen, Schnitttiefe: gem. Plattendicke ca. 40 mm, Schnitte: in Teillängen gem. Betonwerksteinplatten bis ca. 450 mm.	24,000 m	.....	.....
13.09.0100.	Verfügun des Belages Verfügun des Belages. Verfügun der Betonplatten mit trasshaltigem, hydraulisch schnell erhärtendem Fugenmörtel CG2 WA gemäß DIN EN 13888. Fugenbreite 3 mm Fugenfarbe hell	30,000 m2	.....	.....
13.09.0110.	Edelstahl-Fugenprofile für Bewegungsfugen liefern, einbauen Edelstahl-Fugenprofile für Bewegungsfugen liefern und einbauen. Edelstahl-Fugenprofile V4A für Bewegungsfugen, mit trapezförmig gelochten Befestigungsschenkeln und in einer U-förmigen Profilkammer befestigten 11 mm breiten Bewegungszone aus thermoplastischem Elastomer, geeignet für hohe Dauerbelastungen, liefern und passend zu den Fliesenbelägen unter Beachtung der Herstellerangaben fachgerecht einbauen.	6,000 m	.....	.....
Summe 13.09. Belag PU				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.10.	Wandbeläge			
13.10.0010.	Baustromanschluss herstellen und vorhalten Baustromanschluss herstellen und vorhalten. Für Wechsel- und Drehstrom herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder entfernen (bis 63 Amper).	1,000 psch	.....	.....
13.10.0020.	Messung der Restfeuchte Messung der Restfeuchte des zu belegenden Untergrundes, z.B. Zementestrich, etc. mittels der CM-Messmethode, inkl. Wiederholungsmessung, ein Messprotokoll ist anzufertigen.	1,000 St	.....	.....
13.10.0030.	Untergrund reinigen Wände MLV-PUM_02010010 Reinigen des Untergrundes als Wandflächen aus Stahlbeton durch Abfegen, Abwaschen und Entfernen von Schalölen und anderen haftungsmindernden Verunreinigungen zur Herstellung eines tragfähigen Untergrunds, Höhe Wände: bis ca. 2,80 m über OKFF, Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.	115,000 m2	.....	.....
13.10.0040.	Unebenheiten ausgleichen Wände MLV-PUM_02010020 Unebenheiten ausgleichen auf gereinigten Wänden aus Stahlbeton, Höhe Wände: bis ca. 2,80 m über OKFF, Ausgleich mittels Putzmörtel P II, Schichtdicke bis 2 mm.	115,000 m2	.....	.....
13.10.0050.	Zulage Untergrund vorbereiten Wände Treppenaufgänge MLV-PUM_02010030 Zulage für das Vorbereiten des Untergrund (Unebenheiten ausgleichen und Wände reinigen), wie in Vorpositionen in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Leistung über Treppenläufen und Podesten der Treppenaufgänge, einschl. aller notwendigen Hilfsrüstungen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhe Wände: bis ca. 3,20 m über OKFF.	30,000 m2	.....	.....
13.10.0060.	Zulage Untergrund vorbereiten Leibungen MLV-PUM_02010040 Zulage für das Vorbereiten des Untergrund (Unebenheiten ausgleichen und Wände reinigen), wie in Vorpositionen in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Leistung an Leibungen der Aufzugseingänge.	3,000 m2	.....	.....
13.10.0070.	Stöße Betonfertigteile ausgleichen MLV-PUF_02010030 Betonfertigteilstöße ausgleichen zur Herstellung eines ebenen Untergrunds für die Fliesenarbeiten, Höhe Wände: bis ca. 2,80 m über OKFF, Ausgleich mittels Putzmörtel P II, einschließlich Gewebeeinlage.	1,000 m	.....	.....
13.10.0080.	Grundierung | Haftbrücke Grundierung auftragen. Kunstharzdispersion als Haftbrücke für mineralische Putze und Spachtelmassen. Für die "frisch-in-frisch"-Verarbeitung. Zum Vergüten von Mörteln, Estrichen und Schlämmen. Als Vorbehandlung für die Aufnahme des nachfolgenden Mörtelsystems. Grundierung trocknen lassen. Eeinschließlich aller notwendigen Hilfsrüstungen. Höhe Wände: bis ca. 4 m über OKFF, für die Aufnahme von Wandfliesenbelag im Dünnbett. Verbrauch: 100 - 200 g / m² als Voranstrich Inkl. Material, Lohn und alle Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.	115,000 m2	.....	.....
13.10.0090.	Wände fleckspachteln 50% MLV-PUM_03010030 Wand im Außenbereich in Personenunterführung, zur Schließung von Löchern und Rissen mit zementhaltiger Spachtelmasse einmal fleckspachteln, Spachtelfläche bis 50 % der Gesamtfläche in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Untergrund: Stahlbetonfertigteile, Oberfläche rau, einschl. Grundierung / Haftgrund, zur Aufnahme eines Reinacrylatdispersionsanstrichs,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Wandhöhe: bis ca. 2,80 m über OKFF.

57,500 m2

13.10.0100. Zulage Wände fleckspachteln über Treppenläufen MLV-PUM_03010040

Zulage für das Fleckspachteln der Wände, wie in Vorpositionen in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:

Leistung über Treppenläufen und Podesten der Treppenaufgänge, einschl. aller notwendigen Hilfsrüstungen,

Höhe Wände: bis ca. 3,20 m über OKFF.

10,000 m2

13.10.0110. Zulage Wände fleckspachteln Leibungen MLV-PUM_03010050

Zulage für das Fleckspachteln der Wände, wie in Vorpositionen in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:

Leistung an Leibungen der Aufzugseingänge.

3,000 m2

13.10.0120. Unebenheiten bis 40 mm ausgleichen

Unebenheiten in Teilbereichen bis 40 mm ausgleichen. Unebenheiten mit schnell erhärtenden, standfesten Zementputz nach DIN EN 998-1 (GP) der Festigkeitsklasse CS IV ausgleichen.

Material zum Verputzen, Glätten und Ausbessern von Wandflächen. Auf mineralischen Untergründen, im Innen- und Außenbereich.

Höhe Wände: bis ca. 2,80 m über OKFF

Schichtdicke bis 40 mm

Mittelwert 20 mm

Verbrauch: ca. 1,6 kg / m² / mm

Inkl. Material, Lohn und alle Nebenarbeiten.

Abrechnung nach Aufmaß. Nur auf Anordnung des AG / BÜB.

57,500 m2

Fliesenverlegung gemäß Design Manual PU:
"Grün Kontrast" monochrom 30 x 60

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

**13.10.0130. Wandfliesen Fliesenmaß 300 x 600 mm NCS S 0510-G
MLV-PUF_03010340**

Verlegen von Wandfliesen Fliesenmaß 300 x 600 mm im Außenbereich, Dünnbett auf Stahlbetonwand,

Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG,

Material: stranggepresste oder trockengepresste keramische Steinzeugplatten, Gruppe A I B oder B I b, glasiert, frostbeständig, für Wandbekleidungen im Außenbereich, gem. DIN EN 14411, Oberfläche: eben, uni, mit werkseitiger Oberflächenversiegelung für erhöhte Fleck- und Schmutzbeständigkeit,

Farbe: NCS S 0510-G
seidenmatt, Kanten: rektifiziert,
Fliesenmaß : 300 x 600 mm,
Farbkonzept gemäß IseB SPU - 00 Design Manual
Personenunterführungen und Rampen,

Untergrund: Wände aus Stahlbeton mit Haftbrücke,

Höhe der Bekleidungsfläche: bis ca. 2,80 m,

Verlegeart: horizontal, Verlegung auf Kreuzfuge, im Fugenschnitt mit Betonwerksteinbelag, Fugenbreite: 3 mm, Fugenfarbe: mittelgrau, nach Bemusterung AG,

Angebotenes Fabrikat : '
'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Einbau im Dünnbett mit zementärem Dünnbettmörtel , C2 FT nach DIN EN 12004 und S1 nach DIN EN 12002,

Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser - und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, beständig bei Dampfstrahlreinigung,

Ausführung gem. Zeichnung: IseB SPU 10, IseB SPU 00.

450,000 St

**13.10.0140. Wandfliesen Fliesenmaß 300 x 600 mm NCS S 3020-G10Y
MLV-PUF_03010360**

Verlegen von Wandfliesen Fliesenmaß 300 x 600 mm im Außenbereich, Dünnbett auf Stahlbetonwand,

Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG,

Material: stranggepresste oder trockengepresste keramische Steinzeugplatten, Gruppe A I B oder B I b,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	glasiert, frostbeständig, für Wandbekleidungen im Außenbereich, gem. DIN EN 14411, Oberfläche: eben, uni, mit werkseitiger Oberflächenversiegelung für erhöhte Fleck- und Schmutzbeständigkeit, Farbe: NCS S 3020-G10Y seidenmatt, Kanten: rektifiziert, Fliesenmaß : 300 x 600 mm, Farbkonzept gemäß IseB SPU - 00 Design Manual Personenunterführungen und Rampen, Untergrund: Wände aus Stahlbeton mit Haftbrücke, Höhe der Bekleidungsfläche: bis ca. 2,80 m, Verlegeart: horizontal, Verlegung auf Kreuzfuge, im Fugenschnitt mit Betonwerksteinbelag, Fugenbreite: 3 mm, Fugenfarbe: mittelgrau, nach Bemusterung AG, Angebotenes Fabrikat : ' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Einbau im Dünnbett mit zementärem Dünnbettmörtel , C2 FT nach DIN EN 12004 und S1 nach DIN EN 12002, Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser - und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, beständig bei Dampfstrahlreinigung, Ausführung gem. Zeichnung: IseB SPU 10, IseB SPU 00.	220,000 St	.....	.....
13.10.0150.	Wandfliesen Fliesenmaß 100 x 300 mm NCS S 7500-N MLV-PUF_03010180 Verlegen von Wandfliesen Fliesenmaß 100 x 300 mm im Außenbereich, Dünnbett auf Stahlbetonwand, Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG, Material: stranggepresste oder trockengepresste keramische Steinzeugplatten, Gruppe A I B oder B I b, glasiert, frostbeständig, für Wandbekleidungen im Außenbereich, gem. DIN EN 14411, Oberfläche: eben, uni, mit werkseitiger Oberflächenversiegelung für erhöhte Fleck- und Schmutzbeständigkeit, Farbe: NCS S 7500-N seidenmatt, Fliesenmaß : 100 x 300 mm, Farbkonzept gemäß IseB SPU - 00 Design Manual			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Personenunterführungen und Rampen, Untergrund: Wände aus Stahlbeton mit Haftbrücke, Höhe der Bekleidungsfläche: bis ca. 2,80 m, Verlegeart: vertikal, Verlegung auf Kreuzfuge, im Fugenschnitt mit Betonwerksteinbelag, Fugenbreite: 3 mm, Fugenfarbe: mittelgrau, nach Bemusterung AG, Angebotenes Fabrikat: ' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
	Einbau im Dünnbett mit zementärem Dünnbettmörtel , C2 FT nach DIN EN 12004 und S1 nach DIN EN 12002, Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser - und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, beständig bei Dampfstrahlreinigung, Ausführung gem. Zeichnung: IseB SPU 10, IseB SPU 00.	160,000 St	.....	.....
13.10.0160.	Herstellung von Löchern in Wandbekleidung Herstellung von Löchern für Installationen und Einbauteile in der Wandbekleidung. Lochgröße: Bis 100 mm Inkl. aller notwendiger Materialien.	2,000 St	.....	.....
13.10.0170.	Schnitte Wandfliesen Wandfliesen schneiden zur Einpassung der Formate an aufgehende Bauteile und Einbauteilen, Schnitttiefe gem. Plattendicke ca. 8 mm, Schnitte in Teillängen gem. Fliesengrößen bis ca. 1.200 mm.	40,000 m	.....	.....
	Fugen und Profilen			
13.10.0180.	Eckschutzprofile Eckschutzprofile an allen positiven Ecken und horizontalen und vertikalen freien Abschlüssen der gefliesten Wände als Abschlussprofil, Edelstahl, Werkstoff 1.4301,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	3-fach gekantet, rechtwinklige Sichtfläche, mit trapezförmig gelochtem Befestigungsschenkel, Abmessungen: Fliesendicke: ca. 8 mm, in Teillängen.	38,000 m	.....	.....
13.10.0190.	Dauerelastische Verfugung Silikon Dauerelastischer und wasserbeständiger Fugenverschluss, Ausbildung an allen horizontalen und vertikalen Wand und Bodenanschlüssen, schräge Anschlüsse der Rinnen, Eckausbildungen bei Materialwechsel, Anschlüsse von Einbauten, einschl. Vorreinigung und Hinterfüllung der Fugen, Fugenbreite: bis 10 mm, Fugentiefe: bis 10 mm, Farbe: Farbton gem. Farbton Hartverfugung, Fugendichtstoff gem. DIN 18 540, auf Silikonbasis, fungizid und antibakteriell, beständig gegen üblichen Desinfektions- und Reinigungsmittel.	29,000 m	.....	.....
13.10.0200.	Feldebegrenzungsfugen Achsabstand <= 5,00 m MLV-PUF_03020040 Feldebegrenzungsfuge in der Wandbekleidung, ausbilden und füllen mit Fugendichtstoff, Achsabstand: <= 5.000 mm, bei Stahlbeton älter als 28 Tage, und im Bereich der Betonfertigteilstöße, Höhe: in Teillängen, gem. lichter Raumhöhe bis ca. 2.800 mm, Fugenbreite: ca. 5 mm, Fugentiefe: ca. 10 mm, Farbe: Farbton gem. Farbton Hartverfugung, Fugendichtstoff gem. DIN 18 540, auf Silikonbasis, fungizid und antibakteriell, beständig gegen üblichen Desinfektions- und Reinigungsmittel, einschl. Fugenunterfüllung und Fugenvorbehandlung nach Angaben des Dichtstoffherstellers.	38,000 m	.....	.....
Summe 13.10. Wandbeläge				.....
13.11.	Decke PU			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.11.0010.	Untergrund reinigen Decken MLV-PUM_02020010 Reinigen des Untergrundes als Deckenflächen aus Stahlbeton durch Abfegen, Abwaschen und Entfernen von Schalölen und anderen haftungsmindernden Verunreinigungen zur Herstellung eines tragfähigen Untergrunds, Höhe Decken: bis ca. 2,80 m, Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.	35,000 m2	.....	.....
13.11.0020.	Unebenheiten ausgleichen Decken MLV-PUM_02020020 Unebenheiten ausgleichen auf gereinigten Decken aus Stahlbeton, Höhe Decken: bis ca. 2,80 m, Ausgleich mittels Putzmörtel P II, Schichtdicke bis 2 mm.	35,000 m2	.....	.....
13.11.0030.	Zulage Untergrund vorbereiten Decken Treppenaufgänge MLV-PUM_02020030 Zulage für das Vorbereiten des Untergrund (Unebenheiten ausgleichen und Wände reinigen), wie in Vorpositionen in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Leistung über Treppenläufen und Podesten der Treppenaufgänge, einschl. aller notwendigen Hilfsrüstungen, Höhe Wände: bis ca. 3,20 m.	35,000 m2	.....	.....
13.11.0040.	Tiefengrund Decken MLV-PUM_04020010 Aufbringen eines Tiefengrunds auf Stahlbetondecken, in der Personenunterführung im Außenbereich, Höhe Decken: bis ca. 2,80 m über OKFF, Tiefengrund auf Acrylbasis, saugfähigkeitsregulierend, oberflächenverfestigend, haftvermittelnd, lösemittel- und weichmacherfrei, emissionsarm, frei von fogging-aktiven Substanzen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		35,000 m2	.....	.....
13.11.0050.	Zulage Tiefengrund, Erstbeschichtung und Graffitischutz Decken Treppenaufgänge MLV-PUM_04020040 Zulage für das Aufbringen des Tiefengrunds, der Erstbeschichtung und des Graffitischutzes an Decken, wie in Vorpositionen in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Leistung an waagerechten, senkrechten und schrägen Flächen über Treppenläufen und Podesten der Treppenaufgänge, einschl. aller notwendigen Hilfsrüstungen, Höhe Decken: bis ca. 3,20 m über OKFF.	20,000 m2	.....	.....
13.11.0060.	Erstbeschichtung Decken grauweiss MLV- PUM_04020020 Erstbeschichtung auf Stahlbetondecken, in der Personenunterführung im Außenbereich, Höhe Decken: bis ca. 2,80 m über OKFF, Anstrichaufbau: Grundbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, lösemittelfrei, Zwischenbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, lösemittelfrei, Schlussbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe, wasserbasiert, als Fassadenfarbe, lösemittelfrei, seidenmatt, Farbton: grauweiß, RAL 9002, wetterbeständig, hoch wasserabweisend, Nassabriebbeständigkeit: Klasse 1 gem. DIN EN 13300, Wasserdampf-Diffusionsstromdichte: Klasse V2 gem. DIN EN 1062, Wasserdurchlässigkeit: Klasse W3 gem. DIN EN 1062, deckend auf vorbehandelte Deckenflächen aufbringen, Untergrund: Stahlbetonfertigteil, Oberfläche rau, teilweise gespachtelt, Ausführung gem. Zeichnung: IseB SPU - 03.	35,000 m2	.....	.....
13.11.0070.	Erstbeschichtung Decke RAL Design System Plus 090 85 05_MLV-04010110 Erstbeschichtung Decke Personenunterführung auf Stahlbetonwänden im Außenbereich,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Höhe Decke ca. 2,80 m über OKFF,

Anstrichaufbau:

Grundbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe ,
 wasserbasiert, lösemittelfrei,
 Zwischenbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe ,
 wasserbasiert, lösemittelfrei,
 Schlussbeschichtung aus Reinacrylatdispersionsfarbe ,
 wasserbasiert, als Fassadenfarbe, lösemittelfrei,
 seidenmatt ,

Farbton: RAL Design System Plus 090 85 05,
 wetterbeständig, hoch wasserabweisend,
 Nassabriebbeständigkeit: Klasse 1 gem. DIN EN 13300,
 Wasserdampf-Diffusionsstromdichte :
 Klasse V2 gem. DIN EN 1062,
 Wasserdurchlässigkeit: Klasse W3 gem . DIN EN 1062,
 deckend auf vorbehandelte Wandflächen aufbringen,
 Untergrund: Stahlbetonfertigteile, Oberfläche rau,
 teilweise gespachtelt,

Ausführung gem. Zeichnung: IseB SPU - 02, IseB SPU - 00

35,000 m2

13.11.0080. Graffiti-Schutz Decken MLV-PUM_04020030

Aufbringen eines temporären Anti-Graffiti-Schutzes auf
 Stahlbetondecken mit Erstbeschichtung in der
 Personenunterführung im Außenbereich,

Höhe Decken: bis ca. 2,80 m über OKFF,

als lösemittelfreie, wässrige, transparente
 Opferschicht auf Polysaccharidbasis,
 Materialien gemäß BAST-Verzeichnis der geprüften
 Anti-Graffiti-Systeme,

Farbton: farblos, transparent,
 Oberfläche: semi-matt,
 wasserdampfdurchlässig,
 keine Beeinträchtigung der
 Wasserdampfdiffusionsfähigkeit,

gem. Herstellerangaben vollflächig auf ausgehärteten
 Anstrichen auf Deckenflächen aufbringen,
 Untergrund: Stahlbetonfertigteile mit Erstbeschichtung
 aus Reinacrylatdispersionsfarbe.

35,000 m2

Summe 13.11. Decke PU

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 13.	Treppenzugang Dreifarbenfel...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Arbeiten nur mit zusätzlicher Sperrpause

Arbeiten an der Treppeneinhausung Dreigarbenfeld sind nur mit einer zusätzlichen Sperrpause möglich. Die derzeitigen Sperrpasuen reichen hierfür nicht aus.

Nur auf Anordnung des AG / BÜB mit schriftlichen Nachweise.

Materialbestellungen und Beginn der Arbeiten nur mit zusätzlicher schriftlicher Ergänzungsbeauftragung.

14. Aktivierbarer Rückbau Treppenüberdachung Dreigarbenfeld (ZKB)

14.01. Demontage- und Rückbauarbeiten

14.01.0010. Rückbau Dachkies aufnehmen

Vorhandene Dachkies von der Dachschalung aufnehmen. Der Dachkies ist ohne die vorh. Dachschalung zu beschädigen aufzunehmen, zu laden und bis zur Entsorgung zwischenzulagern.

Das Bahnsteigdach befindet sich auf einem Mittelbahnsteig. In diese Position sind alle Kosten, die zur Ausführung der beschriebenen Leistung notwendig sind, einzukalkulieren.

Die Arbeiten sind unter Betrieb auszuführen. Die Arbeiten können nur in der unterbrochenen Arbeitszeit bzw. den genehmigten Sperrpausen ausgeführt werden. Es sind Maßnahmen zum Schutz der Reisenden erforderlich. Ein zusätzlicher Vergütungsanspruch entsteht hierdurch nicht. Entsprechende Maßnahmen sind einzukalkulieren.

100,000 m2

14.01.0020. Rückbau Dachschalung (Holz mit Schweißbahnabdichtung)

Vorhandene Dachschalung (Holzeindeckung mit einer mehrlagig aufgetragenen Bitumenschweißbahnabdichtung) lösen.

Die Dachschalung ist fachgerecht inkl. Befestigungsmaterial / Halterung zu demontieren.

Das Dach befindet sich über einem Zugang zu einer PU außerhalb eines Bahnsteiges. Der Abstand zum Gleis beträgt über 4 m.

Die Arbeiten sind unter Betrieb auszuführen. Die Arbeiten können nur in der unterbrochenen Arbeitszeit bzw. den genehmigten Sperrpausen ausgeführt werden. Es

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sind Maßnahmen zum Schutz der Reisenden erforderlich. Ein zusätzlicher Vergütungsanspruch entsteht hierdurch nicht. Entsprechende Maßnahmen sind einzukalkulieren.	100,000 m2	.....	.....
14.01.0030.	Holzsparren lösen Vorhandene Holzsparren der Überdachung lösen. Die Sparren sind fachgerecht inkl. Befestigungsmaterial / Halterung zu demontieren, aufladen und zum Lagerort transportieren. Der Lagerort ist durch den AN zu organisieren. Das Dach befindet sich über einem Zugang zu einer PU außerhalb eines Bahnsteiges. Der Abstand zum Gleis beträgt über 4 m. In diese Position sind alle Kosten, die zur Ausführung der beschriebenen Leistung notwendig sind, einzukalkulieren. Die Arbeiten sind unter Betrieb auszuführen. Die Arbeiten können nur in der unterbrochenen Arbeitszeit bzw. den genehmigten Sperrpausen ausgeführt werden. Es sind Maßnahmen zum Schutz der Reisenden erforderlich. Ein zusätzlicher Vergütungsanspruch entsteht hierdurch nicht. Entsprechende Maßnahmen sind einzukalkulieren.	175,000 m	.....	.....
14.01.0040.	Dachgullyeinläufe mit Schmutzfangkorb Die vorh. Dachgullyeinläufe (Flachdachabläufe mit Kiesfang). Die Abläufe sind fachgerecht inkl. Befestigungsmaterial / Halterung zu demontieren, aufladen und zum Lagerort transportieren. Der Lagerort ist durch den AN zu organisieren. Das Dach befindet sich über einem Zugang zu einer PU außerhalb eines Bahnsteiges. Der Abstand zum Gleis beträgt über 4 m. In diese Position sind alle Kosten, die zur Ausführung der beschriebenen Leistung notwendig sind, einzukalkulieren. Die Arbeiten sind unter Betrieb auszuführen. Die Arbeiten können nur in der unterbrochenen Arbeitszeit bzw. den genehmigten Sperrpausen ausgeführt werden. Es sind Maßnahmen zum Schutz der Reisenden erforderlich. Ein zusätzlicher Vergütungsanspruch entsteht hierdurch nicht. Entsprechende Maßnahmen sind einzukalkulieren.	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.01.0050.	Rückbau Stahlträger / Stahlbauteile / Stahlblechen Teilweise Rückbau von vorh. Stahlbauteilen / Stahlblechen und Kleineisen der Dachkonstruktion demontieren, aufladen und zum Lagerort transportieren. Der Lagerort ist durch den AN zu organisieren. Das Dach befindet sich über einem Zugang zu einer PU außerhalb eines Bahnsteiges. Der Abstand zum Gleis beträgt über 4 m. Die Leistung umfasst den Auf- und Abbau von evtl. erforderlichen Hilfskonstruktionen und Unterstützungen. Inklusive aller Nebenleistungen.	3,000 t	.....	.....
14.01.0060.	Bauteile abbrechen, aufnehmen Bauteile aus Stahlbeton, unbewehrter Beton, Mauerwerk verschiedener Materialien, in Mörtel versetzte Natursteine, alles in unterschiedlichen Abmessungen erschütterungsarm, teilweise mit handgeführten Presslufthämmern, in kleinen Teilmengen lösen, abbrechen, zerkleinern. Abbruchgut getrennt von anderen Abbruchstoffen aufnehmen.	20,000 m3	.....	.....
14.01.0070.	Geländerplatten demontieren, laden und zwischenlagern Geländerplatten als Absturzsicherung zwischen den Stützen der Treppenüberdachung demontieren. Platten laden und bis zur Entsorgung auf der Bereitstellungsfläche zwischenlagern.	24,000 m	.....	.....
Summe 14.01. Demontage- und Rückbauarb...			.....	.....
14.02.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)			
14.02.0010.	Entsorgung_Boden_BM-0*, MLV-ENT_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.	20,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.02.0020.	Entsorgung_Boden_BM-F0*, MLV-ENT_07010040 Entsorgung Bodenmaterial BM-F0* Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
14.02.0030.	Entsorgung_Boden_BM-F1, MLV-ENT_07010050 Entsorgung Bodenmaterial BM-F1 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
14.02.0040.	Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENT_07010060 Entsorgung Bodenmaterial BM-F2 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
14.02.0050.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENT_07010070 Entsorgung Bodenmaterial BM-F3 Anlage 1 Tab 3 EBV, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
14.02.0060.	Entsorgung Boden_>BM-F3, MLV-ENT_07010071 Entsorgung Boden größer BM-F3 nur aufgrund der Parameter TOC und/oder Sulfat, Chlorid, pH-Wert, Leitfähigkeit; alle übrigen Schadstoffparameter Tab. 3+4 EBV halten die Materialwerte BM-F3 ein, AVV 170504, mineral. Fremdbestandteile bis 50 Vol-%, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
14.02.0070.	Zulage_Entsorgung_biogen_belasteter_Boden, MLV-ENT_07010080 Zulage Entsorgung Boden BM-0* bis BM-F3, mit biogener Belastung mit '(>Japanischem Staudenknöterich / Herkulesstaude /<)', AVV 17 05 04, zur fachgerechten Behandlung bzw. Entsorgung des Bodenmaterials mit mineralischen Fremdbestandteilen bis 50 Vol-%, aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.02.0080.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010081 Zulage zu Pos. 07.01.0040 - Bodenmaterial BM-F0* mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.	5,000 t	.....	.....
14.02.0090.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010082 Zulage zu Pos. 07.01.0050 - Bodenmaterial BM-F1 mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.	5,000 t	.....	.....
14.02.0100.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010083 Zulage zu Pos. 07.01.0060 - Bodenmaterial BM-F2 mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.	5,000 t	.....	.....
14.02.0110.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010084 Zulage zu den Pos. 07.01.0070 - Bodenmaterial BM-F3 mit zusätzlichen Materialwerten aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0072.	5,000 t	.....	.....
14.02.0120.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010085 Zulage zu Pos. 07.01.0040 - Bodenmaterial BM-F0* mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	5,000 t	.....	.....
14.02.0130.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010086 Zulage zu Pos. 07.01.0050 - Bodenmaterial BM-F1 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	5,000 t	.....	.....
14.02.0140.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010087 Zulage zu Pos. 07.01.0060 - Bodenmaterial BM-F2 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	5,000 t	.....	.....
14.02.0150.	Zulage_Entsorgung_Boden_An1Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010088 Zulage zu Pos. 07.01.0070 - Bodenmaterial BM-F3 mit Herbiziden und AMPA aus Anlage 1 Tab 4 EBV gemäß Analytikprogramm in Pos. 02.01.0074.	5,000 t	.....	.....
14.02.0160.	Entsorgung Boden_DK0, MLV-ENT_07010090 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse 0 DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
14.02.0170.	Entsorgung Boden_DKI, MLV-ENT_07010100 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse I DepV, AVV 17 05 04, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
14.02.0180.	Entsorgung Boden_DKII, MLV-ENT_07010110 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse II DepV, AVV '(>17 05 04 nicht gefährlicher / 17 05 03* gefährlicher Boden<)', mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
14.02.0190.	Entsorgung Boden_DKIII, MLV-ENT_07010120 Entsorgung Bodenmaterial Deponieklasse III DepV, AVV '(>17 05 04 nicht gefährlicher / 17 05 03* gefährlicher Boden<)', mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
14.02.0200.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130 Laden und Transport von nicht gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		160,000 t	.....	.....
14.02.0210.	Transport_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010140 Laden und Transport von gefährlichem Bodenmaterial, AVV 17 05 03*, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	40,000 t	.....	.....
	Summe 14.02.	Entsorgung und Transport vo...		.....
14.03.	Entsorgung und Transport von Altholz (AVV 17 02 04*) Entsorgung /Transport (AVV-Nr. 17 02 04*) einschließlich dafür geeigneten Behälters und Transportmittel.			
14.03.0010.	Entsorgung_Altholz_A, MLV-ENT_06020010 Entsorgung Altholz Kategorie A IV, AVV 17 02 04*, inklusive Verwiegung.	18,000 t	.....	.....
14.03.0020.	Transport_Altholz_A, MLV-ENT_06020020 Laden und Transport von Altholz, gefährlicher Abfall, AVV 17 02 04*, Altholz Kategorie A IV, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	18,000 t	.....	.....
	Summe 14.03.	Entsorgung und Transport vo...		.....
14.04.	Entsorgung Abdichtungsmaterial			
14.04.0010.	Entsorgung_Abdichtungsmaterial_nicht_gefährlich, MLV-ENT_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.	4,500 t	.....	.....
14.04.0020.	Entsorgung_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENT_06040020 Entsorgung Abdichtungsmaterial, teerhaltig, PAK = 1.000 mg/kg, AVV 17 03 01* kohlenteeerhaltige Bitumengemische,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gefährlicher Abfall, inklus. Verwiegung.	4,500 t	.....	.....
14.04.0030.	Transport_Abdichtungsmaterial_nicht_gefährlich, MLV-ENT_06040030 Laden und Transport Abdichtungsmaterial, nicht gefährlich, AVV 17 03 02, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	4,500 t	.....	.....
14.04.0040.	Transport_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENT_06040040 Laden und Transport Abdichtungsmaterial, teerhaltig / gefährlich, AVV 170301*, gefährlicher Abfall, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	4,500 t	.....	.....
Summe 14.04. Entsorgung Abdichtungsmat...				.....
14.05.	Entsorgung und Transport von Metallschrott			
	Entsorgung / Transport (AVV-Nr. 17 04 05) einschließlich dafür geeigneten Behälters und Transportmittel.			
14.05.0010.	Metallschrott laden Metallschrott im Baustellenbereich einsammeln, bereitstellen und verladen und zur Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle transportieren. Die Abstimmung mit der DB AG, wo sich die Übergabestelle befindet, ist mit einzukalkulieren. Eine Entfernung bis zur Übergabestelle von bis zu 50 km (einfacher Weg) ist einzukalkulieren. Metall (alte Schienen / Träger, Leitplanken, Kleineisen, Prellbock etc. / AVV-Nr. 17 04 05) aufnehmen, laden, in die durch den BauAN gestellten Container bis zum Zwischenlagerort des AG / Verwertung transportieren. Entsorgung übernimmt der AG. Die Gestellung der Container und Transport sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Wiegeschein.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 t	.....	.....
14.05.0020.	Transport zur Verwertungsstelle Transport zur Verwertungsstelle. Beförderung von Metallschrott. (AVV-Nr. 17 04 05) von der Übergabestelle zur Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage. Inklusive Verladen einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung. Die Abstimmung mit der DB AG, wo sich die Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage befindet, ist mit einzukalkulieren. Eine Entfernung von der Übergabestelle bis zur Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage von bis zu 250 km (einfacher Weg) ist einzukalkulieren. Mögliche DB Verwertungsstelle in: DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH Altfahrzeug- und Materialverwertung Pionierstraße 10 32423 Minden Nur auf besondere Anordnung des AG!!!			
		3,000 t	.....	.....
	Summe 14.05. Entsorgung und Transport vo...			.....
14.06.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch			
14.06.0010.	Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.			
		2,000 t	.....	.....
14.06.0020.	Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.			
		2,000 t	.....	.....
14.06.0030.	Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.			
		2,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.06.0040.	Entsorgung_Beton_DK0, MLV-ENT_07020040 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
14.06.0050.	Entsorgung_Beton_DKI, MLV-ENT_07020050 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
14.06.0060.	Entsorgung_Beton_DKII, MLV-ENT_07020060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
14.06.0070.	Entsorgung Beton_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
14.06.0080.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	10,000 t	.....	.....
14.06.0090.	Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020090 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	3,000 t	.....	.....
Summe 14.06. Entsorgung und Transport vo...			.....	.....
14.07.	Entsorgung und Transport von Bauschutt			
14.07.0010.	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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 t	.....	.....
14.07.0020.	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.	1,000 t	.....	.....
14.07.0030.	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.	1,000 t	.....	.....
14.07.0040.	Entsorgung_Bauschutt_DK0, MLV-ENT_07030040 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
14.07.0050.	Entsorgung_Bauschutt_DKI, MLV-ENT_07030050 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
14.07.0060.	Entsorgung_Bauschutt_DKII, MLV-ENT_07030060 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse II DepV, '(>170101 nicht gefährlicher / 170106* gefährlicher Bauschutt<)', inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
14.07.0070.	Entsorgung_Bauschutt_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse III gem. DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlicher / 170106* gefährlicher Bauschutt<)', inklusive Verwiegung.	1,000 t	.....	.....
14.07.0080.	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.	5,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.07.0090.	Transport gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030080 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	2,000 t	.....	.....
Summe 14.07.	Entsorgung und Transport vo...			.....
Summe 14.	Aktivierbarer Rückbau Trepp...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

15. **Neubau Treppeneinhausung Dreigarbenfeld (ZKB)**

15.01. **Treppeneinhausung**

15.01.0010. **Treppeneinhausung**

Transparente Einhausung inkl. Dachkonstruktion im Raster 22 und Lastenheft der DB AG als modulares Baukastensystem für Montage auf bauseitigem Kopfbalken der Treppenanlage nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, liefern und montieren.

Die Einsatzkriterien von Überdachungen und Einhausungen an Treppen und Rampen sind zu beachten und anzuwenden.

Inkl. Entwurfs-, Ausführungsplanung, Werkstattpläne und Standsicherheitsnachweise. Diese Planungsleistungen sind in der nachfolgenden Position Treppeneinhausung einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Dach als Flachdach. Maximale äußere Abmessungen: Einhausung Treppenanlage:

Länge: ca. 10,75 m
 Breite: ca. 2,90 m
 Höhe: bis 3,00 m

Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen.

Eine lichte Durchgangshöhe von 2,50 m ist immer zu gewährleisten, d.h. auch nach dem Einbau von Beleuchtung und Schildern.

Alle Stahlteile oberflächenbehandelt in Eisenglimmer DB 702 mit Graffitienschutz.

Attika: RAL 9007
 Untersicht Dach: ähnl. RAL 9010
 Oberseite Dach: ähnl. RAL 9010
 Glasleisten: RAL 9007

Der Kontrastwert gemäß TSI / PRM muss zu den angrenzenden Bauteilen eingehalten werden.

Pfosten im "Eingangsbereich Treppe" aus Stahlhohlprofil, Ecken gerundet, 100 x 100 x 5 mm, ansonsten sind die Pfosten aus Stahlhohlprofil, Ecken gerundet, 100 x 100 x 4 mm;
 Binder und Pfetten 100 x 60 x 3mm, Traggerüst und Dachkonstruktion aus Stahl, Sockel aus Aluminiumrechteckrohr 100 x 80 x 3 mm am Fuß der Einhausung. Pfostenverankerung nach Wahl des AN durch Aufdübeln auf der bauseitigen Stahlbetonkonstruktion.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Fundamentwangenbreite muss mindestens 400 mm betragen und oben 10 mm auf volle Breite nach außen abfallen.			
	Auskleidungs- und Passelemente aus liniengelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas ESG-H 10 mm mit keramischen, sich verjüngenden Siebdruckstreifen, Kanten gesäumt, inkl. EPDM-Einfassgummi und Anpressleisten.			
	- Verglasung gemäß TRAV bzw. TRLV - Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl gemäß DIN 267, Teil 11, Werkstoff-Nr. 1.4571 (6er Sprossenrahmen mit Glas- und / oder Massivelementen) - ca. 4 St. Erdungslasche(n) (50 / 40 mm), Bohrung $\varnothing$ 18 mm mit mind. 3 mm Schweißnaht an Stahlstütze vorsehen - Erdungsplanung und -anschluss - bis ca. 4 St. Elektroanschluss: VDE-Geprüfter			
	Kabelübergangskasten in einer Stütze mit Revisionsklappe für Beleuchtungsanschluss, Revisionsklappe flächenbündig im Stahlrohr eingelassen und mit Sicherheitstorx verschraubt. - Kabelführung innen (nicht sichtbar) bis Leuchtenanschlusspunkte unter Dach			
	Zwei Regenrinnen an den Längsseiten mit Fallrohren bis GOK inkl. Anschluss an die Entwässerungsleitungen.			
	Innenliegende Verkabelung zu den Leuchtkörpern - ohne Lampen / Leuchtmittel - einschließlich Bohrungen, Übergang in Brüstung und dreiadriges Feuchtraumkabel 220 V / 50 Hz.			
	Erdungsanschluss, Elektrozuleitung und -anschluss inklusive. Ausführungsstatik, Ausführungsplanung und Werkstattplanung wird gesondert vergütet.			
	Hersteller und Fabrikat nach Wahl des AN. Ausführungsvorgaben gemäß DB Station&Service AG Lastenheft. Die Bahnzulassung ist nachzuweisen.			
	Fabrikat "'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen) Typ"'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen)			
	Ein Vertragen von Hand kann nicht ausgeschlossen werden. Sämtliche Aufwendungen für den Transport, die Vormontage, die Endmontage, etc. (Abstimmungen, Autokrane, Schienenkrane, Schutz der Bahnanlagen einschließlich der Oberleitungen, etc.) sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			

Alle sich daraus ergebenden Erschwernisse und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Behinderungen sind in die Einheitspreise der jeweiligen Leistungspositionen mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet!	1,000 St	.....	.....
15.01.0020.	Befestigungen der Medienkanäle Für die bauseitige Montage der Befestigungen der Medienkanäle für Beleuchtung sind abgehängte Vorrichtungen anzufertigen, zu liefern und zu montieren. Vom Bahnsteigbelag bis zur Unterkante von angebrachten Bauteilen ist eine lichte Höhe von mind. 2,50 m einzuhalten. Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen. Befestigungen der Medienkanäle nach statischen und konstruktiven Erfordernissen und nach Wahl des AN. Korrosionsbeschichtung gem. RiL 804.6201 und RiL 804.9011 Standort in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen und dem 50 Hz BauAN. Einschließlich aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien.	1,000 psch	.....	.....
15.01.0030.	Befestigungen der Beleuchtung über dem Treppenlauf Für die bauseitige Montage der Befestigungen der Beleuchtung über dem Treppenlauf sind abgehängte Vorrichtungen anzufertigen, zu liefern und zu montieren. Von den Treppenstufen bis zur Unterkante von angebrachten Bauteilen ist eine lichte Höhe von mind. 2,50 m einzuhalten. Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen. Befestigungen der Beleuchtung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen und nach Wahl des AN. Korrosionsbeschichtung gem. RiL 804.6201 und RiL 804.9011 Standort in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen und dem 50 Hz BauAN. Einschließlich aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien.	1,000 psch	.....	.....
15.01.0040.	Befestigungen Videokamera Für die bauseitige Montage der Befestigungen der Videokamera über dem Treppenlauf bzw. an den Stirnseiten der Treppeneinhausung sind Vorrichtungen anzufertigen, zu liefern und zu montieren. Von den Treppenstufen bis zur Unterkante von angebrachten Bauteilen ist eine lichte Höhe von mind. 2,50 m			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einzuhalten. Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen. Befestigungen der Videokamera nach statischen und konstruktiven Erfordernissen und nach Wahl des AN. Korrosionsbeschichtung gem. RiL 804.6201 und RiL 804.9011 Standort in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen. Einschließlich aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien.	1,000 psch		.....
15.01.0050.	Befestigungen Schilder Für die bauseitige Montage der Befestigungen der Beschilderung über dem Treppenlauf bzw. an den Stirnseiten der Treppeneinhausung sind Vorrichtungen anzufertigen, zu liefern und zu montieren. Von den Treppenstufen bis zur Unterkante von angebrachten Bauteilen ist eine lichte Höhe von mind. 2,50 m einzuhalten. Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen. Befestigungen der Beschilderung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen und nach Wahl des AN. Korrosionsbeschichtung gem. RiL 804.6201 und RiL 804.9011 Standort in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen. Einschließlich aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien.	1,000 psch		.....
15.01.0060.	Horizontales Seilsicherungssystem Das Seilsicherungssystem dient zum Anseilen von Arbeitnehmern mit PSA (persönliche Schutzausrüstung), zur Durchführung von Wartungsarbeiten auf dem Bahnsteigdach. Das System ist als Rückhaltesystem zu konzipieren. Absturzsicherungssystem, geprüft nach DIN EN 795 Klasse A, B und C, CE0158 zum Anschlagen der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz. Das System kann als überfahrbares Seilsystem genutzt werden. Alle Systembestandteile sind aus Edelstahl. Das System entspricht der EG-Richtlinie 89/686/EWG und ist gem. EN 795 baumustergeprüft. Das System besitzt das CE-Zeichen. Die Systemplanung und die Montage erfolgt nach der Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellerwerkes. Nach der Montage erfolgt eine Einweisung des späteren Betreibers des Daches.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Das Abdichten von Dacheindeckungen inkl. aller Anpassungsarbeiten erfolgt nach einschlägigen Regeln und technischen Normen.			
	Die persönliche Schutzausrüstung (PSA) einschl. Verbindungsseil ist von dem Fachbetrieb, der die Wartungsarbeiten bzw. die Reparaturarbeiten am Dach durchführt, mitzubringen und gehört nicht zum Leistungsumfang.			
	Horizontales Seilsicherungssystem bestehend aus: - Edelstahlstützen mit kraftabsorbierender Mechanik, Höhe 300 mm, einschl. Befestigungszubehör, befestigt an der Stahltragkonstruktion der Überdachung - Edelstahldrahtseil 6 mm - Endhalter inkl. Seilklemmen - Zwischenhalter überfahrbar - Laufelemente - ca. 4 m Holmgeländer in Anlehnung an Endelement des Typs DBGEL-S02 (einschl. Befestigungszubehör, befestigt an der Stahltragkonstruktion der Überdachung)			
	Horizontales Seilsicherungssystem liefern und nach den Richtlinien des Herstellers einschl. der Dachabdichtung montieren.			
	Einbau 1 x auf die gesamte Dachlänge. Abrechnungsmenge = 1x Dachlänge.	16,500 m	.....	.....
15.01.0070.	Zus. Leiterbügel an der Stirnseite der Einhausung Zus. Leiterbügel an der Stirnseite der Einhausung liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....
15.01.0080.	Hinweisschild "Dachflächenbegehung" liefern, montieren Hinweisschild "Dachflächenbegehung" liefern, einbauen bzw. montieren. Material Aluminium entsprechend Bahnsteigausstattungsplan einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitienschutz, vorgerüstet zur Montage an Bahnsteigdachkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

15.01.0090. Taubenvergrämung

Taubenvergrämung herstellen, liefern und montieren.

Alle möglichen Aufsitzflächen für Tauben in und auf der Stahlkonstruktion innerhalb des Daches sind mit einer wirkungsvollen Taubenvergrämung (z.B. vollflächige, geschlossene Verkleidung aller Nischen und Sitzmöglichkeiten) zu versehen.

Mögliche Aufsitzflächen sind unter anderem Stützen, Querträger, Kragarme, Pfetten, Stege, Unterkonstruktion usw.

Auf der Dacheindeckung und der Rinne ist keine Vergrämung vorzusehen. Die Taubenvergrämung auf dem Wegeleitsystem und der sonstigen am Dach angebrachten Abhängungen ist nicht Bestandteil dieser Position. Farbton RAL 9006. Abrechnungsmenge = Grundriss Treppeneinhausung in m2.

40,000 m2

Summe 15.01. Treppeneinhausung

15.02. Beleuchtungsanlage Treppeneinhausung

15.02.0010. Medieneckkanal Treppeneinhausung

Medienkanal (Beleuchtungsrohr 2067) zur Aufnahme von Leuchten, Lautsprechern, Kabeln und Zubehör, aus stranggepresstem Aluminiumprofil, pulverbeschichtet im RAL-Ton nach Wahl des Bauherrn, mit Deckenbefestigungen Abmessung: B/H 300 x 190mm, Öffnungsweite 200 mm, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, Deckschräge, Profilverbinder, Enddeckel, mit Eck- und Knickelementen für einen Höhenversatz, liefern und montieren mit allen Nebenarbeiten und sonstigem Zubehör.

Vor Bestellung ist vom AN in Zusammenarbeit mit der Herstellerfirma eine Werks- / Montageplanung auf Basis der freigegebenen Ausführungsplanung unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse (Ortstermin ist hierfür in jedem Fall erforderlich) für den Medienkanal zu erstellen. In dieser Werks-/ Montageplanung ist folgendes zu berücksichtigen:

- vermaßte Darstellung des gesamten Medienkanalsystemes mit allen erforderlichen Profilen, Eckstücken, Endplatten, Abdeckblechen, Kupplungsstücken, Befestigungswinkel und jedweden systembezogenen Bauteile und allem sonstigen Zubehör
- örtliche Abstimmung mit dem Dachlieferanten
- statische Berechnung des gesamten Medienkanalsystems
- Angabe der Befestigungspunkte

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Die Werks- / Montageplanung ist in 3- facher Form beim zuständigen BÜB 50 Hz vorzulegen. Eine gesonderte Freigabe durch das Projekt wird hierzu nicht erfolgen, da die Auftragnehmer Elektro die Werks- / Montageplanung, wie bereits erwähnt, auf Basis der freigegebenen Ausführungsplanung erstellt und somit selbstverantwortlich hierfür ist.

Im EP sind alle vor genannten Leistungsmerkmale einzurechnen.

Fabrikat: LMT
 Typ: Beleuchtungsrohr 2067
 oder gleichwertig angebotenes

JJ (61) Fabrikat:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 JJ (62) Typ:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 (vom Bieter einzutragen).

10,000 m

15.02.0020. **LED Medienkalanalleuchte**

Feuchtraumleuchte mit Anwendererklärung der DB InfraGO AG,
 GB Personenbahnhöfe aus Edelstahl (rostfrei).
 Durchgangsverdrahtung bis 5x2,5 mm²,
 Leuchtenaußenmaße (LxBxH in mm): siehe technische
 Zeichnung.

Technische Ausführung gemäß den Richtlinien der DB AG,
 zugelassen für den gleisnahen Bereich, entsprechend
 Listennummer B04.30.078 der Leuchtenauswahlliste der
 DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe (LAWL) oder
 Lastenheft Gr. 30.
 Schutzklasse: II
 Schutzart: IP 65

Fabrikat: Norka GmbH & Co. KG
 Typ: Kreuzberg LED DB
 oder gleichwertig angebotenes

JJ (61) Fabrikat:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 JJ (62) Typ:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 (vom Bieter einzutragen)

Listennummer: B 04.30.078 einschl. geeigneter
 Befestigung, systembedingtem Zubehör sowie Leuchtmittel
 oder vergleichbarer Leuchte mit Anwendererklärung der DB
 InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe.

4,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 15.02.	Beleuchtungsanlage Treppen...			.....
Summe 15.	Neubau Treppeneinhausung...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
16.	Bahnsteigausstattung, Anteil ZKB			
16.01.	Sitzbänke			
16.01.0010.	Sitzbank Calidum light Ultra SB 6, Calidum Light Ultra Sitzbank, 6 Sitzplätze, Belattung, Calidum Light Ultra, Belattung - Bamboo N-Durance inkl. Armlehnen Calidum Light Ultra, Belattung. Einseitige Sitzbank aus zusammensetzbaren Modulen zur Bodenmontage. Unterflur für Bahnsteige in BSK- Bauweise, inkl. aller Befestigungselemente. Stahlelemente - feuerverzinkt und beschichtet, RAL 5014 (Ton). Belattung - Farbe Natur (vergleichbar mit LRV 25,71), matt, Montage Sitzbank nach Montageanleitung des Herstellers. Montage nach Montageanleitung des Herstellers sowie Montage auf vorh. Betonplatte in Anlehnung an die Zeichnung-Nr. IseB Sib 30.	4,000 St	.....	.....
16.01.0020.	Betonplatte L / B 600 / 600 mm D 80 mm Betonplatte Maße L / B 600 / 600 mm, Dicke 80 mm, in Schottertragschicht Bahnsteigbelag, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Sib 30'. Nur auf Anordnung des AG / BÜB, sofern die Positionen Sitzbank ausgeführt wird!	4,000 m2	.....	.....
Summe 16.01.	Sitzbänke			.....
Summe 16.	Bahnsteigausstattung, Anteil...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

17. Pflasterarbeiten Beleuchtungsmaste, Anteil ZKB

17.01. Kabeltiefbauarbeiten

17.01.0010. Schachtabdeck. Kl.B125, 1Deckel Edelstahl
auspflasterbar Einstieg
70x70cm MLV-BLG_01510010
 Schachtabdeckung für Kabelschacht Gr. II, III, IV,
 bestehend aus
 - Deckelrahmen nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W
 1.4571),
 aufgesetzt, mind. 9 cm hoch, mit Einstiegöffnung 70 x
 70 cm,
 - 1 Deckel nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W
 1.4571)
 auspflasterbar, ohne Lüftungsöffnungen, eckig,
 Klasse B DIN 1229 (für ausgeplasterte Deckel) und DIN
 EN 124,
 auf Deckenplatte Kabelschacht,
 Dem AG ist der Nachweis zur Prüfung nach DIN EN
 124-3:2015 sowie der Überwachung nach DIN EN 124:1994
 zu übergeben.
 Ausführung gemäß Zeichnung,
 Zeichnungs-Nr 'IseB KT 01'

10,000 St

17.01.0020. Schachtabdeck. Kl.B125, 2Deckel Edelstahl
auspflasterbar Einstieg
140x70cm MLV-BLG_01510020
 Schachtabdeckung für Kabelschacht Gr. V, VII, IX, X,
 bestehend aus
 - Deckelrahmen nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W
 1.4571),
 aufgesetzt, mind. 9 cm hoch, mit Einstiegöffnung 140
 x 70 cm,
 - 2 Deckel nichtrostender Stahl (Edelstahl, V4A, W
 1.4571)
 auspflasterbar, ohne Lüftungsöffnungen, eckig,
 Klasse B DIN 1229 (für ausgeplasterte Deckel) und DIN
 EN 124,
 auf Deckenplatte Kabelschacht,
 Dem AG ist der Nachweis zur Prüfung nach DIN EN
 124-3:2015 sowie der Überwachung nach DIN EN 124:1994
 zu übergeben.
 Ausführung gemäß Zeichnung,
 Zeichnungs-Nr 'IseB KT 01'

10,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

Summe 17.01.	Kabeltiefbauarbeiten			
---------------------	-----------------------------	--	--	-------

17.02.	Linienentwässerung
---------------	---------------------------

17.02.0010. Kastenrinne Abdeck. B125 NW 100mm Gusseisen oder Kunststoff

MLV-BLG_01800150

Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125, Nennweite 100 mm, aus Beton, Faserbeton, Polymerbeton oder Kunststoff Kastenrinne, U- oder V- Querschnitt, ohne Gefälle, mit Abdeckung und Kantenschutz aus Gußeisen EN-GJS oder EN-GJL oder Kunststoff, mit Schnellverschluss, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2,

Eigenschaften Kunststoffrinne:

- Rinne gem. DIN 19580
- Material: modifiziertes Polypropylen (PP)
- Zugfestigkeit der fertigen Rinne gem. ISO 527: >21MPa
- Zug-E-Modul der fertigen Rinne gem. ISO 527: > 1000MPa

Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr. IseB RW 03

	140,000 m		
--	-----------	-------	-------

17.02.0020. Einlaufkasten B125 NW 100mm MLV-BLG_01800170

Einlaufkasten für Entwässerungsrinne DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125, Nennweite 100 mm, Baulänge 0,5 m, aus Beton, Faserbeton, Polymerbeton oder Kunststoff Kastenrinne, U- oder V- Querschnitt, ohne Schmutzfang, mit Abdeckung und Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS oder EN-GJL oder Kunststoff, mit Schnellverschluss, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2,

Eigenschaften Kunststoffrinne:

- Rinne gem. DIN 19580
- Material: modifiziertes Polypropylen (PP)
- Zugfestigkeit der fertigen Rinne gem. ISO 527: >21MPa
- Zug-E-Modul der fertigen Rinne gem. ISO 527: > 1000MPa

Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr. IseB RW 03

	7,000 St		
--	----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.02.0030.	Anschluss der Entwässerungsrinne/kästen Anschluss der Entwässerungsrinnen / Kästen an die Entwässerungsleitung DN 100 PP herstellen, einschließlich Lieferung und Einbau eines ggf. erforderlichen Übergangsstücks.	2,000 St	.....	.....
Summe 17.02. Linienentwässerung				.....
17.03.	Belag			
17.03.0010.	STS Fußgängerzone EV2 80MPa 0/32 D 28cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BSK_01020060 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Fußgängerzonen, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 28 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.	800,000 m2	.....	.....
17.03.0020.	Betonsteinpflaster anthrazit, L/B 300/300mm D 80mm, Kat.6-7 MLV-BLG_01800010 Betonsteinpflaster für Bahnsteige der Bahnhofskategorien 6 - 7, Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG Verlegung gem. ZTV Pflaster-StB 06 im Reihenverband mit halbversetzten Fugen, in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Ausführung gem. VOB Teil C, DIN 18318, jedoch mit folgenden Präzisierungen: - Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen, gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), - Dicke der Bettung 40 mm, - Breite der Pflasterfugen 5 mm +/-1 mm, bei maschineller Verlegung sind die Steine auf das Fugenmaß auszurichten, - Fugenfüllstoff mit Fortschreiten der Verlegearbeiten einfügen, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	für Fugen (Splitt), - abschließender Fugenverguss mittels Einschlämmen von Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm - Nach Abrütteln der Fläche sind Fugen bei Bedarf erneut zu füllen. Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr : - Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung - Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) - Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601	800,000 m2	.....	.....
17.03.0030.	Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster Anschlüsse / Übergang zum Gebäude aus Naturstein-Mosaikpflaster, Dicke 50 mm. Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm. Farbton der Oberfläche: anthrazit dunkel (RAL 7016). Steingrößen: ca. 4 - 6 cm Steine in kunstharzbarrierenden Mörtelbett, d = 10 cm verlegen und mit Mörtel einschlämmen, überschüssiges Material wird Eigentum des AN und ist zu entfernen. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Pflastersteine hammerfest und engfugig in die Bettung setzen, max. Fugenbreite nach DIN 18318. Achtung: Entgegen der VOB Teil C erfolgt die Abrechnung der Umpflasterungen, Traufpflasterstreifen und sonstigen Kleinstflächen nach der tatsächlich eingebauten Pflasterfläche. Der Einheitspreis ist entsprechend zu kalkulieren.	20,000 m2	.....	.....
17.03.0040.	Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen MLV-BLG_01800110 Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen mittels Plattenleger-Ramme bzw. -Hammer	100,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.03.0050.	Anschluss Pflasterdecke Schnittkanten (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800130 Anschluss für Pflasterdecke, herstellen von Schnittkanten.	200,000 m	.....	.....
Summe 17.03. Belag				.....
17.04.	Bodenindikatoren			
17.04.0010.	Leitstreifen Beton L/B 300/300mm D 80mm weiß Rippenstruktur, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800030 Leitstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; Bahnhofskategorien 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40 mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1 mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlämmen. Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr: Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601	200,000 m	.....	.....
17.04.0020.	Bodenindikatoren Rippe L/B 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800040 Auffindestreifen und Richtungsfelder aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; Bahnhofskategorie 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40 mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1 mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlämmen. Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr: Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601	10,000 m2	.....	.....
17.04.0030.	Bodenindikatoren Noppe 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800050 'Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder, Abschlussstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Noppenplatte; Bahnhofskategorie 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40 mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1 mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlämmen. Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr: Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601	10,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

**17.04.0040. Betonwerksteinplatte 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7
MLV-BLG_01800060**

"Verlängerung des Sicherungselementes "Strich" zwischen
taktilem Abschlussfeld und Bahnsteigende aus
Betonwerksteinplatte, Bahnhofskategorie 3- 7,
Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm,
Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs
Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG

Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung
aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen
gebrochenen Gesteinskörnungen
(Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40 mm,
Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1 mm
und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis
0,3 mm einschlämmen.

Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum
Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu
erbringen,
Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr:
Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und
Fremdüberwachung
Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster)
Filterstabilität der Gesteinskörnungen

2,400 m

Summe 17.04. Bodenindikatoren

17.05. Beleuchtungsanlage

Die Einheitspreisen der nachfolgend aufgeführten
Beleuchtungskörper beinhalten folgende Leistungen:

1. Die Lieferung und Montage
2. Das betriebsfertige Anschließen
3. Die Lieferung und Montage des zugehörigen Leuchtmittels
4. Bemusterung der Leuchten
5. Alle systemgebundenen Zubehöerteile, die zur Montage
benötigt werden, hierzu zählt auch die
Durchgangsverdrahtung
6. Das exakte Ausmessen des Montageort
7. Erforderliche Gerüste für die Montage, Montagehöhe
für Mastleuchten und Feuchtraumleuchte bis ca. 6,0 m

17.05.0010. LED Mastaufsatzleuchte 2-flammig

LED Mastaufsatzleuchte 2- flammig, in Trapezform aus
Edelstahl, Aussenbeschichtung / Farbe in Abstimmung mit dem
AG, Schutzart IP 54, Schutzklasse II, mit Mastaufsatzstück für
Mastzopfdurchmesser 76 mm, Klein- und Befestigungsmaterial
und 6,5 m Anschlussleitung PUR (N)YMH11YÖ-O 2x1,5mm²

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vom Kabelübergangskasten bis zur Leuchte, LED-Modultauch nach 23,4 Jahren, Betriebsgerätausch nach 23,4 Jahren, Totalausfall nach 150.000 Stunden, DB AG zugelassen. Liefern, montieren und anschließen inkl. aller Nebenarbeiten und sonstigen Zubehör. Fabrikat: Schmidt-Strahl/ Rademacher Typ: Curso LED 2-flammig oder gleichwertig angebotenes §§(61)Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' §§(62)Typ : 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen).	10,000 St	.....	.....
17.05.0020.	Kabelübergabekasten aus Kunststoff Kabelübergabekasten aus Kunststoff zum Einbau in Lichtmast, Schutzklasse II, IP 54. Gehäuse aus schlagzähem Polycarbonat. Anschlussfertig verdrahtet. Eingangsklemmen als selbstarretierende Schiebeklemmen, zwei Abgangsklemmen je Pol., Einspeisung für 3 Kabel bis 5x16 mm², Ausgangsseite für zwei Kabel bis 4/5x2,5 mm², Vorsicherung D01 bis 16A, Gehäuse-deckel in klar, schlag- und flammfest, mit Berührungsschutz entsprechend VBG 4, incl. Sicherungen, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und montieren. Fabrikat: Stadtfeld Elektrotechnische Fabrik Typ: HSW 2230 oder gleichwertig angebotenes || (61)Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' || (62)Typ: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen).	10,000 St	.....	.....
17.05.0030.	Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 2-türig mit Erdstück, MLV -BLM_01020030 Konischer Beleuchtungsstahlrohrmast, Lichtpunkthöhe 6,0 m, mit 2 Revisionstüren und Erdstück gemäß Ril 813.05 und nach Regelzeichnung 2ElI20.01.01,inklusive Stahlmanschette im Erdübergangsbereich, Kantenschutz für die Kabeleinführungen, verzinkte Erdungsschraubverbindungen, Zopfmaß 76mm, Farbe: DB 703 / RAL 9007, in den Mast eingezogener Anschlusskabel Typ NYY-O 2x2,5 mm² für Einfach- oder Doppelbestückung, Kabelausslässe inklusive Verschraubung oder Blindstopfen sowie dauerhafter Beschriftung (Mastnummer), Kabelübergangskasten für Masteinbau (SK II, IP			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	54)einschließlich benötigter Sicherungselementeliefen, montieren und inklusive aller erforderlichen Materialien und Nebenleistungen betriebsfertig in PE-Fundamentrohr stellen.angebotenes Fabrikat: Fabrikat' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
	'Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
	'Art.-Nr' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
		10,000 St	.....	.....
17.05.0040.	Messung der gesamten Beleuchtungsanlage Messung der gesamten Beleuchtungsanlagenach den entsprechenden DB Richtlinien des jeweiligen Geschäftsbereiches einschl. Erstellung der Meßprotokolle. Die Meßprotokolle sind dem Bauüberwacher sowie dem Abnahmeprüfer auszuhändigen und den Revisionsunterlagen beizufügen.			
		1,000 St	.....	.....
Summe 17.05.	Beleuchtungsanlage			.....
Summe 17.	Pflasterarbeiten Beleuchtung...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

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

18. **Neubau Wetterschutzhaus Anteil ZKB**

18.01. **WSH 1 Bstg. 1**

18.01.0010. **Wetterschutzhaus Grundmodul 3-feldrig, Lastfall 1, MLV-AUS_05030050**

Wetterschutzhaus Grundmodul, U-Form, 3-feldrig, 150er, Pultdach mit langer Dachauskragung Grundmodul bestehend aus Dach, Stützen und Entwässerung, Adapter gemäß Raster22 zur Befestigung Sitzbank Ausführung gemäß Zeichnung IseB WSH 03.

Nicht im Preis enthalten (in separater Position bepreist), Ausführungsvarianten in Abstimmung mit AG:

- WSH ohne Vitrine = 5x Wandelemente (150er) gemäß Zeichnung IseB WSH 20
- WSH mit Vitrine = 4 x Wandelemente (150er) gemäß Zeichnung IseB WSH 20 und 1x Wandelement mit Vitrine gemäß Zeichnung IseB WSH 21
- Sitzbank gemäß Zeichnung IseB WSH 22
- Vitrine gemäß Zeichnung IseB WSH 21

Optionale Ausstattung (Abstimmung mit AG):

- Einbau 2er - USB-Steckdose in Stütze mit Kabelübergangskasten
- Wetterschutzhaus standardgemäß ohne Beleuchtung, jedoch mit vorbereiteten Bohrungen zur Aufnahme der optionalen Beleuchtung und werkseitigem Korrosionsschutz und Verschluss der Kabelausführungsöffnungen und Bohrungen. Leuchten aus separater Position. Elektrotechnischer Anschluss an den in der Stütze integrierten Kabelübergangskasten.
- Solarmodul für Beleuchtung WSH und/oder zur Vitrinenbeleuchtung,

Statische Anforderungen für Lastfall 1:

- bis Windlastzone 2
- bis Schneelast 1,56 kN/ m2
- mit Sonderlastfall norddeutsches Tiefland
- Geschwindigkeit VzG bis 160 km/h.

Der Standsicherheitsnachweis des gelieferten Wetterschutzhauses sowie die Befestigung auf dem Fundament ist vom AN von einem vom EBA anerkannten Prüfsachverständigen im Teilgebiet Brückenbau einschließlich des konstruktiven Ingenieurbaus mit Tätigkeitsbereich Stahlbau in bautechnisch geprüfter Form zu übergeben.

Bauelement mit Anwenderfreigabe - "
 Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG.
 Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Stromzuführung zum WSH ist nicht Bestandteil dieser

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Position. 50Hz -Anlage bedingt separates Eletroprojekt durch den AG. Montage Solarmodul gem. separater LV-Pos. " Solarmodul für WSH " erfolgt durch AN. Montage nach Montageanleitung des Herstellers sowie Montage auf vorh. Ortbetonfundament, Ausführung Grundmodul gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 03, in Verbindung mit IseB WSH 10 bzw. IseB WSH 11 und IseB WSH 31'	1,000 St	.....	.....
18.01.0020.	Zulage Wandelemente W2.1.1 und WV 2.1.2 für Grundmodul WSH 6er-Sprossenrahmen, Aussparung Vitrine MLV-AUS_050040060 WV 2.1.1 und WV 2.1.2 Wandelemente für Wetterschutzhaus, 6er-Sprossenrahmen mit Aussparung Vitrine (ESG), Aussparung Vitrine A0 quadrat im 6er-Sprossenrahmen inkl. ESG-Paneele 150-3er, ESG 10 mm (b/h: 1.360 mm x 375 mm) inkl. aller Befestigungsteile und -mittel sowie Montage in Grundmodul WSH Vitrine nicht im Preis enthalten (in separater Position bepreist) Ausführung Abstimmung mit AG: - Vitrine Rahmenlos V1 - Vitrine Rahmenlos V2 - Vitrine Vanda V3 Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Ausführung Wandelement gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 21	1,000 St	.....	.....
18.01.0030.	Zulage SB 5 Sitzbank Calidum Light, Belattung MLV-AUS_05050080 SB 5, Calidum Light Sitzbank WSH, Belattung Calidum Light, Belattung - Bamboo N-Durance, Wandbefestigung 2-4-feldriges WSH inkl.1x Armlehne Calidum Light, Belattung Stahlelemente - feuerverzinkt und beschichtet, RAL 7023 (Betongrau), Belattung - Farbe Natur (vergleichbar mit LRV 25,71), matt, WSH-Wandmontage an Adapter gemäß Raster22 im WSH inkl. aller Befestigungsmittel und Montage in Grundmodul WSH,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Montage Sitzbank nach Montageanleitung des Herstellers			
	Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
	Ausführung Sitzbank gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 22	1,000 St	.....	.....
18.01.0040.	Zulage Vitrine Vanda A0 Quadrat MLV-AUS_05060030 Vitrine Vanda, A0 Quadrat beleuchtet, 1-feldrig, 1-seitig, Wandbefestigung, Schließung auf Vorderseite des Vitrinenflügels, Schlüsselsystem: 6,5er Dreikant Ausführung Scheibe gemäß Abstimmung mit AG: - VSG - Polycarbonat (für Standorte mit sehr hohen Vandalismus) Vitrine Vanda inkl. aller Befestigungselemente / -mittel und Montage in Grundmodul WSH, Montage Vitrine nach Montageanleitung des Herstellers Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Ausführung Vitrine gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 21	1,000 St	.....	.....
18.01.0050.	Schalung Fundament H 0,20m (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AUS_05130010 Schalung Fundament, Bauteilhöhe 0,20 m.	10,000 m2	.....	.....
18.01.0060.	Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15 D 5cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AUS_05130020 Ortbeton Sauberkeitsschicht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Dicke 5 cm.	15,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
18.01.0070.	Ortbeton Fundament Stahlbeton C30/37 XC3, XD1, XF1, WF MLV-AUS_05130030 Ortbeton Fundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride XD1, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Querschnittshöhe 20 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.'IseB WSH30, IseB WSH 31, IseB WSH 32, IseB UFA 10 und IseB UFA 11'	3,000 m3	.....	.....
18.01.0080.	Betonstahl B500B S Durchm. 10-16mm und B500A MLV-AUS_05130040 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B S DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, sowie Lagermatten aus B500A M, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.'IseB WSH 30, IseB WSH 31, IseB WSH 32, IseB UFA 10 und IseB UFA 11'	0,500 t	.....	.....
18.01.0090.	Kabelschutzrohr flexibel DN50, in Fundament MLV-AUS_05130050 Kabelschutzrohr aus Kunststoff in Fundament, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, Länge > 2,0 m mit Ziehdraht, einschl. Erdarbeiten, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.: 'IseB WSH 10, IseB WSH 11'.	5,000 m	.....	.....
18.01.0100.	LED 400 NW ET Wetterschutzhaus Kat.1-7 MLV-AUS_05030150 Anbauleuchte für Leuchtdioden (LED) für Wetterschutzhaus der Stationen Kategorie 1-7, Hersteller: Fa. Trilux gemäß Leuchtenauswahlliste für Wetterschutzhäuser DB InfraGO AG Geschäftsbereich Personenbahnhöfe, Gehäuse: 8150-D Leuchteneinsatz: 8151/LED 400 NW ET, inkl. systemgebundenem Zubehör.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
18.01.0110.	2er-USB-Steckdose für WSH MLV-AUS_05030190 Diese Position beinhaltet werkseitige zusätzliche Öffnung in der Stütze oder modifizierten Deckel des Kabelübergangskastens für USB, inkl. alle Befestigungsmittel und die Herstellung der elektrischen Verbindung im Kabelübergangskasten.	2,000 St	.....	.....
18.01.0120.	Ortsspezifische Statik Fundament Ü-FAA (EBA-Pr) MLV-AUS_05130060 Ortsspezifische Statik Fundament (EBA-Pr) Ortspezifischer Standsicherheitsnachweis des zum Wetterschutz gehörendem Fundaments ist vom AN von einem vom EBA zugelassenem Prüfstatiker in geprüfter Form zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
Summe 18.01.	WSH 1 Bstg. 1			.....
Summe 18.	Neubau Wetterschutzhaus An...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd,**
 Aufzugsanlage (G.011407786)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
19.	Bahnsteigausstattung Anteil ZKB			
19.01.	Sitzbänke			
19.01.0010.	Sitzbank Calidum light Ultra SB 6, Calidum Light Ultra Sitzbank, 6 Sitzplätze, Belattung, Calidum Light Ultra, Belattung - Bamboo N-Durance inkl. Armlehnen Calidum Light Ultra, Belattung. Einseitige Sitzbank aus zusammensetzbaren Modulen zur Bodenmontage. Unterflur für Bahnsteige in BSK- Bauweise, inkl. aller Befestigungselemente. Stahlelemente - feuerverzinkt und beschichtet, RAL 5014 (Ton). Belattung - Farbe Natur (vergleichbar mit LRV 25,71), matt, Montage Sitzbank nach Montageanleitung des Herstellers. Montage nach Montageanleitung des Herstellers sowie Montage auf vorh. Betonplatte in Anlehnung an die Zeichnung-Nr. IseB Sib 30.	2,000 St	.....	.....
19.01.0020.	Betonplatte L / B 600 / 600 mm D 80 mm Betonplatte Maße L / B 600 / 600 mm, Dicke 80 mm, in Schottertragschicht Bahnsteigbelag, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Sib 30'. Nur auf Anordnung des AG / BÜB, sofern die Positionen Sitzbank ausgeführt wird!	2,000 m2	.....	.....
Summe 19.01.	Sitzbänke			.....
Summe 19.	Bahnsteigausstattung Anteil...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeines	
01.01.	Baustelleneinrichtung / Vorbereiten	.....
01.02.	Baufeldfreimachung	.....
01.03.	Verkehrsführung	.....
01.04.	Technische Bearbeitung	.....
01.05.	Vorbereitung der Entsorgung	.....
01.06.	Vermessung	.....
01.07.	Dokumentation / Bestandsunterlagen	.....
01.08.	KaMiSo-Arbeiten	.....
	Summe 01.	Allgemeines

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Neubau Zuwegung (Zugang zum Aufzug)	
02.01.	Rückbau vorh. Korpus	.....
02.02.	Rückbau vorh. Belag	.....
02.03.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	.....
02.04.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	.....
02.05.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)	.....
02.06.	Leitungssicherung	.....
02.07.	Erdarbeiten	.....
02.08.	Betonarbeiten Kante	.....
02.09.	Winkelstützen	.....
02.10.	Kabeltiefbauarbeiten	.....
02.11.	Sammelleitung	.....
02.12.	Schächte	.....
02.13.	TK Zusammenhangsarbeiten	.....
02.14.	LST Zusammenhangsarbeiten	.....
02.15.	Stopf- und Richtarbeiten	.....
02.16.	Belag	.....
02.17.	Bodenindikatoren	.....
02.18.	Metallbauarbeiten	.....
02.19.	Linienentwässerung	.....
02.20.	EW-Schachtdeckel	.....
02.21.	Kabeltiefbauarbeiten	.....
02.22.	Geländebearbeitung	.....
Summe 02.	Neubau Zuwegung (Zugang z...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Neubau Aufzug Zugang Altendorfer Straße	
03.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten für Aufzugsunterfahrt	.....
03.02.	Abbruch- und Rückbauarbeiten für Aufzugsschacht	.....
03.03.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)	.....
03.04.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	.....
03.05.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	.....
03.06.	Gerüstarbeiten	.....
03.07.	Spezialtiefbauarbeiten	.....
03.08.	Betonarbeiten für Aufzugsunterfahrt	.....
03.09.	Betonarbeiten für Aufzugsschacht	.....
03.10.	Abdichtungsarbeiten	.....
03.11.	Klempnerarbeiten	.....
03.12.	Metallbauarbeiten	.....
03.13.	Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen	.....
03.14.	Erdung	.....
Summe 03. Neubau Aufzug Zugang Alten...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Aktivierbarer Rückbau Treppenüberdachung Altendorfer Straße	
04.01.	Demontage- und Rückbauarbeiten	.....
04.02.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)	.....
04.03.	Entsorgung und Transport von Altholz (AVV 17 02 04*)	.....
04.04.	Entsorgung Abdichtungsmaterial	.....
04.05.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	.....
04.06.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	.....
04.07.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	.....
Summe 04. Aktivierbarer Rückbau Trepp...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	Treppenzugang Altendorfer Straße	
05.01.	Demontage- und Rückbauarbeiten	.....
05.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	.....
05.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	.....
05.04.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	.....
05.05.	Betonarbeiten	.....
05.06.	Erdung	.....
05.07.	Metallbauarbeiten	.....
05.08.	Schutzmaßnahmen	.....
05.09.	Belag PU	.....
05.10.	Wandbeläge	.....
05.11.	Decke PU	.....
Summe 05. Treppenzugang Altendorfer S...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	Neubau Treppeneinhausung Altendorfer Straße	
06.01.	Treppeneinhausung	.....
06.02.	Beleuchtungsanlage Treppeneinhausung	.....
	Summe 06.	Neubau Treppeneinhausung...
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	Neubau Wegeleitsystem	
07.01.	WLS	.....
07.02.	Vitrinen	.....
	Summe 07.	Neubau Wegeleitsystem

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
08.	Neubau Beleuchtung	
08.01.	Verteilungen	.....
08.02.	Erdungsanlage	.....
08.03.	Allgemein-Installation	.....
08.04.	Beleuchtungsanlage	.....
08.05.	Nebenarbeiten	.....
	Summe 08.	Neubau Beleuchtung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
09.	Sonstiger Aufwand / Instandhaltung	
09.01.	Kabeltrasse	.....
	Summe 09.	Sonstiger Aufwand / Instandh...
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	GWG 1	
10.01.	GWG 1	.....
	Summe 10.	GWG 1

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
11.	GWG 2	
11.01.	GWG 2	.....
	Summe 11.	GWG 2

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
12.	Sonstiger Aufwand Rückbau	
12.01.	Rückbau Ausstattungselemente	.....
12.02.	Rückbau Beleuchtungsanlage	.....
12.03.	Bauzeitliche Zustände	.....
	Summe 12.	Sonstiger Aufwand Rückbau
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
13.	Treppenzugang Dreigarbenfeld (ZKB)	
13.01.	Demontage- und Rückbauarbeiten	.....
13.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	.....
13.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	.....
13.04.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	.....
13.05.	Betonarbeiten	.....
13.06.	Erdung	.....
13.07.	Metallbauarbeiten	.....
13.08.	Schutzmaßnahmen	.....
13.09.	Belag PU	.....
13.10.	Wandbeläge	.....
13.11.	Decke PU	.....
Summe 13. Treppenzugang Dreigarbenfel...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
14.	Aktivierbarer Rückbau Treppenüberdachung Dreigarbenfeld (ZKB)	
14.01.	Demontage- und Rückbauarbeiten	.....
14.02.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)	.....
14.03.	Entsorgung und Transport von Altholz (AVV 17 02 04*)	.....
14.04.	Entsorgung Abdichtungsmaterial	.....
14.05.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	.....
14.06.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	.....
14.07.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	.....
Summe 14. Aktivierbarer Rückbau Trepp...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
15.	Neubau Treppeneinhausung Dreigarbenfeld (ZKB)	
15.01.	Treppeneinhausung	.....
15.02.	Beleuchtungsanlage Treppeneinhausung	.....
Summe 15.	Neubau Treppeneinhausung...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
16.	Bahnsteigausstattung, Anteil ZKB	
16.01.	Sitzbänke	.....
	Summe 16.	Bahnsteigausstattung, Anteil...
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
17.	Pflasterarbeiten Beleuchtungsmaste, Anteil ZKB	
17.01.	Kabeltiefbauarbeiten	.....
17.02.	Linienentwässerung	.....
17.03.	Belag	.....
17.04.	Bodenindikatoren	.....
17.05.	Beleuchtungsanlage	.....
Summe 17. Pflasterarbeiten Beleuchtung...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
18.	Neubau Wetterschutzhaus Anteil ZKB	
18.01.	WSH 1 Bstg. 1	.....
	Summe 18.	Neubau Wetterschutzhaus An...

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011407786 FABB 2 Essen Borbeck Süd
 LV: 01 FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
19.	Bahnsteigausstattung Anteil ZKB	
19.01.	Sitzbänke	.....
	Summe 19.	Bahnsteigausstattung Anteil...
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G011407786 **FABB 2 Essen Borbeck Süd**
LV: 01 **FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsa...** **Währung: EUR**

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

LV	01	
----	----	--

01.	Allgemeines	.....
02.	Neubau Zuwegung (Zugang zum Aufzug)	.....
03.	Neubau Aufzug Zugang Altendorfer Straße	.....
04.	Aktivierbarer Rückbau Treppenüberdachung Altendorfer Straße	.....
05.	Treppenzugang Altendorfer Straße	.....
06.	Neubau Treppeneinhausung Altendorfer Straße	.....
07.	Neubau Wegeleitsystem	.....
08.	Neubau Beleuchtung	.....
09.	Sonstiger Aufwand / Instandhaltung	.....
10.	GWG 1	.....
11.	GWG 2	.....
12.	Sonstiger Aufwand Rückbau	.....
13.	Treppenzugang Dreigarbenfeld (ZKB)	.....
14.	Aktivierbarer Rückbau Treppenüberdachung Dreigarbenfeld (ZKB)	.....
15.	Neubau Treppeneinhausung Dreigarbenfeld (ZKB)	.....
16.	Bahnsteigausstattung, Anteil ZKB	.....
17.	Pflasterarbeiten Beleuchtungsmaste, Anteil ZKB	.....
18.	Neubau Wetterschutzhaus Anteil ZKB	.....
19.	Bahnsteigausstattung Anteil ZKB	.....

Summe LV	01 FABB 2: VSt Essen-Borbe...	
-----------------	--------------------------------------	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	
---	-------

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	G011407786	FABB 2 Essen Borbeck Süd	
LV:	01	FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsanlage (G.011407786)	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
02.18.0010.	Füllstabgeländer auf Wand gedübelt (TB62) Angebotenes Beschichtungssystem'.....
03.08.0130.	Fugenblech Stahlblech verz (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130150 (TB63) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
03.08.0160.	Ankerschienen 40 / 22 liefern, einbauen (TB62) Hersteller/Typ '.....'
03.08.0220.	Grundierung des Untergrundes (TB61) '.....' (TB62) '.....'
03.08.0230.	Beschichtung des Boden der Unterfahrt (TB64) oder gleichwertig, Hersteller / Typ '.....' vom Bieter einzutragen.
03.08.0240.	Beschichtung Wände (TB64) oder gleichwertig, Hersteller / Typ '.....' vom Bieter einzutragen.
03.09.0060.	Schalung Schachtwand SB2 abgetreppt H 7-8m (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130030 (TB61) Zeichnungs-Nr'.....'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	G011407786	FABB 2 Essen Borbeck Süd	
LV:	01	FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsanlage (G.011407786)	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
03.09.0130.	Fugenblech Stahlblech verz (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130150 (TB63) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
03.09.0160.	Ankerschienen 40 / 22 liefern, einbauen (TB62) Hersteller/Typ '.....'
03.10.0010.	Blinddichtungseinsatz Futterrohr Innendurchm. 50mm doppelt dichtend MLV-AZB_01180010 (TB63) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....'
03.10.0020.	Gruppendurchführung Stahl niro L 300-400mm (STLB-Bau 04/2019 LB: 018) MLV-AZB_01180020 (TB64) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
03.10.0030.	Dichtungseinsatz Gruppenrohr-Kabeldurchführung Futterrohr Innendurchm. 150mm doppelt dichtend MLV-AZB_01180030 (TB63) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....'
03.10.0040.	Futterrohr PE DN 50 MLV-AZB_01180040 (TB62) Hersteller/Typ'' (TB63) gleichwertig, Hersteller/Typ' '

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	G011407786	FABB 2 Essen Borbeck Süd	
LV:	01	FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsanlage (G.011407786)	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
03.12.0010.	Steigleiter Seitenholme Stahl feuerverz B 45cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 031) MLV-AZB_01310010 (TB62) Hersteller/Typ'.....' (TB63) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
03.12.0020.	Schachttürschwelen-Übergangskonstruktion MLV-AZB_01310020 (TB62) Hersteller/Typ Fugenmaterial '.....'
03.13.0030.	Besch Auffangwanne Boden Beton Wand Beton H 50 cm Dispersionsbasis (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340030 (TB62) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
03.13.0040.	Erstbesch Wand Beton Dispersionsfarbe-GBS Dispersionsfarbe Dispersionsfarbe (TB63) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen,
05.05.0110.	Keilstufe Betonfertigteile C 35 / 45 XF4 XM1 XC4 XD3 Stufen-L 210cm Setzstufen-H 16,4 cm Trittstufen-B 30 cm Fundament C20/25 (TB61) verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, (TB68) '.....'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	G011407786	FABB 2 Essen Borbeck Süd	
LV:	01	FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsanlage (G.011407786)	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
05.05.0130.	Kehrrinne Betonplatten C 35 / 45 XF4 XM1 XC4 XD3 Stufen-L 210cm Setzstufen-H 16,4 cm Trittstufen-B 30 cm Fundament C 20 / 25 D 30 cm (TB61) verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, (TB65) '.....'
05.09.0050.	Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm weiß MLV- PUB_02010010 (TB61) Angebotenes Fabrikat:'.....'
05.09.0070.	Bodenindikatoren Rippe Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm anthrazit MLV-PUB_02010030 (TB61) Angebotenes Fabrikat:'.....'
05.09.0080.	Bodenindikatoren Noppe Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm anthrazit MLV-PUB_02010040 (TB61) Angebotenes Fabrikat:'.....'
05.10.0130.	Wandfliesen Fliesenmaß 300 x 600 mm NCS S 0510-G MLV-PUF_03010340 (TB61) '.....'
05.10.0140.	Wandfliesen Fliesenmaß 300 x 600 mm NCS S 3020-G10Y MLV-PUF_03010360 (TB61) '.....'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	G011407786	FABB 2 Essen Borbeck Süd	
LV:	01	FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsanlage (G.011407786)	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
05.10.0150.	Wandfliesen Fliesenmaß 100 x 300 mm NCS S 7500-N MLV-PUF_03010180 (TB61)
06.01.0010.	Treppeneinhausung (TB60) Fabrikat "...' (TB61) Typ"...'
06.02.0010.	Medieneckkanal Treppeneinhausung (TB61) (TB62)
06.02.0020.	LED Medienknanalleuchte (TB61) (TB62)
07.02.0010.	Vitrine vanda., A0 quadrat, Wandbefestigung MLV- AUS_04030510 (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
08.04.0010.	LED Mastaufsatzleuchte 2-flammig (TB61) (TB62)
08.04.0020.	LED Medienknanalleuchte (TB61) (TB62)
08.04.0030.	Kabelübergabekasten aus Kunststoff (TB60) (TB61)

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	G011407786	FABB 2 Essen Borbeck Süd	
LV:	01	FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsanlage (G.011407786)	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
08.04.0040.	Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 2-türig mit Erdstück, MLV -BLM_01020030 (TB61) (TB62) (TB63)
08.04.0060.	Medieneckkanal Treppeneinhausung (TB61) (TB62)
10.01.0010.	Abfallbehälter Vanda 60L, Stahl verzinkt, Wand- / Pfostenbefestigung (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
11.01.0010.	Streugutbehälter Quader, mit Schüttgut-Einsatz 400 L, gefüllt (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: (TB62) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
12.03.0030.	Lastenaufzug aufstellen (TB64) (TB65)
13.05.0110.	Keilstufe Betonfertigteil C 35 / 45 XF4 XM1 XC4 XD3 Stufen-L 210cm Setzstufen-H 16,4 cm Trittstufen-B 30 cm Fundament C20/25 (TB61) verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen, (TB68)

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	G011407786	FABB 2 Essen Borbeck Süd	
LV:	01	FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsanlage (G.011407786)	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
13.05.0130.	Kehrrinne Betonplatten C 35 / 45 XF4 XM1 XC4 XD3 Stufen-L 210cm Setzstufen-H 16,4 cm Trittstufen-B 30 cm Fundament C 20 / 25 D 30 cm (TB61) verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, (TB65) '.....'
13.09.0050.	Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm weiß MLV- PUB_02010010 (TB61) Angebotenes Fabrikat:'.....'
13.09.0070.	Bodenindikatoren Rippe Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm anthrazit MLV-PUB_02010030 (TB61) Angebotenes Fabrikat:'.....'
13.09.0080.	Bodenindikatoren Noppe Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm anthrazit MLV-PUB_02010040 (TB61) Angebotenes Fabrikat:'.....'
13.10.0130.	Wandfliesen Fliesenmaß 300 x 600 mm NCS S 0510-G MLV-PUF_03010340 (TB61) '.....'
13.10.0140.	Wandfliesen Fliesenmaß 300 x 600 mm NCS S 3020-G10Y MLV-PUF_03010360 (TB61) '.....'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	G011407786	FABB 2 Essen Borbeck Süd	
LV:	01	FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsanlage (G.011407786)	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
13.10.0150.	Wandfliesen Fliesenmaß 100 x 300 mm NCS S 7500-N MLV-PUF_03010180 (TB61)
15.01.0010.	Treppeneinhausung (TB60) Fabrikat "'...' (TB61) Typ"'...
15.02.0010.	Medieneckkanal Treppeneinhausung (TB61) (TB62)
15.02.0020.	LED Medienknanalleuchte (TB61) (TB62)
17.05.0010.	LED Mastaufsatzleuchte 2-flammig (TB61) (TB62)
17.05.0020.	Kabelübergabekasten aus Kunststoff (TB60) (TB61)
17.05.0030.	Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 2-türig mit Erdstück, MLV -BLM_01020030 (TB61) (TB62) (TB63)

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	G011407786	FABB 2 Essen Borbeck Süd	
LV:	01	FABB 2: VSt Essen-Borbeck Süd, Aufzugsanlage (G.011407786)	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
18.01.0010.	Wetterschutzhaus Grundmodul 3-feldrig, Lastfall 1, MLV- AUS_05030050 (TB63)
18.01.0020.	Zulage Wandelemente W2.1.1 und WV 2.1.2 für Grundmodul WSH 6er-Sprossenrahmen, Aussparung Vitrine MLV- AUS_050040060 (TB61)
18.01.0030.	Zulage SB 5 Sitzbank Calidum Light, Belattung MLV- AUS_05050080 (TB61)
18.01.0040.	Zulage Vitrine Vanda A0 Quadrat MLV-AUS_05060030 (TB61)