iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**
Leistungsverzeichnis:	**002**	**FABB VST Westbevern**

Auftraggeber:	DB InfraGO AG V.IO-W-IV 2
Straße:	Willi-Becker-Allee 11
PLZ/Ort:	40227 Düsseldorf

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeines	5
01.01.	Baustelleneinrichtung	5
01.02.	Baufeldfreimachung	9
01.03.	Verkehrsführung	13
01.04.	Technische Bearbeitung	16
02.	Gleisquerungen	27
02.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	27
02.02.	Baubehelfe	27
02.03.	Erdarbeiten	30
02.04.	Wasserhaltungsarbeiten	31
02.05.	Rohrvortriebsarbeiten	33
02.06.	Technische Bearbeitung	39
03.	Hebeanlage Bahnsteig 1	42
03.01.	Baustelleneinrichtung	42
03.02.	Lieferung / Montage inkl. Übergabe	42
03.03.	Abnahme der Anlage	43
03.04.	Planunterlagen und Dokumentation	43
03.05.	Pumpentechnik	44
03.06.	Zubehör	44
03.07.	Schacht-Druckrohrleitung	45
03.08.	Schachtzubehör	46
03.09.	Haupt- und Steuerschalter	48
03.10.	Steuerschrank und Zubehör	50
03.11.	Schaltschrankzubehör	50
03.12.	Drucksensorsystem	51
03.13.	Ersatzniveausteuerungsystem	52
03.14.	Fernüberwachung	53
03.15.	Pumpenschacht	53
03.16.	Belag, Treppenanlage	55
03.17.	Entwässerung zum Kanal	58
03.18.	Kabeltiefbau	63
04.	Aufzugsanlage Betonschacht	65
04.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	65
04.02.	Baubehelfe / Trag- und Arbeitsgerüst	70
04.03.	Erdarbeiten	74
04.04.	Wasserhaltungsarbeiten	75
04.05.	Entwässerungsarbeiten	77
04.06.	Kabeltiefbau	77
04.07.	Betonarbeiten	78
04.08.	Ausstattung und Abdichtung	82
04.09.	Klempnerarbeiten	91
04.10.	Metallbauarbeiten	92
04.11.	Maler- und Lackierarbeiten / Beschichtungen	93
04.12.	Gerüstarbeiten	94
04.13.	WiederherstellungWand- / Bodenbelag	94
04.14.	Belag	101
04.15.	Technische Bearbeitung	104
05.	Außenbahnsteig 1 Korpus	105
05.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	105
05.02.	Baubehelfe	113
05.03.	Erdarbeiten	115
05.04.	Wasserhaltungsarbeiten	117
05.05.	Entwässerungskanalarbeiten	119
05.06.	Kabelleitungstiefbauarbeiten	121
05.07.	Beleuchtungsanlagen	124

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
05.08.	Korpus	125
05.09.	Ergänzung Treppenwange	131
05.10.	Bauarbeiten an Gleisen und Weichen	133
05.11.	Technische Bearbeitung	135
06.	Außenbahnsteig 1 Belag	138
06.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	138
06.02.	Entwässerungskanalarbeiten	138
06.03.	Kabelleitungstiefbauarbeiten	139
06.04.	Belag	140
06.05.	Absperrgeländer	145
06.06.	Landschaftsbauarbeiten	150
06.07.	Technische Bearbeitung	151
07.	Außenbahnsteig 1 Zuwegung	153
07.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	153
07.02.	Erdarbeiten	155
07.03.	Entwässerungskanalarbeiten	157
07.04.	Korpus	158
07.05.	Treppenanlage	159
07.06.	Belag	160
07.07.	Absperrgeländer / Handlauf	165
07.08.	Technische Bearbeitung	168
08.	Außenbahnsteig 2 Korpus	170
08.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	170
08.02.	Baubehelfe	175
08.03.	Erdarbeiten	178
08.04.	Wasserhaltungsarbeiten	180
08.05.	Entwässerungskanalarbeiten	181
08.06.	Kabelleitungstiefbauarbeiten	183
08.07.	Beleuchtungsanlagen	185
08.08.	Korpus	186
08.09.	Bauarbeiten an Gleisen und Weichen	189
08.10.	Technische Bearbeitung	192
09.	Außenbahnsteig 2 Belag	194
09.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	194
09.02.	Entwässerungskanalarbeiten	194
09.03.	Kabelleitungstiefbauarbeiten	195
09.04.	Belag	196
09.05.	Absperrgeländer	202
09.06.	Landschaftsbauarbeiten	206
09.07.	Technische Bearbeitung	207
10.	Rampenanlage Trogbauwerk	209
10.01.	Rückbauarbeiten Treppeneinhausung /	209
10.02.	Baubehelfe	216
10.03.	Erdarbeiten	219
10.04.	Wasserhaltungsarbeiten	221
10.05.	Entwässerungskanalarbeiten	222
10.06.	Betonarbeiten Trogbauwerk	223
10.07.	Abdichtung	229
10.08.	Kabelleitungstiefbauarbeiten	233
10.09.	Belag	234
10.10.	Absturzgeländer / Handlauf	245
10.11.	Wiederherstellung Wand- / Bodenbelag	248
10.12.	Technische Bearbeitung	253
10.13.	Übergang Trogbauwerk, Stadt Telgte	255
11.	Treppenanlage Sohlplatte Wand	266

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
11.01.	Erdarbeiten	266
11.02.	Betonarbeiten	266
11.03.	Abdichtung	269
11.04.	Belagsarbeiten	271
11.05.	Entwässerungskanalarbeiten	275
11.06.	Absturzgeländer / Handlauf	278
11.07.	Technische Bearbeitung	280
12.	Hebeanlage Bahnsteig 2	282
12.01.	Baustelleneinrichtung	282
12.02.	Lieferung / Montage inkl. Übergabe	282
12.03.	Abnahme der Anlage	283
12.04.	Planunterlagen und Dokumentation	283
12.05.	Pumpentechnik	284
12.06.	Zubehör	284
12.07.	Schacht-Druckrohrleitung	285
12.08.	Schachtzubehör	286
12.09.	Haupt- und Steuerschalter	288
12.10.	Steuerschrank und Zubehör	290
12.11.	Schaltschrankzubehör	291
12.12.	Drucksensorsystem	292
12.13.	Ersatzniveausteuerungsystem	292
12.14.	Fernüberwachung	293
12.15.	Pumpenschacht	293
12.16.	Belag	295
12.17.	Entwässerung zum Bahnsteig	297
12.18.	Kabeltiefbau	299
13.	Wetterschutzhäuser	301
13.01.	Außenbahnsteig 1	301
13.02.	Außenbahnsteig 2	302
14.	Informationswegeleitsystem	304
14.01.	Außenbahnsteig 1	304
14.02.	Außenbahnsteig 2	308
15.	Bahnsteigausstattung	314
15.01.	Außenbahnsteig 1	314
15.02.	Außenbahnsteig 2	315
16.	Entsorgung	317
16.01.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	317
16.02.	Beprobung und Deklarationsanalytik	319
16.03.	Bereitstellungsflächen	321
16.04.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	323
16.05.	Entsorgung von sonstigen Bauabfällen	325
16.06.	Entsorgung Metallschrott	327
16.07.	Entsorgung Kabel	328
17.	Mast 78/26	329
17.01.	Besteigschutz	329
18.	Lautsprecheranlage	330
18.01.	Demontage	330
18.02.	Wiedermontage	332

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	**Allgemeines**			
01.01.	**Baustelleneinrichtung**			
	Nachfolgende Positionen gelten für den gesamten Leistungsbereich soweit nicht in anderen Titeln separat beschrieben.			
01.01.0010.	**Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010** Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch	.....	.....
01.01.0020.	**Baustelle einrichten MLV-BHL_01010050** Geräte, 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 einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, Montage- / Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschließlich Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, gemäß Baustelleneinrichtungsplan, 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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe ist eine Beweissicherung durchzuführen und an den AG zu übergeben.			
		1,000 psch		.....
01.01.0030.	**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.			
		20,000 Mt	.....	.....
01.01.0040.	**Baustelle räumen MLV-BHL_01010070** Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung.			
		1,000 psch		.....
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 '2,40 ' m. Zeichnungs-Nr. 'siehe Anlagen ' Aufstellung ca. 2 Wochen vor Baubeginn, Abbau ca. 2 Wochen nach Bauende, Bauschild bleibt Eigentum des AN			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000	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.				
		2,000	St	.....	.....
01.01.0070.	**Container AG-Baubüro aufstellen MLV-BHL_01010100** Container für Baubüro des AG aufstellen, doppelwandig, isoliert, einbruchsicher. (> 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. 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.				
		20,000	Mt	.....	.....

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	beschädigter Leuchten Auszuleuchtende Länge / Bereich (>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen<).			
		4,000 St	.....	.....
01.01.0140.	**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<).			
		80,000 Wo	.....	.....
01.01.0150.	**Beleuchtung Baustelle abbauen MLV-BHL_01010280** Beleuchtung der Baustelle abbauen, inkl. Abfuhr der Beleuchtungseinrichtungen.			
		4,000 St	.....	.....
01.01.0160.	**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<).			
		3,000 St	.....	.....
01.01.0170.	**Arbeitsebenen und Rampen MLV-ALI_01020220** Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle ausgeschriebenen Leistungen. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung/ Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen. Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Geräte entsprechen. Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN sicherzustellen (mind. jedoch ein Trennvlies GRK 3), um beim Rückbau eine eindeutige Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu realisieren. Inkl. Rückbau, Material bleibt Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.			
		1,000 psch		.....
	Summe 01.01. Baustelleneinrichtung			**.....**
01.02.	**Baufeldfreimachung**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0010.	**Bäume fällen (0,1 - 0,3 m) MLV-BHL_01010010** Bäume fällen, höchstens 0,25 m über GOK absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über GOK. Durchmesser zwischen 0,1 m und 0,3 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 St	.....	.....
01.02.0020.	**Bäume fällen (0,3 - 0,5 m) MLV-BHL_01010020** Bäume fällen, höchstens 0,25 m über GOK absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über GOK. Durchmesser zwischen 0,3 m und 0,5 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 St	.....	.....
01.02.0030.	**Bäume fällen (> 0,5 m) MLV-BHL_01010030** Bäume fällen, höchstens 0,25 m über GOK absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über GOK. Durchmesser über 0,5 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Holz, Wurzelstöcke und Schlagabraum der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 St	.....	.....
01.02.0040.	**Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden MLV-ALI_01030020** Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume roden. Gemessen wird der Durchmesser an der Schnittstelle, im Regelfall 0,25 m über GOK. Durchmesser über '(>0,3 bis 0,5 m<)'. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Gesamtes Rodungsgut der nachweislichen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	9,000 St	.....	.....
01.02.0050.	**Schachtring abbrechen*Stahlbeton C20/25 bis C35/45*Entsorgung ges.** Schachtringe abbrechen. Bauteil Schachtring gefüllt mit Erdreich Material = Stahlbeton. DN 1000			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	H bis 1,0 m Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		2,000 St	.....	.....
01.02.0060.	**Absperrpfosten ausbauen, entsorgen** Absperrpfosten ausbauen Rechteckprofil H bis 1,0 m Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Absperrpfosten mit Fundament			
		3,000 St	.....	.....
01.02.0070.	**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.			
		3.263,000 m2	.....	.....
	Hinweis: Handschachtung Der ausgehobene Boden muss gemäß Baugrundgutachten zur Verfüllung geeignet sein.			
01.02.0080.	**Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25m MLV-ALI_01030050** Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '(>Homogenbereich "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. Zur zweifelsfreien Verortung der Kabellage und Eingrenzung des Umfangs der Suchschachtung ist die Anwendung eines Suchgerätes vorzusehen. Die Kabelortung mittels Suchgerät wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.			
		23,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.02.0090. **DB-Kabel erdverlegt,D bis 10cm MLV-BHL_01010310**

Vorhandene DB-Metallkabel mit Ummantelung als Einzelkabel oder Kabelbündel während der gesamten Ausführungszeit sichern und gegen Beschädigung schützen.
Kabel erdverlegt und/oder im Kabelgraben
mit Gesamtdurchmesser der Bündel bis 10 cm
vorhandene Kabel: 'Strom '
Eigentümer: 'Stadt Telgte '
Sicherung in Abstimmung mit den Eigentümern nach Wahl des AN.
Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.

10,000 m ....

01.02.0100. **DB-Kabel erdverlegt,D bis 20cm MLV-BHL_01010320**

Vorhandene DB-Metallkabel mit Ummantelung als Einzelkabel oder Kabelbündel während der gesamten Ausführungszeit sichern und gegen Beschädigung schützen.
Kabel erdverlegt und/oder im Kabelgraben
mit Gesamtdurchmesser der Bündel bis 20 cm
vorhandene Kabel: 'LST/ TK/ DB Energie/ ELA '
Eigentümer: 'DB Fachdienste LST/ TK/ DB Energie/ ELA '
Sicherung in Abstimmung mit den Eigentümern nach Wahl des AN.
Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.

660,000 m ....

01.02.0110. **Druckwasserleitungen DB sichern MLV-BHL_01010360**

Vorhandene DB-Druckwasserleitungen während der gesamten Ausführungszeit sichern und gegen Beschädigung schützen.
Lage: ' Bereich Neubau Aufzugsanlage'
Sicherung in Abstimmung mit dem Eigentümer nach Wahl des AN.
Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

20,000 m ....

01.02.0120. **Freispiegelleitung DB sichern MLV-BHL_01010370**

Vorhandene DB-Freispiegelleitungen während der gesamten Ausführungszeit sichern und gegen Beschädigung schützen.
Lage: ' Zuwegungsbereich Außenbahnsteig 1'
Sicherung in Abstimmung mit dem Eigentümer nach Wahl des AN.
Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 m	.....	.....
	Hinweis einschließlich Kabelsteine / Muffensteine etc.			
01.02.0130.	**Grenzsteine sichern MLV-ALI_01030110** Grenzsteine innerhalb des Bereichs der Baustelle sichern.	1,000 psch		.....
	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 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.	2,000 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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs vorhalten, warten, unterhalten, betreiben. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen.	80,000 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.	2,000 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.	80,000 Wo	.....	.....
01.03.0060.	**Temporäre Wegeleitung Verkehrssicherung / Reisendenlenkung (nur Geschäftsbereich Personenbahnhöfe) MLV-ALI_01040200** 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. Anzahl der Bauphasen und Beschilderung je Bauphase gem. 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 8 1393 (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		.....
	Bauzaun in der PU			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0070.	**Bauzaun aufstellen MLV-BHL_01010160** Bauzaun, mobil, standsicher aufstellen, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort 'Personenunterführung ' Auf *(>befestigtem und/oder unbefestigtem<)* Untergrund. Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1,75 m.	12,000 m	.....	.....
01.03.0080.	**Sichtschutz Bauzaun, kundennaher Bereich MLV-BHL_01010170** Bauzaun im Bereich mit Reisendenverkehr als Sichtschutz ausführen Einbauort 'Personenunterführung ' Verkleidung des vorbeschriebenen Bauzauns mit (>B-1 Sichtschutzfolien, nach DIN 4102 zertifiziert - schwer entflammbar, Folie ist während der Standzeit zu warten und Beschädigungen sind auszubessern<).	12,000 m	.....	.....
01.03.0090.	**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.	80,000 Wo	.....	.....
01.03.0100.	**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.	12,000 m	.....	.....
	Nachfolgende Bauzaun-Position betrifft nur besondere Sicherungsmaßnahmen auf gesonderte Anordnung des AG über die einzurechnende Sicherungspflicht des AN hinaus.			
01.03.0110.	**Bauzaun nach Angaben des AG MLV-ALI_01020130** Bauzaun '(>mobil / fest<)' nach gesonderter Angabe des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort: '(>im gesamten Baubereich<)' '(>2<)' Tore mit lichter Breite: '(>XXX<)'m auf '(>befestigtem und / oder unbefestigtem<)' Untergrund.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zaunoberkante über Boden '(>über 1,75 bis 2,00<)'m. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.			
		100,000 m	.....	.....
01.03.0120.	**Bauzaun rückbauen MLV-ALI_01020140** Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen.			
		100,000 m	.....	.....
01.03.0130.	**Schrankenzaun aufstellen und entfernen** Schrankenzaun als Absturzsicherung standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. mit reflektierender Folie RA 1 oder RA 2 rot/ weiß einschließ dazu gehörige Fußplatten Material witterungs- und UV-beständigen Kunststoff Abmessungen '2150x1110x50 mm '			
		400,000 m	.....	.....
	Summe 01.03. Verkehrsführung			.....
01.04.	**Technische Bearbeitung**			
01.04.0010.	**Zuarbeit zu SiGe-Plan MLV-BHL_01030010** Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern.			
		1,000 psch		.....
01.04.0020.	**Beweissicherung MLV-ALI_01010120** Beweissicherung (mehrmalig). Lieferung einer Dokumentation über den Zustand des gesamten durch die Baumaßnahme beeinflussten Baubereiches und aller Bauwerke sowie Einbauten, der Bahnanlagen, Straßen, Wege, Zufahrten sowie Übergängen zu öffentlichen und angrenzenden Straßenräumen und Geländeflächen, Vorfluteinrichtungen etc. als Beweissicherungsverfahren. Die Dokumentation erfolgt als Plan, Bild und Text. Ausführung der Arbeiten durch ein zertifiziertes Büro - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - sowie nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Die Beweissicherung ist rechtzeitig beim AG und Betroffenen anzumelden, um die Teilnahme eines AG-Vertreters und der Betroffenen zu ermöglichen. Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle und nach Beendigung der Bauarbeiten. Unterlagen sind			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216			
		1,000 psch		.....
	Stadtentwässerungskanal			
01.04.0030.	**Entwässerungsleitung reinigen Kamera/Dicht.*... Freitext ... Steinzeug*... Freitext ... Füll. bis 10 v.H.*Räumg. verwerten** Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID 'bis 250' Rohr aus Steinzeug. Haltungslänge 'bis 50 m ' Verschmutzung bis 10 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.			
		300,000 m	.....	.....
01.04.0040.	**Kameradurchfahrung ausführen ... Freitext ...*Steinzeug Haltung ü.50-70 m*Betrieb/Wasserhtg Anschlussleitung*Dokumentation Video/Unterl.AG** Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da- tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN/ID '250 ' Rohr aus Steinzeug. Haltungslänge über 50,00 bis 60,00 m. Leitung ist in Betrieb. Wasser7altung ausführen. Befahrung der Anschlussleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.			
		300,000 m	.....	.....
01.04.0050.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	herstellen und dem AG übergeben. Bilddateien mit Aufnahmedatum. Ausführung gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben". Mindestanzahl der Fotos: '200'. 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		.....
01.04.0060.	**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		.....
01.04.0070.	**Bauvermessung MLV-BHL_01030060** Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind, u.a.: Erforderliche Vermessung für die Ausführung aller in diesem Vergabepaket erfassten Leistungen (Neubau, Abbruch, Baubehelfe, Erdbau usw.), sofern nicht für zusätzliche Vermessungsleistungen gesonderte Positionen ausgeschrieben sind. Aufmaß des Baufeldes vor Beginn der zu erbringenden Leistungen, Abstecken und Sichern der Hauptachsen und sonstigen erforderliche Absteckpunkte, Einmessen von Hilfspunkten. Erstellen von Absteckungsunterlagen. Die Ableitung der erforderlichen Absteckpunkte und Absteckungsunterlagen kann aus dem Gesamtmodell Stufe 2 erfolgen. Laufende Vermessungskontrollen der Bauleistung, wie Gleislagemessungen vor, während und nach z.B. Verbau- und Abbruchmaßnahmen, laufende Vermessungsarbeiten wie Mengenaufmaße, Setzungsmessungen, Kontrollvermessungsarbeiten, die Ausführung aller sonstigen notwendigen Vermessungsleistungen, z. B. für die Abrechnung, sowie die Schlussvermessungen vor				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abnahme der Bauleistung durchführen. Geodätische Abnahmevermessung inkl. Engstellen für die Dokumentation aller baulichen Anlagen. Die Vermessung von durch Dritte bauzeitlich veränderten Anlagen im Baustellenbereich, wie z. B. bei Gleisverlegungen, neu hergestellten anschließenden Bauwerken, Bauteilen oder Baubehelfen (z. B. Stützwände, Baustellenzufahrten, Kabel- und Entwässerungstrassen, usw.) werden nicht gesondert vergütet. Die Absteckungen von Zwischenbauzuständen sind in der Kalkulation zu berücksichtigen. Bei den Vermessungsarbeiten sind ggf. vorhandene Landesfestpunkte, Grenzmarken usw. zu sichern. Fehlende oder zerstörte Punkte sind durch den AN durch neu zu erstellende Punkte zu ersetzen. Die Festpunktfelder sind zu sichern und laufend zu überprüfen. Die Ergebnisse sind als Dokumentation zum Nachweis aufzubereiten (z. B. als Setzungsmessplan mit Ergebnistabellen), Soll-Ist Vergleich nach Bauausführung aufstellen. Die Ril 883 ist zu beachten. Dem AG ist auf Verlangen jederzeit Einsicht in die Vermessungsunterlagen zu gewähren. Übergabe in digitaler Form gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform".	1,000 psch	.....	.....
01.04.0080.	**Messtechnische Prüfung, Kabel aller Gewerke** Messung und Kontrolle aller verlegten, Kabeln der Gewerke LST, TK, Enegrie, EA und 50 Hz Messung nach aktuellen Vorschriften der Gewerke und auf die Belange der Bahn abgestimmt, einschl. Aufstellung eines Prüfprotokolls je Gewerk mit Übergabe an den AG. Bereich: gesamtes Bauwerk	1,000 psch	.....	.....
01.04.0090.	**koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Bauzustände MLV-ALI_01010280** Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für die Bauzustände im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '(>5-fach<)' in Papierform und 1-fach digital. Format: '(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'.	1,000 psch	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0100. **Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290**

Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den Endzustand im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '(>5-fach<)'fach in Papierform und 1-fach digital.
Format:
'(>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'.

1,000 psch .....

01.04.0110. **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 .....

01.04.0120. **Koordinierung Gesamtmaßnahme MLV-BHL_01030080**

Abstimmung und Koordinierung der Bauausführung mit den AN der Gewerke 'LST/ 50 HZ/ TK/ Maschienen und Fördertechnik, Stadt Telgte '
in Abstimmung mit der Bauüberwachung über die gesamte Bauzeit.

Die Abstimmung mit der Bauüberwachung Bahn ist zu dokumentieren.

1,000 psch .....

01.04.0130. **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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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 .....

Bestandsunterlagen Rampen- und Treppenanalge

Die Personenunterführung ist in Eigentum der DB Netz AG, Konstruktiver Ingenieurbau

01.04.0140. **Übergabe der Bestandsunterlagen an IZ-Plan MLV-ALI_01010240**

Übergabe der Bestandsunterlagen an IZ-Plan. Schriftliche Anforderung der Barcodes durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan). Übernahme der Barcodes in die Bestandsunterlagen des AN. Benennung der Plandateien mit Barcodenummer. Ergänzung der durch IZ-Plan mit den Barcodes zur Verfügung gestellten Metadatenlisten (eine je Bauwerk bzw. Strecke) einschließlich des Rückführungsdokumentes. Abstimmung der Unterlagen mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Lieferung der Bestandsunterlagen digital in den Datenformaten DWG (mit Daten- und Layoutmodel und eingebetteten Referenzen) im ZIP-Container, Format PDF/ A - 1 b (L evel B) gemäß ISO 19005-1 und Einbettung aller Referenzen sowie einfach als Papierexemplar. Lieferung der Metadatenlisten einschl. Rückführungsdokument digital in den Datenformaten Format PDF/ A - 1 b (L evel B) gemäß ISO 19005-1 und XLS.

1,000 psch .....

*** HINWEIS FÜR DEN LV- ERSTELLER BIM-Leistungen (diesen gesamten Hinweistext bitte nach Fertigstellung des LV löschen) ***:
Nachfolgende Positionen für BIM-Leistungen sind ausschließlich im Geschäftsbereich Personenbahnhöfe zu verwenden.
Für den Geschäftsbereich Personenbahnhöfe wiederum ist die Verwendung der Positionen zwingend vorgeschrieben.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0150. **Erstellung As-Built-Modell (nur Geschäftsbereich Personenbahnhöfe) MLV-ALI_01010510**

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.
Alle auf die tatsächliche Bauausführung bezogenen Informationen, Daten und Dokumente gemäß Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik, 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 gem. Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik.
Übergabe des fertiggestellten As-Built-Modells an den AG.

1,000 psch .....

01.04.0160. **Dokumentation des Endzustands mittels Punktwolken (nur Geschäftsbereich Personenbahnhöfe) MLV-ALI_01010540**

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.
Lagerichtige 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 8 13.0104A05.

1,000 psch .....

01.04.0170. **Revision des Endzustands mittels As-Built-Kontrolle (nur Geschäftsbereich Personenbahnhöfe) MLV-ALI_01010550**

Abgleich des gebauten Endzustands mit dem As-Built-Modell durch lagerichtige 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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	übereinstimmend mit dem Endzustand angepasst.			
		1,000 psch		.....
01.04.0180.	**Nutzung der vom AG vorgegebenen Projektkommunikationsplattform (nur Geschäftsbereich Personenbahnhöfe) MLV-ALI_01010560** 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 und einzukalkulieren. Dies gilt auch, wenn Teilleistungen durch Subunternehmer erbracht werden.			
		1,000 psch		.....
01.04.0190.	**Bauakte (Anteil AN) erstellen, führen und übergeben (nur Geschäftsbereich Personenbahnhöfe) MLV-ALI_01010580** Bauakte für die Leistungen des AN auf Basis EIU Ablagestruktur gemäß Ril 809 bzw. 813 unter Einhaltung der projektspezifischen Struktur baubegleitend führen 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 AG ggf. ergänzen nach Plausibilitätsprüfung durch den AG 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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 des AN 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 InfraGO AG (siehe: www.deutschebahn.com/personenbahnhoefe-regelwerk) Der AN erhält die TSI Checkliste DB InfraGO AG beim Bauauftaktgespräch. Der AN liefert dem AG anhand dieser TSI Checkliste DB InfraGO AG die Nachweise für die TSI Konformität. Die Nachweise für einzubauenden Bauprodukte sind vor dem Einbau dem AG zu liefern.	1,000	psch	.....	.....
01.04.0200.	**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: 'Außenbahnsteig 1 und 2 '	2,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0210. **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.
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:
'Rampen- und Treppenanlage / Aufzug '

2,000 St ....

01.04.0220. **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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mittels eTransmit, MicroStation DGN V8. Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			
		1,000 psch		.....
	Summe 01.04. **Technische Bearbeitung**			.....
	Summe 01. **Allgemeines**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	**Gleisquerungen**			
02.01.	**Abbruch- und Rückbauarbeiten**			
	StL-Nr. 21.128/101.22.21.32.02			
02.01.0010.	**Zaun aufnehmen** **Stahlgitterzaun*Höhe 1,00-1,50 m** **Pfosten Stahl*Abstand bis 2,00m** **Pf.i.Beton40/80*Lö.schl.Mat.lief.** **Mat.Lagerplatz** Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Stahlgitterzaun. Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand bis 2,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 40 cm, Tiefe bis 80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material liefern. Wiederverwendbares Zaunmaterial säubern und zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Übriges Material nach Wahl des AN verwerten.	24,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 21.128/221.99.99.12.99			
02.01.0020.	**Stahlgitterzaun des AG herstellen** **... Freitext ...*... Freitext ...** **... Freitext ...*... Freitext ...** **Pulverbeschichtet*Aushub verwerten** **... Freitext ...** Stahlgitterzaun des AG, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen. Fehlende Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mindestens der Stahlsorte A2 liefert AN. Eck- und Endausbildung werden gesondert vergütet. Zaunhöhe '1,0 bis 1,50 m' Pfostenlänge '= wie vorgefunden mit Betonfundament bis 5,0 cm unter Oberkante Gelände' Feldlänge 'bis 2,0 m' Gittermatte 'wie vorgefunden' Pulverbeschichtet. Bodenklasse 3 bis 5, Überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten. Material 'Material vom Lagerplatz des AN abholen, Material aufladen und abladen. Förderweg nach Unterlagen des AN'	24,000 m	.....	.....
	Summe 02.01. Abbruch- und Rückbauarbeiten			.....
02.02.	**Baubehelfe**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

02.02.0010. **Geräteeinsatz für Verbauarbeiten**
MLV-MBR_01070010

Sämtliche zur Ausführung der Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN.
Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.

1,000 psch .....

Hinweis:
Alle Verbauarbeiten werden nach Sichtfläche abgerechnet. Dies ist die Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 0,10 m über Geländeoberfläche.
Ggfs erforderliche Eck-Ausbildungen sowie Pass-/Sonderelemente sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Prüfung und Abnahmen nach DBS 918 002-02 gelten zusätzlich für Verbauten unter Eisenbahnlasten und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Startbaugrube/ Zielbaugrube
Die Sohle der Startbaugrubeist dem Gefälle der Entwässerungsleitung anzupassen

02.02.0020. **Baugrubenverbau nach Wahl AN**
MLV-MBR_01070040

Verbau für Baugruben
'(>Start- und Zielbaugrube<) ' 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
'(>8,0 bis 9,0<)'m.
Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und
Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.

135,000 m2 ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0030.	**Zulage für wasserdichten Verbau** **MLV-MBR_01070080** Zulage zu vorbeschriebenen Verbau-Positionen für Ausführung als wasserdichter Verbau inkl. aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Leistungen.	135,000 m2	.....	.....
02.02.0040.	**Zulage für das Anbringen eines provisorischen Geländers** Zulage für das Anbringen eines provisorischen Geländers an den Baugrubenverbau; direkt oder indirekt	35,000 m	.....	.....
02.02.0050.	**Erdung des Verbaus** **MLV-MBR_01070120** Bahnerdung des Baugrubenverbaus gem. Ril 997.02 Anschluss zwischen Verbau und Schiene mittels Erdungsverbindern gem. Ebs 15.03.17 und Schienenanschlusssystemen gem. Ebs 15.03.23 herstellen und vorhalten. Ggf. nach Bautechnologie und Bauablauf das AN notwendige Verbindungen einbauen, vorhalten und nach Bauende ausbauen und entfernen. Bahnerdung für gesamten Verbau.	1,000 psch		.....
02.02.0060.	**Pressenwiderlager und Fundamente herstellen, abbrechen und entsorgen** Pressenwiderlager und Fundamente für die Vortriebseinrichtungen nach statisch und konstruktiven Erfordernissen herstellen nach Wahl des AN , nach Beendigung der Vortriebsarbeiten rückbauen und nach Wahl des AN entsorgen.	1,000 psch		.....
02.02.0070.	**Bautreppe als Zugang zu Baugruben liefern, herstellen, vorhalten und rückbauen** Bautreppe als Abstieg zum erreichen der Baugrubensohle (Start- und Zielbaugrube) System und Belastung nach Wahl des AN Höhe der Regelausführung bis 4,0 m, Breite >= 0,875 m an der Baubehelfswand befestigt gesicht nach statisch und konstruktiven Erfordernissen auf der Gründungssohle und an OK Gelände, einschließlich beidseitigen Geländern, Montieren, Vorhalten und Demontieren, so wie An- und Abtransport der Materialien			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
	Summe 02.02. Baubehelfe			.....
02.03.	**Erdarbeiten**			
02.03.0010.	**Baugrubenaushub** **MLV-MBR_01060040** Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugruben '(>Start- und Zielbaugrube <)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '(>Homogenbereiche 1 bis 4<)' '(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5...<), ' Aushubtiefe '(>ca. 3,50 bis 4,50 unter Geländeoberkante<) ' Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	194,000 m3	.....	.....
02.03.0020.	**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.	50,000 m2	.....	.....
02.03.0030.	**Magerbeton als Füllbeton** **MLV-MBR_01060160** Unbewehrten Beton herstellen. Beton als Füllbeton bzw. als Bodenersatz. Druckfestigkeitsklasse C8/10, Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	15,000 m3	.....	.....
02.03.0040.	**Baugrubenverfüllung mit gelieferten Erdstoff** **MLV-MBR_01060190** Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '(>Start- und Zielbaugrube<)', zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Hier ausgenommen sind die Bereiche der Bauwerkshinterfüllung. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Boden in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	176,000 m3	.....	.....
	Summe 02.03. Erdarbeiten			.....
02.04.	**Wasserhaltungsarbeiten**			
	Wasserhaltungsanlagen Baugruben BSTG 1 / BSTG 2			
02.04.0010.	**Wasserhaltungsanlage herstellen MLV-MBR_01080010** Wasserhaltungsanlage(n) zum Freihalten der Baugrube(n) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baugrube, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren. Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut. Pauschale gilt für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen. Förderdurchfluss '(>über 10 m3/h bis 20 m3/h<) ', Förderhöhe ab Baugrubensohle '(>bis 3,50 m<) ', Länge der Ableitungseinrichtung '(>zwischen 5,0 und 80,0m<) ' inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).	1,000 psch		.....
02.04.0020.	**Wasserhaltungsanlage vorhalten MLV-MBR_01080020** Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.	1,000 psch		.....
02.04.0030.	**Wasserhaltungsanlage betreiben MLV-MBR_01080030** Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	960,000 h	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wasserhaltungsanlage als Provisorium			
02.04.0040.	**Wasserhaltungsanlage herstellen** Wasserhaltungsanlage(n) zum Ableiten des Regenwasser Bstg 2 aus Hebeanlage 1 entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren. Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut. ggf. durch Druckrohrleitung in bestehenden Kanal Niederschlagsmenge '(> max. Trogbauwerk 5,5 l/s + BSTG 1 8,60 l/s = 14,1 l/s<) ', Förderhöhe ab Baugrubensohle '(>bis 3,50 m<) ', Länge der Ableitungseinrichtung '(>zwischen 5,0 und 25 m<) ' inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).	1,000 psch		.....
02.04.0050.	**Wasserhaltungsanlage vorhalten** **MLV-MBR_01080020** Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.	1,000 psch		.....
02.04.0060.	**Wasserhaltungsanlage betreiben** **MLV-MBR_01080030** Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	768,000 h	.....	.....
	Notstromaggregat			
02.04.0070.	**Notstromaggregat für Wasserhaltungsanlage bereitstellen** **MLV-MBR_01080040** Notstromaggregat anfahren, betriebsbereit aufstellen und nach Einsatz abbauen und abfahren. Vorhalten und Betreiben des Aggregates werden gesondert vergütet. Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0080.	**Notstromaggregat vorhalten** **MLV-MBR_01080050** Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000	psch		.....
02.04.0090.	**Notstromaggregat betreiben** **MLV-MBR_01080060** Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	10,000	h	.....	.....
	Summe 02.04. Wasserhaltungsarbeiten				**.....**
02.05.	**Rohrvortriebsarbeiten**				
	Hinweise zum Rohrvortrieb Die Angaben im Bodengutachten, das dem Leistungsverzeichnis beigefügt ist, sind zu beachten. Die Kosten, die durch die Berücksichtigung des Bodengutachtens und nachfolgender Hinweise entstehen, sind in die Einheitspreise der jeweiligen Leistungen einzurechnen. Es sind 2 Rohrvortriebe nacheinander durch zuführen				
02.05.0010.	**Baustelleneinrichtung Rohrvortrieb** Baustelle für den gesamten Rohrvortrieb einrichten und räumen, einschließlich vorhalten der Einrichtung für die Dauer der Rohrvortriebsarbeiten. Rohrvortriebsverfahren nach Wahl des AN Zur Baustelleneinrichtung des Rohrvortriebes gehören: 1. Der An- und Abtransport, der Auf- und Abbau sowie das Vorhalten und Unterhalten aller für die Durchführung der Vortriebsarbeiten notwendigen Geräte, Maschinen und sonstigen Hilfsmittel, Hilfseinrichtungen, einschließlich zusätzlicher Transformatoren und Notstromaggregate, Sicherheits- und Rettungsgeräte, einschließlich aller notwendigen Messgeräte, sowie alle baulichen Einrichtungen zur Aufnahme der Geräte an den Start- und Zielbaugrube sowie Einzäunungen, Maßnahmen zum Unfallschutz (z.B. bereithalten von Sicherheitsund Rettungsgeräten etc.), Be- und Entlüftung sowie Bewetterung etc.. 2. Die Anlage zum Abführen von Tages- und Sickerwasser, das Heranführen von Strom, Wasser und sonstigen Betriebskosten.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	3. Der Auf- und Abbau sowie das Vorhalten und Unterhalten der für den Rohrvortrieb notwendigen Fördereinrichtungen einschließlich der elektrischen Beleuchtung und Belüftung der Vortriebsstrecke sowie das Vorhalten des erforderlichen Schneidschuhs und Schildes. 4. Die beim Vortrieb verwendeten Einrichtungen und Geräte müssen den Regelwerken und den UVV der Tiefbau-Berufsgenossenschaft sowie den a.a.R.d.T, wie z.B. den VDE Vorschriften entsprechen. 60 v. H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Fertigstellung des Rohrvortriebs vergütet.	1,000 psch		.....
02.05.0020.	**Stillstand der Vortriebsanlage** Stillstand der Vortriebsanlage einschließlich der Bedienungsmannschaft während der Bergung oder aus anderen Gründen, die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat.	10,000 h	.....	.....
02.05.0030.	**Stillstand der Vortriebsanlage ohne Bedienungsmanschaft** Stillstand der Vortriebsanlage ohne Bedienungsmannschaft während der Bergung oder aus anderen Gründen, die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat	10,000 h	.....	.....
02.05.0040.	**Anfahrdichtung herstellen** Anfahrdichtung herstellen, Maßnahmen gegen Wasser- und Bodeneinbruch nach Planung des AN beim Ausfahren der Vortriebsmaschine aus der Startbaugrube. In den Einheitspreis sind die Aufwendungen für eine oder die Kombination von mehreren baugrundseitigen Sicherungsmaßnamen, die Abdichtung des Ringraums zwischen Vortriebsmaschine bzw. Vortriebsrohr und Baugrubenverbau während aller Phasen des Ausfahrvorgangs sowie die endgültige Abdichtung des Ringraums zwischen Vortriebsrohr und Baugrubenverbau einzukalkulieren. Ebenfalls einzurechnen sind alle Kosten für die Planung sowie erforderliche Berechnungen.	2,000 St	.....	.....
02.05.0050.	**Einfahrdichtung herstellen** Einfahrdichtung herstellen, Maßnahmen gegen Wasser- und Bodeneinbruch nach Planung des AN beim Einfahren der Vortriebsmaschine in die Zielbaugrube (Bergebaugrube). In den Einheitspreis sind die Aufwendungen für eine oder			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	die Kombination von mehreren baugrundseitigen Sicherungsmaßnamen, die Abdichtung des Ringraums zwischen Vortriebsmaschine bzw. Vortriebsrohr und Baugrubenverbau während aller Phasen des Einfahrvorgangs sowie die endgültige Abdichtung des Ringraums zwischen Vortriebsrohr und Baugrubenverbau einzukalkulieren. Ebenfalls einzurechnen sind alle Kosten für die Planung sowie erforderliche Berechnungen.	2,000	St	.....	.....
02.05.0060.	**Vortriebsrohre max DN 300, L235 liefern, abladen, zwischenlagern und transportieren** Vortriebsrohre Mantelrohr max. DN 300, (DA323,90x 6,30mm), für den Rohrvortrieb Entwässerung (gewähltes Verfahren des AN gemäß Bodengutachten) nach DWA-A125 liefern, abladen, zwischenlagern und zur Einbaustelle transportieren. Rohre aus Stahl für Wasserleitungen nach DIN EN 10224:2005. Werkstoff: L235 In den Einheitspreis sind einzurechnen - das zusammenschweißen der Einzelrohrlängen - die Vortriebsrohre sind mit einem Injektionsstutzen für das Einpressen eines Gleit- und Stützmittels in den Ringspalt zwischen Vortriebsrohr und Baugrund auszurüsten. - Aufwendungen für das Liefern von Anfangsrohren, - das Anpassen von Schildschwänzen sowie - das Ablängen von Vortriebsrohren Die hiermit verbundenen Kosten werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	13,000	m	.....	.....
02.05.0070.	**Rohrvortreibsarbeiten durchführen, DN 300** Rohrvortriebsarbeiten für Mantelrohr max DN300 (DA323,90x6,60mm), einschl. der Kosten für Vorhaltung und unterbrechungsfreien Betrieb gemäß DWA- A 125/ DVGW W 304, mit Stahlrohren der Position "Vortriebsrohre liefern", durchführen. Rohrvortrieb mit gewählten Verfahren des AN gem. Bodengutachten, flucht- und höhengerecht durchfahren, mit Förderung des Bodens. Vortrieb in gerader Trasse mit vorgeschriebenem Gefälle, in unterschiedlichen Bodenarten gemäß DIN 18319. Abgerechnet wird die Beseitigung von Hindernissen über gesonderte Positionen. Anfertigen eines genauen Rohrverlegeplans Es sind Gleit- bzw. Verpressmittel zur Minderung der Reibung und Füllung der entstehenden Hohlräume in den Einheitspreis mit einzurechnen, einschl. der erforderlichen Stützflüssigkeit (Bentonit, etc.) mit ausreichend hoher Fließgrenze. einschließlich Abbau, fördern, laden, transportieren und				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

zwischenlagern des verdrängten Bodens im Baubereich.
Boden wie im Baugrundgutachten angegeben.

Vortriebsrohre in der Startbaugrube einbringen, verschweißen, lage- und höhengerecht vorpressen einschl. der zusätzlichen erforderlichen Grundwasserabsenkung und Wasserhaltung, Beseitigung von anfallendem Schichtenwasser,
einschl. aller erforderlichen Messungen und Protokollierungen wie in den vorstehenden Hinweise zum Rohrvortrieb angegeben, einschl. Vorhaltung und Betreibung der Vortriebseinrichtungen während der Dauer des Vortriebs, sowie sämtlicher Erschwernisse beim Durchfahren der Verbauwände in der Startbau- und Zielbaugrueb (Bergegrube).
Nach Herstellung des Rohrvortriebs ist der Ringraum zwischen Rohr und anstehendem Boden mit Zement-Bentonit-Suspension zu verpressen.
Die Kosten sind einzukalkulieren.
Die Abweichung von der Sollachse in der Vortriebsstrecke dürfen die zulässigen Werte gem. DWA-A 125 nicht überschreiten.
Kosten für Zusatzmaßnahmen, die durch die Nichteinhaltung der o. a. zulässigen Werte erforderlich werden, gehen zu Lasten des AN und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Die innerhalb der Baugrube freiliegenden Pass- bzw. Einbindestücke sind bis zur Verfüllung der Baugrube zu sichern. Damit verbundene Kosten sind im Einheitspreis einzurechnen.
Abgerechnet wird die Länge der Rohrleitung von der Anfahrtdichtung bis zur Einfahrtdichtung.
Das vom AN gewählte Vortriebsverfahren muss den Richtlinien der DB Netz AG entsprechen.

13,000 m ....

02.05.0080. **Vortriebsrohre max DN 250, L235 liefern, abladen, zwischenlagern und transportieren**

Vortriebsrohre Mantelrohr max. DN 250, (DA273x6,60mm), für den Rohrvortrieb 50Hz (gewähltes Verfahren des AN gemäß Bodengutachten) nach DWA-A125 liefern, abladen, zwischenlagern und zur Einbaustelle transportieren.
Rohre aus Stahl für Wasserleitungen nach DIN EN 10224:2005.
Werkstoff: L235
In den Einheitspreis sind einzurechnen
- das zusammenschweißen der Einzelrohrlängen
- die Vortriebsrohre sind mit einem Injektionsstutzen für das Einpressen eines Gleit- und Stützmittels in den Ringspalt zwischen Vortriebsrohr und Baugrund auszurüsten.
- Aufwendungen für das Liefern von Anfangsrohren,
- das Anpassen von Schildschwänzen sowie
- das Ablängen von Vortriebsrohren

Die hiermit verbundenen Kosten werden mit dem Einheitspreis abgegolten.

13,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

02.05.0090. **Rohrvortreibsarbeiten durchführen, DN 250**

Rohrvortriebsarbeiten für Mantelrohr max DN250 (DA273,0x6,60mm), einschl. der Kosten für Vorhaltung und unterbrechungsfreien Betrieb gemäß DWA- A 125/ DVGW W 304, mit Stahlrohren der Position "Vortriebsrohre liefern", durchführen.

Rohrvortrieb mit gewählten Verfahren des AN gem. Bodengutachten, flucht- und höhengerecht durchfahren, mit Förderung des Bodens.

Vortrieb in gerader Trasse mit vorgeschriebenem Gefälle, in unterschiedlichen Bodenarten gemäß DIN 18319.

Abgerechnet wird die Beseitigung von Hindernissen über gesonderte Positionen.
Anfertigen eines genauen Rohrverlegeplans

Es sind Gleit- bzw. Verpressmittel zur Minderung der Reibung und Füllung der entstehenden Hohlräume in den Einheitspreis mit einzurechnen, einschl. der erforderlichen Stützflüssigkeit (Bentonit, etc.) mit ausreichend hoher Fließgrenze.
einschließlich Abbau, fördern, laden, transportieren und zwischenlagern des verdrängten Bodens im Baubereich.
Boden wie im Baugrundgutachten angegeben.

Vortriebsrohre in der Startbaugrube einbringen, verschweißen, lage- und höhengerecht vorpressen einschl. der zusätzlichen erforderlichen Grundwasserabsenkung und Wasserhaltung, Beseitigung von anfallendem Schichtenwasser,
einschl. aller erforderlichen Messungen und Protokollierungen wie in den vorstehenden Hinweise zum Rohrvortrieb angegeben, einschl. Vorhaltung und Betreibung der Vortriebseinrichtungen während der Dauer des Vortriebs, sowie sämtlicher Erschwernisse beim Durchfahren der Verbauwände in der Startbau- und Zielbaugrueb (Bergegrube).
Nach Herstellung des Rohrvortriebs ist der Ringraum zwischen Rohr und anstehendem Boden mit Zement-Bentonit-Suspension zu verpressen.
Die Kosten sind einzukalkulieren.
Die Abweichung von der Sollachse in der Vortriebsstrecke dürfen die zulässigen Werte gem. DWA-A 125 nicht überschreiten.
Kosten für Zusatzmaßnahmen, die durch die Nichteinhaltung der o. a. zulässigen Werte erforderlich werden, gehen zu Lasten des AN und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Die innerhalb der Baugrube freiliegenden Pass- bzw. Einbindestücke sind bis zur Verfüllung der Baugrube zu sichern. Damit verbundene Kosten sind im Einheitspreis einzurechnen.
Abgerechnet wird die Länge der Rohrleitung von der Anfahrtdichtung bis zur Einfahrtdichtung.
Das vom AN gewählte Vortriebsverfahren muss den Richtlinien der DB Netz AG entsprechen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		13,000 m	.....	.....
	Hinweis Das Entwässerungsrohr DN250 ist auf Einlaufhöhe an den Pumpenschacht anzuschließen.			
02.05.0100.	**Abwasserkanal PE homogen DN250 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090140** Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04			
		13,000 m	.....	.....
02.05.0110.	**Kabelschutzrohr PE-HD AD 110mm 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			
		39,000 m	.....	.....
02.05.0120.	**Hohlraum verfüllen mit hydraulisch gebund, fliessf. Fülllstoff** Hohlraum innerhalb des bestehenden Bauteils mit Füllgut injizieren. Bauteil Rohrdurchlasss Ei 1200/ 800 mm Abgerechnet wird die injizierte Menge. Bohrungen zur Erschließung des Hohlraumes werden nicht gesondert vergütet. Injektionsgut = nach Wahl des AN Injektionsgut geeignet für Wasserschutzzonen I und II einschl. Abstimmung des Einbaus mit den mit den Behörden			
		1,000 m3	.....	.....
02.05.0130.	**Hindernisse entfernen, Holz** Hindernisse an der Ortsbrust entfernen Material: Holz einschließlich aller Nebenarbeiten und des Stillstandes der Vorpresseinrichtung Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß			
		2,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.0140.	**Hindernisse entfernen, Beton, Steine etc.** Hindernisse an der Ortsbrust entfernen wie vor, jedoch Material: Beton, Stahlbeton, Mauerwerk, Steine	2,000 m3	.....	.....
	Summe 02.05. Rohrvortriebsarbeiten			.....
02.06.	**Technische Bearbeitung**			
02.06.0010.	**Standsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020** Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>4<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
02.06.0020.	**Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040** Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>6<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
02.06.0030.	**Standsicherheitsnachweise aufstellen Pressenwiderlager*4-fach** Standsicherheitsnachweise für das Pressenwiderlager / alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>4<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>1<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
02.06.0040.	**Ausführungsunterlagen herstellen Pressenwiderlager*6-fach** Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das Pressenwiderlager sowie alle sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>6<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>6<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			
		1,000 psch		.....
02.06.0050.	**Standsicherheitsnachweise aufstellen Vortriebsrohre min. DN300 *4-fach** Standsicherheitsnachweise für die Vortriebsrohe/ alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>4<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>1<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			
		1,000 psch		.....
02.06.0060.	**Messprogramm aufstellen MLV-ALI_01010080** Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von '(>zweigleisig,100<)'m. Das Messprogramm ist mit dem AG abzustimmen und vom AG bestätigen zu lassen. Übergabe der Unterlagen zur Abstimmung beim AG 1* digital, '(>2<)'* in Papierform spätestens '(>2<)'* Wochen nach Auftragserteilung. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. Die Anpassung des Messprogramms in der Bauphase ist in den Einheitspreis einzurechnen.			
		1,000 psch		.....
02.06.0070.	**Messprogramm zur Gleisüberwachung durchführen MLV -ALI_01010090** Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.			
		1,000 psch		.....
	Summe 02.06. Technische Bearbeitung			**.....**
	Summe 02. Gleisquerungen			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	**Hebeanlage Bahnsteig 1**			
03.01.	**Baustelleneinrichtung**			
03.01.0010.	**Baustelle** einrichten und räumen	1,000 psch	.....	.....
	Summe 03.01. Baustelleneinrichtung			.....
03.02.	**Lieferung / Montage inkl. Übergabe**			
03.02.0010.	**Lieferung und Montage inkl. Übergabe** Lieferung aller nachstehend genannten Materialien frei Baustelle Elektrische und mechanische Montage aller Positionen Durchführung der zur Abnahme erforderlichen Messungen sowie Erstellung der Prüf- und Messprotokolle der Hebeanlage unter Einbeziehung der bauseits vorhandenen und weiterhin genutzten sowie der neu eingebrachten Anlagenkomponenten, gemäß den VDE- Bestimmungen Beteiligung bei der GA-Abnahme Hierzu gehört die Fehlererzeugung / -simulation zur Aufschaltung auf die technische Gebäudeautomation des AG Probeinbetriebnahme ZÜS-Abnahme begleiten Fachtechnische Abnahme begleiten Einweisung von MA des zukünftigen Betreibers (während des Probebetriebs) Übergabe an den Betreiber (Extratermin) In den Einheitspreis sind die Lieferung der Materialzulassungen an die Bauüberwachung vor Montage > 5 Werktage) einzukalkulieren. Es sind die Prüf- und Messprotokolle des AG zu verwenden. Abstimmung und Koordination der Ausführungstermine mit den Projektbeteiligten: 1.) Tiefbau; 2.) E-Technik 50 Hz. Die Bauausführung ist in einem koordinierten Bauablaufplan durch die			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Projektleitung genehmigen zu lassen. Die Übergabe der Anlage erfolgt gem. Managementhandbuch.	1,000 psch		.....
	Summe 03.02. Lieferung / Montage inkl. Übe…			**.....**
03.03.	**Abnahme der Anlage**			
03.03.0010.	**ZÜS -Abnahme** ZÜS - Abnahme der Gesamtanlage (ET + MT) Erstellung aller Meßprotokolle gemäß Vorschriften des AG und der aktuell gültigen Vorschriften und Regelwerke Für die ZÜS Abnahme erklärt der AN den HdF-Termin. Die Abnahmetermine sind mit der Bauüberwachung abzustimmen . Die Abnahmeunterlagen sind rechtzeitig im Vorfeld (> 5 Werktage) der Bauüberwachung zur Prüfung zu übergeben.	1,000 psch		.....
	Summe 03.03. Abnahme der Anlage			**.....**
03.04.	**Planunterlagen und Dokumentation**			
03.04.0010.	**Planunterlagen und Dokumentation nach Maschinenrichtlinie, Anhang VII** Mindestdokumentation: Erstellung aller für die Errichtung notwendigen Pläne und Unterlagen in deutscher Sprache. Ausführungsplanung, sowie deren Fortschreibung (Bestandspläne) Dokumentation ZÜS - Abnahmeprotokoll Einbau und Betriebsanweisung Wartungsanweisungen Ersatzteilliste Stromlaufplan Wartungsanweisungen Erstellung und Lieferung aller Dokumente in 3-facher Ausführung Erstellung und Lieferung einer CD mit allen Dokumente in 3-facher Ausführung Die Pläne sind in folgendem Format zu liefern = *.dwg *.dxf (mit Stiftbelegungsdatei), sowie *.pdf.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	psch		.....
	Summe 03.04. Planunterlagen und Dokume…				.....
03.05.	**Pumpentechnik**				
03.05.0010.	**Pumpe** Pumpenausführung: für Naßaufstellung, druckwasserdichter, gekapselter Drehstrom-Kurzschlußläufermotor, voll überflutbar, inkl Anschlußkabel Motor mit thermischer Schutzeinrichtung aller Phasen Überwachung der Dichtigkeit Wellenabdichtung: pumpenseitig über drehrichtungsunabhängige Gleitringsichtungen SiC/SiC, motorseitig über Wellendichtringe oder glw. ohne zusätzl. Kühlung bei Nass- und Trockenaufstellung Verschraubung mediumseitig in A4 (1.4401) Oberflächen mit Deckanstrich auf Acrylharzbasis oder glw. Fördermedium: Regenwasser normal verschmutzt, max. 40 C Laufrad: offenes Einkanalrad oder Vortex Laufrad. Freier Durchgang: 100 mm Fördermenge: 22,63 l/s Förderhöhe (geo.): ca. 1,95 m Förderlänge (hor.): ca. 20 m bis öffentlicher Kanal Spannung: 400 V Frequenz: 50 Hz Einschaltung: Stern/ Dreieck Schutzart: IP 68 Elektrische Leistung: max. 2,2 kW Iso-Klasse: H Druckstutzen: DN 100 Flansche gebohrt nach: DIN 2501 PN 10 Nassaufstellung mit Fussstück Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage auf der Pumpensumpfsohle, Material VA	2,000	St	.....	.....
	Summe 03.05. Pumpentechnik				.....
03.06.	**Zubehör**				
03.06.0010.	**Führungsrohr** Führungsrohr aus Edelstahl 1.4571, ca. 4,0 m Länge inkl. VA Befestigungsmaterial	2,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.06.0020.	**Kabelhaken** Kabelhaken Wandhaken zur Fixierung der Zugkette sowie des Pumpenkabels in der Montageöffnung, Mat. VA, inkl. VA-Befestigungsmittel	2,000	St	.....	.....
03.06.0030.	**Zugkette** Edelstahlkette Länge ca. 5 m Tragkraft: entsprechend dem Gewicht der Pumpe.	2,000	St	.....	.....
03.06.0040.	**Krümmerfußstück** Krümmerfußstück mit angegossenem Druckrohranschluß über Steck.-Spannanschluss Rohrspanner für Führungsrohr inkl. Dichtungen und Befestigungsmaterial Material VA	2,000	St	.....	.....
03.06.0050.	**Kugelrückschlagventil** Kugelrückschlagventil DN125 komplett mit Reinigungsöffnung und Entlüftungsvorrichtung Schutzanstrich auf Epoxidharzbasis Fabr.: VAG oder glw. Inkl. erforderlicher Dichtungen Inkl. Befestigungssatz, Material VA alternativ Rückschlagklappe	2,000	St	.....	.....
03.06.0060.	**Keilflachschieber** Keilflachschieber DN125 Schutzanstrich auf Epoxidharzbasis, Handrad aus GG25 oder glw. Fabr.: VAG oder glw. Inkl. erforderlicher Dichtungen Inkl. Befestigungssatz, Material VA	2,000	St	.....	.....
	Summe 03.06. Zubehör				.....
03.07.	**Schacht-Druckrohrleitung**				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.07.0010.	**Druckleitung DN125** Material V4 A (1.4571) Länge ca. 2 m	1,000	St	.....	.....
03.07.0020.	**Sondervereinigungsstück DN125** mit horizontalem Abgang kpl. verschweißt, vertikale Anschlussflansche als Losflansche Mat. V4A (1.4571), PN10	1,000	St	.....	.....
03.07.0030.	**Übergangsstück DN125 / DN150** zur Anbindung der Schachtdruckrohrleitung an bauseitige Druckleitung Materialübergang muss im Schacght erfolgen	1,000	St	.....	.....
03.07.0040.	**Rohrbogen DN125** Material V4 A (1.4571)	1,000	St	.....	.....
03.07.0050.	**Befestigung und Dichtung** sämtliche Flanschdichtungen, Befestigungsmaterial; Material VA	1,000	ZPS	.....	.....
03.07.0060.	**Rohrkupplung DN125** Manschette aus EPDM, Gehäuse: Edelstahl (1.4301) Innenbauteil: Edelstahl Verschlussteil: VA Zugfest	1,000	St	.....	.....
03.07.0070.	**Abstützung Rohrleitung** zur Abstützung der Druckrohrleitung komplett mit Rohrschelle und Befestigungsmaterial Mat.V4A (1.4571) Inkl. erforderlicher Dichtungen Inkl. Befestigungssätze, Material VA	1,000	ZPS	.....	.....
	Summe 03.07. Schacht-Druckrohrleitung				.....
03.08.	**Schachtzubehör**				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.08.0010.	**Schachtbeleuchtung** Lampe in Schlagfesten Gehäuse inkl. Leuchtmittel (min. 58 W) Schutzklasse 2, IP65	1,000	St	.....	.....
03.08.0020.	**Kabelstopfdichtung DN 100** geteilte Ausführung, Metallteile aus Mat. VA Fa. Hauff-Technik Typ HRD mit Wechseleinsatz oder glw. Zur Abdichtung der Kabelleerrohre zum Schaltschrank	2,000	St	.....	.....
03.08.0030.	**Prallblech** Mat. VA, einschl. Befestigungsmittel aus Mat. VA, Prallblech im unteren Bereich abgewinkelt. Für Zulauf DN 250.	1,000	St	.....	.....
03.08.0040.	**Kabelabzweigkasten** Kabelabzweigkasten aus Thermoplast, IP 55, Isolierstoff nach ATEX ausgelegt für einen Nennquerschnitt der Pumpenmotorzuleitung / Füllstandssensor entsprechend. inkl. Montage und Zubehör Verbindungsstelle zwischen Pumpenschacht und Schaltschrank	2,000	St	.....	.....
03.08.0050.	**Kabelabspannklemme** Kabelabspannklemme zur sicheren und präzisen Positionierung von Sensor.- und Maschinenkabel in Schächten und Behältern, incl. Zugentlastung, Grundkörper aus Mat. V4A (1.4571)	2,000	St	.....	.....
03.08.0060.	**Schachtleiter inkl. Fallschutzschiene** Schachtleiter inkl. Fallschutzschiene Material: Edelstahl inkl. Befestigungssatz aus VA, Leiterlänge passend zur Schachthöhe Ausführung kompatibel mit Einstiegshilfe	1,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.08.0070.	**Einstiegshilfe aufsteckbar** Einstiegshilfe aufsteckbar, kompatibel mit Schachtleiter entsprechend DIN EN 14396. Mindesthöhe über Austrittsstelle im aufgesteckten Zustand 1 m. Inklusive angeschweißter Haken zur Einhängung an der obersten Leitersprosse zum Verbleib im Schacht. Gesamtlänge = 1200 mm Werkstoff: 1.4301/ 1.4307 oder glw., inkl. aller Befestigungsmaterialien Fabr.: Huber SE / Typ EH S "Einstieghilfe aufsteckbar" oder glw.	1,000 St	.....	.....
03.08.0080.	**Läuferstück für Fallschutzsystem** Läuferstück für die Fallschutzschiene mit Bandfalldämpfer und Karabiner zum Einhaken des Personensicherungsgurtes (PSA)	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.08. Schachtzubehör			.....
03.09.	**Haupt- und Steuerschalter**			
03.09.0010.	**Hauptschalter als Umschalter** abschließbar manueller Umschalter Vg. Hauptschalter ausgelegt auf die Gesamtleistung der Anlage.	1,000 St	.....	.....
03.09.0020.	**Steuerschalter H-O-A** Hand-Null-Automatik Schranktüreinbau in Innenschrank zur Pumpensteuerung	2,000 St	.....	.....
03.09.0030.	**Steuereinheit** Steuerung bestehend aus: Zur Steuerung von zwei Pumpen für die kommunale Abwasserentsorgung bzw. Grundstücksentwässerung. Ausgeführt als moderne, kompakte Mikrocomputersteuerung			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Datentransfer und Ferndiagnose via BACnet

Vordefinierte Sicherheitssoftwaremodule:
- Laufzeitüberwachung und Laufzeitbegrenzung
- Zwangseinschaltung bei langen Stillstandszeiten
- Vorzeitiger Start bei schneller Niveauänderung
- Ausgrenzung nicht betriebsbereiter Pumpen
- Umschaltung auf Reservepumpe im Störfall
Servicedaten:

- interner Betriebsstundenzähler und Startzähler (digital)

- Datenprotokollierung:

- digitale Ereignisse u. Alarme, bis max. 1000 Datensätze

- analoge Daten z.B. Niveauhöhe, Motorstrom

Betriebs.- und Störmeldungen

Ausführung als Sammelstörmeldung potentialfrei auf

Klemme gelegt
Betrieb Pumpe 1
Betrieb Pumpe 2
Störung Pumpe 1
Störung Pumpe 2
Hochwasseralarm
Netzausfall

Damit Daten auch bei Netzausfall übermittelt werden können, ist die Spannungsversorgung der Messeinrichtungen über eine entsprechende USV (Akkubetrieb) abzusichern.
Netzausfallmeldung
mit potentialfreiem Kontakt. Die Spannungsversorgung des Schaltschrankes wird mit einem Überwachungsrelais überwacht. Ein Spannungsausfall oder eine Sammelstörung ist durch einen
Leuchtmelder an der Schaltschranktüre als Störmeldung blinkend anzuzeigen.
Um "Netzwischer" zu kompensierern,
sollte die Störmeldung zeitverzögert an den BACnet Controler
übertragen werden.

Überwachung

Überwachungsrelais mit Erkennung von:
- Spannungsasymmetrie
- falscher Phasenlage
- Phasenausfall
- Unterspannung
Anlage komplett anschlußfertig verdrahtet.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
	Summe 03.09. Haupt- und Steuerschalter			.....
03.10.	**Steuerschrank und Zubehör**			
03.10.0010.	**Außenschrank inkl. Fertigbetonsockel** Freiluftschrank aus GFK o. glw. für Außenaufstellung als Übergabe.- und Einbauschrank für die gesamte elektrotechnische Ausrüstung der im LV-Text beschriebenen Pumpstation inkl. Fertigbetonsockel. Schrank aus GFK, zweitürig, (DB AG zugelassen) Schutzklasse II, min. IP 44. Maße ca.: H=1600 mm, B= 1000 mm, T=400 mm je nach Auswahl inkl. Doppelschließanlage mit 2 Profilhalbzylinderern (Herstellerschließung/ AG) und jeweils 2 Schlüsseln Verdrahtungskanäle, Profilschienen und allem systembedingten Zubehör. Klammern, Klemmleisten, Geräte u.s.w. nummeriert und bezeichnet Betriebsfertig, Montage auf Fertigbetonsockel Der Außenschrank ist nach der Montage im unteren Bereich mit Granulat aufzufüllen um Feuchtigkeitseintrag zu verhindern. Als Abschluss muss eine Abdeckplatte montiert werden. Alle noch offenen Kabeleinführungen sind mit Blindstopfen (z.B.PG Verschraubungen)zu verschließen.	1,000 St	.....	.....
03.10.0020.	**Innenschrank für Steuereinheit** Innenschrank Schutzklasse II min. IP 54 Abmessungen ca.: B=600 / H=800 / T=210 Schutzart : IP 54 Zur Aufnahme der Steuereinheit	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.10. Steuerschrank und Zubehör			.....
03.11.	**Schaltschrankzubehör**			
03.11.0010.	**Schuko Steckdose 230 V** 16 A, IP 44 im Außenschrank montiert Absicherung mittels FI	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.11.0020.	**FI Schutzschalter** FI-Schutzschalter (Schuko Steckdose)	1,000	St	.....	.....
03.11.0030.	**FI Schutzschalter** nach Leistungsdaten der Pumpen. Zur Einzelabsicherung jeder Pumpe um Totalausfall der Anlage bei Erdschluss einer Pumpe zu überbrücken. im Innenschrank montiert.	2,000	St	.....	.....
03.11.0040.	**Schrank - Langfeldleuchte** 14W, 230 V,IP 55 im Außenschrank montiert	1,000	St	.....	.....
03.11.0050.	**Schrankheizung 100 W** einschl. Thermostat im Innenschrank montiert	1,000	St	.....	.....
03.11.0060.	**USV Akkumulator 24 V, 1,2 Ah** incl. Netzteil 24V mit Ladegerät im Innenschrank montiert	1,000	St	.....	.....
03.11.0070.	**Potentialausgleichschiene** im Außenschrank montiert	1,000	St	.....	.....
03.11.0080.	**Blitz.-Überspannungsschutzleiter** Typ 1 + Typ 2 als Kombiableiter für 3 Phasen für die vor Ort installierte Netzform (Überspannungsschutzbaustein) im Außenschrank montiert	1,000	St	.....	.....
	Summe 03.11. Schaltschrankzubehör				.....
03.12.	**Drucksensorsystem**				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.12.0010.	**Eintauchsonde** zur hydrostatischen Niveauerfassung, incl. Zener-Barriere Messaufnehmer: Kapazitiv, temperaturkompensiert Meßbereich Max. Überdruck (Spitze): 60/100 mWs Spannungsversorgung Standart: 9 - 60 VDC Ausgangssignal: 4 -20 mA Werkstoffe Anschlußleitung: PE, halogenfrei Gehäuse: 1.4404 Membran: Keramik, Al2O3 Abmessungen Kabellänge: ca. 10 m	1,000 St	.....	.....
03.12.0020.	**PVC - Schutzrohr** Zur Aufnahme sowie Führung der Eintauchsonde im Pumpenschacht, Befestigungsmaterial aus VA Der Druckaufnehmer muß von der Montageöffnung des Pumpenschachtes aus zu bedienen sein.	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.12. Drucksensorsystem			**.....**
03.13.	**Ersatzniveausteuerungsystem**			
	Steuerung zum Notbetrieb bei Ausfall der Standart-Niveauerfassung (z.B. Druckaufnehmer)			
03.13.0010.	**Kugelschwimmschalter** Kabellänge 10 m, incl. Einstellgewicht sowie Edelstahlhalterung zur Fixierung der Kugelschwimmschalter im Pumpensumpf. Ein Verstellen der Schalthöhen muss von der Montageöffnung aus problemlos gewährleistet sein.	2,000 St	.....	.....
03.13.0020.	**Relais** für zwei Kugelschwimmschalter eigensichere Relais zum Einsatz der vg. Kugelschwimmschalter im Innenschrank montiert	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.13.0030.	**Zeitrelais 0-60 Sek.** Zeitrelais 0-60 Sek. Abfallverzögerung, im Innenschrank montiert Div. Koppelrelais, Meldeleuchte und Anschlussklemmen Bei Einsatz einer SPS, sollte der Notbetrieb auch bei Ausfall der SPS aufrecht erhalten bleiben. Ein Kugelschwimmschalter liefert den Not-Einschaltimpuls, der zweite Schalter den Not-Ausschaltimpuls.	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.13. Ersatzniveausteuerungsystem			.....
03.14.	**Fernüberwachung**			
03.14.0010.	**Fernwirkstation** Fabrikat: SCHRAML, TYP: AQASYS-FWL oder vergleichbar Die benötigte M2M Karte wird vom AG gestellt.	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.14. Fernüberwachung			.....
03.15.	**Pumpenschacht**			
	Rohranschlüsse 2x ∅100 Kabelleerrohre zum Kabelschrank 1x ∅150 Kabelleerrohr Entlüftung 1x ∅250 Zulaufrohr 1x di = 141,0 Abgang Druckrohrleitung			
03.15.0010.	StL-Nr. 24.110/415.19.49.42.99 **Fertigteil-Schacht herstellen** **BFT*... Freitext ...** **Steigleiter*... Freitext ...** **Aufl.Fundament*integr.Dichtsyst.** **... Freitext ...** Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU '= 2000 mm.' Steigleiter nach Unterlagen des AG einbauen. Lichte Schachttiefe 'über 3,00 bis 4,00 m.' Auflager = Schachtfundament. Schachtfundament wird gesondert vergütet. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'eben zum Einbau einer doppelten Tauchmotorpumpe'			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....
03.15.0020.	**Schachtabdeckung aufsetzen** **... Freitext ...*Deckel/Einl.+Rieg** **Höhe Zug um Zug*WW-Flüssigmörtel** Schachtabdeckung, mit lichter Weite 1500 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Schachtabdeckung mit Lüftungsöffnungen Deckel mit dämpfender Einlage und Verriegelung. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel, flüssig nach DIN 19573, unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit vergießen. Einbau mittels Schalung.				
		1,000	St	.....	.....
	StL-Nr. 24.110/362.01.41.04				
03.15.0030.	**Schachtanschluss herstellen (Zul.)** **Rohr DN 100*Kunststoff-Rohr** **Betonfertigteile*Sattelstück** Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 100. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit gelenkigem Sattelstück.				
		2,000	St	.....	.....
	StL-Nr. 24.110/362.03.41.04				
03.15.0040.	**Schachtanschluss herstellen (Zul.)** **Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr** **Betonfertigteile*Sattelstück** Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit gelenkigem Sattelstück.				
		1,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	StL-Nr. 24.110/362.99.41.03			
03.15.0050.	**Schachtanschluss herstellen (Zul.)** **... Freitext ...*Kunststoff-Rohr** **Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk** Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID '160' Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 24.110/362.99.41.00			
03.15.0060.	**Schachtanschluss herstellen (Zul.)** **... Freitext ...*Kunststoff-Rohr** **Betonfertigteile** Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID '66,0 mm ' Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen.	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.15. Pumpenschacht			.....
03.16.	**Belag, Treppenanlage**			
03.16.0010.	**Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020040** Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. E_{VD} 30 MN/m², mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.	41,000 m2	.....	.....
03.16.0020.	**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,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.			
		41,000 m2	.....	.....
03.16.0030.	**Betonbord EF5/20 Fundament Rückstütze C12/15 D 20cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800120** Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form EF 5/20, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 01			
		18,000 m	.....	.....
03.16.0040.	**Bordsteinpassstück Bordstein Beton (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800140** Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein.			
		2,000 St	.....	.....
03.16.0050.	**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 einfegen, 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 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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601			
		41,000 m2	.....	.....
03.16.0060.	**Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster MLV-BLG_01800100** Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster, Dicke 50 mm, um aufgehende Bauteile, runde Schachtabdeckungen und sonstigen Einbauten in Bahnsteigen, Fundament und Fugen aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm.			
		3,000 m2	.....	.....
03.16.0070.	**Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät MLV-BLG_01800130** Pflasterdecke Beton anpassen durch Nassschneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, in Verkehrsfläche, Schnittkanten brechen, Minifase, Schneidschlämme unmittelbar nach dem Schneiden entfernen.			
		9,000 m	.....	.....
03.16.0080.	**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	.....	.....
	Treppnanlage zum Pumpenschacht In den EP des Geländers ist die schräge der Treppenanlage zu berücksichtigen			
03.16.0090.	**Treppenanlage aus Stahl für Dienstweg h ca. 1 m lefern und einbauen** Treppe für Zuweg Pumpenschacht einschl. Fundament nach statisch und konstruktiven Erfordernissen gemäß. zu erstellenden Ausführungsplanung herstellen und einbauen . Einbauort = Bahnsteiganfang			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhenunterschied zwischen Bahnsteigoberkante zu Gelände ca. 1 m. Setzstufen-H zwischen 150 - 175 mm Trittstufen-L zwischen 280 - 300 mm lichte Breite 800 mm Treppe inkl. Podest mit Tragkonstruktion aus Stahl und Stufen als Gitterrost, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Material = Stahl, feuerverzinkt. Mit beidseitigem Rohrgeländer Ro 6 0,3 x 2,9 mit Zwischenholm inkl. Korrosionsschutz und Befestigung an Treppe. Auftritt Gitterroste Maschenweite 30/30 mm, 3 0 mm hoch, Gitterrostoberfläche rutschhemmend R11. Verankerung der Treppe auf dem Fundament und an der Bahnsteigplatte mittels Verbundanker Befestigungs - und Verbindungsmittel aus korrosionsbeständigem Stahl gem. DIN 55928, Herstellen der Erdungslaschen.	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.16. **Belag, Treppenanlage**			**.....**
03.17.	**Entwässerung zum Kanal**			
	StL-Nr. 23.114/010.32.02			
03.17.0010.	**Betondecke schneiden** **doppelte Bew.*Dicke ü. 15-20 cm** **Schlamm absaugen** Betondecke schneiden. Mit doppelter Bewehrung, in voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke der Betondecke über 15 bis 20 cm. Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN verwerten.	52,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 23.114/002.91.83.14.29			
03.17.0020.	**Betondecke aufnehmen** **... Freitext ...*Betondecke** **einschl.Unt. ToB*m.einf.Bewehrung** **Fugenfüllstoffe*Tiefe ü. 25-30 cm** **herausheben*... Freitext ...** Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche 'Wendeplatz, Einzelplatten und Plattenteile' Befestigung = Betondecke. Einschließlich Unterlage = Tragschicht o. Bindemittel. Decke mit einfacher Bewehrung, Dübeln und Ankern. Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe. Gesamtausbautiefe über 25 bis 30 cm. Aufnehmen durch Herausheben. Ausbaustoffe 'Betondecke mit Füllstoffen zerkleinern und nach Baubeschreibung verwerten.'	25,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	StL-Nr. 23.114/215.99.40.10.11			
03.17.0030.	**Betondecke herstellen** **... Freitext ...*... Freitext ...** **Deckendicke 26 cm*C30/37** **PSV angeg. (53)*Waschbeton** Betondecke herstellen. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk3,2 bis Bk10' Einbau 'in Wendeplatz' Deckendicke = 26 cm. Festigkeitsklasse C30/37. Kategorie PSV angegeben (53). Oberfläche bearbeiten durch Entfernen des Oberflächenmörtels (Waschbeton). Oberflächenverzögerer oder Kombinationsmittel aufbringen. Beim Oberflächenverzögerer gehört die erste Nachbehandlung durch Aufbringen eines Nachbehandlungsmittels oder Aufbringen einer PE-Folie zum Leistungsumfang.	25,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 23.114/230.79			
03.17.0040.	**Betonstahleinlagen lief. und einb.** **in Fl. n. Unt. AG*... Freitext ...** Betonstahleinlagen liefern und einbauen. Einbau in Fläche nach Unterlagen des AG. Betonstahl 'nach statisch und konstruktiven Erfordernissen'	1,000 t	.....	.....
	StL-Nr. 23.114/240.03			
03.17.0050.	**Betondecke nachbeh. und schützen** **wasserh. Abdeck.** Betondecke nachbehandeln und schützen. Wasserhaltende Abdeckung aufbringen und feucht halten.	25,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 23.114/327.64.00.11.00			
03.17.0060.	**Raumfuge herstellen** **n. Unterlagen AG*Deckendicke 26 cm** **einschneiden*20/40, N2 verf.** Raumfuge in Betondecke mit einer Fugeneinlage herstellen. Raumfuge nach Unterlagen des AG. Deckendicke = 26 cm. Oberen Fugenspalt nach dem Erhärten des Betons einschneiden. Fugenspaltbreite 20 mm, Fugenspalttiefe 40 mm, verfüllen mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2.	42,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	StL-Nr. 23.115/011.21.12.01			
03.17.0070.	**Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn.** **8 cm dick*ungeb. Fugenmat.** **ungeb. Bettung*Steine lagern** **Pflaster säubern** Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Pflastersteine säubern.	9,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 23.115/126.12.19.11.19			
03.17.0080.	**Pflasterd. Verb.pfl.st. AG herst.** **Fahrbahn*Flächen ü. 2-10m2** **Pflaster gelagert*... Freitext ...** **SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H.** **Fuge 0/4*... Freitext ...** Pflasterdecke mit Verbundpflastersteinen des AG herstellen. Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Fahrbahnflächen. Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern. Format 'gerader Verbundstein, Dicke = 8 cm' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen. Steine im Verband 'Ellebogenverband'	3,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 23.115/198.11			
03.17.0090.	**Pflasterdecken-Anpassung herstellen** **Einzelgr. b 0,5m2*Steine Pflasterd.** Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,50 m2. Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang.	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	StL-Nr. 24.108/217.11.11.30.03			
03.17.0100.	**Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. eing. verd. Boden*Tiefe bis 1,25 m Rohr bis DN 150*m.Verb.+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond.** Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	19,000 m	.....	.....
03.17.0110.	**Planum Rohrsohle Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis** Planum herstellen, für Rohrsohle, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, mit Verdichtungsnachweis,	22,000 m2	.....	.....
03.17.0120.	**Graben Rohr verfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020090** Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, für Rohrleitungen Enttwässerungskanal in Graben, Bettung Typ 1, nach DIN EN 1610, Dicke der unteren Bettung mind. 14 cm, einschl. Verfüllungszone, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	16,000 m3	.....	.....
03.17.0130.	**Planum Grabenverfüllung Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis** Planum herstellen, für Grabenverfüllung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	EV2 120 MPa, mit Verdichtungsnachweis,			
		22,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 24.112/320.92.19.02.00			
03.17.0140.	**Schottertragschicht herstellen** **... Freitext ...*0/45** **URA+Einbaudoku*... Freitext ...** **Dicke 20 cm** Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk3.2 bis Bk10, in kleine flächen ohne Fertiger' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 150 MPa' Einbaudicke = 20 cm.			
		22,000 m2	.....	.....
03.17.0150.	**Planum Schottertragschicht Abweichung +/-2cm** **Verdichtungsnachweis** Planum herstellen, für Schottertragschicht, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 150 MPa, mit Verdichtungsnachweis,			
		22,000 m2	.....	.....
03.17.0160.	**Anschlussleitung herstellen** **PE100 SDR17 (160x9,5)*einschl.** **Anschlüsse Pumpe / Regenwasserkanl** **Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1** **Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.ü.1-2 m** Druckrohrleitung Pumpenschacht Regenwasserkanal herstellen Anschluss an Pumpenanlage (Rohrkupplung) und Regenwasserschacht (Durchdringungsstück) sowie Formstücke werden nicht gesondert vergütet. Rohr PE100, SDR 17 (160x9,5) di= 141,0 mm Farbe schwarz nach DIN 8074/ 8075 Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.			
		19,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	StL-Nr. 24.124/913.99.19.90			
03.17.0170.	**Kernbohrung durchführen** **... Freitext ...*Tiefe bis 5 cm** **... Freitext ...*... Freitext ...** Kernbohrung am bewehrten Bauteil nach Unterlagen des AG durchführen. Bohrkern ziehen, kennzeichnen und dem AG übergeben. Entnahmestelle nach Unterlagen des AG dokumentieren. Bauteil 'Regenwasserrohr DN 400 B' Bohrtiefe bis 5 cm. Kerndurchmesser '>=160 mm' Flächenneigung 'Rohr'	1,000 St	.....	.....
	Summe 03.17. Entwässerung zum Kanal			.....
03.18.	**Kabeltiefbau**			
03.18.0010.	**Kabelschacht Gr.IV L/B 900/800mm T 2m bis 2,5m MLV-BSK_01510030** '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 2 m bis 2,5 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' .	1,000 St	.....	.....
03.18.0020.	**Kabelschutzrohr PE-HD AD 110mm 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	3,000 m	.....	.....
03.18.0030.	**Kabelschutzrohr Kunststoff flexibel DN110 MLV-BSK_01510130** Kabelschutzrohr aus Kunststoff, PE-HD oder PP, flexibel, DN 110, mit Ziehdraht.	3,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 03.18.	**Kabeltiefbau**			**.....**
Summe 03.	**Hebeanlage Bahnsteig 1**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.	**Aufzugsanlage Betonschacht**			
04.01.	**Abbruch- und Rückbauarbeiten**			
	Abdichtung Decke			
	StL-Nr. 24.123/003.99.15.00.13			
04.01.0010.	**Abdichtung aufnehmen** **... Freitext ...*... Freitext ...** **Schutzl.+Verstär.*Stahlbeton** **Dichtungsanschl.*Entsorgen** Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf 'auf Personenunterführung' Dichtungsschicht 'im Eckbereich bis zu 5-Schichten bestehend aus Bitumenbahnen R500N, geriffeltem Kupferband, Alu-Dichtungsbahnen' Schutzlage aus Bitumendachbahn einschl. Verstärkungsstreifen. Schutzschicht = Stahlbeton. Dichtungsschicht im Anschlussbereich auf einer Breite von ca. 30 cm unbeschädigt erhalten. Ausgebaute Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	3,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 24.123/016.99.11.90.03			
04.01.0020.	**Fugenfüllung entfernen** **... Freitext ...*... Freitext ...** **Flanke Beton*Breite bis 10 mm** **... Freitext ...*Entsorgen** Fugenfüllung entfernen. Fugenflanken für Neuverfüllung vorbereiten. Fuge 'in Schutzschicht' Fugenfüllung 'Bitumen' Fugenflanken = Beton. Fugenbreite bis 10 mm. Fülltiefe 'bis 60 mm' Ausgebaute Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 m	.....	.....
	Abdichtung Wand			
	StL-Nr. 24.123/003.99.19.00.13			
04.01.0030.	**Abdichtung aufnehmen** **... Freitext ...*... Freitext ...** **Schutzl.+Verstär.*... Freitext ...** **Dichtungsanschl.*Entsorgen**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf 'auf Wand Personenunterführung' Dichtungsschicht 'bestehend aus bis 5-Lagen: Voranstrich Dichtungsbahnen R500N, geriffeltem Kupferband' Schutzlage aus Bitumendachbahn einschl. Verstärkungsstreifen. Schutzschicht 'senkrecht = 1/2 Stein dick, 4cm Mörtelfuge MG II, KSL 12 MG II' Dichtungsschicht im Anschlussbereich auf einer Breite von ca. 30 cm unbeschädigt erhalten. Ausgebaute Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	13,000 m2	.....	.....
04.01.0040.	**Rückläufigen Abdichtungsstoß aufnehmen d über 30 bis 40 cm Entsorgen** Rückläufigen Abdichtungsstoß aufnehmen Erforderliche Trennschnitte herstellen. Rückläufiger Abdichtungsstoß, b= 30 bis 40 cm Fugenfüllung = bewehrter Unterbeton, ca. 10-Lagen, Schutzbeton Stoßhöhe 55 bis 65 cm Ausgebaute Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	4,000 m	.....	.....
	Bodenbelag und Wandverkleidung Die Fleisen sind mit asbesthaltigem Mörtel/ Kleber eingebaut. In den EP ist der Rückbau gemäß TRGS 519 (16.3) zu berücksichtigen: ausbauen, verpacken und in Container zwischenlagern. Container siehe Rückbau Treppeneinhausung.			
04.01.0050.	**Wandbelag aufnehmen einschl.Mörtel Trennschnitt herstellen bis 3 cm dick** Wandbelag einschl. Mörtelbett aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Steinzeugfliesen Dicke bis ca. 3,0 cm. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Bettung aus hydraulisch gebundenem Bettungsmörtel. Wiederverwendbare Platten säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Baubeschreibung verwerten/ entsorgen. Anteil wiederverwendbarer Platten über 25 bis 50 v. H.	7,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

04.01.0060. **Bodenbelag aufnehmen einschl. Estrich Trennschnitt herstellen 9-11 cm dick**

Bodenbelag einschl. Estrich aufnehmen.
Erforderliche Trennschnitte herstellen.
Steinzeugfliesen
Dicke ca. 9 bis 11 cm dick.
Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel.
Bettung aus hydraulisch gebundenem Bettungsmörtel.
Wiederverwendbare Platten säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern.
Übriges Aufbruchgut nach Baubeschreibung verwerten/ entsorgen.
Anteil wiederverwendbarer Platten über 25 bis 50 v. H.

3,000 m2 ....

04.01.0070. **Pumpenschachtabdeckung einschl. Auflagerrahmen ausbauen*Schacht sichern Rest entsorgen**

Pumpenschachtabdeckung einschl. Auflagerrahmen ausbauen.
Gitterrost mit Stahlrahmen.
Schachtöffnung durch geeignete Abdeckung sichern.
Restliche Ausbaustoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

1,000 St ....

Rahmenwand / -decke

04.01.0080. **Trennschnitt in vorh. Rahmenwand herstellen d= 0,30 bis 0,35 m, senkrecht Stahlbeton**

Trennschnitt in vorh. Rahmenwand der Personenunterführung herstellen.
Trennschnitt senkrecht
Tiefe von ca. 0,30 m bis 0,50 cm.
Stahlbeton B25 bis B45

5,000 m ....

04.01.0090. **Trennschnitt in vorh. Rahmendecke / - wand herstellen d= 0,30 bis 0,35 m, horizontal Stahlbeton**

Trennschnitt in vorh. Rahmendecke der Personenunterführung herstellen.
Trennschnitt horizontal
Tiefe von ca. 0,30 m bis 0,50 cm.
Stahlbeton B25 bis B45

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		8,000	m	.....	.....
	StL-Nr. 22.118/013.93.90.03				
04.01.0100.	**Beton abbrechen** **... Freitext ...*Stahlbeton** **... Freitext ...*Entsorgung ges.** Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Rahmenwand /- decke' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'B 25 bis B 45' Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.				
		4,000	m3	.....	.....
	StL-Nr. 21.128/101.22.21.32.02				
04.01.0110.	**Zaun aufnehmen** **Stahlgitterzaun*Höhe 1,00-1,50 m** **Pfosten Stahl*Abstand bis 2,00m** **Pf.i.Beton40/80*Lö.schl.Mat.lief.** **Mat.Lagerplatz** Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Stahlgitterzaun. Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand bis 2,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 40 cm, Tiefe bis 80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material liefern. Wiederverwendbares Zaunmaterial säubern und zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Übriges Material nach Wahl des AN verwerten.				
		15,000	m	.....	.....
	StL-Nr. 21.128/221.99.99.12.99				
04.01.0120.	**Stahlgitterzaun des AG herstellen** **... Freitext ...*... Freitext ...** **... Freitext ...*... Freitext ...** **Pulverbeschichtet*Aushub verwerten** **... Freitext ...** Stahlgitterzaun des AG, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen. Fehlende Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mindestens der Stahlsorte A2 liefert AN. Eck- und Endausbildung werden gesondert vergütet. Zaunhöhe '1,0 bis 1,50 m' Pfostenlänge '= wie vorgefunden mit Betonfundament bis 5,0 cm unter Oberkante Gelände' Feldlänge 'bis 2,0 m' Gittermatte 'wie vorgefunden' Pulverbeschichtet. Bodenklasse 3 bis 5, Überschüssiges Aushubmaterial nach				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wahl des AN verwerten. Material 'Material vom Lagerplatz des AN abholen, Material aufladen und abladen. Förderweg nach Unterlagen des AN'			
		12,000 m	.....	.....
04.01.0130.	**Zulage Stabgitterzaun anpassen** Zulage stabgitterzaun anpassen Anpassen an Aufzugsanlage Gittermatte kürzen; Schnittkanten mit Korrosionsschutz versehen			
		1,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 23.115/011.31.13.01			
04.01.0140.	**Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn.** **10 cm dick*ungeb. Fugenmat.** **ungeb. Bettung*Steine f. + abl.** **Pflaster säubern** Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Pflastersteine säubern.			
		12,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 23.115/031.22.19.00			
04.01.0150.	**Bordstein aufnehmen.** **Tiefbord Beton*Fund. ü. 10-20 cm** **Steine s.+ lagern*... Freitext ...** Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Aufbruchgut 'Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Entsorgungskonzept AG verwerten.'			
		10,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 23.115/321.30.14.01			
04.01.0160.	**Bordstein des AG setzen** **BSt. 12/30-8/20*gerader Stein** **St. abhol.+ säub.*F-beton 12 MPa** Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bordstein aus Beton ca. 12/30 bis 8/20 cm. Gerader Stein. Steine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG abholen. Steine auf- und abladen und vor dem Versetzen säubern. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.			
		10,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 23.115/212.13.22.11.02			
04.01.0170.	**Plattenbelag m. Pl. des AG herst. Rad- und Gehwege*Fl. ü. 10-100 m2 Platten 40/40/8*Längsf. versetzt Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Platten abholen** Plattenbelag mit Platten des AG herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 40/40/8 cm. Rechtwinklig zum Rand mit versetzten Längsfugen verlegen. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen. Platten vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern.			
		12,000 m2	.....	.....
	Summe 04.01. Abbruch- und Rückbauarbeiten			**.....**
04.02.	**Baubehelfe / Trag- und Arbeitsgerüst**			
	Parkplatzfläche sichern			
	StL-Nr. 24.106/403.31.01.09.11			
04.02.0010.	**Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer temp.*pH 4-9 GRK 4*... Freitext ... verl. bis 8 v.H.*Abr. Überdeckung** Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Nutzungsdauer temporär nach Unterlagen des AG. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen 'nach Wahl des AN' Verlegen auf Flächen bis 8 v.H. Neigung. Abrechnnung nach überdeckter Trennfläche.			
		60,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0020.	**Geotextil aufnehmen und entsorgen** Geotextil aufnehmen. Fläche = Baustelleneinrichtungsfläche Geptextil entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	60,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 24.112/310.92.10.09.00			
04.02.0030.	**Kiestragschicht herstellen.** **... Freitext ...*0/45** **URA+Einbaudoku*... Freitext ...** Kiestragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Baustelleneinrichtungsfläche' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbaudicke '= 25 cm'	60,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 24.112/006.35.90.05			
04.02.0040.	**Schicht ohne Bindemittel aufnehmen** **KTS*Dicke ü.20-30cm** **... Freitext ...*Bstoff entsorgen** Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Schicht aus Baustoffgemisch für Kiestragschichten. Dicke über 20 bis 30 cm. Fläche 'Baustelleneinrichtungsfläche' Baustoffgemisch entsorgen. Schadstoffbelastung des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet.	60,000 m2	.....	.....
04.02.0050.	**Geräteeinsatz für Verbauarbeiten** **MLV-MBR_01070010** Sämtliche zur Ausführung der Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.	1,000 psch		.....
	Hinweis: Alle Verbauarbeiten werden nach Sichtfläche abgerechnet. Dies ist die Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

andernfalls bis 0,10 m über Geländeoberfläche.
Ggfs erforderliche Eck-Ausbildungen sowie
Pass-/Sonderelemente sind in die Leistungspositionen
einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Prüfung und Abnahmen nach DBS 918 002-02 gelten
zusätzlich für Verbauten unter Eisenbahnlasten und sind in die
Einheitspreise einzukalkulieren.

04.02.0060. **Baugrubenverbau nach Wahl AN**
MLV-MBR_01070040

Verbau für Baugruben
'(>Aufzug<) ' 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
'(>7,5 bis 8,5<)'m.
Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen
und
Aussteifungen nach statischen und konstruktiven
Erfordernissen.
Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.

91,000 m2 ....

04.02.0070. **Zulage Anschluss Verbau an bestehende Bauwerke**
MLV-MBR_01070050

Zulage für alle erforderlichen Aufwendungen zum
Anschluss des Verbaus an bestehende Bauwerke.

2,000 St ....

04.02.0080. **Zulage für wasserdichten Verbau**
MLV-MBR_01070080

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

91,000 m2 ....

04.02.0090. **Zulage für Erschwernis beim Einbringen des Baugrubenverbaus**

Zulage für Erschwernis beim Einbringen
des Baugrubenverbaus.
Erschwernis: 2 Bestandsbäume

1,000 psch .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0100.	**Zulage für das Verscheißen Gurtung / Spundwandschlösser** Zulage für das Verschweißen derGurtung und Spundwandschlösser zur Abtragung der Lasten	1,000 psch		.....
04.02.0110.	**Zulage für das Anbringen eines provisorischen Geländers** Zulage für das Anbringen eines provisorischen Geländers an den Baugrubenverbau; direkt oder indirekt	13,000 m	.....	.....
04.02.0120.	**Magerbeton als Füllbeton MLV-MBR_01060160** Unbewehrten Beton herstellen. Beton als Füllbeton bzw. als Bodenersatz. Druckfestigkeitsklasse C8/10, Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	13,000 m3	.....	.....
	Tragerüst zur Sicherung der PU-Decke			
	StL-Nr. 22.116/106.19.19.00			
04.02.0130.	**Traggerüst herstellen Öffnungen n. U.*... Freitext ... Verkehrssich.n.U.*... Freitext ...** Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Gerüst 'mit Abdeckung im Verkehrsbereich' Einrichtungen für Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, betreiben und beseitigen. Gründung 'auf vorhanden PU-Sohle, verfließt. Gründung herstellen und beseitigen.'	1,000 Psch		.....
	Unterfangung vorhandene PU-Sohle			
	StL-Nr. 24.117/870			
04.02.0140.	**Geräteeinsatz für DS-Arbeiten** Geräte für die Durchführung von Düsenstrahlarbeiten nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	im Bereich der Baustelle.			
		1,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 24.117/875.92.10			
04.02.0150.	**Boden durch DS-Arbeiten verfestigen** **... Freitext ...*Sohle** **Zementsuspension** Boden durch Düsenstrahlarbeiten nach Unterlagen des AG verfestigen. Abgerechnet wird der nach Unterlagen des AG vorgesehene Verfestigungskörper. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Bauteil 'Unterfangung PU-Sohle' Verfestigung unter Sohle. Einpressgut = Zementsuspension.			
		77,000 m3	.....	.....
04.02.0160.	**Zulage für Erschwernis beim DS-Arbeiten** Zulage für Erschwernis bei DS-Arbeiten Erschwernis: 2 Bestandsbäume			
		1,000 psch		.....
	Summe 04.02. Baubehelfe / Trag- und Arbeit…			**.....**
04.03.	**Erdarbeiten**			
04.03.0010.	**Baugrubenaushub** **MLV-MBR_01060040** Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugruben '(>Aufzug<)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '(>Homogenbereich 1 bis 4"<)' '(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5.<), ' Aushubtiefe '(>ca. bis 7,0 m unter Geländeoberkante<) ' Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
		193,000 m3	.....	.....
04.03.0020.	**Zulage Förderweg bis 5 km MLV-BSK_01020030** Zulage Förderweg bis 5 km MLV-BSK_01020030			
		193,000 m3	.....	.....
04.03.0030.	**Zulage Aushub Boden durch DS-Arbeiten verfestigt** Zulage für Aushub Boden durch DS-Arbeiten verfestigt. für die Ausführung mit geegneten Maschinen Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
		45,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.03.0040.	**Zulage Handaushub** **MLV-MBR-01060170** Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '(>vorhandener Kabel und Leitungen Pumpensumpf<) '. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
04.03.0050.	**Planum Baugrube MLV-AZB_01020030** Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'siehe Anlagen '	24,000 m2	.....	.....
04.03.0060.	**Baugrubenverfüllung mit gelieferten Erdstoff** **MLV-MBR_01060190** Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '(>Bauwerk / für alle auszuführenden Leistungen<)', zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Hier ausgenommen sind die Bereiche der Bauwerkshinterfüllung. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	120,000 m3	.....	.....
	Summe 04.03. Erdarbeiten			.....
04.04.	**Wasserhaltungsarbeiten**			
04.04.0010.	**Wasserhaltungsanlage herstellen** **MLV-MBR_01080010** Wasserhaltungsanlage(n) zum Freihalten der Baugrube(n) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baugrube, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut. Pauschale gilt für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen. Förderdurchfluss '(>über 10 m3/h bis20 m3/h<) ', Förderhöhe ab Baugrubensohle '(>bis 7,0 m<) ', Länge der Ableitungseinrichtung '(>zwischen 5 und10 m<) ' inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).	1,000 psch		.....
04.04.0020.	**Wasserhaltungsanlage vorhalten** **MLV-MBR_01080020** Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.	1,000 psch		.....
04.04.0030.	**Wasserhaltungsanlage betreiben** **MLV-MBR_01080030** Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	2.472,000 h	.....	.....
04.04.0040.	**Notstromaggregat für Wasserhaltungsanlage bereitstellen** **MLV-MBR_01080040** Notstromaggregat anfahren, betriebsbereit aufstellen und nach Einsatz abbauen und abfahren. Vorhalten und Betreiben des Aggregates werden gesondert vergütet. Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.	1,000 St	.....	.....
04.04.0050.	**Notstromaggregat vorhalten** **MLV-MBR_01080050** Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000 psch		.....
04.04.0060.	**Notstromaggregat betreiben** **MLV-MBR_01080060** Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000	h	.....	.....
	Pumpenanlage für Pumpensumpf PU während der Herstellung der Aufzugsanlage bis die vorhandene Anlage wieder betriebsbereit ist. StL-Nr. 21.109/101.91.21.19.00				
04.04.0070.	**Einfache Pumpenanlage einrichten ... Freitext ...*FD bis 10 m3/h Höhe 5,0-7,5 m*Reserveanlage Schlauchleitung*... Freitext ...** Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube 'vorh. Pumpensumpf PU' Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe über 5,00 bis 7,50 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung 'bis 100 m'				
		1,000	St	.....	.....
	Summe 04.04. Wasserhaltungsarbeiten				**.....**
04.05.	**Entwässerungsarbeiten**				
04.05.0010.	**Abwasserkanal PE homogen DN125 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090110** Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04				
		8,000	m	.....	.....
	Summe 04.05. Entwässerungsarbeiten				**.....**
04.06.	**Kabeltiefbau**				
04.06.0010.	**Kabelschutzrohr PE-HD AD 110mm 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,				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zeichnungs-Nr. IseB KT 03			
		11,000 m	.....	.....
04.06.0020.	**Kabelschutzrohr Kunststoff flexibel DN110 MLV-BSK_01510130** Kabelschutzrohr aus Kunststoff, PE-HD oder PP, flexibel, DN 110, mit Ziehdraht.			
		2,000 m	.....	.....
	Summe 04.06. Kabeltiefbau			**.....**
04.07.	**Betonarbeiten**			
	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. Einbauteile wie: Ankerschienen Fuß-/Ankerplatten Leerrohre Rohrdurchführungen Fugenbleche Erdungs- und Blitzschutzanschlüsse gemäß Ausführungsplanung Erdung und Blitzschutz bei der Herstellung der Schalung beachten!			
04.07.0010.	**Schalung Bodenpl. einhäuptig (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130020** Schalung Bodenplatte, einhäuptig, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'Anlage 3.3.11 '			
		5,000 m2	.....	.....
04.07.0020.	**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'Anlage 3.3.11'			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		114,000 m2	.....	.....
04.07.0030.	**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'Anlage 3.3.11 '	3,000 m2	.....	.....
04.07.0040.	**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'Anlage3.3.11 '	1,000 m2	.....	.....
04.07.0050.	**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'Anlage3.3.11 '	1,000 m2	.....	.....
	Bewehrung gemäß statischer Berechnung. Die Bewehrung ist blitzstromtragfähig auszubilden. In der Bodenplatte sind Fundamenterder einschließlich erforderlicher Anschlussfahnen gemäß Ausführungsplanung Erdung und Blitzschutz einzubauen. Bei gleichstrombetriebenen Strecken Potentialüberwachung auf 60 V DC gegen die Fahrschienen beachten!			
04.07.0060.	**Ortbeton Schachtwand Stahlbeton C30/37 hoher Wassereindringwiderstand SB2 MLV-AZB_01130100** Ortbeton Schachtwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF2, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser XD2, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung, direkte Alkali Zufuhr von außen WA, mit hohem Wassereindringwiderstand, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe August 2004, Dicke 35 cm,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. 'Anlage3.3.11 '			
		114,000 m2	.....	.....
04.07.0070.	**Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C30/37 hoher Wassereindringwiderstand D 50cm MLV-AZB_01130090** Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche geneigt, Neigung bis 3 Grad, als Stahlbeton, Normalbeton C 3037/45 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC2, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser XD3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung, direkte Alkali Zufuhr von außen WF, mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 50 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. 'Anlage3.3.11 '			
		10,000 m2	.....	.....
04.07.0080.	**Betonstabstahl B500B Durchm. 16-20mm** Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 16 bis 20 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung,			
		10,000 t	.....	.....
	Tragrahmen Bestands PU			
	StL-Nr. 22.118/313.91.49.99.00			
04.07.0090.	**Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext ... ... Freitext ...*... Freitext ...** Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Rahmenstütze an Bestand' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XF2, XC4, XD2' Zusätzliche Anforderungen 'WA' Sichtflächenschalung 'Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2004, Dicke 40 cm'			
		1,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	StL-Nr. 22.118/313.91.49.99.00			
04.07.0100.	**Bew. Beton einschl. Schalung herst.** **... Freitext ...*Stahlbeton** **C30/37*... Freitext ...** **... Freitext ...*... Freitext ...** Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Rahmendecke Anschlußbalken an Bestand' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XF2, XC4, XD2' Zusätzliche Anforderungen 'WA' Sichtflächenschalung 'Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2004, Dicke 40 cm'	1,000 m3	.....	.....
04.07.0110.	**Betonstabstahl B500B Durchm. 16-20mm** Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 16 bis 20 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung,	0,500 t	.....	.....
	StL-Nr. 21.124/108.99.90.10.42			
04.07.0120.	**Betonunterlage vorbereiten** **... Freitext ...*... Freitext ...** **Vorb.nach Wahl AN*Abtrag bis 0,5 cm** **entsorgen gesond.** Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Stirnfläche Bestandswand / -decke ' Flächenneigung 'senkrecht ' Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Beton abtragen, Abtragstiefe bis 0,5 cm. Abfall entsorgen wird gesondert vergütet.	3,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 22.118/918.99.21.11.12			
04.07.0130.	**Verbundanker herstellen** **... Freitext ...*Stahlbeton** **BSt 500 B*Länge bis 0,3 m** **DU 12 mm*Mit Bohrloch** **Zementmörtel** Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Bauteil 'Rahmenwand/ -decke Bestand ' Verbundanker in Stahlbeton. Stahlsorte BSt 500 B. Ankerlänge bis 0,30 m.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anker-Durchmesser 12 mm. Bohrloch herstellen. Verfüllgut = Zementmörtel.			
		34,000 St	.....	.....
04.07.0140.	**Kabelschutzrohr flexibel DN50, liefern und einbauen in Aufzugswand** Kabelschutzrohr in Bauwerk vor dem Betonieren nach Unterlagen des AG verlegen, gegen Aufschwimmen sichern und Stöße dichten. Bögen, Passstücke, Tropfmanschetten, bewegliche Rohrverbindungen an den Bewegungsfugen und Abschlusskappen werden nicht gesondert vergütet. Kabelschutzrohr endlos über d50 bis d110 einschließlich der Rohrverbindung liefern. Rohr aus PE-HD. Innenwand = glatt. Farbkennzeichnung = schwarz. Bewegliche Rohrverbindungen bis 0,25 m lang. Einziehhilfe aus verzinktem rundem Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand einziehen.			
		5,000 m	.....	.....
04.07.0150.	**Druckleitung DN50 liefern und einbauen in Aufzugswand** Druckrohrleitung in Bauwerk vor dem Betonieren nach Unterlagen des AG verlegen, gegen Aufschwimmen sichern und Stöße dichten. Bögen, Passstücke, Tropfmanschetten, bewegliche Rohrverbindungen an den Bewegungsfugen und Abschlusskappen werden nicht gesondert vergütet. Druckrohrleitung ~DN50 einschließlich der Rohrverbindung liefern. Rohr aus V4A (1.4571) Anschluß an Bestandsleitung Einschließlich aller Formteile			
		5,000 m	.....	.....
	Summe 04.07. Betonarbeiten			.....
04.08.	**Ausstattung und Abdichtung**			
	Abmessungen und Verankerung gemäß statischer Berechnung,			
04.08.0010.	**Anschweißpl. Stahl verankern (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130160** Verbindungsteil als Anschweißplatte aus Stahl,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Maße in mm'250x250x20 ' in Beton verankern, in Schalung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'Anlage 3.3.11 '	10,000 St	.....	.....
04.08.0020.	**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	5,000 m	.....	.....
04.08.0030.	**Ankerschienen 40/22 MLV-AZB_01130180** Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, warmgewalzt, 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	28,000 m	.....	.....
04.08.0040.	**Blinddichtungseinsatz Futterrohr Innendurchm. 50mm doppelt dichtend MLV-AZB_01180010** Blinddichtungseinsatz Futterrohrinnendurchmesser 50 mm, doppelt dichtend, aufklappbar, dicht gegen drückendes Wasser, Eintauchtiefe/Stauhöhe bis 5 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'Anlage 3.3.11 ' Hersteller/Typ'Hauff ' oder gleichwertig,Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	2,000 St	.....	.....
04.08.0050.	**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'440x220mm ' in vorh. Schalung einsetzen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'Siehe Anlagen 'Hersteller/Typ'Hauff ' oder gleichwertig,Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vom Bieter einzutragen.			
		1,000 St	.....	.....
04.08.0060.	**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 Anlagen 'Hersteller/Typ'Hauff ' oder gleichwertig,Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.			
		1,000 St	.....	.....
04.08.0070.	**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 Anlagen ' Hersteller/Typ'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' oder gleichwertig,Hersteller/Typ'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.			
		1,000 m	.....	.....
	Erdung / Potentialausgleich Aufzugsschacht			
04.08.0080.	**Erdung u. Potentialausgleich Aufzugschacht herstellen Innere und Äussere Erdung** Erdung u. Potentialausgleich Aufzugschacht einschließlich erforderlicher Formstücke, der Erdungsplatten, der Erdungsverbinder sowie erforderlicher Überbrückungseinrichtungen einbauen. Erdungsplatten u. Befestigungsteile aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571. Erdung nach RiZ 2Ebs 15.01.20 der DB und Regelrichtzeichnung IseB VE03, Pos. 5.			
		1,000 St	.....	.....
04.08.0090.	**Erdungsanschluss Gleis herstellen, Aufzug** Erdungsanschluss Aufzug an Gleis herstellen. Bauteil Erdung Aufzug. Erdungskabel 4x 110mm2 Alu-Stahl. Anschluss an Gleis herstellen durch zugelassene Fachfirma. Erdarbeiten, Kabelleerrohre im Bahnsteigbereich und Aussparungen in Bahnsteigkante sind einzukalkulieren.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
	Abdichtung Tragrahmen Anschluß Rahmenstützen und -decken an Bestand			
04.08.0100.	**Quellfugenbänder liefern und einbauen** Quellfugenbänder liefern und einbauen. Bis 10m Wassersäule.			
		9,000 m	.....	.....
04.08.0110.	**Injektionsschlauchsystem liefern und verlegen** Liefern und montieren eines Injektionsschlauchsystems zur nachträglichen Fugenabdichtung durch Injektion mit integrierter Ventiltechnik und Gewebeummantelung zur Mehrfachverpressung. Die Montage erfolgt mittig des abzudichtenden Bauteilquerschnitts und unmittelbar sowie unverschiebbar auf der Arbeitsfuge. Einschließlich Fixierung durch im System abgestimmte Komponenten des Herstellers gebohrt oder per Nietschuss und Befestigungsschellen, um ein Aufschwimmen im Frischbeton zu verhindern. Die Fixierung erfolgt min. alle 20-25cm. Der Mindestabstand bei parallel verlegten Schläuchen beträgt mindestens 5cm. Die maximale Verpresslänge beträgt je Schlauchabschnitt 12m. Die Verlegung erfolgt nach Vorgaben des Herstellers bzw. Angaben aus dem Produktdatenblatt. Die Verlegearbeiten sind zu dokumentieren. Anforderungen an das Produkt: - mehrfachverpressbarer Injektionsschlauch mit Ventiltechnik und Gewebeummantelung - Shorehärte Kernprofil min. 80 Shore A - Shorehärte Ventilstreifen min. 15 Shore A - Injektionskanalgröße 6 bzw. 10 mm - Nachweis der Umweltunbedenklichkeit über die Einhaltung von Prüfparametern nach BBodSchV - Wirkungspfad Boden und Grundwasser			
		9,000 m	.....	.....
04.08.0120.	**Injektionsanschluss - Verwahrdosen auf Montageständer Edelstahl** Liefern und montieren von Verwahrdosen auf Montageständern passend zum Injektionsschlauchsystem für das dauerhafte Verwahren der Verpress- und Entlüftungsenden. Material: Edelstahl Abschlußdeckel mit versenkter Verschraubung Ausrichtung und Positionierung nach Angabe des Auftraggebers bzw. Planlage. Die Verlegearbeiten sind zu dokumentiern und dem			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auftraggeber nach Abschluss der Arbeiten zu übergeben.			
		2,000 St	.....	.....
	Hinweis Ausgeschrieben wird ein Fugenbandsystem aus elastomeren Fugenbändern nach DIN 7865. Als Grundlage für die Planung und Ausführung gilt DIN 18197. Erforderliche, werkseitige Formteile sowie Baustellenstumpfverbindungen sind bei der Planung zu berücksichtigen und in den EP zu berücksichtigen Abdichtung Arbeitsfugen			
04.08.0130.	**Arbeitsfugenband aussenliegend, Elastomer A250 liefern und einbauen** Arbeitsfugenband aussenliegend liefern und einbauen Material: Elastomer nach DIN 7865-1-2, Form A250 Gesamtbreite 250 mm Banddicke c= 6mm Anzahl der Sparrenanker N= 4 Stck Sperrankerhöhe f=31mm Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellen-Stumpfverbindungen sind homogen und wasserdicht nach der Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen. Einbau in Teillängen			
		32,000 m	.....	.....
	Abdichtung Raumfuge zum Bestand			
04.08.0140.	**Untergrund für Fugenbandklemmfkonstruktion Losflanschkonstruktion vorbereiten, Beton** Anschlussfläche des freigelegten Betons, wasserundurchlässig, in einer Breite von 30 cm zur Aufnahme eines Klemmfugenbandes vorbereiten. Der Klemmbereich muss wie folgt beschaffen sein: - Sauber, glatt, eben und frei von Wellen und Absätzen - Frei von Lunkern, Rissen und losen Teilen - Wasserundurchlässig - Tragfähig, Oberflächenzugfestigkeit mind. 1,5 N/mm², - Druckfestigkeit > 25 N/mm² Arbeitsfugen, die gekreuzt werden, müssen über die gesamte Bauteildicke und über ihre gesamte Länge wasserundurchlässig sein			
		8,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.08.0150.	**Injektion zur Abdichtung von Arbeitsfugen liefern und einbauen** Injektion zur Abdichtung von Arbeitsfugen liefern und einbauen zur Herstellung der Wasserundrchlässigkeit im Klemmbereich	8,000 m	.....	.....
04.08.0160.	**Mörtelband mit Zementmörtel PCC herstellen** Mörtelband mit kunststoffvergütetem Zementmörtel PCC herstellen b= 35 cm Verarbeitung nach Herstellerangabe, Mindestschichtdicke	8,000 m	.....	.....
04.08.0170.	**Fugeneinlage für Raumfugen MLV-MBR_01130260** Fugeneinlage für Raumfuge einbauen und befestigen. Abgerechnet wird die bedeckte Fläche. Aussparungen bis 0,10 m2 werden übermessen. Einlage aus Hartschaumplatten (25 kg/m3), '(>20<) 'mm dick. Fuge: Raumfugen im '(>Anschluß Bestandsbauwerk)'.	4,000 m2	.....	.....
04.08.0180.	**Klemmfugenband aussenliegend Elastomer AM 350 KF liefern und einbauen** Klemmfugenband aussenliegend liefern und einbauen Material: Elastomer nach DIN 7865-1-2, Form AM 350 KF - Rohkautschuk-Dichtlage - Klemmflansch in Edelstahl (V4A) - Systemangepasste Verbundanker in Edelstahl - erforderliche Bohrungen zum Setzen der Verbundanker im Hersteller angegebenen Abstand - mit Klemmschutzprofil liefern, einbauen und nachspannen. Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellen-Stumpfverbindungen sind homogen und wasserdicht nach der Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen.	6,000 m	.....	.....
04.08.0190.	**Klemmfugenband aussenliegend Elastomer AM 350 KA liefern und einbauen** Klemmfugenband aussenliegend liefern und einbauen Material: Elastomer nach DIN 7865-1-2, Form AM 350 KA - Rohkautschuk-Dichtlage - Klemmflansch in Edelstahl (V4A)			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Systemangepasste Verbundanker in Edelstahl - erforderliche Bohrungen zum Setzen der Verbundanker im Hersteller angegebenen Abstand - mit Klemmschutzprofil liefern, einbauen und nachspannen. Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellen-Stumpfverbindungen sind homogen und wasserdicht nach der Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen.	6,000 m	.....	.....
	Abdichtung Rahmendecke			
04.08.0200.	**Hohlkehle herstellen, PCC Mörtel** Hohlkehle herstellen, PCC Mörtel zur Überbrückung des Höhenversatzes Rahmendecke zum Anschlußbalken	5,000 m	.....	.....
04.08.0210.	**Abdichtung herstellen Bestandsrahmendecke neue Rahmendecke** Abdichtung Bestandsrahmendecke / neue Rahmendecke nach Unterlagen des AG herstellen. Abdichtung an Bestandsabdichtung bestehend aus - Grundierng/ Kratzspachtelung - Nut ausgefühlt mit Epoxidharz zwischen Bestandsabdichtung und neuer Abdichtung - Überlappungsstreifen - Pressflansch 100/10 mm einschließlich Verbundanker Bauteil Rahmendecke Fuge Bestandsdecke - neue Rahmendecke Regeldetail Abdichtungsanschluss am Bestand Regelrichtzeichnung IseB VE02	5,000 m	.....	.....
04.08.0220.	**Horizontale Abdichtung der Überbauten MLV-MBR_01130070** Abdichtung nach Ril 804.6101, Abs. 4 herstellen: Flächen horizontal bis schwach geneigt. Untergrund: Beton Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes und Herstellen der Voranstriche. Schutzbeton wird gesondert vergütet. Bauteil: '(>Rahmendecke<) ' Das Anschließen an Konstruktionen sowie an Durchdringungskörper (Entwässerungseinrichtungen, Anker und dgl.) ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000	m2	.....	.....
	StL-Nr. 24.123/151.91.01				
04.08.0230.	**Verstärkungsstreifen einbauen** **... Freitext ...*Schweißbn.kasch.** **Breite mind.30 cm** Verstärkungsstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau 'in den Übergangsbereichen alte neue Abdichtung ' Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Breite mind. 30 cm.	5,000	m	.....	.....
04.08.0240.	**Abdichtungsabschluss mit Klemmung** Abdichtungsabschluss mit Klemmung herstellen. Horizontale Abdichtung der Überbauten an Aufkantung bzw. Schotterbegrenzungsbalken mind. 150 mm hochführen und fachgerecht mechanisch mit Klemmschiene bzw. Anpressschiene aus feuerverzinktem Stahl, Blechstärke mind. 3,0 mm, fixieren. Einschließlich Anschlussversiegelung mittels Fugenverguss im oberen Bereich. Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes und Herstellen der Voranstriche. Untergrund: Beton-Aufkantung Kehlleisten mit einem dreieckigen Querschnitt aus einem Kautschukbitumen-Keil, vollflächig in die Ecken aufkleben. Einbauort: Abdichtungsabschluss an Aufkantung bzw. Schotterbegrenzungsbalken	4,000	m	.....	.....
	StL-Nr. 24.123/235.99.13.90				
04.08.0250.	**Fugenfüllung herstellen** **... Freitext ...*... Freitext ...** **Flanke Beton*Breite 15-20 mm** **... Freitext ...** Fugenfüllung nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenflanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich versehen. Bauteil 'Schutzbeton ' Füllstoff 'Elastomer-Bitumenvergussmasse, Art A, nach TLbit Fug 82. ' Fugenflanken = Beton. Fugenspaltbreite über 15 bis 20 mm. Fülltiefe 'bis 60 mm '	5,000	m	.....	.....
	Abdichtung Rahmenwand				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

04.08.0260. **Abdichtung herstellen Bestandsrahmenwand**

Abdichtung Bestandsrahmenwand nach Unterlagen des AG herstellen.
Abdichtung an Bestandsabdichtung bestehend aus
- Grundierng/ Kratzspachtelung
- Nut ausgefühlt mit Epoxidharz zwischen Bestandsabdichtung und neuer Abdichtung
- Überlappungsstreifen
- Pressflansch 100/10 mm einschließlich Verbundanker

Bauteil Rahmendecke
Fuge Bestandsdecke - neue Rahmendecke
Regeldetail Abdichtungsanschluss am Bestand
Regelrichtzeichnung lseB VE02

7,000 m ....

04.08.0270. **Vertikale Abdichtung mit Schweiß-/ Dichtungsbahnen MLV-MBR_01130080**

Abdichtung nach Ril 804.6101 Abs. 2 (4) herstellen:
'(>dreilagig<) ' einbauen,
Flächen vertikal bis stark geneigt.
Untergrund: Beton
Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes und Herstellen der Voranstriche

Bauteil:
'(>Rahmenwände<) '

Das Anschließen an bestehende Abdichtungen und Konstruktionen sowie an Durchdringungskörper (Entwässerungseinrichtungen, Anker und dgl.) und das Entfernen von Schutzanlagen bestehender Abdichtungen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

7,000 m2 ....

04.08.0280. **feste Wandschutzschicht herstellen 1/2 Stein KSL 12 MG..*MG II**

feste Wandschutzschicht nach Unterlagen des AG herstellen, analog Bestand
Abdeckung auf Wand.
Wanddicke 1/2 Stein dick, KSL 12 MG II
einschl. 4 cm Mörtelfuge zwischen Abdichtung und Wandschutzschicht
4 cm Mörtelfuge MG II, schichtweise eingestampft.
Fugen glatt streichen.

7,000 m ....

Pumpenschacht
Kabelleerrohr, Druckrohrleitung in Aufzugswand verlegen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.08.0290.	**Demontage Kabel Abwasserpumpe** Abwasserpumpe in Pumpenschacht elektrisch abklemmen, einschließlich Verkabelung und systembedingtem Zubehör demontieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
04.08.0300.	**Demontage Druckrohrleitung Abwasserpumpe** Druckrohrleitung ausbauen im Erdreich, Abklemmen vor PU-Wand im Erdreich. Druckrohrleitung provisorisch verschließen einschließlich aller Nebenleistungen.	1,000 Stk	.....	.....
04.08.0310.	**Abwasserpumpe ausbauen, fördern und lagern Pumpenschacht reinigen** Abwasserpumpe fachgerecht aus den Pumpenschacht ausbauen, fördern und im baustellenbereich lagern. Wasser aus Pumpenschacht entfernen Pumpenschacht reinigen Reinigungsgut fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen.	1,000 psch		.....
04.08.0320.	**Abwasserpumpe aufnehmen, transportieren einbauen** Abwasserpumpe aufnehmen zum Einbauort transportieren und fachgerecht einbauen Anschlüsse für Stromversorgung und Druckrohrleitung anschließen System bedingtes Zubehör liefern	1,000 St	.....	.....
	Summe 04.08. Ausstattung und Abdichtung			**.....**
04.09.	**Klempnerarbeiten**			
04.09.0010.	**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'Anlage 3.3.11'	10,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 04.09. Klempnerarbeiten			.....
04.10.	**Metallbauarbeiten**			
04.10.0010.	**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'Anlage 3.3.11 'Hersteller/Typ'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' oder gleichwertig,Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	2,000 m	.....	.....
04.10.0020.	**Schachttürschwellen-Übergangskonstruktion MLV-AZB_01310020** Schachttürschwellen-Übergangskonstruktion zum absatzfreien Übergang an der Schachttürschwelle zum angrenzenden Fertigfußboden in der Haltestelle. Begehbare 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'Anlage 3.3.11 ' Einschließlich elastischer Verfugung aus EPDM zum restlichen Bauwerk sowie zur Schwellenkonstruktion der Schachtür. Hersteller/Typ Fugenmaterial 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	1,000 m2	.....	.....
04.10.0030.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
	Summe 04.10. Metallbauarbeiten			.....
04.11.	**Maler- und Lackierarbeiten / Beschichtungen**			
04.11.0010.	**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 Gerüstes, Gerüst wird beigestellt/ist vorh..	58,000 m2	.....	.....
04.11.0020.	**Absanden fluatieren nachwaschen Boden Beton (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340020** Absanden, fluatieren und nachwaschen, an Boden aus Beton.	58,000 m2	.....	.....
	Die motoren- und getriebeölbeständige Beschichtung ist an den Wänden 15 cm hochzuziehen.			
04.11.0030.	**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'Brillux ' oder gleichwertig,Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	8,000 m2	.....	.....
04.11.0040.	**Erstbesch Wand Beton Dispersionsfarbe-GBS Dispersionsfarbe Dispersionsfarbe (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340040** 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,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	lösemittelfrei, mit fungizidem Zusatzstoff, stumpfmatt DIN EN 13300, deckend, sattgetönt, Nassabriebbeständigkeit Klasse 3 DIN EN 13300, Farbton'RAL 9002 'Hersteller/Typ'Brillux ' oder gleichwertig,Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird beigestellt/ist vorhanden.	58,000 m2	.....	.....
	Summe 04.11. Maler- und Lackierarbeiten /...			.....
04.12.	**Gerüstarbeiten**			
04.12.0010.	**Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 H2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 001) MLV-AZB_01010010** Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, flächenorientiert, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 2, verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Beton, Einrüstung für Maler-, Lackier- und Beschichtungsarbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Gelände, Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.	36,000 m3	.....	.....
04.12.0020.	**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 04.12. Gerüstarbeiten			.....
04.13.	**WiederherstellungWand- / Bodenbelag**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Bodenbelag PU
vorh. Aufbauhöhe ca. 60 bis 70 mm

04.13.0010. **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.

4,000 m2 ....

04.13.0020. **Trennlage MLV-PUE_02010010**

Trennlage aus PE-Folie, zweilagig,

Dicke: 2 x 0,2 mm,

auf Stahlbetondecke, im Außenbereich,
als Unterlage für Zementestrich,
Stöße überlappend verklebt oder verschweißt.

4,000 m2 ....

04.13.0030. **Trennlage hochführen MLV-PUE_02010020**

Trennlage wie in Position 02.01.0010 in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:

Hochführen der Trennlage als Sockelausführung an Wänden und aufgehenden Bauteilen, bis OK Bodenbelag,

Höhe: bis ca. 130 mm über Rohdecke,

Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 06.

2,000 m ....

04.13.0040. **Randdämmstreifen MLV-PUE_02010030**

Randdämmstreifen an aufgehenden Bauteilen in Teillängen anbringen und Estrich gegenarbeiten,

Material: PS-Randdämmstreifen,
Dicke: 5 mm,
Höhe: gem. Bodenaufbau ca. 130 mm,

Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 06.

2,000 m ....

04.13.0050. **Zementestrich auf Trennlage MLV-PUE_02010040**

Zementestrich als Estrich auf Trennlage, einschichtig
Mindestgüte CT-C25-F4 gem. DIN 18560-4 und DIN EN 13813

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abmessungen: Estrichdicke: ca. 80 mm, OK Estrich: 50 mm unter OKFF, Nutzlast: bis 5 kN/m2, auf Stahlbetondecke mit vorbeschriebender Trennlage aufbringen und verdichten, Einbau inkl. Zwischenverdichtung, Oberfläche zur Aufnahme von Betonwerksteinplatten im Mittelbett, Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 01.	4,000	m2	.....	.....
04.13.0060.	**Zulage schnell härtender Zementestrich MLV-PUE_02010050** als Zulage zu vorbeschriebenem Zementestrich auf Trennlage als beschleunigt härtender Zementestrich, wie in Vorposition in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: mit kunststoffvergütetem Bindemittel für schnell härtende und früh belegereife Zementestriche, Begehbar: nach 12 Stunden, Belegereif: nach ca. 3 Tagen (bei Mörtel-, Umluft- und Untergrundtemp. ca. 23° und rel. Luftfeuchtigkeit <= 50%).	4,000	m2	.....	.....
04.13.0070.	**Estrichrandwinkel liefern und einbauen** Estrichrandwinkel für Estrich auf Trennlage als Estrichbegrenzung zu anderen Bauteilen, Abmessung: Winkel: ca. 60/60/7 mm Länge: in Teillängen, Winkel aus gekantetem Stahlblech, feuerverzinkt auf Rohboden mechanisch befestigt, Befestigungsmittel aus nichtrostendem Stahl, mind. Werkstoff-Nr. 1.4401. liefern und einbauen	3,000	m	.....	.....
04.13.0080.	**Untergrund reinigen MLV-PUB_01010010** Reinigen des Untergrundes als Estrich auf Trennlage von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen durch Abkehren zur Verbesserung der Haftung für das Einbringen von Betonwerksteinen im Mittelbett, Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.	4,000	m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.13.0090.	**vorh. Bodenbelag-Anpassung herstellen Einzelgr. ca. 4,0m2*** Anpassung an den vorh. Bodenbelagbelages herstellen. Einzelflächengröße ca. 4,0m2 Ausführung mit Platten des vorh. Plattenbelages Plattenbelag ist zu liefern. in Abstimmung mit BÜW und AG	3,000 m2	.....	.....
04.13.0100.	**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.	5,000 m	.....	.....
04.13.0110.	**Randdämmstreifen zurückschneiden MLV-PUB_02010080** Bauseitige Randdämmstreifen an aufgehenden Bauteilen in Teillängen nach Ausführung der Betonwerksteinarbeiten oberflächenbündig zurückschneiden. Material: PS-Randdämmstreifen, Dicke: 5 mm, Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 06.	2,000 m	.....	.....
04.13.0120.	**Dauerelastische Verfugung Silikon MLV-PUB_02020070** Dauerelastischer und wasserbeständiger Fugenverschluss, Ausbildung an Anschlüssen der Rinnen, Eckausbildungen, bei Materialwechsel und Bauwerksfugen, 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.	6,000 m	.....	.....
	Wandbelag PU			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

04.13.0130. **Schutzmaßnahmen Boden MLV-PUF_01010010**

Boden abdecken und gegen Verrutschen verkleben als Schutz vor Verschmutzung.

Material: Vlies, Flächenmaße 200 g/m2,
In Teilflächen, inkl. rückstandsfreier Beseitigung der Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Fliesenarbeiten.

10,000 m2 ....

04.13.0140. **Untergrund reinigen Wände MLV-PUF_02010010**

Reinigen des Untergrundes als Wandflächen aus Stahlbeton durch Abfegen, Abwaschen und Entfernen von Schalölen und anderen haftungsmindernden Verunreinigungen zur Verbesserung der Haftung für das Aufbringen von Wandfliesenbelag,

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.

5,000 m2 ....

04.13.0150. **Unebenheiten ausgleichen MLV-PUF_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.

5,000 m2 ....

04.13.0160. **Haftbrücke MLV-PUF_03010010**

Haftbrücke, mineralisch, auf gereinigten Wandflächen aus Stahlbeton,

Höhe Wände: bis ca. 2,80 m über OKFF,

für die Aufnahme von Wandfliesenbelag im Dünnbett.

5,000 m2 ....

04.13.0170. **Wandfliesen Achsraster 150 x 150 mm anvorh. Wandfliesenbelag herstellen**

Verlegen von Wandfliesen Achsraster 150 x 150 mm im Außenbereich im Dünnbett auf Stahlbetonwand,

Plattenbelag ist zu liefern.
in Abstimmung mit BÜW und AG

Material: stranggepresste keramische Steinzeugplatten, Gruppe AIb, glasiert, frostbeständig, für Wandbekleidungen im

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Außenbereich, gem. DIN EN 14411, Oberfläche: eben, uni, mit werkseitiger Oberflächenversiegelung für erhöhte Fleck- und Schmutzbeständigkeit, Farbe: zinkgelb, RAL 1018, matt, Kanten: rektifiziert, Plattendicke: ca. 8 mm, Achsraster: 150 x 150 mm, Farbkonzept gemäß IseB SPU - 013 Gestaltungsleitfaden Untergrund: Wände aus Stahlbeton mit Haftbrücke, Höhe der Bekleidungsfläche: bis ca. 2,80 m, Verlegeart: horizontal, Verlegung auf Kreuzfuge, im Fugenschnitt mit Betonwerksteinbelag, Fugenbreite: 4 mm, Fugenfarbe: hell, nach Bemusterung AG, Angebotenes Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Einbau im Dünnbett mit zementärem Dünnbettmörtel, C2 FT nach DIN EN 12004 und S2 nach DIN EN 12002, Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser- und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, beständig bei Dampfstrahlreinigung, Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 10, IseB SPU - 13.	5,000	m2	.....	.....
04.13.0180.	**Schnitte Wandfliesen MLV-PUF_03010080** Wandfliesen schneiden zur Einpassung der Formate an aufgehende Bauteile und Einbauteilen, Schnitttiefe gem. Plattendicke ca. 8 mm, Schnitte in Teillängen gem. Fliesengrößen bis ca. 700 mm.	5,000	m	.....	.....
04.13.0190.	**Eckschutzprofile liefern und einbauen** Eckschutzprofile an allen positiven Ecken und horizontalen und vertikalen freien Abschlüssen der verblendeten Wände als Abschlussprofil, Edelstahl, Werkstoff 1.4301, 1-fach gekantet, geschliffen K24 rechtwinklige Sichtfläche, mit trapezförmig gelochtem Befestigungsschenkel, in Mauwerwerkswand mechanisch befestigt, Schraubenverbindung nur mit Senkkopfschraube, Edelstahl Abmessungen: Höhekantung: Fliese + Verklebung: ca. 15 mm, in Teillängen.	5,000	m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Pumpensumpfabdeckung
als Entwässerungssystem nach DIN ausführen.
Vergrößerung der Schlitzgröße zwischen Wanne und Zarge.
Einstiegsöffnung ca. 380 x 560 mm
Bodenbelagshöhe ca. 60 bis 70 mm
Endgültige Abmessungen nach örtlichem Aufmaß

04.13.0200. **Aufsatzzarge aus Edelstahl liefern und einbauen**

Aufsatzzarge aus Edelstahl liefer und einbauen
Werkstoff-Nr: 1.4301 in rechteckiger Ausführung
zur Montage auf rechteckige Bauwerksöffnungen;
Blechstärke 4 bis 6 mm,
Zarge mit angeschweißten Laschen zur Befestigung der Abdeckung an Schachtwand;
Zarge außen ca. 450x630 mm
Zargenhöhe bis 70 mm
Lastenklasse A

1,000 St ....

04.13.0210. **Abdeckung, Ausführung vollständig aus Edelstahl, auspflasterbar, liefern und einbauen**

Abdeckung, Ausführung vollständig aus Edelstahl, auspflasterbar, nach statisch und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen
Werkstoff-Nr: 1.4301 in rechteckiger Ausführung
Bodenplatte 5 bis 6 mm stark;
Höhe der Abdeckung innen 35 mm;
Stegblech 4 bis 6 mm stark, konisch ausgebildet für breiter werdende Fuge nach unten;
umlaufend an die Bodenplatte angeschweißt; Fuge zur Zarge max. 2mm breit;
Abdeckung mit eingeschweißten Edelstahlkörpern zur sicheren Verankerung des Mörtelbettes
sowie mit 2 eingeschweißten Gewindehülsen zum Eindrehen der Aushebeschlüssel
einschl. Edelstahl-Verschlußkappen mit Dichtring
einschließlich Träger aus Edelstahl von unten andie Abdeckung angeschweißt, Träger liegen seitlich auf Winkelzarge auf
Abmessung ca. 445 x 625 mm
Lastenklasse A

1,000 St ....

04.13.0220. **Aushebeschlüssel für die Schachtabdeckungen liefern**

Aushebeschlüssel für die Schachtabdeckungen liefern
vollständig aus Edelstahl, Ausbildung T-förmig,
Länge min. 50 cm; am Ende der Schlüssel mit min 3 cm langem Gewinde M16 sowie Verlängerungsbolzen als Auslösehilfe für das Ausheben der Abdeckung

2,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.13.0230.	**Gewindeösen für Schachtabdeckung liefern** Gewindeösen für Schachtabdeckung liefern vollständig aus Edelstahl, Gewindelänge min. 3 cm, Verlängerungsbolzen wie vor, Ösendurchmesser min. 40 mm	2,000 St	.....	.....
04.13.0240.	**Schachtabdeckung mit Betonsteinmaterial auspflastern** Schachtabdeckung mit Bodenfliesen auspflastern einschließlich Verfugung und Reinigung der Oberfläche - Mittelmörtelbett in die Abdeckung einbauen - Bodenfliesen ca. 13 mm - Abdeckung passend zum Fugenbild der Gesamtfläche auspflastern einschl. Anpassung der Fliesen außen an die Zarge sowie innen an die Abdeckung - Verfugung der ausgepflasteren Abdeckung mit Fugenmaterial Bodenfliesen - Reinigung der Oberfläche der Abdeckung ca. 0,72 m2 pro Schachtabdeckung	1,000 St	.....	.....
	Summe 04.13. WiederherstellungWand- / Bo…			**.....**
04.14.	**Belag**			
	Belag um den Aufzug herum			
04.14.0010.	**Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020040** Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. E_{VD} 30 MN/m², mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.	8,000 m2	.....	.....
04.14.0020.	**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.	8,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

04.14.0030. **Betonbord EF5/20 Fundament Rückstütze C12/15 D 20cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800120**

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form EF 5/20, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 01

25,000 m ....

04.14.0040. **Bordsteinpassstück Bordstein Beton (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800140**

Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein.

4,000 St ....

04.14.0050. **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 einfegen, 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 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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		37,000 m2	.....	.....
04.14.0060.	**Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät MLV-BLG_01800130** Pflasterdecke Beton anpassen durch Nassschneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, in Verkehrsfläche, Schnittkanten brechen, Minifase, Schneidschlämme unmittelbar nach dem Schneiden entfernen.	13,000 m	.....	.....
04.14.0070.	**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	6,000 m	.....	.....
04.14.0080.	**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	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 04.14. Belag			.....
04.15.	**Technische Bearbeitung**			
04.15.0010.	**Standsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020** Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>4<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
04.15.0020.	**Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040** Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>6<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
	Summe 04.15. Technische Bearbeitung			.....
	Summe 04. Aufzugsanlage Betonschacht			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.	**Außenbahnsteig 1 Korpus**			
05.01.	**Abbruch- und Rückbauarbeiten**			
	Treppeneinhausung Glasbausteine Zum Wiedereinbau sind auch Glasbausteine der rückgebauten Treppeneinhausung Bahnsteig 2 wiederzuverwenden. Alle zur Wiederherstellung der Glasbauwand benötigen Materialien wie Verlegekreuze, Bewehrungsstahl (Edelstahl), Dehnfugen-Setzungsfuge und Glassteinmörtel sind in den EP der Position Kunststein-Mauerwerk herstellen einzurechnen.			
	StL-Nr. 15.119/017.90.03.92			
05.01.0010.	**Mauerwerk abbrechen** **... Freitext ...*Dicke 0,25-0,4 m** **... Freitext ...*Entsorgung ges.** Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 2,5 m2 Einzelgröße übermessen werden. Bauteil 'Ausmauerung Treppeneinhausung: Glasbausteine ca.25x25 cm ' Mauerwerksdicke über 0,25 bis 0,40 m. Wieder verwertbare Steine 'säubern, transportieren abladen auf Flächen des AN zwischenlagern ' Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.	23,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 15.119/113.92.90.91.99			
05.01.0020.	**Kunststein-Mauerwerk herstellen** **... Freitext ...*Zweiseitig** **... Freitext ...*... Freitext ...** **Fugen glatt str.*... Freitext ...** Mauerwerk aus künstlichen Steinen nach Unterlagen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen herstellen. Mauerwerk 'Ausmauerung Treppeneinhausung' Zweiseitig als Sichtmauerwerk. Mauerwerk 'Glasbausteine ca. 25x25 cm' Mörtel 'Glassteinmörtel für Glasbausteine' Fugen glatt streichen. Mauerwerksdicke 'bis 12 cm'	19,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 21.128/101.22.21.32.02			
05.01.0030.	**Zaun aufnehmen** **Stahlgitterzaun*Höhe 1,00-1,50 m** **Pfosten Stahl*Abstand bis 2,00m** **Pf.i.Beton40/80*Lö.schl.Mat.lief.** **Mat.Lagerplatz** Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stahlgitterzaun. Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand bis 2,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 40 cm, Tiefe bis 80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material liefern. Wiederverwendbares Zaunmaterial säubern und zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Übriges Material nach Wahl des AN verwerten.	6,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 21.128/221.99.99.12.99			
05.01.0040.	**Stahlgitterzaun des AG herstellen** **... Freitext ...*... Freitext ...** **... Freitext ...*... Freitext ...** **Pulverbeschichtet*Aushub verwerten** **... Freitext ...** Stahlgitterzaun des AG, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen. Fehlende Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mindestens der Stahlsorte A2 liefert AN. Eck- und Endausbildung werden gesondert vergütet. Zaunhöhe '1,0 bis 1,50 m' Pfostenlänge '= wie vorgefunden mit Betonfundament bis 5,0 cm unter Oberkante Gelände' Feldlänge 'bis 2,0 m' Gittermatte 'wie vorgefunden' Pulverbeschichtet. Bodenklasse 3 bis 5, Überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten. Material 'Material vom Lagerplatz des AN abholen, Material aufladen und abladen. Förderweg nach Unterlagen des AN'	6,000 m	.....	.....
05.01.0050.	**Hindernisse im Boden lösen, aufnehmen, laden, abfahren und zwischenlagern** Hindernisse im Boden wie z.B. Fundamente, Mauerwerksreste, Betonreste, Stahlbetonreste, Findlinge, oder ähnliches nach Wahl des AN entfernen. Hindernisse lösen, aufnehmen, laden, fördern und zwischenlagern	5,000 m3	.....	.....
05.01.0060.	**Geländer abbauen** **Stahl*H = 1000 mm** Holmgeländer abbauen und nach Baubeschreibung des AN verwerten. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Geländer auf Bahnsteig Baustoff = Stahl. Höhe des Geländers 1000 mm. Pfosten einschl. Gründung ausbauen Ausbau in Teillängen			
		42,000 m	.....	.....
05.01.0070.	**Absperrpfosten abbauen, *Stahl*H = 1000 mm** Absperrpfosten abbauen und nach Baubeschreibung verwerten. 1x Rundpfosten, in Bahnsteig Material = Stahl. Höhe der Pfosten 1000 mm. Pfosten ausbauen Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 40 cm, Tiefe bis 80 cm.			
		1,000 St	.....	.....
05.01.0080.	**Aufstellvorrichtung abbauen Rohrpf. >76,1-108*Fundament entf.*H 2500mm** Aufstellvorrichtung = Vierkantpfosten über 76,1 mm bis 108,0 mm abbauen. Höhe 2500 mm Fundament entfernen. Aufstellvorrichtung auf dem bahnsteig. Abgebaute Stoffe nach Baubeschreibung verwerten			
		2,000 St	.....	.....
05.01.0090.	**Schilder Bahnsteig/ Zuwegung abbauen Größe bis 1,1 m2*** Schilder auf dem Bahnsteig und der Zuwegung abbauen Schlider: Bahnhofsnamensschilder, Durchgang verboten, Raufreier Bahnhof etc Schildgröße bis 1,1 m2. Höhe bis 3,0 m Befestigung an Beleuchtungsmaste, Zäunen etc. entfernen. Abgebaute Stoffe nach Entsorgungskonzept entsorgen			
		22,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 21.130/011.10.05.19.90			
05.01.0100.	**Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*... Freitext ... ... Freitext ...** Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fundament entfernen. Schild 'auf Bahnsteig' Abgebaute Stoffe 'nach Baubeschreibung verwerten/ entsorgen'			
		6,000 St	.....	.....
05.01.0110.	**Rückbau/ Zwischenlagerung DSA nach Wahl des AN** Rückbau DSA mit bestehende Fundamentierung, einschließlich Demontage von systembedingtem Zubehör, elektrischem Abklemmen der Automaten, nicht mehr wiederverwendbaren Elemente wie z.b. Schellen, Schrauben, usw. einer fachgerechten Entsorgung zuführen Entsorgung nach Fachkonzept AG Anweisungen der Fachdienste sind einzuholen und zu beachten. aufnehmen, transportieren abladen und fachgerechte Zwischenlagerung nach Angabe der Fachdienste oder nach Wahl des AN			
		1,000 St	.....	.....
05.01.0120.	**Rückbau/ Zwischenlagerung Fahrkartenautomaten nach Wahl des AN** Rückbau Fahrkartenautomate einschließlich Fahrkartenentwerter mit bestehende Fundamentierung, einschließlich Demontage von systembedingtem Zubehör, elektrischem Abklemmen der Automaten, nicht mehr wiederverwendbaren Elemente wie z.b. Schellen, Schrauben, usw. einer fachgerechten Entsorgung zuführen Entsorgung nach Fachkonzept AG Anweisungen der Fachdienste sind einzuholen und zu beachten. aufnehmen, transportieren abladen und fachgerechte Zwischenlagerung nach Angabe der Fachdienste oder nach Wahl des AN			
		1,000 St	.....	.....
05.01.0130.	**Rückbau/ Zwischenlagerung Vitrine A0 nach Wahl des AN** Rückbau Vitrine A0 mit bestehende Fundamentierung, einschließlich Demontage von systembedingtem Zubehör, elektrischem Abklemmen der Vitrine, nicht mehr wiederverwendbaren Elemente wie z.b. Schellen, Schrauben, usw. einer fachgerechten Entsorgung zuführen Entsorgung nach Fachkonzept AG Anweisungen der Fachdienste sind einzuholen und zu beachten. aufnehmen, transportieren abladen und fachgerechte Zwischenlagerung nach Angabe der Fachdienste oder nach Wahl des AN			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....
05.01.0140.	**Rückbau/ Zwischenlagerung Abfallbehälter nach Wahl des AN** Rückbau Abfallbehälter mit bestehende Fundamentierung, einschließlich Demontage von systembedingtem Zubehör, nicht mehr wiederverwendbaren Elemente wie z.b. Schellen, Schrauben, usw. einer fachgerechten Entsorgung zuführen Entsorgung nach Fachkonzept AG Anweisungen der Fachdienste sind einzuholen und zu beachten. aufnehmen, transportieren abladen und fachgerechte Zwischenlagerung nach Angabe der Fachdienste oder nach Wahl des AN	3,000	St	.....	.....
05.01.0150.	**Streugutbehälter rechteckig abbauen, GFK ca. 1,5mx0,60x0,80 m** Sreugutbehälter befüllt mit Streugut Kies abbauen und nach Baubeschreibung verwerten. Material = GFK Abmessung ca. 1,50x0,60x0,80m.	1,000	St	.....	.....
05.01.0160.	**Rückbau Bahnsteiguhr nach Wahl des AN** Rückbau Bahnsteiguhr befestigt an Beleuchtungsmast Höhe bis 4,0 m einschließlich Demontage von systembedingtem Zubehör, elektrischem Abklemmen der Bahnsteiguhr, Befestigungselemente wie z.b. Schellen, Schrauben, usw. nach Baubeschreibung verwerten Anweisungen der Fachdienste sind einzuholen und zu beachten.	1,000	St	.....	.....
05.01.0170.	**Rückbau/ Zwischenlagerung Wetterschutzhaus nach Wahl des AN** Rückbau Wetterschutzhaus einschließlich Beleuchtung, Vitrine und Sitzbank mit bestehende Fundamentierung, einschließlich Demontage von systembedingtem Zubehör, elektrischem Abklemmen der Automaten, nicht mehr wiederverwendbaren Elemente wie z.b. Fundament, Schellen, Schrauben, usw. einer fachgerechten Entsorgung zuführen Entsorgung nach Fachkonzept AG Anweisungen der Fachdienste sind einzuholen und zu beachten. aufnehmen, transportieren abladen und fachgerechte Zwischenlagerung nach Angabe der Fachdienste oder nach Wahl des AN				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000	St	.....	.....
	Kabeltiefbau Es ist einzukalkulieren, dass auf Grund von Kabelführungen entlang der Bahnsteigkante und der Verlegung der Kabel ein Mehraufwand bei den Rückbauarbeiten entsteht. In Betrieb befindliche Kabel sind durch geeignete Maßnahmen nach Abstimmung mit den Fachdiensten zu sichern/ verlegen.				
05.01.0180.	**Rückbau Kabelkanäle erdverlegt, Mauerwerk/ Stahlbeton** Rückbau von Kabelkanäle Kabelkanäle aus '(>Mauerwerk/ Stahlbeton<)'.erdverlegt Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<),' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbauort: '(>im Bereich der Bahnsteigkanten<)' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<) ' Rückbau erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren " nach Baubeschreibung entsorgen	50,000	m	.....	.....
05.01.0190.	**Rückbau Kabelkanalformsteine vierzügig erdverlegt,Beton** Rückbau von Kabelkanalformsteinen, vierzügig Kabelkanäle aus '(>Beton<)'.erdverlegt Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<),' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbauort: '(>im Bereich der Bahnsteigkanten<)' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<) ' Rückbau erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren " nach Baubeschreibung entsorgen	50,000	m	.....	.....
05.01.0200.	**Rückbau Kabelschächte erdverlegt, Mauerwerk/ Stahlbeton, Tiefe bis 1,70 m** Kabelschächte aus Mauerwerk/ Stahlbeton incl. Schachtabdeckungen rückbauen/ abbrechen Ausführung erschütterungsarm, lärmarm Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN Abmessungen der Schächte von 0,40x0,40 bis 2,50x2,50 m Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. nach Baubeschreibung entsorgen"	10,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.01.0210.	**Leerrohre Kunststoff bis DN 150 ausbauen** Leerrohre Kunststoff starr oder fexibel bis DN 150 mm im Erdreich verlegt, in Teillängen einschl. Abdeckung und systembedingtem Zubehör rückbauen nach Bautechnologie AN nach Baubeschreibung entsorgen.	573,000 m	.....	.....
05.01.0220.	**Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm herausziehen / aufnehmen** Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr, Kabelzugsteintrassen sowie erdverlegt aufnehmen in Teillängen nach Baubeschreibung entsorgen	191,000 m	.....	.....
05.01.0230.	**Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 25-40 mm herausziehen / aufnehmen** Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr, Kabelzugsteintrassen sowie erdverlegt aufnehmen in Teillängen nach Baubeschreibung entsorgen	191,000 m	.....	.....
05.01.0240.	**Provisorische Kabelverlegung in PE-HD Rohrhalbschalen MVL-KTB_01201340** Provisorische Kabelverlegung in PE-HD Rohrhalbschalen mit Rastersystem PE-HD Halbschale Rastersystem 110 mm x 5,0 mm, ID = 100 mm, Länge = 3,00 m liefern und verlegen, einschl. unterhalten. Einen durchgehenden Rohrstrang erhält man durch Versetzen der oberen Halbschale ohne Verwendung von Muffen. 2 Rohre nebeneinander und 2 Rohre übereinander verlegen und alle 2 m beidseitig mit Stahlnägeln fixieren, von Stahlnagel zu Stahlnagel diagonal mit Drahtverspannung sichern. Einschließlich späterem vollständigem Rückbau und Übernahme des gesamten Materials in das Eigentum des AN."	191,000 m	.....	.....
	Beleuchtungsmast Demontage und Entsorgung von Leuchten und Lampen. Die fachgerechte Entsorgung ist schriftlich nachzuweisen und in die Einheitspreise einzukalkulieren, eine separate Vergütung erfolgt nicht. Erschwerte Bedingungen bei der Demontage von			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Beleuchtungsmasten durch betriebliche Vorgaben (wie z. B. Arbeiten in Betriebspausen oder Betra) sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen, ebenso erforderliche Hilfsgeräte.

05.01.0250. **Demontage Mastleuchte, Entsorgung**

Ortsfeste technische Aussenleuchte als Mastleuchte oder Auslegerleuchte an Oberleitungsmasten oder Gebäuden, elektrisch abklemmen, einschließlich Leuchtenträger, Verkabelung und systembedingtem Zubehör demontieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen.

9,000 Stk ....

05.01.0260. **Demontage Leuchtenmast Stahl/Alu bis 6,5 m**

Demontage Leuchtenmast aus Stahl oder Aluminium, oberirdische Länge bis max. 6,5 m.
einschließlich Demontage von systembedingtem Zubehör, elektrischem Abklemmen des Kabelübergangskastens, einschl. benötigter Erdarbeiten und Rückbau der Fundamentierung, fachgerechter Entsorgung der Beleuchtungsmaste.
Auffüllen des Geländes und Wiederherstellen der Oberfläche gemäß dem Urzustand ist mit dem EP abgegolten.

7,000 Stk ....

Bahnsteigkante

05.01.0270. **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/m3,
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,

297,000 m ....

05.01.0280. **abbrechen Fundament Bahnsteigkante H bis 1 m MLV-BSK_01840050**

Abbrechen von Fundament Bahnsteigkante aus unbewehrtem oder bewehrtem Beton, im Rahmen einer Totalabbruch-maßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m3, Abbruchdicke bis 100 cm,
Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf Fahrzeug des AN laden oder

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zwischenlagerung, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 01			
		123,000 m3	.....	.....
	Summe 05.01. Abbruch- und Rückbauarbeiten			.....
05.02.	**Baubehelfe**			
05.02.0010.	**Geräteeinsatz für Verbauarbeiten** **MLV-MBR_01070010** Sämtliche zur Ausführung der Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.			
		1,000 psch		.....
	Hinweis Alle Verbauarbeiten werden nach Sichtfläche abgerechnet. Dies ist die Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 0,10 m über Geländeoberfläche. Ggfs erforderliche Eck-Ausbildungen sowie Pass-/Sonderelemente sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Prüfung und Abnahmen nach DBS 918 002-02 gelten zusätzlich für Verbauten unter Eisenbahnlasten und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
05.02.0020.	**Baugrubenverbau nach Wahl AN** **MLV-MBR_01070040** Verbau für Baugruben '(>Setzen Bahnsteigkante<) ' 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 '(>1,20 unter SO <)'m. Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		233,000 m2	.....	.....
05.02.0030.	**Erdung des Verbaus MLV-MBR_01070120** Bahnerdung des Baugrubenverbaus gem. Ril 997.02 Anschluss zwischen Verbau und Schiene mittels Erdungsverbindern gem. Ebs 15.03.17 und Schienenanschlusssystemen gem. Ebs 15.03.23 herstellen und vorhalten. Ggf. nach Bautechnologie und Bauablauf das AN notwendige Verbindungen einbauen, vorhalten und nach Bauende ausbauen und entfernen. Bahnerdung für gesamten Verbau.			
		1,000 psch		.....
	Zuwegung und Behelfsbrücke Zuwegungsbreite ≥ 3,0 m rampenförmig Höhe bis ca. 40,0 cm			
05.02.0040.	**Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020040** Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. E_{VD} 30 MN/m², mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.			
		125,000 m2	.....	.....
05.02.0050.	**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.			
		75,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 22.116/406.49.09.01			
05.02.0060.	**Behelfsbrücke herstellen Für Fußgänger*... Freitext ... ... Freitext ...*Erdung, Berührung** Behelfsbrücke einschließlich Gründung nach statischen, konstruktiven und verkehrstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten und unterhalten. Brücke einschließlich aller Einrichtungen beseitigen. Abmessungen der Brücke und sonstige Anforderungen nach Unterlagen des AG. Brücke für Fußgänger.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Brücke 'Baugrube Trogbauwerk' Gründung 'Auflagerbalken planeben auf Stahlspundwand herstellen' Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen.			
		1,000 Psch		.....
	Summe 05.02. Baubehelfe			.....
05.03.	**Erdarbeiten**			
05.03.0010.	**Boden Baugrube lösen fördern lagern 1km T bis 1m 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, Lagerungsdichte locker bis dicht.			
		698,000 m3	.....	.....
05.03.0020.	**Zulage Handaushub MLV-KTB_01190050** Zulage für alle Aushubpositionen Kabelgraben für die Ausführung in Handarbeitnach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<' . ' Abrechnung nach Abtragsprofilen. "			
		10,000 m3	.....	.....
	StL-Nr. 24.108/215.23.91.30.31			
05.03.0030.	**Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,75-3,00m ... Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht** Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Kabeltrasse b= bis 1,0 m' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pum-			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	penleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.			
		22,000 m3	.....	.....
05.03.0040.	**Zulage Förderweg bis 5 km MLV-BSK_01020030** Zulage Förderweg bis 5 km MLV-BSK_01020030			
		720,000 m3	.....	.....
05.03.0050.	**Graben Kabel Rohr verfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020100** Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, für Kabelschutzrohre in Graben, Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettung mind. 13 cm, einschl. Verfüllungszone, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB KT 03			
		18,000 m3	.....	.....
	Boden unter Bahnsteigfundament			
05.03.0060.	**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			
		68,000 m3	.....	.....
05.03.0070.	**Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis** Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EVD 50 MN/m2, mit Verdichtungsnachweis, Ausführung analog Zeichnung IseB BSK 7600,			
		169,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.03.0080.	**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	51,000 m3	.....	.....
05.03.0090.	**Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020040** Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. E_{VD} 30 MN/m², mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.	573,000 m2	.....	.....
05.03.0100.	**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.	573,000 m2	.....	.....
	Summe 05.03. Erdarbeiten			.....
05.04.	**Wasserhaltungsarbeiten**			
05.04.0010.	**Wasserhaltungsanlage herstellen MLV-MBR_01080010** Wasserhaltungsanlage(n) zum Freihalten der Baugrube(n) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baugrube, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren. Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut. Pauschale gilt für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen. Förderdurchfluss '(>über10 m3/h bis 20 m3/h<) ',			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Förderhöhe ab Baugrubensohle '(>bis 1,50 m<) ', Länge der Ableitungseinrichtung '(>zwischen 100 und 160m<) ' inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).	1,000	psch		.....
05.04.0020.	**Wasserhaltungsanlage vorhalten** **MLV-MBR_01080020** Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.	1,000	psch		.....
05.04.0030.	**Wasserhaltungsanlage betreiben** **MLV-MBR_01080030** Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	504,000	h	.....	.....
05.04.0040.	**Notstromaggregat für Wasserhaltungsanlage bereitstellen** **MLV-MBR_01080040** Notstromaggregat anfahren, betriebsbereit aufstellen und nach Einsatz abbauen und abfahren. Vorhalten und Betreiben des Aggregates werden gesondert vergütet. Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.	1,000	St	.....	.....
05.04.0050.	**Notstromaggregat vorhalten** **MLV-MBR_01080050** Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000	psch		.....
05.04.0060.	**Notstromaggregat betreiben** **MLV-MBR_01080060** Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	10,000	h	.....	.....
Summe 05.04.	**Wasserhaltungsarbeiten**				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.05.	**Entwässerungskanalarbeiten**			
05.05.0010.	**Kontrollschacht Kunststoff T über 1,5m bis 2m MLV-BSK_01090080** Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, nach DBS 918 064, Ausführung Schacht rund, Innendurchmesser 600 mm, Schachtabdeckung mit Belastungsklasse B 125 DIN EN 124 / DIN 1229 auf Betonauflagering, Schacht mit Sandfang, lichte Schachttiefe über 1,5m bis 2,0 m, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe, Ausführung gemäß Ausführungsplanung mit zugehöriger Schachtuhr sowie Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 02	2,000 St	.....	.....
05.05.0020.	**Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteil DN1000 T über 1,5m bis 2m MLV-BSK_01090020** 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 1,5 m bis 2,0 m, Ausführung gemäß Ausführungs-planung mit zugehöriger Schachtuhr sowie Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW01	3,000 St	.....	.....
05.05.0030.	**Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteil DN1000 T über 2m bis 2,5m MLV-BSK_01090030** 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 2,0 m bis 2,5 m, Ausführung gemäß Ausführungs-planung mit zugehöriger Schachtuhr sowie Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 01	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.05.0040.	**Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteil 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	.....	.....
05.05.0050.	**Abwasserkanal PE homogen DN110 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090100** Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	7,000 m	.....	.....
05.05.0060.	**Abwasserkanal PE homogen DN160 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090120** Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	166,000 m	.....	.....
05.05.0070.	**Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PE bis DN200 haltungsweise L 30-60m Verfahren W (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090170** 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.	166,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.05.0080.	**Schacht an Rohrleitung Gleisquerung herstellen (Zul.) Rohr DN 250*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk** Schacht S1.05 an Rohrleitung der Gleisquerung anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen, einschl. Kürzen des Mantelrohrs aus Stahl DN700 und hydraulischen Verfüllung. Stahlrohr nach Baubeschreibung entsorgen	1,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 24.110/362.05.41.13			
05.05.0090.	**Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 250*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk** Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....
05.05.0100.	**Abwasserkanal PE homogen DN250 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090140** Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	3,000 m	.....	.....
	Summe 05.05. Entwässerungskanalarbeiten			.....
05.06.	**Kabelleitungstiefbauarbeiten**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

05.06.0010. **Kabelschacht Gr.IV L/B 900/800mm T bis 1,5m 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' .

7,000 St ....

05.06.0020. **Kabelschacht Gr.V L/B 1450/800mm T bis 1,5m 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 ....

05.06.0030. **Kabelschacht Gr.V L/B 1450/800mm T 2,50m bis 3,0m**

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 2,50 m bis 3,0 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'.

1,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.06.0040.	**Kabelschacht Gr.V L/B 1450/800mm T 2m bis 2,5m MLV-BSK_01510060** '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 2 m bis 2,5 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'.	3,000 St	.....	.....
05.06.0050.	**Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203590** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125. "	4,000 St	.....	.....
05.06.0060.	**Kabelschutzrohr PE-HD AD 110mm 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	600,000 m	.....	.....
05.06.0070.	**Kabelschutzrohr Kunststoff flexibel DN50 MLV-BSK_01510120** Kabelschutzrohr aus Kunststoff, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, mit Ziehdraht.	144,000 m	.....	.....
05.06.0080.	**Kabelschutzrohr Kunststoff flexibel DN110 MLV-BSK_01510130** Kabelschutzrohr aus Kunststoff, PE-HD oder PP, flexibel, DN 110, mit Ziehdraht.	670,000 m	.....	.....
05.06.0090.	**Kabelschutzrohr aus Rohralbschalen liefern und einbauen** Kabelschutzrohr aus Rohrhalbschalen aus PE-HD oder PP			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'>DN 110<' , mit Bögen liefern und einbauen, Kabel aus Baugrube aufnehmen, in Rohrhalbschale einlegen und mit zugehöriger Rohrhalbschale schließen Abgerechnet werden eingebaute lfm Rohrhlbschale.			
		800,000 m	.....	.....
	Summe 05.06. Kabelleitungstiefbauarbeiten			**.....**
05.07.	**Beleuchtungsanlagen**			
05.07.0010.	**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 3 Ell 20.20.01 bzw. 3 Ell 20.20.02, einschließlich Einführen der vorzuhaltenden Kabelzugrohre für die Mastverkabelung. Entsorgung des Aushubmaterials wird gesondert vergütet. In den Einheitspreis sind alle erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten sowie Fahrzeug- und Maschinengestellung etc. einzukalkulieren.			
		9,000 St	.....	.....
05.07.0020.	**Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 1-türig mit Erdstück, MLV -BLM_01020010** konischer Beleuchtungsstahlrohrmast mit Anwenderfreigabe DB InfraGO/Gbf Personenbahnhöfe, Lichtpunkthöhe 6,0 m, mit 1 Revisionstür und Erdstück gemäß Ril 813.05 und nach Regelzeichnung 2 Ell 20.01.01, 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, Kabelauslässe 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' '			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Art.-Nr' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
		9,000 St	.....	.....
05.07.0030.	**Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 1-türig mit Flanschplatte, MLV-BLM_01020020** konischer Beleuchtungsstahlrohrmast mit Anwenderfreigabe DB InfraGO/Gbf Personenbahnhöfe, Lichtpunkthöhe 6,0 m, mit 1 Revisionstür als Aufsetzmast gemäß Ril 813.05 und nach Regelzeichnung 2 Ell 20.01.02, verzinkte Erdungsschraubverbindungen, Zopfmaß 76mm, Farbe: DB 703 / RAL 9007, in den Mast eingezogener Anschlusskabel Typ NYY-O 2x2,5 mm² für Einfach- oder Doppelbestückung, Kabelauslässe 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 auf bauseits vorbereitete Bahnsteigplatten, Rammrohr oder Betonfundament stellen. angebotenes Fabrikat: Fabrikat' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' ' Typ' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' ' Art.-Nr' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 05.07. Beleuchtungsanlagen			**.....**
05.08.	**Korpus**			
05.08.0010.	**Schalung Streifenfundament H 0,5-1m (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-BSK_01130010** Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.			
		214,000 m2	.....	.....
05.08.0020.	**Ortbeton Fund. Bahnsteigkante/Winkelstütze unbewehrt C25/30 MLV-BSK_01130020** Ortbeton Fundament für Bahnsteigkante BSK-Bauweise bzw. Winkelstützelement, obere Betonfläche waagerecht, als			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	unbewehrter Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601	93,000 m3	.....	.....
05.08.0030.	**Bahnsteigkantenfertigteil BSK-Bauweise 760 mm über SO MLV-BSK_01130050** Bahnsteigkantenfertigteil 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	196,000 St	.....	.....
05.08.0040.	**Eckelement Bahnsteigkantenfertigteil 760 mm über SO MLV-BSK_01130060** Eckelement zum Bahnsteigkantenfertigteil 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 • Nachweis Gesteinskörnung nach DIN EN 12620 und Alkalirichtlinie	2,000 St	.....	.....
05.08.0050.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anwenderfreigabe Bahnsteigkantenfertigteil BSK-Bauweise 760 mm ü. SO, bewehrter Beton, Lage/Ausführung gem. Ausführungsplanung	3,000 St	.....	.....
05.08.0060.	**Bahnsteigkante hinterfüllen Ortbeton C8/10 MLV-BSK_01130110** Verfüllung Rückseite Bahnsteigkante mit mindestens Ortbeton C8/10 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, als unbewehrter Beton, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 7600, IseB BSK 9600	50,000 m3	.....	.....
05.08.0070.	**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	510,000 m	.....	.....
05.08.0080.	**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.	69,000 m	.....	.....
	Winkelstützwände Fertigteile			
05.08.0090.	**Winkelstützen herstellen, liefern und einbauen, H=1,20 m L=1,0 m** Winkelstützen als Betonfertigteil nach Unterlagen des AG nach statischen und konstruktiven Erfordernissen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und einbauen. Einbauort: Rückseite Bahnsteig, Einbau in Teillängen Winkelstützen nach DIN EN 1992 (Eurocode 2), einschl. Bewehrung, Sichtflächen glatt, Farbe betongrau, auf 5,0 cm schnellabbindendem Mörtel fachgerecht versetzt. Winkelstützenhöhe h = 1,20m Wanddicke: 25 cm Baulänge 100 cm, allseitig gefast, Beton C35/45, Expositionsklasse XC4, XD3, XF4, einschl. Liefernachweis			
		14,000 m	.....	.....
05.08.0100.	**Winkelstützen herstellen, liefern und einbauen, H=1,55 m L=1,0 m** Winkelstützen als Betonfertigteil nach Unterlagen des AG nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen. Einbauort: Rückseite Bahnsteig, Einbau in Teillängen Winkelstützen nach DIN EN 1992 (Eurocode 2), einschl. Bewehrung, Sichtflächen glatt, Farbe betongrau, auf 5,0 cm schnellabbindendem Mörtel fachgerecht versetzt. Winkelstützenhöhe h = 1,55m Wanddicke: 25 cm Baulänge 100 cm, allseitig gefast, Beton C35/45, Expositionsklasse XC4, XD3, XF4, einschl. Liefernachweis			
		2,000 m	.....	.....
05.08.0110.	**Winkelstützen herstellen, liefern und einbauen, H=1,55 m L=0,65 m** Winkelstützen als Betonfertigteil nach Unterlagen des AG nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen. Einbauort: Treppenanlage, Winkelstützen nach DIN EN 1992 (Eurocode 2), einschl. Bewehrung, Sichtflächen glatt, Farbe betongrau, auf 5,0 cm schnellabbindendem Mörtel fachgerecht versetzt. Winkelstützenhöhe h = 1,55m Wanddicke: 25 cm Baulänge 65 cm, allseitig gefast, Beton C35/45, Expositionsklasse XC4, XD3, XF4, einschl. Liefernachweis			
		0,650 m	.....	.....
05.08.0120.	**Winkelstützen herstellen, liefern und einbauen, H=1,30 m L=1,0 m** Winkelstützen als Betonfertigteil nach Unterlagen des AG nach statischen und konstruktiven Erfordernissen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und einbauen. Einbauort: Rückseite Bahnsteig, Einbau in Teillängen Winkelstützen nach DIN EN 1992 (Eurocode 2), einschl. Bewehrung, Sichtflächen glatt, Farbe betongrau, auf 5,0 cm schnellabbindendem Mörtel fachgerecht versetzt. Winkelstützenhöhe h = 1,30m Wanddicke: 25 cm Baulänge 100 cm, allseitig gefast, Beton C35/45, Expositionsklasse XC4, XD3, XF4, einschl. Liefernachweis	61,000 m	.....	.....
05.08.0130.	**Zulage "Winkelstützen", Eckelement liefern und einbauen** **H=1,30 m** Zulage zu "Position Winkelstützen herstellen" für das Liefern und Setzen von Eckelementen als 2-teilige Ecke 90°, bestehend aus 2 Teilen: rechts und links stumpf gestoßen Auussenlänge 30/30 cm	4,000 St	.....	.....
	Stützwände T-Form Fertigteile Trennwand zwischen Bahnsteig und Zuwegungsrampe zur Aufnahme eines Belechtungsmastes StL-Nr. 22.118/313.71.54.09.03			
05.08.0140.	**Bew. Beton einschl. Schalung herst.** **Stützwand*Stahlbeton** **C35/45*XF4, XC4, XD3** **... Freitext ...*Absch. + glätten** Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Stützwand. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3. Sichtflächenschalung 'nach Wahl des AN' Oberfläche maschinell abscheiben und glätten.	8,000 m3	.....	.....
05.08.0150.	**Betonstabstahl B500B alle Durchmesser** **MLV-MBR_01100050** Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil: Widerlagerwände, Flügelwände,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>und Pfeiler<)' und Kammerwände.			
		2,000 t	.....	.....
05.08.0160.	**Kabelschutzrohr flexibel DN50, in T-Form Fertigteil** Kabelschutzrohr aus Kunststoff in T-Form Fertigteil, 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'.			
		2,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 24.124/913.03.99.91			
05.08.0170.	**Kernbohrung durchführen** **Stützwand*... Freitext ...** **... Freitext ...*... Freitext ...** **RM/RC** Kernbohrung am bewehrten Bauteil nach Unterlagen des AG durchführen. Bohrkern ziehen, kennzeichnen und dem AG übergeben. Entnahmestelle nach Unterlagen des AG dokumentieren. Bauteil = Stützwand. Bohrtiefe '15 bis 25 cm' Kerndurchmesser '150mm' Flächenneigung 'senkrecht' Bohrloch mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) und Quellzusatz verfüllen. Ggf. Schalung herstellen. Oberfläche farblich angleichen.			
		4,000 St	.....	.....
	Dienstweg Treppe Bahnsteigenden In den EP des Geländers ist die Schräge der Treppenanlage zu berücksichtigen			
05.08.0180.	**Treppenanlage aus Stahl für Dienstweg h ca. 1 m lefern und einbauen** Treppe für Dienstweg einschl. Fundament nach statisch und konstruktiven Erfordernissen gemäß. zu erstellenden Ausführungsplanung herstellen und einbauen . Einbauort = Bahnsteiganfang Höhenunterschied zwischen Bahnsteigoberkante zu Gelände ca. 1 m. Stetzstufen-H zwischen 150 - 175 mm Trittstufen-L zwischen 280 - 300 mm lichte Breite 800 mm Treppe inkl. Podest mit Tragkonstruktion aus Stahl und Stufen als Gitterrost, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen. Material = Stahl, feuerverzinkt. Mit beidseitigem Rohrgeländer Ro 6 0,3 x 2,9 mit Zwischenholm inkl. Korrosionsschutz und Befestigung an Treppe. Auftritt Gitterroste Maschenweite 30/30 mm, 3 0 mm hoch,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gitterrostoberfläche rutschhemmend R11. Verankerung der Treppe auf dem Fundament und an der Bahnsteigplatte mittels Verbundanker Befestigungs - und Verbindungsmittel aus korrosionsbeständigem Stahl gem. DIN 55928, Herstellen der Erdungslaschen.			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 05.08. Korpus			**.....**
05.09.	**Ergänzung Treppenwange**			
	Bodenbelag und Wandverkleidung Die Fleisen sind mit asbesthaltigem Mörtel/ Kleber eingebaut. In den EP ist der Rückbau gemäß TRGS 519 (16.3) zu berücksichtigen: ausbauen, verpacken und in Container zwischenlagern. Container siehe Rückbau Treppeneinhausung.			
05.09.0010.	**Wandbelag aufnehmen einschl.Mörtel Trennschnitt herstellen bis 3 cm dick** Wandbelag einschl. Mörtelbett aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Steinzeugfliesen Dicke bis ca. 3,0 cm. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Bettung aus hydraulisch gebundenem Bettungsmörtel. Wiederverwendbare Platten säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Baubeschreibung verwerten/ entsorgen. Anteil wiederverwendbarer Platten über 25 bis 50 v. H.			
		3,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 22.118/918.99.21.21.13			
05.09.0020.	**Verbundanker herstellen ... Freitext ...*Stahlbeton BSt 500 B*Länge 0,3-0,6 m DU 12 mm*Mit Bohrloch PCC-Mörtel** Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Bauteil 'Stütze und Wange Treppeneinhausnung' Verbundanker in Stahlbeton. Stahlsorte BSt 500 B. Ankerlänge über 0,30 bis 0,60 m. Anker-Durchmesser 12 mm. Bohrloch herstellen. Verfüllgut = PCC-Mörtel.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		42,000	St	.....	.....
	StL-Nr. 22.118/313.91.54.99.00				
05.09.0030.	**Bew. Beton einschl. Schalung herst.** **... Freitext ...*Stahlbeton** **C35/45*XF4, XC4, XD3** **... Freitext ...*... Freitext ...** Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Ergänzungsbalken Treppenwange' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3. Zusätzliche Anforderungen 'WA' Sichtflächenschalung 'für SB2'	2,000	m3	.....	.....
05.09.0040.	**Betonstabstahl B500B alle Durchmesser** Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil: Ergänzung Treppenwange	0,500	t	.....	.....
	Abdichtung				
05.09.0050.	**Quellfugenbänder liefern und einbauen** Quellfugenbänder liefern und einbauen.	12,000	m	.....	.....
05.09.0060.	**Bauteilfuge abdichten** Bauteilfuge über Treppenwangenergänzungsenkrecht und waagerecht abdichten, Fugenbreite bis 50 mm, Breite der Dichtungsbahn 100 mm, einlagig, aus Bitumenbahnen gem. DIN 18533-2:2017-07, Tabelle 1,	11,000	m	.....	.....
05.09.0070.	**Kantprofil Abdeckung Fleisen liefern und einbauen Treppenanlage** Kantprofil Abdeckung Fliesen Treppeneinhausung aus Edelstahl Blechdicke 2 mm Anzahl der Kantungen: 2 Zuschnitt: 150+150+30 mm				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	endgültigen Zuschnitt nach Aufmaß einschließlich aller Verbindungsmittel liefern und einbauen			
		11,000 m	.....	.....
	Summe 05.09. Ergänzung Treppenwange			.....
05.10.	**Bauarbeiten an Gleisen und Weichen**			
	Gleis 2 in neue Lage stopfen gemäß neuem Trassierungsentwurf von km 78,40 bis 79,60			
05.10.0010.	**Bettung aufnehmen mit Zweiwegebagger, aus Schwellenfächern** Bettung auf dem Bahnkörper bei eingebauten Gleisen aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zwischenlagern Zur Regulierung der Gleisverschiebungen Höhe- und Querverschiebung Arbeiten mit Zweiwegebagger und dafür notwendigen Greifern Aufnahmen des Schotters aus den Schwellenfächern und zwischen Schwellenkoppf und Bahnsteigkankte Bearbeitungsbreite '(>2,50 bis 3,00 <) 'm, Materialaufnahme d bis 0,10 m			
		1.200,000 m	.....	.....
05.10.0020.	**Fahrschiene trennen mech. Baulaschen einbauen** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte. Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen, instand halten und rückbauen			
		22,000 St	.....	.....
05.10.0030.	**Verfüllschotter MLV-MBR_01160230** Schotter '(>liefern<)' und als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen aus Fahrzeugen des AN ins Gleis einbauen. Schotter muss Anforderungen der DBS 918 061 entsprechen.			
		1.008,000 t	.....	.....
05.10.0040.	**Stopf- und Richtarbeiten MLV-MBR_01160240** Neues Gleis inkl. Übergangsbereich in das Bestandsgleis stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf. einschließlich Herstellung der Überhöhung. Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen. Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....
05.10.0050.	**Schienen schweißen** **MLV-MBR_01160150** Aluminotherm-Verbindungsschweißung mit kurzer Vorwärmung (SkV) herstellen, Schweißzusatzstoffe liefern. Laschen ausbauen, Kleineisen und Zwischenlagen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern. Schienenform '(>54E4, Schienenform ist vor Beginn der Arbeiten zu bestätigen<), ', alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten, Schweißaufsicht stellt der AN. Die Ultraschallprüfung der AT-Schweißungen erfolgt turnusgemäß durch die Schienenprüfzüge der DB Netz AG. Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Schweißungen am Beginn und Ende des Baubereichs.	22,000 St	.....	.....
05.10.0060.	**Spannungsausgleich** **MLV-MBR_01160160** Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme, Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspanntemperaturbereich verspannen und Lage der Zwischenlage berichtigen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge. Fachaufsicht stellt der AN	1.300,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.10.0070.	**Zulage Spannungsausgleich bis 10 K MLV-MBR_01160180** Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 10 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	1.300,000 m	.....	.....
05.10.0080.	**Belastungsstopfgang MLV-MBR_01160250** Gleis stopfen, richten und verdichten nach Umbauende. Belastungsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür erforderlichen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür seperat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben.	1,000 psch		.....
	Summe 05.10. Bauarbeiten an Gleisen und…			.....
05.11.	**Technische Bearbeitung**			
05.11.0010.	**Standsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020** Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>3<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
05.11.0020.	**Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040** Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>4<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	psch		.....
05.11.0030.	**Ausführungsplanung Kantblech Abdeckung Fliesen Treppenanlage** Alle für die Kantblechherstellung notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen erstellen. Hierfür ggf. erforderliche Vermessungsarbeiten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Unterlagen 1-fach digital, 6-fach in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1-fach digital, 1 Original und 4 Papierexemplare an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF 1.7, 2008, gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.				
		1,000	psch		.....
05.11.0040.	**Ausführungsplanung Winkelstützwände Werks- und Montageplanung** Alle für die Winkelstützwand notwendigen Werks- und Montagezeichnungen und -unterlagen erstellen sowie die Bewehrungspläne. Unterlagen 1-fach digital, 6-fach in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1-fach digital, 1 Original und 4 Papierexemplare an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF 1.7, 2008, gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216 und RIL 886.0102.				
		1,000	psch		.....
05.11.0050.	**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				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 05.11. Technische Bearbeitung			**.....**
	Summe 05. Außenbahnsteig 1 Korpus			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.	**Außenbahnsteig 1 Belag**			
06.01.	**Abbruch- und Rückbauarbeiten**			
	Hinweis Pflaster in Magerbeton d ~ bis 1,5 cm			
06.01.0010.	**Befest. Verkehrsfläche abbrechen D 8cm 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/m3, Abbruchdicke'~ bis 80'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.	573,000 m2	.....	.....
06.01.0020.	**Zulage Zuordnung Z 2 MLV-BLG_01840040** Zulage Zuordnung Z 2 belastet gem. Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20	573,000 m2	.....	.....
	Summe 06.01. Abbruch- und Rückbauarbeiten			.....
06.02.	**Entwässerungskanalarbeiten**			
06.02.0010.	**Schachtabdeck. Kontrollschacht B125 setzen MLV-BLG_01090020** Schachtabdeckung für Kontrollschacht Kunststoff, Klasse B 125 DIN EN 124 und DIN 1229, Durchmesser der Schachtöffnung 625 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen oder Gusseisen und Beton, höhengerecht in Mörtel M 10 setzen, einschließlich Betonauflagering, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 02	2,000 St	.....	.....
06.02.0020.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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			
		5,000 St	.....	.....
	Summe 06.02. Entwässerungskanalarbeiten			.....
06.03.	**Kabelleitungstiefbauarbeiten**			
06.03.0010.	**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'			
		6,000 St	.....	.....
06.03.0020.	**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'			
		5,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 06.03. Kabelleitungstiefbauarbeiten			.....
06.04.	**Belag**			
06.04.0010.	**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 einfegen, 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 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	343,000 m2	.....	.....
06.04.0020.	**Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät MLV-BLG_01800130** Pflasterdecke Beton anpassen durch Nassschneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, in Verkehrsfläche, Schnittkanten brechen, Minifase, Schneidschlämme unmittelbar nach dem Schneiden entfernen.	196,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

06.04.0030. **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 40mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1mm 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

186,000 m ....

06.04.0040. **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 40mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1mm 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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,000	m2	.....	.....

06.04.0050. **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 40mm, 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 Gesteinskörungen

		2,000	m	.....	.....

06.04.0060. **Sicherungsmaßnahme "Schraffur" Beton D80mm weiß/anthrazit, Kat.6-7 MLV-BLG_01800190**

'Sicherungselement "Schraffur"; Dicke 80mm; Bahnhofskategorie 6-7, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG

Verlegung gem. ZTV Pflaster-StB 06 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 40 mm,
- Breite der Pflasterfugen 5 mm +/-1 mm, bei maschineller Verlegung sind die Steine auf das Fugenmaß auszurichten,
- Fugenfüllstoff mit Fortschreiten der Verlegearbeiten einfegen, 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 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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fremdüberwachung - Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) - Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5502/5503, IseB BLG 7602/7603	201,000 m2	.....	.....
06.04.0070.	**Abdeckstein Bahnsteigkantenfertigteil MLV-BLG_01800080** Abdeckstein auf Bahnsteigkantenfertigteil BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 760 bzw. 960 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG Zur Sicherstellung einer gleichmäßigen Oberflächenstruktur und Farbigkeit sind die Abdecksteine nur eines Herstellers zu verwenden. 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	197,000 St	.....	.....
06.04.0080.	**Passstück Abdeckstein Beton MLV-BLG_01800200** Passstück herstellen, Abdeckstein Beton	3,000 St	.....	.....
06.04.0090.	**Eckelement Abdeckstein auf Bahnsteigkantenfertigteil MLV-BLG_01800090** Eckelement Abdeckstein auf Bahnsteigkantenfertigteil BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 760 bzw. 960 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG. Zur Sicherstellung einer gleichmäßigen Oberflächenstruktur und Farbigkeit sind die Abdecksteine nur eines Herstellers zu verwenden. 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,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zeichnungs-Nr. IseB BLG 02			
		2,000 St	.....	.....
06.04.0100.	**Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster MLV-BLG_01800100** Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster, Dicke 50 mm, um aufgehende Bauteile, runde Schachtabdeckungen und sonstigen Einbauten in Bahnsteigen, Fundament und Fugen aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm.			
		5,000 m2	.....	.....
06.04.0110.	**Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen MLV-BLG_01800110** Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen mittels Plattenleger-Ramme bzw. -Hammer			
		28,000 m2	.....	.....
06.04.0120.	**Betonbord EF5/20 Fundament Rückstütze C12/15 D 20cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800120** Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form EF 5/20, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 01			
		106,000 m	.....	.....
06.04.0130.	**Bordsteinpassstück Bordstein Beton (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800140** Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein.			
		5,000 St	.....	.....
06.04.0140.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Zug-E-Modul der fertigen Rinne gem. ISO 527: > 1000MPa Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 03	166,000 m	.....	.....
06.04.0150.	**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	.....	.....
06.04.0160.	**Abdichtung Mindestluftstrecke** **Fugendichtstoff /Hinterfüllmaterial MLV-BLG_01800210** Abdichtung Mindestluftstrecke senkrecht und waagerecht nach jedem 7. - 10. Abdeckstein, 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 BLG 02, IseB BLG 11.	18,000 m	.....	.....
	Summe 06.04. **Belag**			.....
06.05.	**Absperrgeländer**			
	Fundamente			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.05.0010.	**Schalung Fundament H 0,5-1m MLV-GEL_02130010** Schalung Fundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	136,000 m2	.....	.....
06.05.0020.	**Schalung Aussparung geneigt T 20-30cm bis 500cm2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-GEL_02130020** Schalung Aussparung, geeignet für späteren Verguss, geneigt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.'IseB DB GEL-S15'	106,000 St	.....	.....
06.05.0030.	**Ortbeton Fundament MLV-GEL_02130030** Ortbeton Fundament für Geländer als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, XC4, XF1, WF Ausführung gemäß Zeichnung IseB DB GEL-S15 Bauteil: Fundamente für Geländer einschließlich Verguss der Becher sowie der Pfosten mit schwindfreien, kunststoffmodifizierten zementgebundenen Mörtel (PCC-I). Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	14,000 m3	.....	.....
06.05.0040.	**Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-GEL_02130040** Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Bauteil: Fundamente für Geländer.	1,000 t	.....	.....
	Metalbauarbeiten 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 https://infoplattform-personenbahnhoefe.deutschebahn.com/pbhf/baustandards abrufbar. Die technischen Angaben auf den 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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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.

06.05.0050. **Holmgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_02310010**

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
Geländer für Bahnsteig / Zugang.
Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungslaschen '(>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 Holmgeländer (IseB DBGel S02)
Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S24)
mit Kurzpfosten, geschweißt (IseB DBGel S10)
Verankerungsgrund Beton, horizontal
Fußplatte, Verbundanker gedübelt,
Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)

Korrosionsschutz

Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1und -2)
Schutzdauer: lang (>25 Jahre)
Oberflächenvorbereitung Be,
Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, .
Sollschichtdicke 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 wv Ay auf Zn-EG (Blatt 91),
Sollschichtdicke 120 mym,
Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
Sollschichtdicke 80 mym,
Spritzen im Werk.
Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006)Angebotenes Beschichtungssystem'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung!

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

85,000 m ....

06.05.0060. **Holmgeländer auf Einzelfundament MLV-GEL_02310060**

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
Geländer für Bahnsteig / Zugang.
Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungslaschen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

'(>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 Holmgeländer (IseB DBGel S02)
Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S24)
mit Kurzpfosten, Kurzpfosten geschweißt, (IseB DBGel S15)
Verankerungsgrund Einzelfundament mit Becher
Einschließlich Verguss der Pfostenverlängerung sowie des Bechers mit schwindarmen PCC-Mörtel.Angebotener Vergussmörtel'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Fundamentherstellung wird gesondert vergütet.

Korrosionsschutz
Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1und -2)
Schutzdauer: lang (>25 Jahre)
Oberflächenvorbereitung Be,
Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, .
Sollschichtdicke 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 wv Ay auf Zn-EG (Blatt 91),
Sollschichtdicke 120 mym,
Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
Sollschichtdicke 80 mym,
Spritzen im Werk.
Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006)Angebotenes Beschichtungssystem'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung!

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

106,000 m ....

06.05.0070. **Holmgeländer an Fertigteil geankert MLV-GEL_02310050**

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
Geländer für Bahnsteig / Zugang.
Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungslaschen
'(>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 Holmgeländer (IseB DBGel S02)
Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S24)
mit Kurzpfosten, geschweißt (IseB DBGel S14)
Verankerungsgrund Betonfertigteil, vertikal
Ankerplatte, Verbundanker gedübelt,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401) Korrosionsschutz Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1und -2) Schutzdauer: lang (>25 Jahre) Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, . Sollschichtdicke 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 wv Ay auf Zn-EG (Blatt 91), Sollschichtdicke 120 mym, Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87), Sollschichtdicke 80 mym, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006)Angebotenes Beschichtungssystem'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung! Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.			
		4,000 m	.....	.....
06.05.0080.	**Tor,einflügelig,f.Holmgeländer.herst.** Tor, einflügelig, für Holmgeländer, Tor mit Feststeller für den geöffneten Zustand. Tor abschließbar, beidseitig bedienbar. Stahlteile Korrosionsschutz wie vor Pos. beschrieben Geländeranschluss herstellen. Torhöhe = 1,00 m Torbreite = 1,00 m, beidseitige Pfosten aus Stahl, 50x50x3 mm, regensicher abgedeckt. Stahlrahmen, 50x20 mm mit Rahmenfüllung Flachstahl 50x20m mittig Drückergarnitur starr, mit Zylinderschloss und 6 Schlüsseln. Verankerungsgrund Betonfertigteil, vertikal Ankerplatte, Verbundanker gedübelt, Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)			
		2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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.

06.05.0090. **Erdung der Geländer**

Bahnerdung über '(>unteren<)' Holm herstellen.
- 2 x Erdungslaschen '(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung Durchmesser 17 mm, umlaufend mit Kehlnaht a >/= 4mm angeschweißt
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
- Befestigungsmittel '(>M16<)' und Schraubensicherung mit zugelassenem System (z.B. 2 St Keilsicherungsscheiben),
Material Befestigungsmittel = nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4547.
Die Abrechnung erfolgt nach einfacher Länge des oberen Geländerholmes.

195,000 m ....

06.05.0100. **zusätzliche Erdungslasche**

Zusätzliche Erdungslasche '(>50/50/10 mm<)' gem. Zeichnung mit '(>1<)' Bohrungen d='(>17<)' mm, herstellen und werksseitig umlaufend mit Kehlnaht a >/= 4mm am Bauteil befestigen.

2,000 St ....

06.05.0110. **zusätzliche Erdungsverbinder**

Zusätzliche 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 '(>zum Sammelerder<)', Länge bis max. '(>0,5 m<)'.

2,000 St ....

Summe 06.05. Absperrgeländer **.....**

06.06. Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.06.0010.	**Oberboden liefern und andecken MLV-ALI_01050020** Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen, Bankett und Grünflächen<)'. Dicke der Andeckung '(>10-30 cm<)'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	305,000 m2	.....	.....
06.06.0020.	**Bankett profilieren MLV-BLG_01030010** Bankett profilieren, Breite Bankett über 0,5 m, inkl. Untermischen von 20 cm nährstoffreichen frischen Mutterboden bzw. Humus, geschätzter Anteil 50 %, Räumgut und Boden auf dem Gelände planieren, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 01	305,000 m2	.....	.....
06.06.0030.	**Fertigrasen verlegen Gebrauchsrasen Rasensoden L/B/D 30/30/2,5-4cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 003) MLV-BLG_01030030** Fertigrasen verlegen (Rasensoden gleichmäßig und nicht abhebbar mit der Vergetationsschicht verwurzelt), Gebrauchsrasen TL Fertigrasen, Gebrauchsrasen-Standard, Rasensoden, Regelmaße 30/30/2,5 bis 4 cm, Beschaffenheit DIN 18917.	305,000 m2	.....	.....
06.06.0040.	**Wässern Rasen Gebrauchsrasen 20l/m2 5Arbeitsgänge (STLB-Bau 04/2019 LB: 003) MLV-BLG_01030040** Wässern der Rasenfläche, Gebrauchsrasen, Wasser liefern, Menge je Arbeitsgang ca. 20 l/m2, 5 Arbeitsgänge.	305,000 m2	.....	.....
06.06.0050.	**Mähen Gebrauchsrasen Schnitt-H 3cm 12Schnitte Schnittgut bleibt liegen (STLB-Bau 04/2019 LB: 003) MLV -BLG_01030050** Mähen von Gebrauchsrasen, Schnitthöhe 3 cm, 12 Schnitte, Schnittfolge in der Regel vierzehntägig, Schnittgut auf der Fläche liegen lassen.	305,000 m2	.....	.....
	Summe 06.06. Landschaftsbauarbeiten			.....
06.07.	**Technische Bearbeitung**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.07.0010.	**Ausführungsplanung Geländer MLV-GEL_02010010** Alle für die Geländerherstellung notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen erstellen. Hierfür ggf. erforderliche Vermessungsarbeiten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Unterlagen 1-fach digital, 6-fach in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1-fach digital, 1 Original und 4 Papierexemplare an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF 1.7, 2008, gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch	.....	.....
Summe 06.07.	**Technische Bearbeitung**			**.....**
Summe 06.	**Außenbahnsteig 1 Belag**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.	**Außenbahnsteig 1 Zuwegung**			
07.01.	**Abbruch- und Rückbauarbeiten**			
07.01.0010.	**Entwässerungsrinne ausbauen Betonfertigteile*Tiefe bis 1,25 m n bef. Fl.*Ausbau entsorgen** Entwässerungsrinne einschließlich Giterost und Anschlussleitungen ausbauen Entwässerungsrinne aus Polymerbeton, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Bahnsteig bis 1,25 m. Entwässerungsrinne liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. StL-Nr. 24.110/506.91.20.02	4,000 m	.....	.....
07.01.0020.	**Straßenablauf ausbauen ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl.*Ausbau entsorgen** Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf 'aus Gusseisen, vollständig ausbauen' Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. StL-Nr. 24.110/305.14.11.99	2,000 St	.....	.....
07.01.0030.	**Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 250*Kunststoff-Rohr Bettung abbrechen*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...** Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID bis 250. Rohr aus Kunststoff. Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Ausbaustoffe 'nach Baubeschreibung verwerten'			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		15,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 24.110/369.99.04.00			
07.01.0040.	**Formstück einbauen (Zul.)** **... Freitext ...*Kunststoff-Rohr** Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Verschlussteller bis DN/ ID 250' Rohr aus Kunststoff.			
		1,000 St	.....	.....
	Hinweis Pflaster in Magerbeton d ~ bis 1,5 cm			
07.01.0050.	**Befest. Verkehrsfläche abbrechen D 8cm 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/m3, Abbruchdicke'~ bis 80'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.			
		130,000 m2	.....	.....
07.01.0060.	**Zulage Zuordnung Z 2 MLV-BLG_01840040** Zulage Zuordnung Z 2 belastet gem. Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20			
		130,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 23.115/031.22.09.00			
07.01.0070.	**Bordstein aufnehmen.** **Tiefbord Beton*Fund. ü. 10-20 cm** **... Freitext ...** Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Aufbruchgut 'nach Baubeschreibung verwerten'			
		8,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 07.01. Abbruch- und Rückbauarbeiten			.....
07.02.	**Erdarbeiten**			
	StL-Nr. 24.112/010.39.90.51			
07.02.0010.	**Schicht ohne Bindemittel aufnehmen KTS*... Freitext ... ... Freitext ...*Bstoff. entsorgen Abrechng. Abtrag** Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht aus Baustoffgemisch für Kiestragschichten. Dicke 'bis 30 cm' Fläche 'Vorplat und Bereichanpassung an Bestand' Baustoffgemisch entsorgen. Schadstoffbelastung des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	41,000 m3	.....	.....
07.02.0020.	**Boden bzw. Fels lösen und entsorgen*profilg. lösen Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag** Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Entsorgungskonzept AG verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich siehe Baugrundgutachten Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	19,000 m3	.....	.....
07.02.0030.	**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	24,000 m3	.....	.....
	StL-Nr. 24.108/215.11.97.10.31			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.02.0040.	**Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. eing. verd. Boden*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Wasserhltg. 10 m3 lag. i./ver.o.Lz.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht** Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In eingebautem und verdichtetem Boden. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr bis DN 200' Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.	23,000 m3	.....	.....
07.02.0050.	**Graben Rohr verfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020090** Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, für Rohrleitungen Enttwässerungskanal in Graben, Bettung Typ 1, nach DIN EN 1610, Dicke der unteren Bettung mind. 14 cm, einschl. Verfüllungszone, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	23,000 m3	.....	.....
07.02.0060.	**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.	133,000 m2	.....	.....
07.02.0070.	**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,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.			
		133,000 m2	.....	.....
	Summe 07.02. Erdarbeiten			.....
07.03.	**Entwässerungskanalarbeiten**			
07.03.0010.	**Kontrollschacht Kunststoff T bis 1,5m MLV-BSK_01090070** Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, nach DBS 918 064, Ausführung Schacht rund, Innendurchmesser ≥ 600 mm, Schachtabdeckung mit Belastungsklasse B 125 DIN EN 124 / DIN 1229 auf Betonauflagering, Schacht mit Sandfang, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe, Ausführung gemäß Ausführungsplanung mit zugehöriger Schachtuhr sowie Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 02			
		2,000 St	.....	.....
07.03.0020.	**Schachtabdeck. Kontrollschacht B125 setzen MLV-BLG_01090020** Schachtabdeckung für Kontrollschacht Kunststoff, Klasse B 125 DIN EN 124 und DIN 1229, Durchmesser der Schachtöffnung 625 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen oder Gusseisen und Beton, höhengerecht in Mörtel M 10 setzen, einschließlich Betonauflagering, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 02			
		2,000 St	.....	.....
07.03.0030.	**Abwasserkanal PE homogen DN110 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090100** Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04			
		7,000 m	.....	.....
07.03.0040.	**Abwasserkanal PE homogen DN160 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090120** Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04			
		36,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.03.0050.	**Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PE bis DN200 haltungsweise L 30-60m Verfahren W (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090170** 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.	36,000 m	.....	.....
	Summe 07.03. Entwässerungskanalarbeiten			.....
07.04.	**Korpus**			
	Winkelstützwand Oberkantenneigung = 6,0%			
07.04.0010.	**Winkelstützen herstellen, H= 0,94 bis 1,30 m liefern und einbauen** Winkelstützen als Betonfertigteil nach Unterlagen des AG nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen. Einbauort: Bereich Bahnsteig Zuwegung Außenbahnsteig 1 Winkelstützen nach DIN EN 1992 (Eurocode 2), einschl. Bewehrung, Sichtflächen glatt, Farbe betongrau, auf 15 cm Betonschicht C12/ 15, X0 fachgerecht versetzt Winkelstützenhöhe h = 1,55 m bis 1,195 m Wanddicke: 25 cm Oberfläche geneitg, Baulänge 100 cm, allseitig gefast, Beton C35/45, Expositionsklasse XC4, XD3, XF4, WA einschl. Liefernachweis	6,000 m	.....	.....
07.04.0020.	**Winkelstützen herstellen, liefern und einbauen, H=1,30 m L=1,0 m** Winkelstützen als Betonfertigteil nach Unterlagen des AG nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen. Einbauort: Rückseite Bahnsteig, Einbau in Teillängen Winkelstützen nach DIN EN 1992 (Eurocode 2), einschl. Bewehrung, Sichtflächen glatt, Farbe betongrau, auf 5,0 cm schnellabbindendem Mörtel			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	fachgerecht versetzt. Winkelstützenhöhe h = 1,55m Wanddicke: 25 cm Baulänge 100 cm, allseitig gefast, Beton C35/45, Expositionsklasse XC4, XD3, XF4, einschl. Liefernachweis			
		5,000 m	.....	.....
07.04.0030.	**Zulage "Winkelstützen", Eckelement liefern und einbauen** **H=1,30 m** Zulage zu "Position Winkelstützen herstellen" für das Liefern und Setzen von Eckelementen als 2-teilige Ecke 90°, bestehend aus 2 Teilen: rechts und links stumpf gestoßen Auussenlänge 30/30 cm			
		1,000 St	.....	.....
07.04.0040.	**Zulage "Winkelstützen", Passelement liefern und einbauen** Zulage zu "Position Winkelstützen herstellen" für das Liefern und Setzen eines Passelementes Passelement Länge >=50 cm			
		2,000 St	.....	.....
07.04.0050.	**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			
		11,000 m	.....	.....
	Summe 07.04. Korpus			.....
07.05.	**Treppenanlage**			
07.05.0010.	**Betonblocklstufen nach DIN V 18500/ DIN 18024-1 liefern und einbauen** Betonblockstufen nach DIN V 18500/ DIN 18040 1-3 liefern und einbauen einschl aller erforderlichen Kleinteile Kontrastwert K=> 0,40 nach DIN 5031-3 Markierung von Treppenanlagen gemäß DB-RIL 813.0202, entsprechend Empfehlung COST 335, DIN 18040			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterseite kalibriert, Maßtoleranz max. +/- 1 mm; Kontraststreifen im Auftritt und Steigung mit gleicher Materialstruktur und Oberflächenqualität, dauerhaft und untrennbar integriert, hohe Farbbeständigkeit durch Einsatz hochwertiger Mineralsplitte; Kontraststreifen B/H 5/ 3 cm in jeder Blockkeilstufe einschl. notwentiger Transportanker R 11; Witterungswiderstand nach CDF-Verfahren <600 g/m2 Abriebwiderstand Klasse 4 Treppenstufenbreite 2,58 m (aufgeteilt in zwei Längenabschnitte) Stufen versetzt einbauen Steigungsverhältnis ca. 15,4/ 34,0 cm. (15,7/31cm) Stufenfarbe analog des Pflasterbelages: anthrazit Kontraststreifen weiß Verlegung auf mind. 15 bis 20 cm dicken konstruktiv bewehrten Unterbeton mind. C12/15, XF 2 inkl.. Haftvermittler zwischen Unterbeton und Blockstufe Ausführungsanweisung des Herstellers ist zu beachten.	2,000	St	.....	.....
07.05.0020.	**Verfugung der Betonblockstufen** Verfugung der Betonblockstufen mit einem zementären Fugenmörtel mit verbesserten Eigenschaften entsprechend der Klasse CG2 gemäss der DIN EN 13888 Fugenbreite mind. 3 mm Fugenfarbe: anthrazit nach Grundton Betonwerkstein liefern und emtsprechend den Vorgaben der technischen Merkblättern einbauen.	1,000	psch		.....
07.05.0030.	**Reinigung und Erstpflege Treppenläufe** Reinigung der Treppenläufe und des Podestes nach der Verlegung Grundsätzlich mit Wasser und bei Bedarf mit säurefreiem Grundreiniger die Eignung des Reinigers muss durch den Hersteller nachgewiesen sein.	1,000	psch		.....
	Summe 07.05. Treppenanlage				**.....**
07.06.	**Belag**				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

07.06.0010. **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 einfegen, 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 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

118,000 m2 ....

07.06.0020. **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 40mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1mm 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,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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	2,000 m	.....	.....
07.06.0030.	**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 40mm, 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	3,000 m2	.....	.....
07.06.0040.	**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 40mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlämmen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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	3,000 m2	.....	.....
07.06.0050.	**Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen MLV-BLG_01800110** Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen mittels Plattenleger-Ramme bzw. -Hammer	6,000 m2	.....	.....
07.06.0060.	**Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät MLV-BLG_01800130** Pflasterdecke Beton anpassen durch Nassschneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, in Verkehrsfläche, Schnittkanten brechen, Minifase, Schneidschlämme unmittelbar nach dem Schneiden entfernen.	37,000 m	.....	.....
07.06.0070.	**Betonbord EF5/20 Fundament Rückstütze C12/15 D 20cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800120** Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form EF 5/20, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 01	8,000 m	.....	.....
07.06.0080.	**Bordsteinpassstück Bordstein Beton (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800140** Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein.	2,000 St	.....	.....
07.06.0090.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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	34,000 m	.....	.....
07.06.0100.	**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	.....	.....
	Anpflasterung Bestand StL-Nr. 23.115/011.21.12.01			
07.06.0110.	**Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn.** **8 cm dick*ungeb. Fugenmat.** **ungeb. Bettung*Steine lagern** **Pflaster säubern** Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Pflastersteine säubern.	15,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

StL-Nr. 23.115/111.40.19.11.19

07.06.0120. **Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst.**
Rad- und Gehwege*Pflaster gelagert
... Freitext ...*SZ18/LA20
Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4
... Freitext ...

Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen.
In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.
Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern.
Format für Rastermaß 'wie vorgefunden'
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen.
Verband 'wie vorhanden'

15,000 m2 ....

Summe 07.06. Belag **.....**

07.07. Absperrgeländer / Handlauf

Hinweis

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
https://infoplattform-personenbahnhoefe.deutschebahn.com/pbhf/baustandards
abrufbar. Die technischen Angaben auf den 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.

07.07.0010. **Holmgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_02310010**

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
Geländer für Bahnsteig / Zugang.
Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungslaschen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

'(>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 Holmgeländer (IseB DBGel S02)
Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S24)
mit Kurzpfosten, geschweißt (IseB DBGel S10)
Verankerungsgrund Beton, horizontal
Fußplatte, Verbundanker gedübelt,
Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)

Korrosionsschutz

Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1und -2)
Schutzdauer: lang (>25 Jahre)
Oberflächenvorbereitung Be,
Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, .
Sollschichtdicke 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 wv Ay auf Zn-EG (Blatt 91),
Sollschichtdicke 120 mym,
Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
Sollschichtdicke 80 mym,
Spritzen im Werk.
Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006)Angebotenes Beschichtungssystem'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung!

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

5,000 m ....

Geländer auf Wandschräge

In den EP ist die Montage auf einer Schrägenoberfläche eizu kalkulieren

07.07.0020. **Holmgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_02310010**

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
Geländer für Bahnsteig / Zugang.
Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungslaschen
'(>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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Höhe des Geländers 1,00 m
Ausbildung Holmgeländer (IseB DBGel S02)
Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S24)
mit Kurzpfosten, geschweißt (IseB DBGel S10)
Verankerungsgrund Beton, horizontal
Fußplatte, Verbundanker gedübelt,
Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)

Korrosionsschutz

Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1und -2)
Schutzdauer: lang (>25 Jahre)
Oberflächenvorbereitung Be,
Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, .
Sollschichtdicke 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 wv Ay auf Zn-EG (Blatt 91),
Sollschichtdicke 120 mym,
Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
Sollschichtdicke 80 mym,
Spritzen im Werk.
Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006)Angebotenes Beschichtungssystem'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung!

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

6,000 m ....

Handlauf Rampe und Treppe

07.07.0030. **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.

38,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

07.07.0040. **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.

18,000 St ....

07.07.0050. **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

8,000 St ....

Summe 07.07. Absperrgeländer / Handlauf .....

07.08. Technische Bearbeitung

07.08.0010. **Ausführungsplanung Winkelstützwände Werks- und Montageplanung**

Alle für die Winkelstützwand notwendigen Werks- und Montagezeichnungen und -unterlagen erstellen.

Unterlagen 1-fach digital, 6-fach in Papierform zur Prüfung liefern,
Prüfanmerkungen einarbeiten,
nach Gleichstellung 1-fach digital, 1 Original und 4 Papierexemplare an AG liefern.

Digitale Unterlagen im Format PDF 1.7, 2008, gemäß ISO 19005-1,

Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216 und RIL 886.0102.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
07.08.0020.	**Ausführungsplanung Geländer MLV-GEL_02010010** Alle für die Geländerherstellung notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen erstellen. Hierfür ggf. erforderliche Vermessungsarbeiten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Unterlagen 1-fach digital, 6-fach in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1-fach digital, 1 Original und 4 Papierexemplare an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF 1.7, 2008, gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			
		1,000 psch		.....
Summe 07.08.	**Technische Bearbeitung**			**.....**
Summe 07.	**Außenbahnsteig 1 Zuwegung**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.	**Außenbahnsteig 2 Korpus**			
08.01.	**Abbruch- und Rückbauarbeiten**			
08.01.0010.	**Hindernisse im Boden lösen, aufnehmen, laden, abfahren und zwischenlagern** Hindernisse im Boden wie z.B. Fundamente, Mauerwerksreste, Betonreste, Stahlbetonreste, Findlinge, oder ähnliches nach Wahl des AN entfernen. Hindernisse lösen, aufnehmen, laden, fördern und zwischenlagern	11,000 m3	.....	.....
08.01.0020.	**Geländer abbauen Stahl*H = 1000 mm** Holmgeländer abbauen und nach Baubeschreibung des AN verwerten. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer auf Bahnsteig Baustoff = Stahl. Höhe des Geländers 1000 mm. Pfosten einschl. Gründung ausbauen	2,000 m	.....	.....
08.01.0030.	**Entwässerungsrinne ausbauen Betonfertigteile*Tiefe bis 1,25 m n bef. Fl.*Ausbau entsorgen** Entwässerungsrinne einschließlich Giterost und Anschlussleitungen ausbauen Entwässerungsrinne aus Polymerbeton, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Bahnsteig bis 1,25 m. Entwässerungsrinne liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	3,000 m	.....	.....
08.01.0040.	**Schilder Bahnsteig/ Zuwegung abbauen Größe bis 1,1 m2*** Schilder auf dem Bahnsteig und der Zuwegung abbauen Schlider: Bahnhofsnamensschilder, Durchgang verboten, Raufreier Bahnhof etc Schildgröße bis 1,1 m2. Höhe bis 3,0 m Befestigung an Beleuchtungsmaste, Zäunen etc. entfernen. Abgebaute Stoffe nach Entsorgungskonzept entsorgen	30,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	StL-Nr. 21.130/011.10.05.19.90			
08.01.0050.	**Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*... Freitext ... ... Freitext ...** Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild 'auf Bahnsteig' Abgebaute Stoffe 'nach Baubeschreibung verwerten/ entsorgen'	2,000 St	.....	.....
08.01.0060.	**Rückbau/ Zwischenlagerung DSA nach Wahl des AN** Rückbau DSA mit bestehende Fundamentierung, einschließlich Demontage von systembedingtem Zubehör, elektrischem Abklemmen der Automaten, nicht mehr wiederverwendbaren Elemente wie z.b. Schellen, Schrauben, usw. einer fachgerechten Entsorgung zuführen Entsorgung nach Fachkonzept AG Anweisungen der Fachdienste sind einzuholen und zu beachten. aufnehmen, transportieren abladen und fachgerechte Zwischenlagerung nach Angabe der Fachdienste oder nach Wahl des AN	1,000 St	.....	.....
08.01.0070.	**Rückbau/ Zwischenlagerung Fahrkartenautomaten nach Wahl des AN** Rückbau Fahrkartenautomate einschließlich Fahrkartenentwerter mit bestehende Fundamentierung, einschließlich Demontage von systembedingtem Zubehör, elektrischem Abklemmen der Automaten, nicht mehr wiederverwendbaren Elemente wie z.b. Schellen, Schrauben, usw. einer fachgerechten Entsorgung zuführen Entsorgung nach Fachkonzept AG Anweisungen der Fachdienste sind einzuholen und zu beachten. aufnehmen, transportieren abladen und fachgerechte Zwischenlagerung nach Angabe der Fachdienste oder nach Wahl des AN	1,000 St	.....	.....
08.01.0080.	**Rückbau/ Zwischenlagerung Streugutbehälter Kugel nach Wahl des AN** Rückbau Streugutbehälter Kugel aufnehmen. transportieren abladen und fachgerechte Zwischenlagerung nach Angabe der			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fachdienste oder nach Wahl des AN			
		1,000 St	.....	.....
08.01.0090.	**Rückbau/ Zwischenlagerung Wetterschutzhaus nach Wahl des AN** Rückbau Wetterschutzhaus einschließlich Beleuchtung, Vitrine und Sitzbank mit bestehende Fundamentierung, einschließlich Demontage von systembedingtem Zubehör, elektrischem Abklemmen der Automaten, nicht mehr wiederverwendbaren Elemente wie z.b. Fundament, Schellen, Schrauben, usw. einer fachgerechten Entsorgung zuführen Entsorgung nach Fachkonzept AG Anweisungen der Fachdienste sind einzuholen und zu beachten. aufnehmen, transportieren abladen und fachgerechte Zwischenlagerung nach Angabe der Fachdienste oder nach Wahl des AN			
		2,000 St	.....	.....
08.01.0100.	**Rückbau/ Zwischenlagerung Abfallbehälter nach Wahl des AN** Rückbau Abfallbehälter mit bestehende Fundamentierung, einschließlich Demontage von systembedingtem Zubehör, nicht mehr wiederverwendbaren Elemente wie z.b. Schellen, Schrauben, usw. einer fachgerechten Entsorgung zuführen Entsorgung nach Fachkonzept AG Anweisungen der Fachdienste sind einzuholen und zu beachten. aufnehmen, transportieren abladen und fachgerechte Zwischenlagerung nach Angabe der Fachdienste oder nach Wahl des AN			
		3,000 St	.....	.....
	Kabeltiefbau Es ist einzukalkulieren, dass auf Grund von Kabelführungen entlang der Bahnsteigkante und der Verlegung der Kabel ein Mehraufwand bei den Rückbauarbeiten entsteht. In Betrieb befindliche Kabel sind durch geeignete Maßnahmen nach Abstimmung mit den Fachdiensten zu sichern/ verlegen.			
08.01.0110.	**Rückbau Kabelkanäle erdverlegt, Mauerwerk/ Stahlbeton** Rückbau von Kabelkanäle Kabelkanäle aus '(>Mauerwerk/ Stahlbeton<)'.erdverlegt Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<),' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbauort: '(>im Bereich der Bahnsteigkanten<)' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<) ' Rückbau erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren " nach Baubeschreibung entsorgen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		50,000 m	.....	.....
08.01.0120.	**Rückbau Kabelkanalformsteine vierzügig erdverlegt,Beton** Rückbau von Kabelkanalformsteinen, vierzügig Kabelkanäle aus '(>Beton<)'.erdverlegt Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<),' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbauort: '(>im Bereich der Bahnsteigkanten<)' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN<) ' Rückbau erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren " nach Baubeschreibung entsorgen	50,000 m	.....	.....
08.01.0130.	**Rückbau Kabelschächte erdverlegt, Mauerwerk/ Stahlbeton, Tiefe bis 1,70 m** Kabelschächte aus Mauerwerk/ Stahlbeton incl. Schachtabdeckungen rückbauen/ abbrechen Ausführung erschütterungsarm, lärmarm Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN Abmessungen der Schächte von 0,40x0,40 bis 2,50x2,50 m Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren. nach Baubeschreibung entsorgen"	9,000 St	.....	.....
08.01.0140.	**Leerrohre Kunststoff bis DN 150 ausbauen** Leerrohre Kunststoff starr oder fexibel bis DN 150 mm im Erdreich verlegt, in Teillängen einschl. Abdeckung und systembedingtem Zubehör rückbauen nach Bautechnologie AN nach Baubeschreibung entsorgen.	573,000 m	.....	.....
08.01.0150.	**Vorh. Kabel, außer Betrieb, D bis 25 mm herausziehen / aufnehmen** Vorhandenes Kabel, Durchmesser bis 25 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr, Kabelzugsteintrassen sowie erdverlegt aufnehmen in Teillängen nach Baubeschreibung entsorgen	191,000 m	.....	.....
08.01.0160.	**Vorh. Kabel, außer Betrieb, D über 25-40 mm herausziehen / aufnehmen** Vorhandenes Kabel, Durchmesser über 25-40 mm außer Betrieb, herausziehen aus Kabelschutzrohr,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kabelzugsteintrassen sowie erdverlegt aufnehmen in Teillängen nach Baubeschreibung entsorgen			
		191,000 m	.....	.....
08.01.0170.	**Provisorische Kabelverlegung in PE-HD Rohrhalbschalen** **MVL-KTB_01201340** Provisorische Kabelverlegung in PE-HD Rohrhalbschalen mit Rastersystem PE-HD Halbschale Rastersystem 110 mm x 5,0 mm, ID = 100 mm, Länge = 3,00 m liefern und verlegen, einschl. unterhalten. Einen durchgehenden Rohrstrang erhält man durch Versetzen der oberen Halbschale ohne Verwendung von Muffen. 2 Rohre nebeneinander und 2 Rohre übereinander verlegen und alle 2 m beidseitig mit Stahlnägeln fixieren, von Stahlnagel zu Stahlnagel diagonal mit Drahtverspannung sichern. Einschließlich späterem vollständigem Rückbau und Übernahme des gesamten Materials in das Eigentum des AN."			
		191,000 m	.....	.....
	Beleuchtungsmast Demontage und Entsorgung von Leuchten und Lampen. Die fachgerechte Entsorgung ist schriftlich nachzuweisen und in die Einheitspreise einzukalkulieren, eine separate Vergütung erfolgt nicht. Erschwerte Bedingungen bei der Demontage von Beleuchtungsmasten durch betriebliche Vorgaben (wie z. B. Arbeiten in Betriebspausen oder Betra) sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen, ebenso erforderliche Hilfsgeräte.			
08.01.0180.	**Demontage Mastleuchte, Entsorgung** Ortsfeste technische Aussenleuchte als Mastleuchte oder Auslegerleuchte an Oberleitungsmasten oder Gebäuden, elektrisch abklemmen, einschließlich Leuchtenträger, Verkabelung und systembedingtem Zubehör demontieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen.			
		9,000 Stk	.....	.....
08.01.0190.	**Demontage Leuchtenmast Stahl/Alu bis 6,5 m** Demontage Leuchtenmast aus Stahl oder Aluminium, oberirdische Länge bis max. 6,5 m. einschließlich Demontage von systembedingtem Zubehör, elektrischem Abklemmen des Kabelübergangskastens, einschl. benötigter Erdarbeiten und Rückbau der Fundamentierung, fachgerechter Entsorgung der Beleuchtungsmaste. Auffüllen des Geländes und Wiederherstellen der Oberfläche gemäß dem Urzustand ist mit dem EP			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	abgegolten.			
		9,000 Stk	.....	.....
	Bahnsteigkante			
08.01.0200.	**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/m3, 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,			
		392,000 m	.....	.....
08.01.0210.	**abbrechen Fundament Bahnsteigkante H bis 1 m MLV-BSK_01840050** Abbrechen von Fundament Bahnsteigkante aus unbewehrtem oder bewehrtem Beton, im Rahmen einer Totalabbruch-maßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m3, 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			
		162,000 m3	.....	.....
	Summe 08.01. **Abbruch- und Rückbauarbeiten**			**.....**
08.02.	**Baubehelfe**			
08.02.0010.	**Geräteeinsatz für Verbauarbeiten MLV-MBR_01070010** Sämtliche zur Ausführung der Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.			
		1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Hinweis
Alle Verbauarbeiten werden nach Sichtfläche abgerechnet.
Dies ist die Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 0,10 m über Geländeoberfläche.
Ggfs erforderliche Eck-Ausbildungen sowie Pass-/Sonderelemente sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Prüfung und Abnahmen nach DBS 918 002-02 gelten zusätzlich für Verbauten unter Eisenbahnlasten und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

08.02.0020. **Baugrubenverbau nach Wahl AN**
MLV-MBR_01070040

Verbau für Baugruben
'(>Setzen Bahnsteigkante<) ' 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
'(>1,20 unter SO <)'m.
Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und
Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.

233,000 m2 ....

08.02.0030. **Erdung des Verbaus**
MLV-MBR_01070120

Bahnerdung des Baugrubenverbaus gem. Ril 997.02
Anschluss zwischen Verbau und Schiene mittels Erdungsverbindern gem. Ebs 15.03.17 und Schienenanschlusssystemen gem. Ebs 15.03.23 herstellen und vorhalten.
Ggf. nach Bautechnologie und Bauablauf das AN notwendige Verbindungen einbauen, vorhalten und nach Bauende ausbauen und entfernen.
Bahnerdung für gesamten Verbau.

1,000 psch .....

Tragerüst
zur Sicherung der PU-Decke

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	StL-Nr. 22.116/106.19.19.00			
08.02.0040.	**Traggerüst herstellen** **Öffnungen n. U.*... Freitext ...** **Verkehrssich.n.U.*... Freitext ...** Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Gerüst 'mit Abdeckung im Verkehrsbereich' Einrichtungen für Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, betreiben und beseitigen. Gründung 'auf vorhanden PU-Sohle, verfließt. Gründung herstellen und beseitigen.'	1,000 Psch	.....	.....
	Sicherung Werbetafel / OLA-Mast			
08.02.0050.	**Sicherung Werbetafel** Vorhandene Werbetafel als Einzelelement während der Ausführungszeit des Außenbahnsteiges 1 sichern und gegen Beschädigung schützen. Werbetafel als Wandscheibe mit Stahlrahmen und Bodenfundamente Abmessung ca. 4,50 x 4,50 m Sicherung in Abstimmung mit den Eigentümern nach Wahl des AN.	1,000 psch	.....	.....
08.02.0060.	**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	2,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

08.02.0070. **Messprogramm aufstellen**

Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung des Oberleitungsmastes km 78,8
Das Messprogramm ist mit dem AG abzustimmen und vom AG bestätigen zu lassen. Übergabe der Unterlagen zur Abstimmung beim AG 1* digital,
'(>2<)'* in
Papierform spätestens
'(>2<)'* Wochen nach
Auftragserteilung. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. Die Anpassung des Messprogramms in der Bauphase ist in den Einheitspreis einzurechnen.

1,000 psch .....

08.02.0080. **Messprogramm zur Mastüberwachung durchführen**

Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung des Oberleitungsmastes km 78,8 notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.

1,000 psch .....

Summe 08.02. Baubehelfe .....

08.03. Erdarbeiten

08.03.0010. **Boden Baugrube lösen fördern lagern 1km T bis 1m 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,
Lagerungsdichte locker bis dicht.

704,000 m3 ....

Boden unter Fundament

08.03.0020. **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,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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			
		67,000 m3	.....	.....
08.03.0030.	**Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis** Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EVD 50 MN/m2, mit Verdichtungsnachweis, Ausführung analog Zeichnung IseB BSK 7600,			
		166,000 m2	.....	.....
08.03.0040.	**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			
		813,000 m3	.....	.....
08.03.0050.	**Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020040** Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. E_{VD} 30 MN/m², mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.			
		584,000 m2	.....	.....
08.03.0060.	**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.			
		584,000 m2	.....	.....
	Summe 08.03. Erdarbeiten			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.04.	**Wasserhaltungsarbeiten**			
08.04.0010.	**Wasserhaltungsanlage herstellen** **MLV-MBR_01080010** Wasserhaltungsanlage(n) zum Freihalten der Baugrube(n) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baugrube, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren. Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut. Pauschale gilt für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen. Förderdurchfluss '(>über 10 m3/h bis 20 m3/h<) ', Förderhöhe ab Baugrubensohle '(>bis 1,50 m<) ', Länge der Ableitungseinrichtung '(>zwischen 100 und 160m <) ' inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).	1,000 psch	.....	.....
08.04.0020.	**Wasserhaltungsanlage vorhalten** **MLV-MBR_01080020** Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.	1,000 psch	.....	.....
08.04.0030.	**Wasserhaltungsanlage betreiben** **MLV-MBR_01080030** Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	504,000 h	.....	.....
08.04.0040.	**Notstromaggregat für Wasserhaltungsanlage bereitstellen** **MLV-MBR_01080040** Notstromaggregat anfahren, betriebsbereit aufstellen und nach Einsatz abbauen und abfahren. Vorhalten und Betreiben des Aggregates werden gesondert vergütet. Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.04.0050.	**Notstromaggregat vorhalten MLV-MBR_01080050** Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000	psch	.....	.....
08.04.0060.	**Notstromaggregat betreiben MLV-MBR_01080060** Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	10,000	h	.....	.....
	Summe 08.04. Wasserhaltungsarbeiten				.....
08.05.	**Entwässerungskanalarbeiten**				
08.05.0010.	**Kontrollschacht Kunststoff T über 1,5m bis 2m MLV-BSK_01090080** Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, nach DBS 918 064, Ausführung Schacht rund, Innendurchmesser 600 mm, Schachtabdeckung mit Belastungsklasse B 125 DIN EN 124 / DIN 1229 auf Betonauflagering, Schacht mit Sandfang, lichte Schachttiefe über 1,5m bis 2,0 m, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe, Ausführung gemäß Ausführungsplanung mit zugehöriger Schachtuhr sowie Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 02	1,000	St	.....	.....
08.05.0020.	**Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteil DN1000 T über 1,5m bis 2m MLV-BSK_01090020** 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 1,5 m bis 2,0 m, Ausführung gemäß Ausführungs-planung mit zugehöriger Schachtuhr sowie Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW01	2,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.05.0030.	**Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteil 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	4,000 St	.....	.....
08.05.0040.	**Abwasserkanal PE homogen DN110 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090100** Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	7,000 m	.....	.....
08.05.0050.	**Abwasserkanal PE homogen DN160 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090120** Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	175,000 m	.....	.....
08.05.0060.	**Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PE bis DN200 haltungsweise L 30-60m Verfahren W (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090170** 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.	175,000 m	.....	.....
	Summe 08.05. Entwässerungskanalarbeiten			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.06.	**Kabelleitungstiefbauarbeiten**			
08.06.0010.	**Kabelschacht Gr.IV L/B 900/800mm T bis 1,5m 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' .	7,000 St	.....	.....
08.06.0020.	**Kabelschacht Gr.V L/B 1450/800mm T bis 1,5m 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'.	6,000 St	.....	.....
08.06.0030.	**Kabelschacht Gr.V L/B 1450/800mm T 2,50m bis 3,0m** 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 2,50 m bis 3,0 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'.	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.06.0040.	**Kabelschacht Gr.V L/B 1450/800mm T 2m bis 2,5m MLV-BSK_01510060** '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 2 m bis 2,5 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'.	1,000 St	.....	.....
08.06.0050.	**Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203590** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125. "	1,000 St	.....	.....
08.06.0060.	**Kabelschutzrohr PE-HD AD 110mm 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	750,000 m	.....	.....
08.06.0070.	**Kabelschutzrohr Kunststoff flexibel DN50 MLV-BSK_01510120** Kabelschutzrohr aus Kunststoff, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, mit Ziehdraht.	82,000 m	.....	.....
08.06.0080.	**Kabelschutzrohr Kunststoff flexibel DN110 MLV-BSK_01510130** Kabelschutzrohr aus Kunststoff, PE-HD oder PP, flexibel, DN 110, mit Ziehdraht.	570,000 m	.....	.....
08.06.0090.	**Kabelschutzrohr aus Rohralbschalen liefern und einbauen** Kabelschutzrohr aus Rohrhalbschalen aus PE-HD oder PP			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'>DN 110<' , mit Bögen liefern und einbauen, Kabel aus Baugrube aufnehmen, in Rohrhalbschale einlegen und mit zugehöriger Rohrhalbschale schließen Abgerechnet werden eingebaute lfm Rohrhlbschale.	200,000 m	.....	.....
	Summe 08.06. Kabelleitungstiefbauarbeiten			**.....**
08.07.	**Beleuchtungsanlagen**			
08.07.0010.	**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 3 Ell 20.20.01 bzw. 3 Ell 20.20.02, einschließlich Einführen der vorzuhaltenden Kabelzugrohre für die Mastverkabelung. Entsorgung des Aushubmaterials wird gesondert vergütet. In den Einheitspreis sind alle erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten sowie Fahrzeug- und Maschinengestellung etc. einzukalkulieren.	11,000 St	.....	.....
08.07.0020.	**Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 1-türig mit Erdstück, MLV -BLM_01020010** konischer Beleuchtungsstahlrohrmast mit Anwenderfreigabe DB InfraGO/Gbf Personenbahnhöfe, Lichtpunkthöhe 6,0 m, mit 1 Revisionstür und Erdstück gemäß Ril 813.05 und nach Regelzeichnung 2 Ell 20.01.01, 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, Kabelauslässe 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' '			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Art.-Nr' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
		11,000 St	.....	.....
08.07.0030.	**Beleuchtungsstahlmast 3,0 m, 1-türig mit Flanschplatte,** konischer Beleuchtungsstahlrohrmast mit Anwenderfreigabe DB InfraGO/Gbf Personenbahnhöfe, Lichtpunkthöhe 3,0 m, mit 1 Revisionstür als Aufsetzmast gemäß Ril 813.05 und analog nach Regelzeichnung 2 EII 20.01.06, verzinkte Erdungsschraubverbindungen, Zopfmaß 76mm, Farbe: DB 703 / RAL 9007, in den Mast eingezogener Anschlusskabel Typ NYY-O 2x2,5 mm² für Einfach- oder Doppelbestückung, Kabelauslässe 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 auf bauseits vorbereitete Ankerplatte stellen und befestigen. endgültige Höhe nach Abstimmung mit den 50 Hz-Unterlagen angebotenes Fabrikat: Fabrikat' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' ' Typ' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' ' Art.-Nr' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 08.07. Beleuchtungsanlagen			**.....**
08.08.	**Korpus**			
08.08.0010.	**Schalung Streifenfundament H 0,5-1m (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-BSK_01130010** Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.			
		213,000 m2	.....	.....
08.08.0020.	**Ortbeton Fund. Bahnsteigkante/Winkelstütze unbewehrt C25/30 MLV-BSK_01130020** Ortbeton Fundament für Bahnsteigkante BSK-Bauweise bzw. Winkelstützelement, obere Betonfläche waagerecht, als			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	unbewehrter Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601	92,000 m3	.....	.....
08.08.0030.	**Bahnsteigkantenfertigteil BSK-Bauweise 760 mm über SO MLV-BSK_01130050** Bahnsteigkantenfertigteil 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	194,000 St	.....	.....
08.08.0040.	**Eckelement Bahnsteigkantenfertigteil 760 mm über SO MLV-BSK_01130060** Eckelement zum Bahnsteigkantenfertigteil 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 • Nachweis Gesteinskörnung nach DIN EN 12620 und Alkalirichtlinie	2,000 St	.....	.....
08.08.0050.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anwenderfreigabe Bahnsteigkantenfertigteil BSK-Bauweise 760 mm ü. SO, bewehrter Beton, Lage/Ausführung gem. Ausführungsplanung	3,000 St	.....	.....
08.08.0060.	**Bahnsteigkante hinterfüllen Ortbeton C8/10 MLV-BSK_01130110** Verfüllung Rückseite Bahnsteigkante mit mindestens Ortbeton C8/10 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, als unbewehrter Beton, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 7600, IseB BSK 9600	49,000 m3	.....	.....
08.08.0070.	**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	422,000 m	.....	.....
08.08.0080.	**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.	69,000 m	.....	.....
	Dienstweg Treppe Bahnsteigenden In den EP des Geländers ist die Schräge der Treppenanlage zu berücksichtigen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

08.08.0090. **Treppenanlage aus Stahl für Dienstweg h ca. 1 m lefern und einbauen**

Treppe für Dienstweg einschl. Fundament nach statisch und konstruktiven Erfordernissen gemäß. zu erstellenden Ausführungsplanung herstellen und einbauen .
Einbauort = Bahnsteiganfang
Höhenunterschied zwischen Bahnsteigoberkante zu Gelände ca. 1 m.
Stetzstufen-H zwischen 150 - 175 mm
Trittstufen-L zwischen 280 - 300 mm
lichte Breite 800 mm
Treppe inkl. Podest mit Tragkonstruktion aus Stahl und Stufen als Gitterrost, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Material = Stahl, feuerverzinkt.
Mit beidseitigem Rohrgeländer Ro 6 0,3 x 2,9 mit Zwischenholm inkl. Korrosionsschutz und Befestigung an Treppe.
Auftritt Gitterroste Maschenweite 30/30 mm, 3 0 mm hoch, Gitterrostoberfläche rutschhemmend R11.
Verankerung der Treppe auf dem Fundament und an der Bahnsteigplatte mittels Verbundanker Befestigungs - und Verbindungsmittel aus korrosionsbeständigem Stahl gem. DIN 55928, Herstellen der Erdungslaschen.

1,000 St ....

Summe 08.08. Korpus **.....**

08.09. Bauarbeiten an Gleisen und Weichen

Rückbau ehemaliges Gleis 3 und 4 vorhandener Oberbau
Gleis 3 Holzschwellen
Gleis 4 Stahlbetonschwellen

08.09.0010. **Trennschnitte mechanisch**
MLV-MBR_01160020

Fahrschiene trennen, alle Formen, mechanisch.
Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Trennschnitte am Beginn und Ende des Baubereichs.

16,000 St ....

08.09.0020. **Gleis zurückbauen**
MLV-MBR_01160030

Vorhandenes Gleis aufnehmen, zum Lagerplatz des AN transportieren und
'(>zerlegen und sortieren, Schienen zum Verschrotten trennen, ggf. notwendige zusätzliche Brennschnitte sind einzurechnen<)',
Hebegerät und Transportmittel stellt der AN.

80,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.09.0030.	**Bettung aufnehmen** **MLV-MBR_01160040** Bettung auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite '(>9,0 - 10,0<) 'm, vorhandene Dicke 'über (>0,45 bis 0,60<) 'm. Gleis 2 in neue Lage stopfen gemäß neuem Trassierungsentwurf von km 78,40 bis 79,60	40,000 m	.....	.....
08.09.0040.	**Bettung aufnehmen mit Zweiwegebagger, aus Schwellenfächern** Bettung auf dem Bahnkörper bei eingebauten Gleisen aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zwischenlagern Zur Regulierung der Gleisverschiebungen Höhe- und Querverschiebung Arbeiten mit Zweiwegebagger und dafür notwendigen Greifern Aufnahmen des Schotters aus den Schwellenfächern und zwischen Schwellenkoppf und Bahnsteigkankte Bearbeitungsbreite '(>2,50 bis 3,00 <) 'm, Materialaufnahme d bis 0,10 m	1.200,000 m	.....	.....
08.09.0050.	**Fahrschiene trennen mech. Baulaschen einbauen** Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte. Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen, instand halten und rückbauen	22,000 St	.....	.....
08.09.0060.	**Verfüllschotter** **MLV-MBR_01160230** Schotter '(>liefern<)' und als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen aus Fahrzeugen des AN ins Gleis einbauen. Schotter muss Anforderungen der DBS 918 061 entsprechen.	1.008,000 t	.....	.....
08.09.0070.	**Stopf- und Richtarbeiten** **MLV-MBR_01160240** Neues Gleis inkl. Übergangsbereich in das Bestandsgleis stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf. einschließlich Herstellung der Überhöhung. Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen. Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....
08.09.0080.	**Schienen schweißen** **MLV-MBR_01160150** Aluminotherm-Verbindungsschweißung mit kurzer Vorwärmung (SkV) herstellen, Schweißzusatzstoffe liefern. Laschen ausbauen, Kleineisen und Zwischenlagen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern. Schienenform '(>54E4, Schienenform ist vor Beginn der Arbeiten zu bestätigen<), ', alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten, Schweißaufsicht stellt der AN. Die Ultraschallprüfung der AT-Schweißungen erfolgt turnusgemäß durch die Schienenprüfzüge der DB Netz AG. Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Schweißungen am Beginn und Ende des Baubereichs.	22,000 St	.....	.....
08.09.0090.	**Spannungsausgleich** **MLV-MBR_01160160** Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme, Schienenbefestigung lösen, Schiene anheben, mit Kunststoffhammer anschlagen oder mit Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen im Verspanntemperaturbereich verspannen und Lage der Zwischenlage berichtigen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge. Fachaufsicht stellt der AN	1.300,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.09.0100.	**Zulage Spannungsausgleich bis 10 K MLV-MBR_01160180** Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 10 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	1.300,000 m	.....	.....
08.09.0110.	**Belastungsstopfgang MLV-MBR_01160250** Gleis stopfen, richten und verdichten nach Umbauende. Belastungsstopfgang mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür erforderlichen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Stopfgang nach Umbauende inkl. der hierfür seperat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben.	1,000 psch		.....
	Summe 08.09. Bauarbeiten an Gleisen und…			.....
08.10.	**Technische Bearbeitung**			
08.10.0010.	**Standsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020** Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>3<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
08.10.0020.	**Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040** Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>4<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
08.10.0030.	**Ausführungsplanung Winkelstützwände Werks- und Montageplanung** Alle für die Winkelstützwand notwendigen Werks- und Montagezeichnungen und -unterlagen erstellen sowie die Bewehrungspläne. Unterlagen 1-fach digital, 6-fach in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1-fach digital, 1 Original und 4 Papierexemplare an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF 1.7, 2008, gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216 und RIL 886.0102.			
		1,000 psch		.....
Summe 08.10.	**Technische Bearbeitung**			**.....**
Summe 08.	**Außenbahnsteig 2 Korpus**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
09.	**Außenbahnsteig 2 Belag**			
09.01.	**Abbruch- und Rückbauarbeiten**			
	Hinweis Pflaster in Magerbeton d ~ bis 80,0 cm			
09.01.0010.	**Befest. Verkehrsfläche abbrechen D 8cm 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/m3, Abbruchdicke'~ bis 80'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.	1.199,000 m2	.....	.....
09.01.0020.	**Zulage Zuordnung Z 2 MLV-BLG_01840040** Zulage Zuordnung Z 2 belastet gem. Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20	1.199,000 m2	.....	.....
	Summe 09.01. Abbruch- und Rückbauarbeiten			.....
09.02.	**Entwässerungskanalarbeiten**			
09.02.0010.	**Schachtabdeck. Kontrollschacht B125 setzen MLV-BLG_01090020** Schachtabdeckung für Kontrollschacht Kunststoff, Klasse B 125 DIN EN 124 und DIN 1229, Durchmesser der Schachtöffnung 625 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen oder Gusseisen und Beton, höhengerecht in Mörtel M 10 setzen, einschließlich Betonauflagering, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 02	1,000 St	.....	.....
09.02.0020.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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			
		6,000 St	.....	.....
	Summe 09.02. Entwässerungskanalarbeiten			.....
09.03.	**Kabelleitungstiefbauarbeiten**			
09.03.0010.	**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'			
		7,000 St	.....	.....
09.03.0020.	**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'			
		7,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 09.03. Kabelleitungstiefbauarbeiten			.....
09.04.	**Belag**			
09.04.0010.	**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 einfegen, 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 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	350,000 m2	.....	.....
09.04.0020.	**Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät MLV-BLG_01800130** Pflasterdecke Beton anpassen durch Nassschneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, in Verkehrsfläche, Schnittkanten brechen, Minifase, Schneidschlämme unmittelbar nach dem Schneiden entfernen.	200,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

09.04.0030. **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 40mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1mm 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

188,000 m ....

09.04.0040. **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 40mm, 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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 m2	.....	.....
09.04.0050.	**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 40mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1mm 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	8,000 m2	.....	.....
09.04.0060.	**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 40mm, 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 Gesteinskörungen	2,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

09.04.0070. **Sicherungsmaßnahme "Schraffur" Beton D80mm weiß/anthrazit, Kat.6-7 MLV-BLG_01800190**

'Sicherungselement "Schraffur"; Dicke 80mm;
Bahnhofskategorie 6-7,
Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG

Verlegung gem. ZTV Pflaster-StB 06 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 40 mm,
- Breite der Pflasterfugen 5 mm +/-1 mm, bei maschineller Verlegung sind die Steine auf das Fugenmaß auszurichten,
- Fugenfüllstoff mit Fortschreiten der Verlegearbeiten einfegen, 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 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 5502/5503, IseB BLG 7602/7603

201,000 m2 ....

09.04.0080. **Abdeckstein Bahnsteigkantenfertigteil MLV-BLG_01800080**

Abdeckstein auf Bahnsteigkantenfertigteil BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 760 bzw. 960 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG
Zur Sicherstellung einer gleichmäßigen Oberflächenstruktur und Farbigkeit sind die Abdecksteine nur eines Herstellers zu verwenden.

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 02			
		195,000 St	.....	.....
09.04.0090.	**Passstück Abdeckstein Beton MLV-BLG_01800200** Passstück herstellen, Abdeckstein Beton			
		3,000 St	.....	.....
09.04.0100.	**Eckelement Abdeckstein auf Bahnsteigkantenfertigteil MLV-BLG_01800090** Eckelement Abdeckstein auf Bahnsteigkantenfertigteil BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 760 bzw. 960 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG. Zur Sicherstellung einer gleichmäßigen Oberflächenstruktur und Farbigkeit sind die Abdecksteine nur eines Herstellers zu verwenden. 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			
		2,000 St	.....	.....
09.04.0110.	**Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster MLV-BLG_01800100** Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster, Dicke 50 mm, um aufgehende Bauteile, runde Schachtabdeckungen und sonstigen Einbauten in Bahnsteigen, Fundament und Fugen aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm.			
		5,000 m2	.....	.....
09.04.0120.	**Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen MLV-BLG_01800110** Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen mittels Plattenleger-Ramme bzw. -Hammer			
		28,000 m2	.....	.....
09.04.0130.	**Betonbord EF5/20 Fundament Rückstütze C12/15 D 20cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800120** Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form EF 5/20, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und einseitiger			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 01			
		192,000 m	.....	.....
09.04.0140.	**Bordsteinpassstück Bordstein Beton (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800140** Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein.			
		11,000 St	.....	.....
09.04.0150.	**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			
		178,000 m	.....	.....
09.04.0160.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		7,000 St	.....	.....
09.04.0170.	**Abdichtung Mindestluftstrecke Fugendichtstoff /Hinterfüllmaterial MLV-BLG_01800210** Abdichtung Mindestluftstrecke senkrecht und waagerecht nach jedem 7. - 10. Abdeckstein, 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 BLG 02, IseB BLG 11.	18,000 m	.....	.....
	Summe 09.04. Belag			.....
09.05.	**Absperrgeländer**			
	Fundament			
09.05.0010.	**Schalung Fundament H 0,5-1m MLV-GEL_02130010** Schalung Fundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	108,000 m2	.....	.....
09.05.0020.	**Schalung Aussparung geneigt T 20-30cm bis 500cm2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-GEL_02130020** Schalung Aussparung, geeignet für späteren Verguss, geneigt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.'IseB DB GEL-S15'	84,000 St	.....	.....
09.05.0030.	**Ortbeton Fundament MLV-GEL_02130030** Ortbeton Fundament für Geländer als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, XC4, XF1, WF Ausführung gemäß Zeichnung IseB DB GEL-S15 Bauteil: Fundamente für Geländer einschließlich Verguss der Becher sowie der Pfosten mit schwindfreien, kunststoffmodifizierten zementgebundenen Mörtel (PCC-I). Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	11,000 m3	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

09.05.0040. **Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-GEL_02130040**

Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, liefern und verlegen.
Ausführung gemäß Zeichnung.

Bauteil: Fundamente für Geländer.

0,700 t ....

Metalbauarbeiten

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
https://infoplattform-personenbahnhoefe.deutschebahn.com/pbhf/baustandards
abrufbar. Die technischen Angaben auf den 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.

09.05.0050. **Holmgeländer auf Einzelfundament MLV-GEL_02310060**

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
Geländer für Bahnsteig / Zugang.
Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungslaschen '(>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 Holmgeländer (IseB DBGel S02)
Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S24)
mit Kurzpfosten, Kurzpfosten geschweißt, (IseB DBGel S15)
Verankerungsgrund Einzelfundament mit Becher
Einschließlich Verguss der Pfostenverlängerung sowie des Bechers mit schwindarmen PCC-Mörtel.Angebotener Vergussmörtel'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Fundamentherstellung wird gesondert vergütet.

Korrosionsschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1und -2) Schutzdauer: lang (>25 Jahre) Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, . Sollschichtdicke 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 wv Ay auf Zn-EG (Blatt 91), Sollschichtdicke 120 mym, Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87), Sollschichtdicke 80 mym, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006)Angebotenes Beschichtungssystem'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung! Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.			
		81,000 m	.....	.....
09.05.0060.	**Holmgeländer an Fertigteil geankert MLV-GEL_02310050** Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG. Geländer für Bahnsteig / Zugang. Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungslaschen '(>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 Holmgeländer (IseB DBGel S02) Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S24) mit Kurzpfosten, geschweißt (IseB DBGel S14) Verankerungsgrund Betonfertigteil, vertikal Ankerplatte, Verbundanker gedübelt, Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401) Korrosionsschutz Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1und -2) Schutzdauer: lang (>25 Jahre) Oberflächenvorbereitung Be, Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, . Sollschichtdicke 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 wv Ay auf Zn-EG (Blatt 91), Sollschichtdicke 120 mym,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87), Sollschichtdicke 80 mym, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006)Angebotenes Beschichtungssystem'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung! Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.	2,000	m	.....	.....
09.05.0070.	**Tor,einflügelig,f.Holmgeländer.herst.** Tor, einflügelig, für Holmgeländer, Tor mit Feststeller für den geöffneten Zustand. Tor abschließbar, beidseitig bedienbar. Stahlteile Korrosionsschutz wie vor Pos. beschrieben Geländeranschluss herstellen. Torhöhe = 1,00 m Torbreite = 1,00 m, beidseitige Pfosten aus Stahl, 50x50x3 mm, regensicher abgedeckt. Stahlrahmen, 50x20 mm mit Rahmenfüllung Flachstahl 50x20m mittig Drückergarnitur starr, mit Zylinderschloss und 6 Schlüsseln. Verankerungsgrund Betonfertigteil, vertikal Ankerplatte, Verbundanker gedübelt, Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)	1,000	St	.....	.....
	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.				
09.05.0080.	**Erdung der Geländer** Bahnerdung über '(>unteren<)' Holm herstellen. - 2 x Erdungslaschen '(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung Durchmesser 17 mm, umlaufend mit Kehlnaht a >/= 4mm angeschweißt 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				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Befestigungsmittel '(>M16<)' und Schraubensicherung mit zugelassenem System (z.B. 2 St Keilsicherungsscheiben), Material Befestigungsmittel = nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4547. Die Abrechnung erfolgt nach einfacher Länge des oberen Geländerholmes.			
		83,000 m	.....	.....
09.05.0090.	**zusätzliche Erdungslasche** Zusätzliche Erdungslasche '(>50/50/10 mm<)' gem. Zeichnung mit '(>1<)' Bohrungen d='(>17<)' mm, herstellen und werksseitig umlaufend mit Kehlnaht a >/= 4mm am Bauteil befestigen.			
		2,000 St	.....	.....
09.05.0100.	**zusätzliche Erdungsverbinder** Zusätzliche 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 '(>zum Sammelerder<)', Länge bis max. '(>0,5 m<)'.			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 09.05. Absperrgeländer			**.....**
09.06.	**Landschaftsbauarbeiten**			
09.06.0010.	**Oberboden liefern und andecken MLV-ALI_01050020** Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen, Bankett und Grünflächen<)'. Dicke der Andeckung '(>10-30 cm<)'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.			
		436,000 m2	.....	.....
09.06.0020.	**Bankett profilieren MLV-BLG_01030010** Bankett profilieren, Breite Bankett über 0,5 m, inkl. Untermischen von 20 cm nährstoffreichen frischen Mutterboden bzw. Humus, geschätzter Anteil 50 %, Räumgut und Boden auf dem Gelände planieren, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 01			
		436,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
09.06.0030.	**Fertigrasen verlegen Gebrauchsrasen Rasensoden L/B/D 30/30/2,5-4cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 003) MLV-BLG_01030030** Fertigrasen verlegen (Rasensoden gleichmäßig und nicht abhebbar mit der Vergetationsschicht verwurzelt), Gebrauchsrasen TL Fertigrasen, Gebrauchsrasen-Standard, Rasensoden, Regelmaße 30/30/2,5 bis 4 cm, Beschaffenheit DIN 18917.	436,000 m2	.....	.....
09.06.0040.	**Wässern Rasen Gebrauchsrasen 20l/m2 5Arbeitsgänge (STLB-Bau 04/2019 LB: 003) MLV-BLG_01030040** Wässern der Rasenfläche, Gebrauchsrasen, Wasser liefern, Menge je Arbeitsgang ca. 20 l/m2, 5 Arbeitsgänge.	436,000 m2	.....	.....
09.06.0050.	**Mähen Gebrauchsrasen Schnitt-H 3cm 12Schnitte Schnittgut bleibt liegen (STLB-Bau 04/2019 LB: 003) MLV -BLG_01030050** Mähen von Gebrauchsrasen, Schnitthöhe 3 cm, 12 Schnitte, Schnittfolge in der Regel vierzehntägig, Schnittgut auf der Fläche liegen lassen.	436,000 m2	.....	.....
	Summe 09.06. Landschaftsbauarbeiten			.....
09.07.	**Technische Bearbeitung**			
09.07.0010.	**Ausführungsplanung Geländer MLV-GEL_02010010** Alle für die Geländerherstellung notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen erstellen. Hierfür ggf. erforderliche Vermessungsarbeiten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Unterlagen 1-fach digital, 6-fach in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1-fach digital, 1 Original und 4 Papierexemplare an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF 1.7, 2008, gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 09.07.	**Technische Bearbeitung**			**.....**
	Summe 09.	**Außenbahnsteig 2 Belag**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

10. Rampenanlage Trogbauwerk

10.01. Rückbauarbeiten Treppeneinhausung / Personenunterführung

Treppenanlage und Einhausung

Die Bauwerke sind an den Arbeitsablauf angepasst, abschnittsweiese zurückzubauen.

Das Bauwerk ist nach konstruktiven und statischen Erfordernissen sowie mit Geräten und Schneidetechnik nach Wahl des AN zurückzubauen. Dies ist in die einzelnen Leistungspositionen einzurechnen. Das gewählte Rückbauverfahren/- schritte ist mit der BÜW des AG abzustimmen.

Die Separation der einzelnen Abfallfraktionen sollte vor dem Rückbau durchgeführt werden, kann aber je nach Geräteeinsatz aber auch während oder nach dem Rückbau erfolgen.

Der Aufwandfür die Zerkleinerung der Abfallfraktionen (Holz, Beton, Glas, Bauschutt, Schrott etc.) ist in die einzelnen Leistungspositionen zu berücksichtigen.

Alle erforderlichen Arbeits- und Schutzgerüste sind vom AN zu erstellen, ebenso alle Fangnetze oder ähnliche Hilfs- und Tragkonstruktionen mit Gründung, einschl. der dafür vorgeschriebenen oder notwendigen statischen Berechnungen und zeichnerischen Unterlagen.
Eingeschlossen sind u.a. die für die Durchführung der vertraglichen Leistung erforderlichen:
- Hilfskonstruktionen zur lokalen Stabilisierung der zu montierenden Bauteile,
- alle Sicherungsmaßnahmen und Behelfseinrichtungen,
- Steiger, Bühnen, Kran etc.

10.01.0010. Rückbau Einbauteile Erdung Leuchten, Medienkanäle etc.

Rückbau von Einbauteile
Einbauteile wie Erdungsanschlüße, Leuchten, Medienkanäle, Kabel, Schilderaufhängungen,Taubenschutz aus Welldrahtgitter etc.

Rückbauverfahren nach Wahl des AN.

Rückbauort: Treppeneinhausung Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche transportieren, abladen und lagern. Rückbau erfolgt selektiv nach Baubeschreibung entsorgen	1,000 psch		.....
10.01.0020.	**Schicht ohne Bindemittel aufnehmen KTS.*Bstoff. entsorgen Abrechng. Abtrag** Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schichten aus Baustoffgemischen für Kiestragschichten Dicke = ca. 10,0 cm Fläche Dach Treppeneinhausung Baustoffgemisch entsorgen. Schadstoffbelastung des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	5,000 m3	.....	.....
10.01.0030.	**Abdichtung aufnehmen Bitumenbahnen*Dicke ü. 2-5 cm* beseit. ges.** Dachabdichtung aufnehmen. . Bitumenbahnen Befestigung = Bitumenanstriche Dicke über 2 bis 5 cm. Fläche = Abdichtung Dachfläche Lösen durch Aufbrechen / Aufnehmen, Fläche reinigen Materialien transportieren, abladen auf Flächen des AN zwischenlagern Bitumenhaltiges Aufbruchgut beseitigen nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet.	43,000 m2	.....	.....
10.01.0040.	**Rückbau Dachblende Aspestzementplatte** Rückbau der Dachblende Dachblende aus Eternitplatten aspestzementhaltig einschl. der Anbauteile wie Haltewinkel, Blendenhalter, etc. Rückbau gemäß TRGS 519 zerstörungsfrei ausbauen, verpacken und in Container zwischenlagern Plattenhöhe: 0,45 bis 0,60 m Alle Aufwendungen für eine evt. erforderliche besondere Baustelleneinrichtung (Big_pacs, Schutzkleidung, Folienschutz etc.) sind in den einheitspreis mit einzurechnen. Befestigt an Holzbohlen ≥50x2,5 cm Höhe ≥ 50,0 cm Rückbauverfahren nach Wahl des AN.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rückbauort: Überdachung Vorplatz, Kiosk Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN Material lösen, laden, verpacken zur Bereitstellungsfläche transportieren, abladen, und lagern. Rückbau erfolgt selektiv nach Baubeschreibung entsorgen	19,000 m2	.....	.....
10.01.0050.	**Bereitstellung Absetzmulde(n)** Bereitstellung abschließbarer Absetzmulde(n) mit Volumen jeweils (>5 m3<), (>zur Sammlung von Aspestmaterialien<) auf der Baustelleneinrichtungs- und Bereitstellungsfläche des AN während des Rücbaus Treppenanlage.	1,000 St	.....	.....
10.01.0060.	**Rückbau Attika** Holzattika der Treppenanlage ausbauen einschl. aller Einbauteile Holzteile sind der Verwertung zu zuführen Beseitigung nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet.	31,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 15.119/017.90.03.92			
10.01.0070.	**Mauerwerk abbrechen** **... Freitext ...*Dicke 0,25-0,4 m** **... Freitext ...*Entsorgung ges.** Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 2,5 m2 Einzelgröße übermessen werden. Bauteil 'Ausmauerung Treppeneinhausung: Glasbausteine ca.25x25 cm ' Mauerwerksdicke über 0,25 bis 0,40 m. Wieder verwertbare Steine 'säubern, transportieren abladen auf Flächen des AN zwischenlagern ' Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.	23,000 m2	.....	.....
10.01.0080.	**Handlauf abbauen** ***Befestigungen ausbauen** Handlauf Treppenanlage nach Unterlagen des AG abbauen Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Handlauf Treppenanalge Baustoff Holz/ Edelstahl Höhe des Handlaufholms ca. 15 bis 25 cm			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Handlaufbefestigungen ausbauen. Hanlauf und Befestigungen entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		26,000 m	.....	.....
10.01.0090.	**Treppenstufen Fahrradschieberinne abbrechen Entsorgung ges.** Treppenstufen/-belag und Fahrradschieberinne in Mörtelbett abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Material Treppenstufen L_ Bauteile ca. 30/ 16 cm Fahrradschieberinne ca.50/25/27 cm Belagsaufbau Bodenplatten in Mörtelbett d= bis 10 cm Materiel transportieren abladen auf Flächen des AN zwischenlagern Sämtliche Materialien und übriges Abbruchgut entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		5,000 m3	.....	.....
	StL-Nr. 22.118/013.93.39.03			
10.01.0100.	**Beton abbrechen** **... Freitext ...*Stahlbeton C20/25 bis C35/45*... Freitext ...** **Entsorgung ges.** Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Treppeneinhausung/ Treppenanlage' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruch 'nach Wahl des AN' Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		72,000 m3	.....	.....
	Rahmenwand / -decke			
10.01.0110.	**Trennschnitt in vorh. Rahmenwand herstellen d= 0,30 bis 0,35 m, senkrecht Stahlbeton** Trennschnitt in vorh. Rahmenwand der Personenunterführung herstellen. Trennschnitt senkrecht Tiefe von ca. 0,30 m bis 0,50 cm. Stahlbeton B25 bis B45			
		11,000 m	.....	.....
10.01.0120.	**Trennschnitt in vorh. Rahmendecke / - wand herstellen d= 0,30 bis 0,35 m, horizontal Stahlbeton** Trennschnitt in vorh. Rahmendecke der Personenunterführung herstellen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Trennschnitt horizontal Tiefe von ca. 0,30 m bis 0,50 cm. Stahlbeton B25 bis B45			
		4,000 m	.....	.....
	Abdichtung Decke Personenunterführung / Treppenanlage Horizontal und senkrecht			
	StL-Nr. 24.123/003.99.15.00.13			
10.01.0130.	**Abdichtung aufnehmen** **... Freitext ...*... Freitext ...** **Schutzl.+Verstär.*Stahlbeton** **Dichtungsanschl.*Entsorgen** Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf 'auf Personenunterführung Treppeneinhausung' Dichtungsschicht 'im Eckbereich bis zu 5-Schichten bestehend aus Bitumenbahnen R500N, geriffeltem Kupferband, Alu-dichtungsbahnen' Schutzlage aus Bitumendachbahn einschl. Verstärkungsstreifen. Schutzschicht = Stahlbeton. Dichtungsschicht im Anschlussbereich auf einer Breite von ca. 30 cm unbeschädigt erhalten. Ausgebaute Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		22,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 24.123/016.99.11.90.03			
10.01.0140.	**Fugenfüllung entfernen** **... Freitext ...*... Freitext ...** **Flanke Beton*Breite bis 10 mm** **... Freitext ...*Entsorgen** Fugenfüllung entfernen. Fugenflanken für Neuverfüllung vorbereiten. Fuge 'in Schutzschicht' Fugenfüllung 'Bitumen' Fugenflanken = Beton. Fugenbreite bis 10 mm. Fülltiefe 'bis 60 mm' Ausgebaute Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		1,000 m	.....	.....
	Abdichtung Wand Personenunterführung / Treppenanlage			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

StL-Nr. 24.123/003.99.19.00.13

10.01.0150. **Abdichtung aufnehmen**
... Freitext ...*... Freitext ...
Schutzl.+Verstär.*... Freitext ...
Dichtungsanschl.*Entsorgen

Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen.
Abdichtung auf 'auf Wand Personenunterführung / Treppenanlage'
Dichtungsschicht 'bestehend aus bis 5-Lagen: Voranstrich Dichtungsbahnen R500N, geriffeltem Kupferband'
Schutzlage aus Bitumendachbahn einschl. Verstärkungsstreifen.
Schutzschicht 'senkrecht = 1/2 Stein dick, 4cm Mörtelfuge MG II, KSL 12 MG II'
Dichtungsschicht im Anschlussbereich auf einer Breite von ca. 30 cm unbeschädigt erhalten.
Ausgebaute Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

67,000 m2 ....

10.01.0160. **Rückläufigen Abdichtungsstoß aufnehmen**
d über 30 bis 40 cm
Entsorgen

Rückläufigen Abdichtungsstoß aufnehmen
Erforderliche Trennschnitte herstellen.
Rückläufiger Abdichtungsstoß, b= 30 bis 40 cm
Fugenfüllung = bewehrter Unterbeton, ca. 10-Lagen, Schutzbeton
Stoßhöhe 55 bis 65 cm
Ausgebaute Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

5,000 m ....

Bodenbelag und Wandverkleidung
Treppenanlage PU

Die Fleisen sind mit asbesthaltigem Mörtel/ Kleber eingebaut.

In den EP ist der Rückbau gemäß TRGS 519 (16.3) zu berücksichtigen: ausbauen, verpacken und in Container zwischenlagern.
Container siehe Rückbau Treppeneinhausung.

10.01.0170. **Wandbelag aufnehmen einschl.Mörtel**
Trennschnitt herstellen
bis 3 cm dick

Wandbelag einschl. Mörtelbett aufnehmen.
Erforderliche Trennschnitte herstellen.
Steinzeugfliesen
Dicke bis ca. 3,0 cm.
Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fu-

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	genmörtel. Bettung aus hydraulisch gebundenem Bettungsmörtel. Wiederverwendbare Platten säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Baubeschreibung verwerten/ entsorgen. Anteil wiederverwendbarer Platten über 25 bis 50 v. H.			
		60,000 m2	.....	.....
10.01.0180.	**Bodenbelag aufnehmen einschl. Estrich Trennschnitt herstellen 9-11 cm dick** Bodenbelag einschl. Estrich aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Steinzeugfliesen Dicke ca. 9 bis 11 cm dick. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Bettung aus hydraulisch gebundenem Bettungsmörtel. Wiederverwendbare Platten säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Baubeschreibung verwerten/ entsorgen. Anteil wiederverwendbarer Platten über 25 bis 50 v. H.			
		10,000 m2	.....	.....
	Rahmenwand / -decke			
10.01.0190.	**Trennschnitt in vorh. Rahmenwand herstellen d= 0,30 bis 0,35 m, senkrecht Stahlbeton** Trennschnitt in vorh. Rahmenwand der Personenunterführung herstellen. Trennschnitt senkrecht Tiefe von ca. 0,30 m bis 0,50 cm. Stahlbeton B25 bis B45			
		3,000 m	.....	.....
10.01.0200.	**Trennschnitt in vorh. Rahmendecke / - wand herstellen d= 0,30 bis 0,35 m, horizontal Stahlbeton** Trennschnitt in vorh. Rahmendecke der Personenunterführung herstellen. Trennschnitt horizontal Tiefe von ca. 0,30 m bis 0,50 cm. Stahlbeton B25 bis B45			
		19,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	StL-Nr. 22.118/013.93.90.03			
10.01.0210.	**Beton abbrechen** **... Freitext ...*Stahlbeton** **... Freitext ...*Entsorgung ges.** Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Rahmenwand /- decke' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'B 25 bis B 45' Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	7,000 m3	.....	.....
	Summe 10.01. Rückbauarbeiten Treppenein…			**.....**
10.02.	**Baubehelfe**			
10.02.0010.	**Geräteeinsatz für Verbauarbeiten** **MLV-MBR_01070010** Sämtliche zur Ausführung der Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.	1,000 psch		.....
	Hinweis Alle Verbauarbeiten werden nach Sichtfläche abgerechnet. Dies ist die Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 0,10 m über Geländeoberfläche. Ggfs erforderliche Eck-Ausbildungen sowie Pass-/Sonderelemente sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Prüfung und Abnahmen nach DBS 918 002-02 gelten zusätzlich für Verbauten unter Eisenbahnlasten und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
10.02.0020.	**Baugrubenverbau nach Wahl AN** **MLV-MBR_01070040** Verbau für Baugruben '(>Trogbauwerk / Pumpwerk<) ' 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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbringverfahren '(>einschließlich der erforderlichen Einbringhilfen<)'. Baugrubentiefe bis '(>8,0 bis 9,0<)'m. Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.	693,000	m2	.....	.....
10.02.0030.	**Zulage Anschluss Verbau an bestehende Bauwerke MLV-MBR_01070050** Zulage für alle erforderlichen Aufwendungen zum Anschluss des Verbaus an bestehende Bauwerke.	2,000	St	.....	.....
10.02.0040.	**Zulage für wasserdichten Verbau MLV-MBR_01070080** Zulage zu vorbeschriebenen Verbau-Positionen für Ausführung als wasserdichter Verbau inkl. aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Leistungen.	693,000	m2	.....	.....
10.02.0050.	**Zulage für verbleibenden Verbau MLV-MBR_01070090** Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für im Boden verbleibenden Verbau. Das Schneiden '(>1,50<) 'm unter SO sowie Zwischentransport und Entsorgung des abgetrennten Verbaumaterials ist in den Einheitspreis einzurechnen. Sofern beim Verbau Holzelemente eingesetzt wurden, sind diese auszubauen und von der Baustelle entfernen.	315,000	m2	.....	.....
10.02.0060.	**Zulage für das Anbringen eines provisorischen Geländers** Zulage für das Anbringen eines provisorischen Geländers an den Baugrubenverbau; direkt oder indirekt	175,000	m	.....	.....
10.02.0070.	**Erdung des Verbaus MLV-MBR_01070120** Bahnerdung des Baugrubenverbaus gem. Ril 997.02 Anschluss zwischen Verbau und Schiene mittels Erdungsverbindern gem. Ebs 15.03.17 und Schienenanschlusssystemen gem. Ebs 15.03.23 herstellen und vorhalten. Ggf. nach Bautechnologie und Bauablauf das AN				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	notwendige Verbindungen einbauen, vorhalten und nach Bauende ausbauen und entfernen. Bahnerdung für gesamten Verbau.				
		1,000	psch		.....
10.02.0080.	**Bauzeitliche Personenüberführung Trogbaugrube einschl. Rampen- und /oder Treppenanlagen** Personenüberführung inkl. Gründung/Erdarbeiten nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN zur Aufnahme von '(> Personenverkehr<)' über die Baugrube mit einer Länge von '(>^ca. 4,67 m <) 'm, '(> begehbar, b1,60 m einschließlich Geländerkonstruktion h 1,0 m<) □□' während der Bauzeit aufbauen, vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen. Inkl. Erdung '(>einschl. Zugang auf Personenüberführung z.B. als Rampen- und/oder Treppenanlage.<) '				
		1,000	St	.....	.....
	Unterfangung vorhandene PU-Sohle				
	StL-Nr. 24.117/870				
10.02.0090.	**Geräteeinsatz für DS-Arbeiten** Geräte für die Durchführung von Düsenstrahlarbeiten nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich der Baustelle.				
		1,000	St	.....	.....
	StL-Nr. 24.117/875.92.10				
10.02.0100.	**Boden durch DS-Arbeiten verfestigen** **... Freitext ...*Sohle** **Zementsuspension** Boden durch Düsenstrahlarbeiten nach Unterlagen des AG verfestigen. Abgerechnet wird der nach Unterlagen des AG vorgesehene Verfestigungskörper. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Bauteil 'Unterfangung PU-Sohle' Verfestigung unter Sohle. Einpressgut = Zementsuspension.				
		154,000	m3	.....	.....
10.02.0110.	**Zulage für Erschwernis beim DS-Arbeiten** Zulage für Erschwernis bei DS-Arbeiten Erschwernis: Teilweise Einbringen von der Baugrube aus nach Rückbau der Treppenanlage				
		1,000	psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Tragerüst zur Sicherung der PU-Decke			
	StL-Nr. 22.116/106.19.19.00			
10.02.0120.	**Traggerüst herstellen** **Öffnungen n. U.*... Freitext ...** **Verkehrssich.n.U.*... Freitext ...** Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Gerüst 'mit Abdeckung im Verkehrsbereich' Einrichtungen für Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, betreiben und beseitigen. Gründung 'auf vorhanden PU-Sohle, verfließt. Gründung herstellen und beseitigen.'	1,000 Psch	.....	.....
	Summe 10.02. Baubehelfe			**.....**
10.03.	**Erdarbeiten**			
10.03.0010.	**Baugrubenaushub** **MLV-MBR_01060040** Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden im Bereich der Baugruben '(>Rampenanlage / Pumpensumpf<)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '(>Homogenbereich 1 bis 4"<)' '(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5.<), ' Aushubtiefe '(>ca. bis 7,0 m unter Geländeoberkante<) ' Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	1.402,000 m3	.....	.....
10.03.0020.	**Zulage Aushub Boden durch DS-Arbeiten verfestigt** Zulage für Aushub Boden durch DS-Arbeiten verfestigt. für die Ausführung mit geegneten Maschinen Abrechnung nach Abtragsprofilen.	67,000 m3	.....	.....
10.03.0030.	**Zulage Handaushub** **MLV-MBR-01060170** Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '(>vorhandener Kabel und Leitungen Pumpensumpf<) '.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
		10,000 m3	.....	.....
10.03.0040.	**Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis** Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EVD 45 MN/m², mit Verdichtungsnachweis,			
		516,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 24.112/320.91.19.09.00			
10.03.0050.	**Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/32 URA+Einbaudoku*... Freitext ... ... Freitext ...** Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Rampensohle' Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2-Wert=100 MN/m2' Einbaudicke '= 50 cm'			
		516,000 m2	.....	.....
10.03.0060.	**Baugrubenverfüllung mit gelieferten Erdstoff MLV-MBR_01060190** Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '(>Bauwerk / für alle auszuführenden Leistungen<)', zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Hier ausgenommen sind die Bereiche der Bauwerkshinterfüllung. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		443,000 m3	.....	.....
	Fläche Rampenaustritt			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.03.0070.	**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.	13,000 m2	.....	.....
10.03.0080.	**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.	13,000 m2	.....	.....
	Summe 10.03. Erdarbeiten			.....
10.04.	**Wasserhaltungsarbeiten**			
10.04.0010.	**Wasserhaltungsanlage herstellen MLV-MBR_01080010** Wasserhaltungsanlage(n) zum Freihalten der Baugrube(n) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baugrube, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren. Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut. Pauschale gilt für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen. Förderdurchfluss '(>über XXX m3/h bis XXX m3/h<) ', Förderhöhe ab Baugrubensohle '(>bis XXX m<) ', Länge der Ableitungseinrichtung '(>zwischen XXX und XXXm<) ' inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.04.0020.	**Wasserhaltungsanlage vorhalten MLV-MBR_01080020** Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.	1,000	psch		.....
10.04.0030.	**Wasserhaltungsanlage betreiben MLV-MBR_01080030** Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	5.376,000	h	.....	.....
10.04.0040.	**Notstromaggregat für Wasserhaltungsanlage bereitstellen MLV-MBR_01080040** Notstromaggregat anfahren, betriebsbereit aufstellen und nach Einsatz abbauen und abfahren. Vorhalten und Betreiben des Aggregates werden gesondert vergütet. Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.	1,000	St	.....	.....
10.04.0050.	**Notstromaggregat vorhalten MLV-MBR_01080050** Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000	psch		.....
10.04.0060.	**Notstromaggregat betreiben MLV-MBR_01080060** Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	10,000	h	.....	.....
	Summe 10.04. Wasserhaltungsarbeiten				.....
10.05.	**Entwässerungskanalarbeiten**				
10.05.0010.	**Kontrollschacht Kunststoff T bis 1,5m MLV-BSK_01090070** Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, nach DBS 918 064, Ausführung Schacht rund, Innendurchmesser ≥ 600 mm, Schachtabdeckung mit Belastungsklasse B 125 DIN EN 124 / DIN 1229 auf				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betonauflagering, Schacht mit Sandfang, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe, Ausführung gemäß Ausführungsplanung mit zugehöriger Schachtuhr sowie Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 02	1,000 St	.....	.....
10.05.0020.	**Abwasserkanal PE homogen DN110 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090100** Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	11,000 m	.....	.....
10.05.0030.	**Abwasserkanal PE homogen DN125 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090110** Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	69,000 m	.....	.....
10.05.0040.	**Abwasserkanal PE homogen DN160 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090120** Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	3,000 m	.....	.....
	Summe 10.05. Entwässerungskanalarbeiten			.....
10.06.	**Betonarbeiten Trogbauwerk**			
	Tragrahmen Bestands PU StL-Nr. 22.118/313.91.49.99.00			
10.06.0010.	**Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext ... ... Freitext ...*... Freitext ...** Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauteil '= Rahmenstütze an Bestand' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XF2, XC4, XD2' Zusätzliche Anforderungen 'WA' Sichtflächenschalung 'Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2004, Dicke 40 cm'	1,000 m3	.....	.....
	StL-Nr. 22.118/313.91.49.99.00			
10.06.0020.	**Bew. Beton einschl. Schalung herst.** **... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext ...** **... Freitext ...*... Freitext ...** Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil '= Rahmendecke Anschlußbalken an Bestand' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XF2, XC4, XD2' Zusätzliche Anforderungen 'WA' Sichtflächenschalung 'Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2004, Dicke 40 cm'	3,000 m3	.....	.....
10.06.0030.	**Betonstabstahl B500B Durchm. 16-20mm** Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 16 bis 20 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung,	1,000 t	.....	.....
	StL-Nr. 21.124/108.99.90.10.42			
10.06.0040.	**Betonunterlage vorbereiten** **... Freitext ...*... Freitext ...** **Vorb.nach Wahl AN*Abtrag bis 0,5 cm entsorgen gesond.** Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Stirnfläche Bestandswand / -decke ' Flächenneigung 'senkrecht ' Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Beton abtragen, Abtragstiefe bis 0,5 cm. Abfall entsorgen wird gesondert vergütet.	4,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	StL-Nr. 22.118/918.99.21.11.12			
10.06.0050.	**Verbundanker herstellen** **... Freitext ...*Stahlbeton** **BSt 500 B*Länge bis 0,3 m** **DU 12 mm*Mit Bohrloch** **Zementmörtel** Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Bauteil 'Rahmenwand/ -decke Bestand ' Verbundanker in Stahlbeton. Stahlsorte BSt 500 B. Ankerlänge bis 0,30 m. Anker-Durchmesser 12 mm. Bohrloch herstellen. Verfüllgut = Zementmörtel.	47,000 St	.....	.....
	Trogbauwerk			
10.06.0060.	**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	310,000 m2	.....	.....
10.06.0070.	**Ortbeton Sohle Entwässerungsschächte** Ortbeton Sohle für '(> Entwässerungsschächte <)' als Stahlbeton, '(>Normalbeton C 30/ 37, XC2, XD2,XF2, WA<)' DIN EN 206, Bauteil: Sohle für '(>Entwässerungsschächte <)' einschließlich Schalung: glatte Schalung nach Wahl des AN. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet. Einbau Teilabschnitten	1,000 m3	.....	.....
10.06.0080.	**Ortbeton Wände Entwässerungsschächte** Ortbeton Wände für '(> Entwässerungsschächte <)' als Stahlbeton, '(>Normalbeton C 30/37 XC2, XD2, XF2, WA<)' DIN EN 206,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauteil: Wände für '(>Entwässerungsschächte <)' einschließlich Schalung: glatte Schalung nach Wahl des AN. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet. Einbau in Teilabschnitten	3,000	m3	.....	.....
10.06.0090.	**Ortbeton Sohle Trogbauwerk** Ortbeton Sohle für '(> Trogbauwerk <)' als Stahlbeton, '(>Normalbeton C 30/ 37, XC2, XD2,XF2, WA<)' DIN EN 206, Bauteil: Sohle für '(>Trogbauwerk <)' einschließlich Schalung: glatte Schalung nach Wahl des AN. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet. Einbau in Teilabschnitten	155,000	m3	.....	.....
10.06.0100.	**Zulage Ortbeton Sohle Trogbauwerk** **Herstellen einer Aussparung Kastenrinne** Zulage Ortbeton Sohle Trogbauwerk Herstellen einer Aussparung Breite 20 cm Länge 270 cm Tiefe 16,0 cm	3,000	m	.....	.....
10.06.0110.	**Zulage Ortbeton Sohle Trogbauwerk** **Herstellen einer Aussparung Sickerrinne** Zulage Ortbeton Sohle Trogbauwerk Herstellen einer Aussparung mit geneigten Seiten Breite 40 cm Tiefe 6,0 cm	85,000	m	.....	.....
	StL-Nr. 22.118/338.99.10.20				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.06.0120.	**Unbewehrten Beton herstellen** **... Freitext ...*... Freitext ...** **X0*Mit Schalung** Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'zum Ausfüllen der Spundwandtäler' Druckfestigkeitsklasse 'C25/ 30' Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.	30,000 m3	.....	.....
10.06.0130.	**Ortbeton Wände Trogbauwerk** Ortbeton Wände für '(> Trogbauwerk <)' als Stahlbeton, '(>Normalbeton C 30/37 XC2, XD2, XF2, WA<)' DIN EN 206, Bauteil: Wände für '(>Trogbauwerk <)' einschließlich Schalung: glatte Schalung nach Wahl des AN. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet. Einbau in Teilabschnitten	143,000 m3	.....	.....
10.06.0140.	**Betonstabstahl B500B alle Durchmesser** **MLV-MBR_01100050** Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil: Widerlagerwände, Flügelwände, '(>Trogbauwerk<)' und Kammerwände.	63,000 t	.....	.....
	StL-Nr. 24.121/213.91.02			
10.06.0150.	**Fahrbahnabschlußprofil einbauen** **... Freitext ...*Ank.blech/-haken** **Verz,/EP-Kombi** Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge in der Profilachse, horizontal. Abschlußprofil 'T110' Verankerung gem. RiZ. Abs. 4 mit Ankerblech und Ankerhaken. Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung und Deckbeschichtung der nicht betonberührten			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Flächen auf Epoxidharz-Kombinations-Grundlage nach Blatt 81, Sollschichtdicke je 120 mym.			
		3,000 m	.....	.....
10.06.0160.	**Erdung Bauwerk** **MLV-MBR_01130231** Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 herstellen, Stahlbetonbauteile mit einer inneren Bahnerdung versehen einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen und Erdungsbuchsen. Erdungsbuchsen aus witterungsbeständigem Material und mit Abdeckkappen verschließen.			
		1,000 psch		.....
	Graffitischutz			
10.06.0170.	**Oberflächen reinigen für Graffiti-Schutz** **MLV-MBR_01130100** Reinigung der Oberflächen gem. Ril 804.6101. Trennmittelrückstände, Verschmutzungen und Versinterungen mit Betonschnellreiniger nach Werksvorschrift entfernen. Bauteile: '(>vertikale Sichtflächen Widerlager, Pfeiler und Flügel / Rahmen<) '			
		381,000 m2	.....	.....
10.06.0180.	**Graffiti-Schutz** **MLV-MBR_01130110** Aufbringen eines permanenten Anti-Graffiti-Schutzes auf vorbereitete Betonflächen. Materialien gemäß Verzeichnis der geprüften Anti-Graffiti-Systeme, System '(>nach Wahl des AN<) '. Untergrund: Sichtbetonfläche '(>Bretterstruktur / glatte Schalung<)' Bauteile: '(>vertikale Sichtflächen Widerlager, Pfeiler und Flügel / Rahmen<) '			
		381,000 m2	.....	.....
	Podest Trogbauwerk Bahnsteig			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.06.0190.	**Winkelstützen herstellen, liefern und einbauen, H=1,55 m** Winkelstützen als Betonfertigteil nach Unterlagen des AG nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen. Einbauort: Bereich einseitiger Bahnsteig am Bahnsteigende, Winkelstützen nach DIN EN 1992 (Eurocode 2), einschl. Bewehrung, Sichtflächen glatt, Farbe betongrau, auf 5,0 cm schnellabbindendem Mörtel fachgerecht versetzt. Winkelstützenhöhe h = 1,55m Wanddicke: 25 cm Baulänge 100 cm, allseitig gefast, Beton C35/45, Expositionsklasse XC4, XD3, XF4, einschl. Liefernachweis	9,000 m	.....	.....
10.06.0200.	**Zulage "Winkelstützen", Passelement liefern und einbauen** Zulage zu "Winkelstützen setzen" für das Liefern und Setzen eines Passelementes	3,000 St	.....	.....
10.06.0210.	**Zulage "Winkelstützen", Eckelement liefern und einbauen** Zulage zu "Position Winkelstützen herstellen" für das Liefern und Setzen von Eckelementen als 2-teilige Ecke 90°, bestehend aus 2 Teilen: rechts und links stumpf gestoßen Auussenlänge 30/30 cm	1,000 St	.....	.....
10.06.0220.	**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	14,000 m	.....	.....
Summe 10.06.	**Betonarbeiten Trogbauwerk**			.....
10.07.	**Abdichtung**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Hinweis
Ausgeschrieben wird ein Fugenbandsystem aus elastomeren Fugenbändern nach DIN 7865. Als Grundlage für die Planung und Ausführung gilt DIN 18197.

Erforderliche, werkseitige Formteile sowie Baustellenstumpfverbindungen sind bei der Planung zu berücksichtigen und in den EP zu berücksichtigen

Rohrleitung Schacht/ Sohle

10.07.0010. **Mauerkragen-Set mit 2 Stck Edelstahlspannbändern**

Mauerkragen-Set mit 2 Stück Edelstahlspannbändern
Mauerkragen-Set liefern, mittels Spannbändern am Rohr fixieren und mittig im Bauteil einbetonieren. Einschließlich Mehraufwand für Schalarbeiten.
Montaganleitung des Herstellers beachten.

12,000 St ....

Arbeitsfugen Trog

10.07.0020. **Arbeitsfugenband aussenliegend, Elastomer A250 liefern und einbauen**

Arbeitsfugenband aussenliegend liefern und einbauen
Material: Elastomer nach DIN 7865-1-2, Form A250
Gesamtbreite 250 mm
Banddicke c= 6mm
Anzahl der Sparrenanker N= 4 Stck
Sperrankerhöhe f=31mm

Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellen-Stumpfverbindungen sind homogen und wasserdicht nach der Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen.
Einbau in Teillängen

171,000 m ....

Raumfugen Trog

10.07.0030. **Fugeneinlage für Raumfugen MLV-MBR_01130260**

Fugeneinlage für Raumfuge einbauen und befestigen.
Abgerechnet wird die bedeckte Fläche.
Aussparungen bis 0,10 m2 werden übermessen.
Einlage aus Hartschaumplatten (25 kg/m3),
'(>20<) 'mm dick.

Fuge: Raumfugen im

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>Trogbauwerk<)'.			
		43,000 m2	.....	.....
10.07.0040.	**Dehnfugenband aussenliegend, Elastomer AM250 liefern und einbauen** Dehnfugenband aussenliegend liefern und einbauen Material: Elastomer nach DIN 7865-1-2, Form A250 Gesamtbreite 250 mm Banddicke c= 6mm Anzahl der Sparrenanker N= 4 Stck Sperrankerhöhe f=31mm Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellen-Stumpfverbindungen sind homogen und wasserdicht nach der Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen. Einbau in Teillängen			
		85,000 m	.....	.....
10.07.0050.	**Fugenabschlussband MLV-MBR_01130280** Fugenabschlussband aus thermoplastischen bitumenverträglichen Fugenbändern nach DIN 18541. Fugenband für den Einbau in Beton, Fugen gefast durch Trapez- oder Profilleiste, Fugenbreite '(>20 mm<)', Fugenbandhöhe '(>50 mm, 2 Sperranker<) '. Farbe grau, Fugenbänder einschließlich aller Formstücke, Winkel, Halterungen luftseitig in Schalung einbauen. Winkel-, T- und Kreuzverbindungen aus werksgefertigten Formstücken herstellen. Erforderliche Stöße bzw. Verbindungen nach Gebrauchsanweisung des Herstellers wasserdicht ausführen. Abgerechnet wird nach Länge des Fugenbandes. Fuge: Raumfugen im '(>Widerlager<)'.			
		56,000 m	.....	.....
	Abdichtung Raumfuge zum Bestand Trog/ Treppenanalge			
10.07.0060.	**Untergrund für Fugenbandklemmfkonstruktion Losflanschkonstruktion vorbereiten, Beton** Anschlussfläche des freigelegten Betons, wasserundurchlässig, in einer Breite von 30 cm zur Aufnahme eines Klemmfugenbandes vorbereiten. Der Klemmbereich muss wie folgt beschaffen sein: - Sauber, glatt, eben und frei von Wellen und Absätzen - Frei von Lunkern, Rissen und losen Teilen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Wasserundurchlässig - Tragfähig, Oberflächenzugfestigkeit mind. 1,5 N/mm², - Druckfestigkeit > 25 N/mm² Arbeitsfugen, die gekreuzt werden, müssen über die gesamte Bauteildicke und über ihre gesamte Länge wasserundurchlässig sein			
		12,000 m	.....	.....
10.07.0070.	**Injektion zur Abdichtung von Arbeitsfugen liefern und einbauen** Injektion zur Abdichtung von Arbeitsfugen liefern und einbauen zur Herstellung der Wasserundrchlässigkeit im Klemmbereich			
		12,000 m	.....	.....
10.07.0080.	**Mörtelband mit Zementmörtel PCC herstellen** Mörtelband mit kunststoffvergütetem Zementmörtel PCC herstellen b= 35 cm Verarbeitung nach Herstellerangabe, Mindestschichtdicke			
		12,000 m	.....	.....
10.07.0090.	**Fugeneinlage für Raumfugen MLV-MBR_01130260** Fugeneinlage für Raumfuge einbauen und befestigen. Abgerechnet wird die bedeckte Fläche. Aussparungen bis 0,10 m2 werden übermessen. Einlage aus Hartschaumplatten (25 kg/m3), '(>20<) 'mm dick. Fuge: Raumfugen im '(>Anschluß Bestandsbauwerk)'.			
		5,000 m2	.....	.....
10.07.0100.	**Klemmfugenband aussenliegend Elastomer AM 350 KF liefern und einbauen** Klemmfugenband aussenliegend liefern und einbauen Material: Elastomer nach DIN 7865-1-2, Form AM 350 KF - Rohkautschuk-Dichtlage - Klemmflansch in Edelstahl (V4A) - Systemangepasste Verbundanker in Edelstahl - erforderliche Bohrungen zum Setzen der Verbundanker im Hersteller angegebenen Abstand - mit Klemmschutzprofil liefern, einbauen und nachspannen. Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellen-Stumpfverbindungen sind homogen und wasserdicht nach der Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		7,000 m	.....	.....
10.07.0110.	**Klemmfugenband aussenliegend Elastomer AM 350 KA liefern und einbauen** Klemmfugenband aussenliegend liefern und einbauen Material: Elastomer nach DIN 7865-1-2, Form AM 350 KA - Rohkautschuk-Dichtlage - Klemmflansch in Edelstahl (V4A) - Systemangepasste Verbundanker in Edelstahl - erforderliche Bohrungen zum Setzen der Verbundanker im Hersteller angegebenen Abstand - mit Klemmschutzprofil liefern, einbauen und nachspannen. Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellen-Stumpfverbindungen sind homogen und wasserdicht nach der Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen.			
		6,000 m	.....	.....
10.07.0120.	**Fugenabschlussband MLV-MBR_01130280** Fugenabschlussband aus thermoplastischen bitumenverträglichen Fugenbändern nach DIN 18541. Fugenband für den Einbau in Beton, Fugen gefast durch Trapez- oder Profilleiste, Fugenbreite '(>20 mm<)', Fugenbandhöhe '(>50 mm, 2 Sperranker<) '. Farbe grau, Fugenbänder einschließlich aller Formstücke, Winkel, Halterungen luftseitig in Schalung einbauen. Winkel-, T- und Kreuzverbindungen aus werksgefertigten Formstücken herstellen. Erforderliche Stöße bzw. Verbindungen nach Gebrauchsanweisung des Herstellers wasserdicht ausführen. Abgerechnet wird nach Länge des Fugenbandes. Fuge: Raumfugen im '(>Widerlager<)'.			
		10,000 m	.....	.....
	Summe 10.07. Abdichtung			.....
10.08.	**Kabelleitungstiefbauarbeiten**			
	Beleuchtungsmaste			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.08.0010.	**Anschweißpl. Stahl verankern, Beleuchtungsmast** Verbindungsteil als Anschweißplatte aus Stahl, Maße in mm'200x200x20 ' in Beton verankern mittel Kopfbolzen, mit aufgeschweißten Gewindestangen ∅DN18 in Schalung lagesichern, Ausführung gemäß Ausführungszeichnung, 'liefern und einbauen'	1,000 St	.....	.....
	Leerrohre je Lampe 1x DN 110			
	StL-Nr. 21.134/165.20.11.10.11			
10.08.0020.	**Kabelschutzrohr in Bauwerk verlegen KSR endl.d110 AN*PE-HD-Rohr innen glatt*schwarz Länge bis 0,25 m*Stahldraht einz.** Kabelschutzrohr in Bauwerk vor dem Betonieren nach Unterlagen des AG verlegen, gegen Aufschwimmen sichern und Stöße dichten. Bögen, Passstücke, Tropfmanschetten, bewegliche Rohrverbindungen an den Bewegungsfugen und Abschlusskappen werden nicht gesondert vergütet. Kabelschutzrohr endlos über d50 bis d110 einschließlich der Rohrverbindung liefern. Rohr aus PE-HD. Innenwand = glatt. Farbkennzeichnung = schwarz. Bewegliche Rohrverbindungen bis 0,25 m lang. Einziehhilfe aus verzinktem rundem Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand einziehen.	10,000 m	.....	.....
	Summe 10.08. Kabelleitungstiefbauarbeiten			.....
10.09.	**Belag**			
	Flachrinne Bauhöhe= 100 mm			
10.09.0010.	**Kastenrinne als Flachrinne Abdeck. B125 NW 100mm Edelstahl B/H 13,5/6 cm** Entwässerungsrinne, flachrinne 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 EDelstahl 1.4301, mit Schnellverschluss,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	setzen der Rrinne in die Drainbetonschicht , Breite 13,5 cm Höhe 6,0 cm 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	19,000 m	.....	.....
10.09.0020.	**Flachrinnen Ablauf B125 NW 100mm Edelstahl B/H 13,5/6 cm** Entwässerungsrinne, flachrinne 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 Edelstahl 1.4301, mit Schnellverschluss, setzen der Rrinne in die Drainbetonschicht , Breite 13,5 cm Höhe 6,0 cm Baulänge 100,0 cm jedoch mit verklebter Platte 16/16 cm, Dicke 3,0 cm mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für Senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN/OD 110, liefern und nach Einbauanweisung des Herstellers verlegen	5,000 St	.....	.....
	Kastenrinne mit Rohranschluß DN110			
10.09.0030.	**Kastenrinne Abdeck. B125 NW 100mm Gusseisen oder Kunststoff B/H 13,5/25 cm** 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, Breite 13,5 cm Höhe 25,0 cm Eigenschaften Kunststoffrinne: - Rinne gem. DIN 19580			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Material: modifiziertes Polypropylen (PP)
- Zugfestigkeit der fertigen Rinne gem. ISO 527: >21MPa
- Zug-E-Modul der fertigen Rinne gem. ISO 527: > 1000MPa

2,000 m ....

10.09.0040. Kastenrinne Ablauf B125 NW 100mm Gusseisen oder Kunststoff B/H 13,5/25 cm

Entwässerungsrinne, flachrinne 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,
setzen der Rrinne in die Drainbetonschicht ,
Breite 13,5 cm
Höhe 6,0 cm
Baulänge 100,0 cm
jedoch mit verklebter Platte 16/16 cm, Dicke 3,0 cm mit
Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für Senkrechten,
flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN/OD 110, liefern und nach
Einbauanweisung des Herstellers verlegen

1,000 St ....

10.09.0050. Bohrung horizontal an Kastenrinne für die Durchführung des Sickerwasseres, M6

Kernbohrung horizontal am Bauteil für die Durchführung von
Leitungen, Kabeln bis DN 100 herstellen.
Bohrkern ziehen und fachgerecht entsorgen.
Bauteil Bahnsteigkante, L-Stein
Fertigteilelemente
Bohrtiefe über 0,05 bis 0,15 m.
Oberfläche senkrecht.
Bohrloch nach Einbau der Leitungen mit Zementmörtel/Beton
mit Kuntstoffzusatz (PCC) und Quellzusatz verfüllen.
Oberfläche farblich angleichen.

4,000 St ....

Schachtabdeckungen

10.09.0060. Aufsatzzarge aus Edelstahl liefern und einbauen Einlassen in Beton

Aufsatzzarge aus Edelstahl liefern und einbauen
Werkstoff-Nr: 1.4301 in quadratischer Ausführung zur Montage
auf quadratische Bauwerksöffnungen bzw. Kabelschächte;
Blechstärke 4 bis 6 mm,
Zarge mit angeschweißten Laschen oder Ankerblechen mit

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ankerhaken zur Befestigung im Beton Aufsatzzarge 2 cm in Beton einsetzen, in Schalung lagesicher befestigen Zargenabmessungen 750x750 mm Zargenhöhe 140.mm			
		2,000 St	.....	.....
10.09.0070.	**Schachtabdeckung vollständig aus Edelstahl liefern und einbauen** Schachtabdeckung vollständig aus Edelstahl liefern und einbauen Träger aus Edelstahl-Rechteckprofilen von unten an die Abdeckung angeschweißt, die Träger liegen seitlich auf der Winkelzarge Werkstoff-Nr: 1.4301 in quadratischer Ausführung Bodenplatte 5 bis 6 mm stark; Höhe der Abdeckung innen 70 mm; Stegblech 4 bis 6 mm stark, konisch ausgebildet für breiter werdende Fuge nach unten; umlaufend an die Bodenplatte angeschweißt; Fuge zur Zarge max. 2mm breit; Abdeckung mit eingeschweißten Edelstahlkörpern zur sicheren Verankerung des Mörtelbettes sowie mit 2 eingeschweißten Gewindehülsen zum Eindrehen der Aushebeschlüssel einschl. Edelstahl-Verschlußkappen mit Dichtring			
		2,000 St	.....	.....
10.09.0080.	**Zulage Schachtabdeckung** Zulage Schachtabdeckung tagwasserdicht und weitgehend geruchsdicht rückstausicher mit Schraubverriegelung abschließbar (Schließzylinder bauseits) mit Belüftungsöffnung Edelstahl V4A, Werkstoff 1.4571 komplett druckwasserdicht (verschraubter Unterdeckel)			
		2,000 St	.....	.....
10.09.0090.	**Aushebeschlüssel für Schachtabdeckung liefern** Aushebeschlüssel für Schachtabdeckung liefern			
		4,000 St	.....	.....
10.09.0100.	**Gewindeösen für Schachtabdeckung liefern und einbauen** Gewindeösen für Schachtabdeckung liefern vollständig aus Edelstahl, Gewindelänge mind. 3 cm, Verlängerungsbolzen w.o., Ösendurchmesser mind. 40 mm			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000	St	.....	.....
10.09.0110.	**Schachtabdeckung mit Betonsteinmaterial auspflastern** Schachtabdeckung mit Betonsteinmaterial auspflastern einschließlich Verfugung und Reinigung der Oberfläche - Mittelmörtelbett, min 3 cm stark in die Abdeckung einbauen - Steinmaterial d=4,0 cm - Abdeckung passend zum Fugenbild der Gesamtfläche auspflastern einschl. Anpassung der Steine außen an die Zarge sowie innen an die Abdeckung - Verfugung analog Belag der Rampet - Reinigung der Oberfläche der Abdeckung - ca. 0,57 m2 pro Schachtabdeckung	2,000	St	.....	.....
	Belagsaufbau Es sind die Erzeugnisse eines Herstellers für den Bodenaufbaus zu verwenden. - Sickerschicht aus reaktionsharzgebundenen Einkornbeton - Drainbetonschicht - Bettungsmörtel - Haftbrücke - Fugenmaterial				
10.09.0120.	**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.	254,000	m2	.....	.....
10.09.0130.	**Abdichtung der Trogsohle** **Fläche geneigt bis 6%** Abdichtung analog nach Ril 804.6101, Abs. 4 herstellen: Flächen geneigt bis 6% Untergrund: Beton Einschließlich Herstellen der Voranstriche. Bauteil: '(>Trogsohle<) ' Das Anschließen an Konstruktionen sowie an Durchdringungskörper (Entwässerungseinrichtungen, Anker und dgl.) ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	254,000	m2	.....	.....
10.09.0140.	**Abdichtung hochführen** Abdichtung hochführen an Trogwänden und aufgehenden Bauteilen, bis OK Belag, Höhe: bis ca. 130 mm über Rohdecke,				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		166,000 m	.....	.....
10.09.0150.	**Sickerschicht aus kunstharzgebundenem Einkornbeton liefern und einbauen** Sickerschicht aus kunstharzgebundenen Einkornbeton in vorhandenen Aussparung Trogsohle liefern und einbauen. Einkornbeton 8/ 16 mm Aussparungsgröße BxT ca. 400x60 mm	85,000 m	.....	.....
10.09.0160.	**Geotextil GRK3 liefern und einbauen** Geotextil GRK3 liefern und einbauen über Sickerrinne, b~ 600 mm Geosynthetisches Straßenbauvlies als Trenn- und Filtervliesstoff Polypropylen (PP weiß) > = 167 g/qm GRK3 Zulässige Abweichung: -17 g/m2 Stempeldurchdrückkraft: 1.670 N Wasserdurchlässigkeit: 8,0 x 10-2 m/s Höchstzugkräfte (MD): 7,5 kN/m Schichtdicke: 0,9 mm detektorgeprüft Abgerechnet wird die überdecke Fläche ohne Berücksichtigung der Überlappung	51,000 m2	.....	.....
10.09.0170.	**Bettungsschicht mineralisch liefern und einbauen kunststoffmodifiziert, Trass modifiziert** Bettungsschicht mineralisch liefern und einbauen. Die Drainfähigkeit der Bettungsschicht ist nachzuweisen durch ein Prüfzeugnis. Dicke der Bettungsschicht im verdichteten Zustand bis 8,0 cm. Festigkeit ≥ 15 N/mm2. Bettungsschicht Zug um Zug erstellen und das Belagselement muss frisch in frisch verlegt werden, dabei ist der Bettungsmörtel durch das hammerfeste Setzen zu verdichten. Das Setzungsmaß von 20 bis 25% bzw. ca. 1,0 cm ist zu berücksichtigen. Ein Haftvermittler ist zu verwenden. kunststoffmodifiziert, Trass modifiziert. Nutzungsklasse N2 Wasserdurchlässigkeit >2500 l (sec x ha) Druckfestigkeit (Labor) > 20 N/mm2 Verbrauch ca. 16 kg/cm/m2 angebotenes Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen) Einbau Anweisungen des Herstellers sind zu beachten'#'	239,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

10.09.0180. **Haftvermittler für mineralische Bettung liefern und einbauen**
zemetgebunden

Haftvermittler für mineralische Bettung liefern und einbauen
Zur Herstellung einer kraftschlüssigen Verbindung bei der Verlegung der Belagselemente und zur Haftverbesserung auf erdfeuchten, hydraulisch, abbindenden Mörtel einsetzen.
Haftvermittler auf die gründlich gereinigte Unterseite der Belagsstoffe aufbringen und frisch in frisch in die Bettung hammerfest verlegen. Die Verdichtung sollte ca. 20 bis 25% bzw. 1,0 cm betragen.
Bei Verlegung von Platten ist der Haftvermittler im Buttering-Verfahren mit einem 8 mm Zahtraufel empfehlenswert.
Wird dieses Verfahren gewählt ist der Auftrag bis 1-2 cm vom Plattenrand entfernt.

zemetgebunden
Verbrauch ca. 1,5 kg/m2 je Schicht
Haftzugfestigkeit im eingebauten Zustand im Mittel ≥0,4 N/mm2

angebotenes Frabikat'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

(vom Bieter einzutragen)
Einbau Anweisungen des Herstellers sind zu beachten

239,000 m2 ....

10.09.0190. **Bewegungsfugen / Arbeitsfugen herstellen**
Wände, Raumfugen und an ent

Bewegungsfugen / Arbeitsfugen herstellen
Fugen in der Tragschicht sind zu übernehmen.
Die Fugenherstellung besteht aus einem Uniflex-Füllstreifen (Hinterfüllmaterial unter Dichtstoff) / Primer, Haftvermittler für Dichtstoffe, Rundschnur (PE-Rundprofil) , zweikomponentiger Polysufid-Dichtstoff
Fugenbreite bis 2,0 cm
Dichte ca. 1,5 g/ cm3
Rückstellvermögen über 80%
Der Uniflex-Füllstreifen wird in einer Stärke von ca. 20 mm und einer höhe von ca. 110 mm auf die Tragschicht durch die Bettung eingebaut. Der Hohlraum ist durch die Rundschnüre beim Verfugen zu schützen.
Nach dem Verfugen ist eine Rundschnur zu entfernen, die Bettungssteine sind mit Primer zu grundieren. Der Dichtstoff ist einzubringen. Der Querschnitt ist quadratisch
Fuge herstellen entlange der Trogwände, Kastenrinnen und Abschlußprofile.

angebotenes Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
(vom Bieter einzutragen)
Einbau Anweisungen des Herstellers sind zu beachten

Einbau in Teillängen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		204,000 m	.....	.....

10.09.0200. **Pflasterfugenmörtelhochfließfähig liefern und einbauen spezialgebundener Pflasterfugenmörtel, wasserundurchlässig**
Farbe anthrazit

Pflasterfugenmörtel spezialgebunden liefern und einbauen
Pflasterfugenmörtel hochfließfähig

Fugenbreite 1 -8 mm
Fugentiefe 40 mm

Das Verfugen ist vor dem vollständigen Aushärten des Bettungsmörtels/ betons durch zuführen. Eine vorh. Fase darf nicht verfugt werden. Das Material ist auf die gründlich vorgenässte Fläche zu schütten und mit dem Moosgummiwischer zu verteilen. Es ist darauf zu achten das die fugen gefüllt sind. Zur Reinigung ist der Einsatz einer Schwamm-Fix-Maschine mit einzukalkulieren.
Der Pflasterfugenmörtel darf nur mit Wasser gereinigt werden. Die fachgerechte Entsorgung des Reinigungswasser ist einzurechnen.

Druckfestigkeit	≥ 20,0 N/mm2
Haftzug- und Zugfestigkeit	≥ 0,8 N/mm2
Frost-Tausalzwiderstand	≤ 800 g/m2
Farbton	anthrazit
Druckfestigkeit (Labor)	> 50 N/mm2
Biegezugfestigkeit	> 7 N/mm2
Frost-Tausalzawiderstand	
Abwitterung CDF-Verfahren	< 120 g/m2
stat. E-Modul	< 16.000 N/mm2

angebotenes Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
(vom Bieter einzutragen)
Einbau Anweisungen des Herstellers sind zu beachten

		237,000 m2	....

10.09.0210. **Pflasterfugenmörtelhochfließfähig liefern und einbauen spezialgebundener Pflasterfugenmörtel, wasserundurchlässig**
Farbe weiß

Pflasterfugenmörtel spezialgebunden liefern und einbauen
Pflasterfugenmörtel hochfließfähig

Fugenbreite 1 -8 mm
Fugentiefe 40 mm

Das Verfugen ist vor dem vollständigen Aushärten des Bettungsmörtels/ betons durch zuführen. Eine vorh. Fase darf nicht verfugt werden. Das Material ist auf die gründlich vorgenässte Fläche zu schütten und mit dem Moosgummiwischer zu verteilen. Es ist darauf zu achten das

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

die fugen gefüllt sind. Zur Reinigung ist der Einsatz einer Schwamm-Fix-Maschine mit einzukalkulieren.
Der Pflasterfugenmörtel darf nur mit Wasser gereinigt werden.
Die fachgerechte Entsorgung des Reinigungswasser ist einzurechnen.

Druckfestigkeit	≥ 20,0 N/mm2
Haftzug- und Zugfestigkeit	≥ 0,8 N/mm2
Frost-Tausalzwiderstand	≤ 800 g/m2
Farbton	weiß
Druckfestigkeit (Labor)	> 50 N/mm2
Biegezugfestigkeit	> 7 N/mm2
Frost-Tausalzawiderstand	
Abwitterung CDF-Verfahren	< 120 g/m2
stat. E-Modul	< 16.000 N/mm2

angebotenes Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
(vom Bieter einzutragen)
Einbau Anweisungen des Herstellers sind zu beachten

2,000 m2 ....

10.09.0220. **Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm, anthrazit**

Betonwerkstein für Rampenbauwerk, Achsraster 300 x 300 mm in Bettungsschicht
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: dunkel nach Grundton Betonwerkstein,

Angebotenes Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Einbau in Bettungsschicht wie vor beschrieben.

Verfugung mit Pflasterfugenmörtel wie vor beschrieben.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		239,000	m2	.....	.....
10.09.0230.	**Bodenindikatoren Rippe Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm weiß** Auffindestreifen und Richtungsfelder aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; für Personenunterführungen, Achsraster 300 x 300 mm in Bettungsschicht 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: weiß , Angebotenes Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen) Einbau Anweisungen des Herstellers sind zu beachten '#'				
		2,000	m2	.....	.....
10.09.0240.	**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.				
		148,000	m	.....	.....
	Fläche Rampenaustritt				
10.09.0250.	**Schachtabdeck. Kontrollschacht B125 setzen MLV-BLG_01090020** Schachtabdeckung für Kontrollschacht Kunststoff, Klasse B 125				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DIN EN 124 und DIN 1229, Durchmesser der Schachtöffnung 625 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen oder Gusseisen und Beton, höhengerecht in Mörtel M 10 setzen, einschließlich Betonauflagering, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 02			
		1,000 St	.....	.....
10.09.0260.	**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 einfegen, 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 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			
		13,000 m2	.....	.....
10.09.0270.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40mm, 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	2,000 m2	.....	.....
10.09.0280.	**Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät MLV-BLG_01800130** Pflasterdecke Beton anpassen durch Nassschneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, in Verkehrsfläche, Schnittkanten brechen, Minifase, Schneidschlämme unmittelbar nach dem Schneiden entfernen.	8,000 m	.....	.....
	Summe 10.09. Belag			.....
10.10.	**Absturzgeländer / Handlauf**			
	Hinweis 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 https://infoplattform-personenbahnhoefe.deutschebahn.com/pbhf/baustandards abrufbar. Die technischen Angaben auf den 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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

10.10.0010. **Füllstabgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_01310010**

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
Geländer für Treppenzugang / Bahnsteig.
Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungslaschen '(>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 Kurzpfosten, geschweißt (IseB DBGel S10)
Verankerungsgrund Beton, horizontal
Fußplatte, Verbundanker gedübelt,
Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)

Korrosionsschutz

Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1und -2)
Schutzdauer: lang (>25 Jahre)
Oberflächenvorbereitung Be,
Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, .
Sollschichtdicke 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 wv Ay auf Zn-EG (Blatt 91),
Sollschichtdicke 120 mym,
Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
Sollschichtdicke 80 mym,
Spritzen im Werk.
Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006)
Angebotenes Beschichtungssystem'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung!

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

174,000 m ....

10.10.0020. **Geländerhandlauf RR 42,4x3 Stahl niro MLV-GEL_01310070**

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,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wandstärke: 3 mm, Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S25 bzw. IseB DBGEL-S27.			
		718,000 m	.....	.....
10.10.0030.	**Handlaufkonsole an Betonwand MLV-GEL_01310090** Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm an einer Betonwand.Konsole für 'doppelten' Handlauf.Handlaufhöhe '900mm und 725 mm ' über Verkehrsfläche bzw. Lauflinie der Treppe. Gesamte Konsole geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A WNr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Konsole an Wand geankert Verankerungsgrund Beton, vertikal Ankerplatte, Verbundanker gedübelt Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401) Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S27.			
		98,000 St	.....	.....
10.10.0040.	**Handlaufkonsole an Geländer MLV-GEL_01310080** 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.			
		25,000 St	.....	.....
10.10.0050.	**Taktile Handlaufschilder Aluminium MLV-GEL_01310130** 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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beachten: Taktile Handlaufschilder gem. Ril 813.0205; Ril 813.0304; Ausstattungskataloge DB S&S AG			
		4,000 St	.....	.....
	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. Die Erdung ist an die Sammelleitung anzuschließen.			
10.10.0060.	**Erdung der Geländer** Bahnerdung über '(>unteren<)' Holm herstellen. - 2 x Erdungslaschen '(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung Durchmesser 17 mm, umlaufend mit Kehlnaht a >/= 4mm angeschweißt 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 - Befestigungsmittel '(>M16<)' und Schraubensicherung mit zugelassenem System (z.B. 2 St Keilsicherungsscheiben), Material Befestigungsmittel = nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4547. Die Abrechnung erfolgt nach einfacher Länge des oberen Geländerholmes.			
		174,000 m	.....	.....
	Summe 10.10. Absturzgeländer / Handlauf			.....
10.11.	**Wiederherstellung Wand- / Bodenbelag**			
	Bodenbelag PU			
10.11.0010.	**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.			
		13,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.11.0020.	**Trennlage MLV-PUE_02010010** Trennlage aus PE-Folie, zweilagig, Dicke: 2 x 0,2 mm, auf Stahlbetondecke, im Außenbereich, als Unterlage für Zementestrich, Stöße überlappend verklebt oder verschweißt.	13,000 m2	.....	.....
10.11.0030.	**Trennlage hochführen MLV-PUE_02010020** Trennlage wie in Position 02.01.0010 in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Hochführen der Trennlage als Sockelausführung an Wänden und aufgehenden Bauteilen, bis OK Bodenbelag, Höhe: bis ca. 130 mm über Rohdecke, Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 06.	2,000 m	.....	.....
10.11.0040.	**Randdämmstreifen MLV-PUE_02010030** Randdämmstreifen an aufgehenden Bauteilen in Teillängen anbringen und Estrich gegenarbeiten, Material: PS-Randdämmstreifen, Dicke: 5 mm, Höhe: gem. Bodenaufbau ca. 130 mm, Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 06.	2,000 m	.....	.....
10.11.0050.	**Zementestrich auf Trennlage MLV-PUE_02010040** Zementestrich als Estrich auf Trennlage, einschichtig Mindestgüte CT-C25-F4 gem. DIN 18560-4 und DIN EN 13813 Abmessungen: Estrichdicke: ca. 80 mm, OK Estrich: 50 mm unter OKFF, Nutzlast: bis 5 kN/m2, auf Stahlbetondecke mit vorbeschriebender Trennlage aufbringen und verdichten, Einbau inkl. Zwischenverdichtung, Oberfläche zur Aufnahme von Betonwerksteinplatten im Mittelbett, Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 01.	13,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

10.11.0060. **Zulage schnell härtender Zementestrich MLV-PUE_02010050**

als Zulage
zu vorbeschriebenem Zementestrich auf Trennlage als beschleunigt härtender Zementestrich,

wie in Vorposition in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:

mit kunststoffvergütetem Bindemittel für schnell härtende und früh belegereife Zementestriche,

Begehbar: nach 12 Stunden,
Belegereif: nach ca. 3 Tagen (bei Mörtel-, Umluft- und Untergrundtemp. ca. 23° und rel. Luftfeuchtigkeit <= 50%).

13,000 m2 ....

10.11.0070. **Estrichrandwinkel liefern und einbauen**

Estrichrandwinkel für Estrich auf Trennlage als Estrichbegrenzung zu anderen Bauteilen,

Abmessung:
Winkel: ca. 90/90/7 mm
Länge: in Teillängen,

Winkel aus gekantetem Stahlblech, feuerverzinkt auf Rohboden mechanisch befestigt, Befestigungsmittel aus nichtrostendem Stahl, mind. Werkstoff-Nr. 1.4401.
liefern und einbauen

7,000 m ....

10.11.0080. **Untergrund reinigen MLV-PUB_01010010**

Reinigen des Untergrundes als Estrich auf Trennlage von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen durch Abkehren zur Verbesserung der Haftung für das Einbringen von Betonwerksteinen im Mittelbett,

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

13,000 m2 ....

10.11.0090. **vorh. Bodenbelag-Anpassung herstellen Einzelgr. ca. 13,0m2***

Anpassung an den vorh. Bodenbelagbelages herstellen.
Einzelflächengröße ca. 13,0m2
Ausführung mit Platten des vorh. Plattenbelages
Plattenbelag ist zu liefern.
in Abstimmung mit BÜW und AG

13,000 m2 ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

10.11.0100. **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.

11,000 m ....

10.11.0110. **Randdämmstreifen zurückschneiden MLV-PUB_02010080**

Bauseitige Randdämmstreifen an aufgehenden Bauteilen in Teillängen nach Ausführung der Betonwerksteinarbeiten oberflächenbündig zurückschneiden.

Material: PS-Randdämmstreifen,
Dicke: 5 mm,

Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 06.

2,000 m ....

10.11.0120. **Dauerelastische Verfugung Silikon MLV-PUB_02020070**

Dauerelastischer und wasserbeständiger Fugenverschluss, Ausbildung an Anschlüssen der Rinnen, Eckausbildungen, bei Materialwechsel und Bauwerksfugen, 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.

11,000 m ....

Wandbelag PU

10.11.0130. **Schutzmaßnahmen Boden MLV-PUF_01010010**

Boden abdecken und gegen Verrutschen verkleben als Schutz vor Verschmutzung.

Material: Vlies, Flächenmaße 200 g/m2,
In Teilflächen, inkl. rückstandsfreier Beseitigung der Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Fliesenarbeiten.

10,000 m2 ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

10.11.0140. **Untergrund reinigen Wände MLV-PUF_02010010**

Reinigen des Untergrundes als Wandflächen aus Stahlbeton durch Abfegen, Abwaschen und Entfernen von Schalölen und anderen haftungsmindernden Verunreinigungen zur Verbesserung der Haftung für das Aufbringen von Wandfliesenbelag,

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.

5,000 m2 ....

10.11.0150. **Unebenheiten ausgleichen MLV-PUF_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.

5,000 m2 ....

10.11.0160. **Haftbrücke MLV-PUF_03010010**

Haftbrücke, mineralisch, auf gereinigten Wandflächen aus Stahlbeton,

Höhe Wände: bis ca. 2,80 m über OKFF,

für die Aufnahme von Wandfliesenbelag im Dünnbett.

5,000 m2 ....

10.11.0170. **Wandfliesen Achsraster 150 x 150 mm anvorh. Wandfliesenbelag herstellen**

Verlegen von Wandfliesen Achsraster 150 x 150 mm im Außenbereich im Dünnbett auf Stahlbetonwand,

Ausführung mit Platten des vorh. Plattenbelages
Plattenbelag ist zu liefern.
in Abstimmung mit BÜW und AG

Material: stranggepresste keramische Steinzeugplatten, Gruppe AIb, glasiert, frostbeständig, für Wandbekleidungen im Außenbereich, gem. DIN EN 14411,
Oberfläche: eben, uni, mit werkseitiger Oberflächenversiegelung für erhöhte Fleck- und Schmutzbeständigkeit,
Farbe: zinkgelb, RAL 1018, matt,
Kanten: rektifiziert,
Plattendicke: ca. 8 mm,
Achsraster: 150 x 150 mm,
Farbkonzept gemäß IseB SPU - 013 Gestaltungsleitfaden

Untergrund: Wände aus Stahlbeton mit Haftbrücke,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhe der Bekleidungsfläche: bis ca. 2,80 m, Verlegeart: horizontal, Verlegung auf Kreuzfuge, im Fugenschnitt mit Betonwerksteinbelag, Fugenbreite: 4 mm, Fugenfarbe: hell, nach Bemusterung AG, Angebotenes Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Einbau im Dünnbett mit zementärem Dünnbettmörtel, C2 FT nach DIN EN 12004 und S2 nach DIN EN 12002, Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser- und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, beständig bei Dampfstrahlreinigung, Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 10, IseB SPU - 13.	5,000	m2	.....	.....
10.11.0180.	**Schnitte Wandfliesen MLV-PUF_03010080** Wandfliesen schneiden zur Einpassung der Formate an aufgehende Bauteile und Einbauteilen, Schnitttiefe gem. Plattendicke ca. 8 mm, Schnitte in Teillängen gem. Fliesengrößen bis ca. 700 mm.	5,000	m	.....	.....
10.11.0190.	**Eckschutzprofile liefern und einbauen** Eckschutzprofile an allen positiven Ecken und horizontalen und vertikalen freien Abschlüssen der verblendeten Wände als Abschlussprofil, Edelstahl, Werkstoff 1.4301, 1-fach gekantet, geschliffen K24 rechtwinklige Sichtfläche, mit trapezförmig gelochtem Befestigungsschenkel, in Mauwerwerkswand mechanisch befestigt, Schraubenverbindung nur mit Senkkopfschraube, Edelstahl Abmessungen: Höhekantung: Fliese + Verklebung: ca. 15 mm, in Teillängen.	5,000	m	.....	.....
	Summe 10.11. Wiederherstellung Wand- / B…				.....
10.12.	**Technische Bearbeitung**				
10.12.0010.	**Standsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020** Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>4<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
10.12.0020.	**Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040** Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>6<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
10.12.0030.	**Ausführungsplanung Winkelstützwände Werks- und Montageplanung** Alle für die Winkelstützwand notwendigen Werks- und Montagezeichnungen und -unterlagen erstellen sowie die Bewehrungspläne. Unterlagen 1-fach digital, 6-fach in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1-fach digital, 1 Original und 4 Papierexemplare an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF 1.7, 2008, gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216 und RIL 886.0102.	1,000 psch		.....
10.12.0040.	**Ausführungsunterlagen Geländer** Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das/die Geländer für alle notwendigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>6<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			
		1,000 psch		.....
	Summe 10.12. Technische Bearbeitung			.....
10.13.	**Übergang Trogbauwerk, Stadt Telgte**			
	StL-Nr. 22.116/106.00.00.01			
10.13.0010.	**Traggerüst herstellen** **Erdung, Berührung** Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen.			
		1,000 Psch		.....
10.13.0020.	**Ortbeton Brückenüberbau** **MLV-MBR_01110010** Ortbeton Brückenüberbau, obere Betonfläche waagerecht oder schwach geneigt, als Stahlbeton, '(>Normalbeton C 30/ 37, XC2, XD2,XF2, WA<)' DIN EN 206, Ausführung als Sichtbeton, Anforderung gem. Sichtbetonklasse '(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Konstruktionshöhe: '(>0,50 bis 1,00<)'m, einschließlich Schalung: '(>Brettschalung / glatte Schalung<)' Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.			
		6,000 m3	.....	.....
10.13.0030.	**Betonstabstahl B500B alle Durchmesser Brückenüberba** **MLV-MBR_01110020** Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, für Brückenüberbau aus Ortbeton. Bauteil: Überbau			
		1,500 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.13.0040.	**Fahrbahnabschlußprofil einbauen** **... Freitext ...*Ank.blech/-haken** **Verz,/EP-Kombi** Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge in der Profilachse, horizontal. Abschlußprofil T110 Verankerung gem. RiZ. Abs. 4 mit Ankerblech und Ankerhaken. Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung und Deckbeschichtung der nicht betonberührten Flächen auf Epoxidharz-Kombinations-Grundlage nach Blatt 81, Sollschichtdicke je 120 mym. Einbau in Teillängen	7,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 21.134/165.20.11.10.11			
10.13.0050.	**Kabelschutzrohr in Bauwerk verlegen** **KSR endl.d110 AN*PE-HD-Rohr** **innen glatt*schwarz** **Länge bis 0,25 m*Stahldraht einz.** Kabelschutzrohr in Bauwerk vor dem Betonieren nach Unterlagen des AG verlegen, gegen Aufschwimmen sichern und Stöße dichten. Bögen, Passstücke, Tropfmanschetten, bewegliche Rohrverbindungen an den Bewegungsfugen und Abschlusskappen werden nicht gesondert vergütet. Kabelschutzrohr endlos über d50 bis d110 einschließlich der Rohrverbindung liefern. Rohr aus PE-HD. Innenwand = glatt. Farbkennzeichnung = schwarz. Bewegliche Rohrverbindungen bis 0,25 m lang. Einziehhilfe aus verzinktem rundem Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand einziehen.	4,000 m	.....	.....
10.13.0060.	**Erdung Bauwerk** **MLV-MBR_01130231** Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 herstellen, Stahlbetonbauteile mit einer inneren Bahnerdung versehen einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen und Erdungsbuchsen. Erdungsbuchsen aus witterungsbeständigem Material und mit Abdeckkappen verschließen.	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Raumfugen			
10.13.0070.	**Fugeneinlage für Raumfugen** **MLV-MBR_01130260** Fugeneinlage für Raumfuge einbauen und befestigen. Abgerechnet wird die bedeckte Fläche. Aussparungen bis 0,10 m2 werden übermessen. Einlage aus Hartschaumplatten (25 kg/m3), '(>20<) 'mm dick. Fuge: Raumfugen im '(>Trogbauwerk<)'.	4,000 m2	.....	.....
10.13.0080.	**Dehnfugenband aussenliegend, Elastomer** **AM250 liefern und einbauen** Dehnfugenband aussenliegend liefern und einbauen Material: Elastomer nach DIN 7865-1-2, Form A250 Gesamtbreite 250 mm Banddicke c= 6mm Anzahl der Sparrenanker N= 4 Stck Sperrankerhöhe f=31mm Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellen-Stumpfverbindungen sind homogen und wasserdicht nach der Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen. Einbau in Teillängen	7,000 m	.....	.....
10.13.0090.	**Dehnfugenband aussenliegend, Elastomer** **AM250 Ecke A lliefern und einbauen** Dehnfugenband aussenliegend liefern und einbauen Material: Elastomer nach DIN 7865-1-2, Form A250 Gesamtbreite 250 mm Banddicke c= 6mm Anzahl der Sparrenanker N= 4 Stck Sperrankerhöhe f=31mm Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellen-Stumpfverbindungen sind homogen und wasserdicht nach der Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen. Einbau in Teillängen	2,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

10.13.0100. **Fugenabschlussband**
MLV-MBR_01130280

Fugenabschlussband aus thermoplastischen bitumenverträglichen Fugenbändern nach DIN 18541.
Fugenband für den Einbau in Beton,
Fugen gefast durch Trapez- oder Profilleiste,
Fugenbreite '(>20 mm<)',
Fugenbandhöhe '(>50 mm, 2 Sperranker<) '.
Farbe grau, Fugenbänder einschließlich aller Formstücke, Winkel, Halterungen luftseitig in Schalung einbauen.
Winkel-, T- und Kreuzverbindungen aus werksgefertigten Formstücken herstellen. Erforderliche Stöße bzw. Verbindungen nach Gebrauchsanweisung des Herstellers wasserdicht ausführen.
Abgerechnet wird nach Länge des Fugenbandes.

Fuge: Raumfugen im
'(>Widerlager<)'.

13,000 m ....

Abdichtung

10.13.0110. **Betonschlitz schneiden**
... Freitext ...*... Freitext ...
Schlamm absaugen

Betonschlitz schneiden In Brüstung,
horizontal b= 5 mm, t= 5 mm
Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN verwerten.

7,000 m ....

10.13.0120. **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.

12,000 m2 ....

StL-Nr. 24.124/213.10

10.13.0130. **Betonunterlage versiegeln**
Überbau

Vorbereitete Betonunterlage mit Reaktionsharz versiegeln.
Reaktionsharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen.
Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des AN verwerten. Bauteil = Überbau.			
		12,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 24.123/123.10.00			
10.13.0140.	**Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. Zwischen Kappen** Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungsstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau zwischen den Kappen.			
		11,000 m2	.....	.....
10.13.0150.	**Dichtungssch.a.Flüssigkunststst.herst ... Freitext ...** Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 3 nach Unterlagen des AG herstellen. Erforderliche Haftbrücke und erforderliche Verbindungsschicht zur Schutzschicht auftragen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Bauteil Überbau zwischen den Rampenwänden angebotenes Frabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen) Einbau Anweisungen des Herstellers sind zu beachten			
		3,000 m2	.....	.....
	StL-Nr. 24.123/151.92.01			
10.13.0160.	**Verstärkungsstreifen einbauen ... Freitext ...*Edelstahlband Breite mind.30 cm** Verstärkungsstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau 'entlang der Brüstung' Stoff = Edelstahlband auf Bitumenklebemasse. Breite mind. 30 cm.			
		7,000 m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Belagsaufbau
Es sind die Erzeugnisse eines Herstellers für den Belagsaufbau zu verwenden.
- Drainbetonschicht
- Bettungsmörtel
- Haftbrücke
- Fugenmaterial

10.13.0170. **Geotextil GRK3 liefern und einbauen**

Geotextil GRK3 liefern und einbauen auf Dichtungsschicht
Geosynthetisches Straßenbauvlies als Trenn- und Filtervliesstoff
Polypropylen (PP weiß) > = 167 g/qm GRK3
Zulässige Abweichung: -17 g/m2
Stempeldurchdrückkraft: 1.670 N
Wasserdurchlässigkeit: 8,0 x 10-2 m/s
Höchstzugkräfte (MD): 7,5 kN/m
Schichtdicke: 0,9 mm
detektorgeprüft
Abgerechnet wird die überdecke Fläche ohne Berücksichtigung der Überlappung

12,000 m2 ....

10.13.0180. **Bettungsschicht mineralisch liefern und einbauen kunststoffmodifiziert, Trass modifiziert**

Bettungsschicht mineralisch liefern und einbauen.
Die Drainfähigkeit der Bettungsschicht ist nachzuweisen durch ein Prüfzeugnis.
Dicke der Bettungsschicht im verdichteten Zustand bis 8,0 cm.
Festigkeit ≥ 15 N/mm2.
Bettungsschicht Zug um Zug erstellen und das Belagselement muss frisch in frisch verlegt werden, dabei ist der Bettungsmörtel durch das hammerfeste Setzen zu verdichten.
Das Setzungsmaß von 20 bis 25% bzw. ca. 1,0 cm ist zu berücksichtigen. Ein Haftvermittler ist zu verwenden.
kunststoffmodifiziert, Trass modifiziert.

Nutzungsklasse N2
Wasserdurchlässigkeit >2500 l (sec x ha)
Druckfestigkeit (Labor) > 20 N/mm2
Verbrauch ca. 16 kg/cm/m2

angebotenes Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

(vom Bieter einzutragen)
Einbau Anweisungen des Herstellers sind zu beachten'#'

12,000 m2 ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

10.13.0190. **Haftvermittler für mineralische Bettung liefern und einbauen, zemetgebunden**

Haftvermittler für mineralische Bettung liefern und einbauen
Zur Herstellung einer kraftschlüssigen Verbindung bei der Verlegung der Belagselemente und zur Haftverbesserung auf erdfeuchten, hydraulisch, abbindenden Mörtel einsetzen.
Haftvermittler auf die gründlich gereinigte Unterseite der Belagsstoffe aufbringen und frisch in frisch in die Bettung hammerfest verlegen. Die Verdichtung sollte ca. 20 bis 25% bzw. 1,0 cm betragen.
Bei Verlegung von Platten ist der Haftvermittler im Buttering-Verfahren mit einem 8 mm Zahtraufel empfehlenswert.
Wird dieses Verfahren gewählt ist der Auftrag bis 1-2 cm vom Plattenrand entfernt.

zemetgebunden
Verbrauch ca. 1,5 kg/m2 je Schicht
Haftzugfestigkeit im eingebauten Zustand im Mittel ≥0,4 N/mm2

angebotenes Frabikat'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

(vom Bieter einzutragen)
Einbau Anweisungen des Herstellers sind zu beachten

12,000 m2 ....

10.13.0200. **Bewegungsfugen / Arbeitsfugen herstellen Wände, Raumfugen und an ent**

Bewegungsfugen / Arbeitsfugen herstellen
Fugen in der Tragschicht sind zu übernehmen.
Die Fugenherstellung besteht aus einem Uniflex-Füllstreifen (Hinterfüllmaterial unter Dichtstoff) / Primer, Haftvermittler für Dichtstoffe, Rundschnur (PE-Rundprofil) , zweikomponentiger Polysufid-Dichtstoff
Fugenbreite bis 2,0 cm
Dichte ca. 1,5 g/ cm3
Rückstellvermögen über 80%
Der Uniflex-Füllstreifen wird in einer Stärke von ca. 20 mm und einer höhe von ca. 110 mm auf die Tragschicht durch die Bettung eingebaut. Der Hohlraum ist durch die Rundschnüre beim Verfugen zu schützen.
Nach dem Verfugen ist eine Rundschnur zu entfernen, die Bettungssteine sind mit Primer zu grundieren. Der Dichtstoff ist einzubringen. Der Querschnitt ist quadratisch
Fuge herstellen entlange der Trogwände, Kastenrinnen und Abschlußprofile.

angebotenes Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
(vom Bieter einzutragen)
Einbau Anweisungen des Herstellers sind zu beachten

Einbau in Teillängen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		7,000 m	.....	.....

10.13.0210. **Pflasterfugenmörtel hochfließfähig liefern und einbauen, spezialgebundener Pflasterfugenmörtel, wasserundurchlässig Farbe anthrazit**

Pflasterfugenmörtel spezialgebunden liefern und einbauen
Pflasterfugenmörtel hochfließfähig

Fugenbreite 1 -8 mm
Fugentiefe 40 mm

Das Verfugen ist vor dem vollständigen Aushärten des Bettungsmörtels/ betons durch zuführen. Eine vorh. Fase darf nicht verfugt werden. Das Material ist auf die gründlich vorgenässte Fläche zu schütten und mit dem Moosgummiwischer zu verteilen. Es ist darauf zu achten das die fugen gefüllt sind. Zur Reinigung ist der Einsatz einer Schwamm-Fix-Maschine mit einzukalkulieren.
Der Pflasterfugenmörtel darf nur mit Wasser gereinigt werden.
Die fachgerechte Entsorgung des Reinigungswasser ist einzurechnen.

Druckfestigkeit	≥ 20,0 N/mm2
Haftzug- und Zugfestigkeit	≥ 0,8 N/mm2
Frost-Tausalzwiderstand	≤ 800 g/m2
Farbton	anthrazit
Druckfestigkeit (Labor)	> 50 N/mm2
Biegezugfestigkeit	> 7 N/mm2
Frost-Tausalzawiderstand	
Abwitterung CDF-Verfahren	< 120 g/m2
stat. E-Modul	< 16.000 N/mm2

angebotenes Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
(vom Bieter einzutragen)
Einbau Anweisungen des Herstellers sind zu beachten

11,000 m2	.....	.....

10.13.0220. **Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm, anthrazit**

Betonwerkstein für Rampenbauwerk, Achsraster 300 x 300 mm in Bettungsschicht
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).

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Verlegeart: Quadratverband auf Kreuzfuge,
ggf. im Fugenschnitt mit Wandfliesen,
Fugenbreite: 5 +/-1 mm,
Fugenfarbe: dunkel nach Grundton Betonwerkstein,

Angebotenes Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Einbau in Bettungsschicht wie vor beschrieben.

Verfugung mit Pflasterfugenmörtel wie vor beschrieben.

9,000 m2 ....

10.13.0230. **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.

7,000 m ....

Hinweis
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
https://infoplattform-personenbahnhoefe.deutschebahn.com/pbhf/baustandards
abrufbar. Die technischen Angaben auf den 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.

10.13.0240. **Füllstabgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_01310010**

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
Geländer für Treppenzugang / Bahnsteig.
Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungslaschen '(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung Durchmesser 17 mm,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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 Kurzpfosten, geschweißt (IseB DBGel S10)
Verankerungsgrund Beton, horizontal
Fußplatte, Verbundanker gedübelt,
Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)

Korrosionsschutz

Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1und -2)
Schutzdauer: lang (>25 Jahre)
Oberflächenvorbereitung Be,
Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche Oberflächenbehandlung, .
Sollschichtdicke 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 wv Ay auf Zn-EG (Blatt 91),
Sollschichtdicke 120 mym,
Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
Sollschichtdicke 80 mym,
Spritzen im Werk.
Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006)
Angebotenes Beschichtungssystem'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung!

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

7,000 m ....

10.13.0250. **Erdung der Geländer**

Bahnerdung über '(>unteren<)' Holm herstellen.
- 2 x Erdungslaschen '(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung Durchmesser 17 mm, umlaufend mit Kehlnaht a >/= 4mm angeschweißt
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
- Befestigungsmittel '(>M16<)' und Schraubensicherung mit zugelassenem System (z.B. 2 St Keilsicherungsscheiben),
Material Befestigungsmittel = nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4547.
Die Abrechnung erfolgt nach einfacher Länge des oberen Geländerholmes.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		7,000 m	.....	.....
10.13.0260.	**Ausführungsunterlagen Geländer** Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das/die Geländer für alle notwendigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>6<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			
		1,000 psch		.....
	Bestandsunterlagen			
	StL-Nr. 19.101/613			
10.13.0270.	**Bestandsunterlagen herst. und lief.** Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1, Abschnitt 2, für jedes Teilbauwerk herstellen und liefern. Die Bauwerksdaten sind mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-Ing zu erfassen. Digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente sind einzubinden. Ein Ausdruck des Bauwerksbuches aus den erfassten Daten ist beizufügen. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-Ing (.CAB-Datei)auf den mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD). Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.			
		1,000 Psch		.....
Summe 10.13.	**Übergang Trogbauwerk, Stad…**			**.....**
Summe 10.	**Rampenanlage Trogbauwerk**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.	**Treppenanlage Sohlplatte Wand**			
11.01.	**Erdarbeiten**			
	StL-Nr. 24.112/320.91.19.09.00			
11.01.0010.	**Schottertragschicht herstellen** **... Freitext ...*0/32** **URA+Einbaudoku*... Freitext ...** **... Freitext ...** Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Treppensohle' Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2-Wert=100 MN/m2' Einbaudicke '= 50 cm'	4,000 m2	.....	.....
11.01.0020.	**Baugrubenverfüllung mit gelieferten Erdstoff** **MLV-MBR_01060190** Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '(>Bauwerk / für alle auszuführenden Leistungen<)', zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Hier ausgenommen sind die Bereiche der Bauwerkshinterfüllung. Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden. wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196. Boden in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 98% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	51,000 m3	.....	.....
	Summe 11.01. Erdarbeiten			.....
11.02.	**Betonarbeiten**			
	Spundwandtäler			
	StL-Nr. 22.118/338.99.10.20			
11.02.0010.	**Unbewehrten Beton herstellen** **... Freitext ...*... Freitext ...** **X0*Mit Schalung** Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beton 'zum Ausfüllen der Spundwandtäler' Druckfestigkeitsklasse 'C25/ 30' Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.			
		9,000 m3	.....	.....
	Bodenersatz Treppenanlage			
	StL-Nr. 22.118/338.99.10.20			
11.02.0020.	**Unbewehrten Beton herstellen** **... Freitext ...*... Freitext ...** **X0*Mit Schalung** Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'Bodenersatz unter unterem Treppenlauf' Druckfestigkeitsklasse 'C25/ 30' Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.			
		26,000 m3	.....	.....
11.02.0030.	**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			
		22,000 m2	.....	.....
11.02.0040.	**Ortbeton Sohle Treppenanlage** Ortbeton Sohle für '(> Treppenanlage <)' als Stahlbeton, '(>Normalbeton C 30/ 37, XC2, XD2,XF2, WA<)' DIN EN 206, Bauteil: Sohle für '(>Treppenanlage <)' einschließlich Schalung: glatte Schalung nach Wahl des AN. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet. Einbau in Teilabschnitten			
		18,000 m3	.....	.....
11.02.0050.	**Zulage Ortbeton Sohle Trogbauwerk** **Herstellen einer Aussparung** Zulage Ortbeton Sohle Trogbauwerk Herstellen einer Aussparung			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Breite 20 cm Länge 270 cm Tiefe 16,0 cm			
		1,000 St	.....	.....
11.02.0060.	**Ortbeton Wände Treppenanlage** Ortbeton Wände für '(> Treppenanlage <)' als Stahlbeton, '(>Normalbeton C 30/37 XC2, XD2, XF2, WA<)' DIN EN 206, Bauteil: Wände für '(>Treppenanlage<)' einschließlich Schalung: glatte Schalung nach Wahl des AN. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet. Einbau in Teilabschnitten			
		19,000 m3	.....	.....
11.02.0070.	**Betonstabstahl B500B alle Durchmesser** **MLV-MBR_01100050** Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil: Widerlagerwände, Flügelwände, '(>Treppenanlage<)' und Kammerwände.			
		8,000 t	.....	.....
	Graffitischutz			
11.02.0080.	**Oberflächen reinigen für Graffiti-Schutz** **MLV-MBR_01130100** Reinigung der Oberflächen gem. Ril 804.6101. Trennmittelrückstände, Verschmutzungen und Versinterungen mit Betonschnellreiniger nach Werksvorschrift entfernen. Bauteile: '(>vertikale Sichtflächen Widerlager, Pfeiler und Flügel / Rahmen<) '			
		76,000 m2	.....	.....
11.02.0090.	**Graffiti-Schutz** **MLV-MBR_01130110** Aufbringen eines permanenten Anti-Graffiti-Schutzes auf vorbereitete Betonflächen.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Materialien gemäß Verzeichnis der geprüften Anti-Graffiti-Systeme, System '(>nach Wahl des AN<) '. Untergrund: Sichtbetonfläche '(>Bretterstruktur / glatte Schalung<)' Bauteile: '(>vertikale Sichtflächen Widerlager, Pfeiler und Flügel / Rahmen<) '	76,000 m2	.....	.....
	Treppenaustritt			
	StL-Nr. 24.121/213.11.02			
11.02.0100.	**Fahrbahnabschlußprofil einbauen Profil T 90*Ank.blech/-haken Verz,/EP-Kombi** Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge in der Profilachse, horizontal. Abschlußprofil T 90. Verankerung gem. RiZ. Abs. 4 mit Ankerblech und Ankerhaken. Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung und Deckbeschichtung der nicht betonberührten Flächen auf Epoxidharz-Kombinations-Grundlage nach Blatt 81, Sollschichtdicke je 120 mym.	3,000 m	.....	.....
11.02.0110.	**Erdung Bauwerk MLV-MBR_01130231** Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 herstellen, Stahlbetonbauteile mit einer inneren Bahnerdung versehen einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen und Erdungsbuchsen. Erdungsbuchsen aus witterungsbeständigem Material und mit Abdeckkappen verschließen.	1,000 psch		.....
	Summe 11.02. Betonarbeiten			.....
11.03.	**Abdichtung**			
	Arbeitsfugenband Treppenanlage Sohle Wand			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

11.03.0010. **Arbeitsfugenband aussenliegend, Elastomer A250 liefern und einbauen**

Arbeitsfugenband aussenliegend liefern und einbauen
Material: Elastomer nach DIN 7865-1-2, Form A250
Gesamtbreite 250 mm
Banddicke c= 6mm
Anzahl der Sparrenanker N= 4 Stck
Sperrankerhöhe f=31mm

Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellen-Stumpfverbindungen sind homogen und wasserdicht nach der Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen.
Einbau in Teillängen

13,000 m ....

Arbeitsfugen Treppenanlage Sohle
Arbeitsfugenband mit Winkel 29,5°

11.03.0020. **Arbeitsfugenband aussenliegend, Elastomer A250 liefern und einbauen**

Arbeitsfugenband aussenliegend liefern und einbauen
Material: Elastomer nach DIN 7865-1-2, Form A250
Gesamtbreite 250 mm
Banddicke c= 6mm
Anzahl der Sparrenanker N= 4 Stck
Sperrankerhöhe f=31mm

Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellen-Stumpfverbindungen sind homogen und wasserdicht nach der Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen.
Einbau in Teillängen

3,000 m ....

Arbeitsfugenband Sohle Trogwand

11.03.0030. **Arbeitsfugenband aussenliegend, Elastomer A250 Ecke A liefern und einbauen**

Arbeitsfugenband aussenliegend liefern und einbauen
Material: Elastomer nach DIN 7865-1-2, Form A250
Breite1= 125 mm
Breite2= 125 mm
Banddicke c= 6mm
Anzahl der Sparrenanker N= 4 Stck
Sperrankerhöhe f=31mm

Die technischen Vorbemerkungen und die Anforderungen der DIN 18197 sind zu beachten. Baustellen-Stumpfverbindungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sind homogen und wasserdicht nach der Vulkanisieranleitung des Fugenbandherstellers zu fügen. Einbau in Teillängen	12,000 m	.....	.....
11.03.0040.	**Fugenabschlussband MLV-MBR_01130280** Fugenabschlussband aus thermoplastischen bitumenverträglichen Fugenbändern nach DIN 18541. Fugenband für den Einbau in Beton, Fugen gefast durch Trapez- oder Profilleiste, Fugenbreite '(>20 mm<)', Fugenbandhöhe '(>50 mm, 2 Sperranker<) '. Farbe grau, Fugenbänder einschließlich aller Formstücke, Winkel, Halterungen luftseitig in Schalung einbauen. Winkel-, T- und Kreuzverbindungen aus werksgefertigten Formstücken herstellen. Erforderliche Stöße bzw. Verbindungen nach Gebrauchsanweisung des Herstellers wasserdicht ausführen. Abgerechnet wird nach Länge des Fugenbandes. Fuge: Raumfugen im '(>Widerlager<)'.	10,000 m	.....	.....
	Rohrleitung Sohle			
11.03.0050.	**Mauerkragen-Set mit 2 Stck Edelstahlspannbändern** Mauerkragen-Set mit 2 Stück Edelstahlspannbändern Mauerkragen-Set liefern, mittels Spannbändern am Rohr fixieren und mittig im Bauteil einbetonieren. Einschließlich Mehraufwand für Schalarbeiten. Montaganleitung des Herstellers beachten.	1,000 St	.....	.....
	Summe 11.03. Abdichtung			.....
11.04.	**Belagsarbeiten**			
11.04.0010.	**Keilstufe Betonfertigteil C35/45 XF4 XM1 XC4 XD3 Stufen-L 230cm Setzstufen-H 16,2cm Trittstufen-B 30cm Fundament C30/37** 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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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 abgetreppt, 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'230 cm',
Setzstufenhöhe'16,2 cm',
Trittstufenbreite'30cm ',

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'

60,000 m ....

11.04.0020. **Kehrrinne Betonplatten C35/45 XF4 XM1 XC4 XD3 Rinnenbreite 14 cm*Fundament C30/37**

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,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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'	18,000 m	.....	.....
11.04.0030.	**Betonplatten C35/45 XF4 XM1 XC4 XD3 30x30x4 cm*Fundament C30/37** Betonplatten für Treppenanalge, Achsraster 300x300x40 mm 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), am Antritt, Podest und Austritt, 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 Treppenbreite 2,58 m Betonplatten durchgefärbt Farbton: 'anthrazit, LRV <= 11,3' Unterkonstruktion/Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 30/37 DIN EN 206 und DIN 1045-2,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betonplatten auf Stoß verlegen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB VE 01, 02, 03, 04' Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	8,000 m2	.....	.....
11.04.0040.	**Bodenindikatoren Noppe C35/45 XF4 XM1 XC4 XD3 30x30x4 cm*Fundament C30/37** Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder, Abschlussstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN32984; Noppenplatte für Treppenanalge, Achsraster 300x300x40 mm 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), am Antritt und Austritt, 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 Treppenbreite 2,58 m Betonplatten durchgefärbt Farbton: 'weiß, LRV => 50' 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'	4,000 m2	.....	.....
11.04.0050.	**Schnitte Bodenbelag** Betonplatten schneiden zur Einpassung der Formate an aufgehenden Bau- und Einbauteilen, Schnitttiefe: gem. Plattendicke ca. 40 mm,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schnitte: in Teillängen gem. Betonwerksteinplatten bis ca. 450 mm.			
		4,000 m	.....	.....
11.04.0060.	**Verfugung der Betonkeilstufen und Betonplatten der Treppenanlage** Verfugung der Betonkeilstufen und Betonplatten der Treppenanlagen mit einem zementären Fugenmörtel mit verbesserten Eigenschaften entsprechend der Klasse CG2 gemäss der DIN EN 13888 Fugenbreite 2 mm Fugenfarbe: dunkel nach Grundton Betonwerkstein Sockelleiste, liefern und emtsprechend den Vorgaben der technischen Merkblättern einbauen.			
		1,000 psch		.....
11.04.0070.	**Reinigung und Erstpflege Treppenläufe** Reinigung der Treppenläufe und des Podestes nach der Verlegung Grundsätzlich mit Wasser und bei Bedarf mit säurefreiem Grundreiniger die Eignung des Reinigers muss durch den Hersteller nachgewiesen sein.			
		1,000 psch		.....
11.04.0080.	**Abschlußwinkel einbauen Profil L140*Dübelkonstruktion Verz,/EP-Kombi** Abschlußwinkel für Abdichtung und Bodenbelag einbauen. Abrechnung nach Länge in der Profilachse, horizontal. Abschlußwinkel L 140. Verankerung als Dübelkonstruktion. Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung und Deckbeschichtung der nicht betonberührten Flächen auf Epoxidharz-Kombinations-Grundlage nach Blatt 81, Sollschichtdicke je 120 mym.			
		3,000 m	.....	.....
	Summe 11.04. Belagsarbeiten			.....
11.05.	**Entwässerungskanalarbeiten**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Flachrinne Bauhöhe= 100 mm			
11.05.0010.	**Kastenrinne als Flachrinne Abdeck. B125 NW 100mm Edelstahl B/H 13,5/6 cm** Entwässerungsrinne, flachrinne 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 EDelstahl 1.4301, mit Schnellverschluss, setzen der Rrinne in die Drainbetonschicht , Breite 13,5 cm Höhe 6,0 cm 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	2,000 m	.....	.....
11.05.0020.	**Flachrinnen Ablauf B125 NW 100mm Edelstahl B/H 13,5/6 cm** Entwässerungsrinne, flachrinne 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 Edelstahl 1.4301, mit Schnellverschluss, setzen der Rrinne in die Drainbetonschicht , Breite 13,5 cm Höhe 6,0 cm Baulänge 100,0 cm jedoch mit verklebter Platte 16/16 cm, Dicke 3,0 cm mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für Senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN/OD 110, liefern und nach Einbauanweisung des Herstellers verlegen	1,000 St	.....	.....
	Kastenrinne mit Rohranschluß DN110			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

11.05.0030. **Kastenrinne Abdeck. B125 NW 100mm Gusseisen oder Kunststoff B/H 13,5/25 cm**

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,
Breite 13,5 cm
Höhe 25,0 cm

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

2,000 m ....

11.05.0040. **Kastenrinne Ablauf B125 NW 100mm Gusseisen oder Kunststoff B/H 13,5/25 cm**

Entwässerungsrinne, flachrinne 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,
setzen der Rrinne in die Drainbetonschicht ,
Breite 13,5 cm
Höhe 6,0 cm
Baulänge 100,0 cm
jedoch mit verklebter Platte 16/16 cm, Dicke 3,0 cm mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für Senkrechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN/OD 110, liefern und nach Einbauanweisung des Herstellers verlegen

1,000 St ....

11.05.0050. **Abwasserkanal PE homogen DN110 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090100**

Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr. IseB RW 04

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 m	.....	.....
	Summe 11.05. **Entwässerungskanalarbeiten**			.....
11.06.	**Absturzgeländer / Handlauf**			

Hinweis
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
https://infoplattform-personenbahnhoefe.deutschebahn.com/pbhf/baustandards
abrufbar. Die technischen Angaben auf den 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.

11.06.0010. **Füllstabgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_01310010**

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
Geländer für Treppenzugang / Bahnsteig.
Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungslaschen '(>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 Kurzpfosten, geschweißt (IseB DBGel S10)
Verankerungsgrund Beton, horizontal
Fußplatte, Verbundanker gedübelt,
Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)

Korrosionsschutz

Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1und -2)
Schutzdauer: lang (>25 Jahre)
Oberflächenvorbereitung Be,
Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Oberflächenbehandlung, . Sollschichtdicke 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 wv Ay auf Zn-EG (Blatt 91), Sollschichtdicke 120 mym, Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87), Sollschichtdicke 80 mym, Spritzen im Werk. Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL 9006) Angebotenes Beschichtungssystem'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Erdungslaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung! Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.	14,000 m	.....	.....
11.06.0020.	**Geländerhandlauf RR 42,4x3 Stahl niro MLV-GEL_01310070** 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.	46,000 m	.....	.....
11.06.0030.	**Handlaufkonsole an Betonwand MLV-GEL_01310090** Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm an einer Betonwand.Konsole für 'doppelten' Handlauf.Handlaufhöhe '900mm und 725 mm ' über Verkehrsfläche bzw. Lauflinie der Treppe. Gesamte Konsole geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A WNr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Konsole an Wand geankert Verankerungsgrund Beton, vertikal Ankerplatte, Verbundanker gedübelt Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401) Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S27.	12,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

11.06.0040. **Handlaufkonsole an Geländer MLV-GEL_01310080**

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.

4,000 St ....

11.06.0050. **Taktile Handlaufschilder Aluminium MLV-GEL_01310130**

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 11.06. Absturzgeländer / Handlauf .....

11.07. Technische Bearbeitung

11.07.0010. **Ausführungsunterlagen Geländer**

Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für das/die Geländer für alle notwendigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>6<)'* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern.
Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch .....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 11.07.	**Technische Bearbeitung**				**.....**
Summe 11.	**Treppenanlage Sohlplatte Wa…**				**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.	**Hebeanlage Bahnsteig 2**			
12.01.	**Baustelleneinrichtung**			
12.01.0010.	**Baustelle** einrichten und räumen	1,000 psch		.....
	Summe 12.01. Baustelleneinrichtung			.....
12.02.	**Lieferung / Montage inkl. Übergabe**			
12.02.0010.	**Lieferung und Montage inkl. Übergabe** Lieferung aller nachstehend genannten Materialien frei Baustelle Elektrische und mechanische Montage aller Positionen Durchführung der zur Abnahme erforderlichen Messungen sowie Erstellung der Prüf- und Messprotokolle der Hebeanlage unter Einbeziehung der bauseits vorhandenen und weiterhin genutzten sowie der neu eingebrachten Anlagenkomponenten, gemäß den VDE- Bestimmungen Beteiligung bei der GA-Abnahme Hierzu gehört die Fehlererzeugung / -simulation zur Aufschaltung auf die technische Gebäudeautomation des AG Probeinbetriebnahme ZÜS-Abnahme begleiten Fachtechnische Abnahme begleiten Einweisung von MA des zukünftigen Betreibers (während des Probebetriebs) Übergabe an den Betreiber (Extratermin) In den Einheitspreis sind die Lieferung der Materialzulassungen an die Bauüberwachung vor Montage > 5 Werktage) einzukalkulieren. Es sind die Prüf- und Messprotokolle des AG zu verwenden. Abstimmung und Koordination der Ausführungstermine mit den Projektbeteiligten: 1.) Tiefbau; 2.) E-Technik 50 Hz. Die Bauausführung ist in einem koordinierten Bauablaufplan durch die			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Projektleitung genehmigen zu lassen. Die Übergabe der Anlage erfolgt gem. Managementhandbuch.	1,000 psch		.....
	Summe 12.02. Lieferung / Montage inkl. Übe…			**.....**
12.03.	**Abnahme der Anlage**			
12.03.0010.	**ZÜS -Abnahme** ZÜS - Abnahme der Gesamtanlage (ET + MT) Erstellung aller Meßprotokolle gemäß Vorschriften des AG und der aktuell gültigen Vorschriften und Regelwerke Für die ZÜS Abnahme erklärt der AN den HdF-Termin. Die Abnahmetermine sind mit der Bauüberwachung abzustimmen . Die Abnahmeunterlagen sind rechtzeitig im Vorfeld (> 5 Werktage) der Bauüberwachung zur Prüfung zu übergeben.	1,000 psch		.....
	Summe 12.03. Abnahme der Anlage			**.....**
12.04.	**Planunterlagen und Dokumentation**			
12.04.0010.	**Planunterlagen und Dokumentation nach Maschinenrichtlinie, Anhang VII** Mindestdokumentation: Erstellung aller für die Errichtung notwendigen Pläne und Unterlagen in deutscher Sprache. Ausführungsplanung, sowie deren Fortschreibung (Bestandspläne) Dokumentation ZÜS - Abnahmeprotokoll Einbau und Betriebsanweisung Wartungsanweisungen Ersatzteilliste Stromlaufplan Wartungsanweisungen Erstellung und Lieferung aller Dokumente in 3-facher Ausführung Erstellung und Lieferung einer CD mit allen Dokumente in 3-facher Ausführung Die Pläne sind in folgendem Format zu liefern = *.dwg *.dxf (mit Stiftbelegungsdatei), sowie *.pdf.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	psch		.....
	Summe 12.04. Planunterlagen und Dokume…				**.....**
12.05.	**Pumpentechnik**				
12.05.0010.	**Pumpe** Pumpenausführung: für Naßaufstellung, druckwasserdichter, gekapselter Drehstrom-Kurzschlußläufermotor, voll überflutbar, inkl Anschlußkabel Motor mit thermischer Schutzeinrichtung aller Phasen Überwachung der Dichtigkeit Wellenabdichtung: pumpenseitig über drehrichtungsunabhängige Gleitringsichtungen SiC/SiC, motorseitig über Wellendichtringe oder glw. ohne zusätzl. Kühlung bei Nass- und Trockenaufstellung Verschraubung mediumseitig in A4 (1.4401) Oberflächen mit Deckanstrich auf Acrylharzbasis oder glw. Fördermedium: Regenwasser normal verschmutzt, max. 40 C Laufrad: offenes Einkanalrad oder Vortex Laufrad. Freier Durchgang: 40 mm Fördermenge: 5,5 l/s Förderhöhe (geo.): ca. 5,68 m Förderlänge (hor.): ca. 2 m bis Entspannungsschacht Spannung: 400 V Frequenz: 50 Hz Einschaltung: Stern/ Dreieck Schutzart: IP 68 Elektrische Leistung: max. 0,8 kW Iso-Klasse: H Druckstutzen: G2" Flansche gebohrt nach: DIN 2501 PN 10 Nassaufstellung mit Fussstück Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage auf der Pumpensumpfsohle, Material VA	2,000	St	.....	.....
	Summe 12.05. Pumpentechnik				**.....**
12.06.	**Zubehör**				
12.06.0010.	**Führungsrohr** Führungsrohr aus Edelstahl 1.4571, ca. 7,0 m Länge inkl. VA Befestigungsmaterial	2,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.06.0020.	**Kabelhaken** Kabelhaken Wandhaken zur Fixierung der Zugkette sowie des Pumpenkabels in der Montageöffnung, Mat. VA, inkl. VA-Befestigungsmittel	2,000	St	.....	.....
12.06.0030.	**Zugkette** Edelstahlkette Länge ca. 7 m Tragkraft: entsprechend dem Gewicht der Pumpe.	2,000	St	.....	.....
12.06.0040.	**Krümmerfußstück** Krümmerfußstück mit angegossenem Druckrohranschluß über Steck.-Spannanschluss Rohrspanner für Führungsrohr inkl. Dichtungen und Befestigungsmaterial Material VA	2,000	St	.....	.....
12.06.0050.	**Kugelrückschlagventil** Kugelrückschlagventil DN50 komplett mit Reinigungsöffnung und Entlüftungsvorrichtung Schutzanstrich auf Epoxidharzbasis Fabr.: VAG oder glw. Inkl. erforderlicher Dichtungen Inkl. Befestigungssatz, Material VA alternativ Rückschlagklappe	2,000	St	.....	.....
12.06.0060.	**Keilflachschieber** Keilflachschieber DN50 Schutzanstrich auf Epoxidharzbasis, Handrad aus GG25 oder glw. Fabr.: VAG oder glw. Inkl. erforderlicher Dichtungen Inkl. Befestigungssatz, Material VA	2,000	St	.....	.....
	Summe 12.06. Zubehör				.....
12.07.	**Schacht-Druckrohrleitung**				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.07.0010.	**Druckleitung DN50** Material V4 A (1.4571) Länge ca. 6 m	1,000	St	.....	.....
12.07.0020.	**Sondervereinigungsstück DN50** mit horizontalem Abgang kpl. verschweißt, vertikale Anschlussflansche als Losflansche Mat. V4A (1.4571), PN10	1,000	St	.....	.....
12.07.0030.	**Übergangsstück DN50 / DN65** zur Anbindung der Schachtdruckrohrleitung an bauseitige Druckleitung Materialübergang muss im Schacght erfolgen	1,000	St	.....	.....
12.07.0040.	**Rohrbogen DN50** Material V4 A (1.4571)	1,000	St	.....	.....
12.07.0050.	**Befestigung und Dichtung** sämtliche Flanschdichtungen, Befestigungsmaterial; Material VA	1,000	ZPS	.....	.....
12.07.0060.	**Rohrkupplung DN50** Manschette aus EPDM, Gehäuse: Edelstahl (1.4301) Innenbauteil: Edelstahl Verschlussteil: VA Zugfest	1,000	St	.....	.....
12.07.0070.	**Abstützung Rohrleitung** zur Abstützung der Druckrohrleitung komplett mit Rohrschelle und Befestigungsmaterial Mat.V4A (1.4571) Inkl. erforderlicher Dichtungen Inkl. Befestigungssätze, Material VA	1,000	ZPS	.....	.....
	Summe 12.07. Schacht-Druckrohrleitung				.....
12.08.	**Schachtzubehör**				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.08.0010.	**Schachtbeleuchtung** Lampe in Schlagfesten Gehäuse inkl. Leuchtmittel (min. 58 W) Schutzklasse 2, IP65	1,000	St	.....	.....
12.08.0020.	**Kabelstopfdichtung DN 50** geteilte Ausführung, Metallteile aus Mat. VA Fa. Hauff-Technik Typ HRD mit Wechseleinsatz oder glw. Zur Abdichtung der Kabelleerrohre zum Schaltschrank	2,000	St	.....	.....
12.08.0030.	**Prallblech** Mat. VA, einschl. Befestigungsmittel aus Mat. VA, Prallblech im unteren Bereich abgewinkelt. Für Zulauf DN 250.	1,000	St	.....	.....
12.08.0040.	**Kabelabzweigkasten** Kabelabzweigkasten aus Thermoplast, IP 55, Isolierstoff nach ATEX ausgelegt für einen Nennquerschnitt der Pumpenmotorzuleitung / Füllstandssensor entsprechend. inkl. Montage und Zubehör Verbindungsstelle zwischen Pumpenschacht und Schaltschrank	2,000	St	.....	.....
12.08.0050.	**Kabelabspannklemme** Kabelabspannklemme zur sicheren und präzisen Positionierung von Sensor.- und Maschinenkabel in Schächten und Behältern, incl. Zugentlastung, Grundkörper aus Mat. V4A (1.4571)	2,000	St	.....	.....
12.08.0060.	**Schachtleiter inkl. Fallschutzschiene** Schachtleiter inkl. Fallschutzschiene Material: Edelstahl inkl. Befestigungssatz aus VA, Leiterlänge passend zur Schachthöhe Ausführung kompatibel mit Einstiegshilfe	1,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.08.0070.	**Einstiegshilfe aufsteckbar** Einstiegshilfe aufsteckbar, kompatibel mit Schachtleiter entsprechend DIN EN 14396. Mindesthöhe über Austrittsstelle im aufgesteckten Zustand 1 m. Inklusive angeschweißter Haken zur Einhängung an der obersten Leitersprosse zum Verbleib im Schacht. Gesamtlänge = 1200 mm Werkstoff: 1.4301/ 1.4307 oder glw., inkl. aller Befestigungsmaterialien Fabr.: Huber SE / Typ EH S "Einstieghilfe aufsteckbar" oder glw.	1,000 St	.....	.....
12.08.0080.	**Läuferstück für Fallschutzsystem** Läuferstück für die Fallschutzschiene mit Bandfalldämpfer und Karabiner zum Einhaken des Personensicherungsgurtes (PSA)	1,000 St	.....	.....
12.08.0090.	**Gitterrostabdeckung inkl. Öffnungen für Pumpen und Leiter** Gitterrostabdeckung inkl. Öffnungen für Pumpen und Leiter begehbare Gitterrostabdeckung aus Edelstahl inkl. Öffnungen für Pumpen und Leiter auf halber Schachthöhe	1,000 ZPS	.....	.....
	Summe 12.08. Schachtzubehör			**.....**
12.09.	**Haupt- und Steuerschalter**			
12.09.0010.	**Hauptschalter als Umschalter** abschließbar manueller Umschalter Vg. Hauptschalter ausgelegt auf die Gesamtleistung der Anlage.	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

12.09.0020. **Steuerschalter H-O-A**
Hand-Null-Automatik
Schranktüreinbau in Innenschrank zur Pumpensteuerung

2,000 St ....

12.09.0030. **Steuereinheit**
Steuerung bestehend aus:

Zur Steuerung von zwei Pumpen für die kommunale Abwasserentsorgung bzw. Grundstücksentwässerung.
Ausgeführt als moderne, kompakte Mikrocomputersteuerung

- Datentransfer und Ferndiagnose via BACnet

Vordefinierte Sicherheitssoftwaremodule:
- Laufzeitüberwachung und Laufzeitbegrenzung
- Zwangseinschaltung bei langen Stillstandszeiten
- Vorzeitiger Start bei schneller Niveauänderung
- Ausgrenzung nicht betriebsbereiter Pumpen
- Umschaltung auf Reservepumpe im Störfall

Servicedaten:

- interner Betriebsstundenzähler und Startzähler (digital)

- Datenprotokollierung:

- digitale Ereignisse u. Alarme, bis max. 1000 Datensätze

- analoge Daten z.B. Niveauhöhe, Motorstrom

Betriebs.- und Störmeldungen

Ausführung als Sammelstörmeldung potentialfrei auf

Klemme gelegt
Betrieb Pumpe 1
Betrieb Pumpe 2
Störung Pumpe 1
Störung Pumpe 2
Hochwasseralarm
Netzausfall

Damit Daten auch bei Netzausfall übermittelt werden können, ist die Spannungsversorgung der Messeinrichtungen über eine entsprechende USV (Akkubetrieb) abzusichern.
Netzausfallmeldung
mit potentialfreiem Kontakt. Die Spannungsversorgung des Schaltschrankes wird mit einem Überwachungsrelais überwacht. Ein Spannungsausfall oder eine Sammelstörung ist durch einen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Leuchtmelder an der Schaltschranktüre als Störmeldung blinkend anzuzeigen. Um "Netzwischer" zu kompensierern, sollte die Störmeldung zeitverzögert an den BACnet Controler übertragen werden. Überwachung Überwachungsrelais mit Erkennung von: - Spannungsasymmetrie - falscher Phasenlage - Phasenausfall - Unterspannung Anlage komplett anschlußfertig verdrahtet.	1,000 St	.....	.....
	Summe 12.09. Haupt- und Steuerschalter			.....
12.10.	**Steuerschrank und Zubehör**			
12.10.0010.	**Außenschrank inkl. Fertigbetonsockel** Freiluftschrank aus GFK o. glw. für Außenaufstellung als Übergabe.- und Einbauschrank für die gesamte elektrotechnische Ausrüstung der im LV-Text beschriebenen Pumpstation. Schrank aus GFK, zweitürig, (DB AG zugelassen) Schutzklasse II, min. IP 44. Maße ca.: H=1600 mm, B= 1000mm, T=400 mm je nach Auswahl inkl. Doppelschließanlage mit 2 Profilhalbzylinderern (Herstellerschließung/ AG) und jeweils 2 Schlüsseln Verdrahtungskanäle, Profilschienen und allem systembedingten Zubehör. Klammern, Klemmleisten, Geräte u.s.w. nummeriert und bezeichnet Betriebsfertig, Montage auf Fertigbetonsockel Der Außenschrank ist nach der Montage im unteren Bereich mit Granulat aufzufüllen um Feuchtigkeitseintrag zu verhindern. Als Abschluss muss eine Abdeckplatte montiert werden. Alle noch offenen Kabeleinführungen sind mit Blindstopfen (z.B.PG Verschraubungen)zu verschließen.	1,000 St	.....	.....
12.10.0020.	**Innenschrank für Steuereinheit** Innenschrank Schutzklasse II min. IP 54 Abmessungen ca.: B=600 / H=800 / T=210 Schutzart : IP 54			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zur Aufnahme der Steuereinheit			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 12.10. Steuerschrank und Zubehör			.....
12.11.	**Schaltschrankzubehör**			
12.11.0010.	**Schuko Steckdose 230 V** 16 A, IP 44 im Außenschrank montiert Absicherung mittels FI			
		1,000 St	.....	.....
12.11.0020.	**FI Schutzschalter** FI-Schutzschalter (Schuko Steckdose)			
		1,000 St	.....	.....
12.11.0030.	**FI Schutzschalter** nach Leistungsdaten der Pumpen. Zur Einzelabsicherung jeder Pumpe um Totalausfall der Anlage bei Erdschluss einer Pumpe zu überbrücken. im Innenschrank montiert.			
		2,000 St	.....	.....
12.11.0040.	**Schrank - Langfeldleuchte** 14W, 230 V,IP 55 im Außenschrank montiert			
		1,000 St	.....	.....
12.11.0050.	**Schrankheizung 100 W** einschl. Thermostat im Innenschrank montiert			
		1,000 St	.....	.....
12.11.0060.	**USV Akkumulator 24 V, 1,2 Ah** incl. Netzteil 24V mit Ladegerät im Innenschrank montiert			
		1,000 St	.....	.....
12.11.0070.	**Potentialausgleichschiene** im Außenschrank montiert			
		1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.11.0080.	**Blitz.-Überspannungsschutzleiter** Typ 1 + Typ 2 als Kombiableiter für 3 Phasen für die vor Ort installierte Netzform (Überspannungsschutzbaustein) im Außenschrank montiert	1,000 St	.....	.....
	Summe 12.11. Schaltschrankzubehör			.....
12.12.	**Drucksensorsystem**			
12.12.0010.	**Eintauchsonde** zur hydrostatischen Niveauerfassung, incl. Zener-Barriere Messaufnehmer: Kapazitiv, temperaturkompensiert Meßbereich Max. Überdruck (Spitze): 60/100 mWs Spannungsversorgung Standart: 9 - 60 VDC Ausgangssignal: 4 -20 mA Werkstoffe Anschlußleitung: PE, halogenfrei Gehäuse: 1.4404 Membran: Keramik, Al2O3 Abmessungen Kabellänge: ca. 10 m	1,000 St	.....	.....
12.12.0020.	**PVC - Schutzrohr** Zur Aufnahme sowie Führung der Eintauchsonde im Pumpenschacht, Befestigungsmaterial aus VA Der Druckaufnehmer muß von der Montageöffnung des Pumpenschachtes aus zu bedienen sein.	1,000 St	.....	.....
	Summe 12.12. Drucksensorsystem			.....
12.13.	**Ersatzniveausteuerungsystem**			
	Steuerung zum Notbetrieb bei Ausfall der Standart-Niveauerfassung (z.B. Druckaufnehmer)			
12.13.0010.	**Kugelschwimmschalter** Kabellänge 10 m, incl. Einstellgewicht sowie Edelstahlhalterung zur Fixierung der Kugelschwimmschalter im Pumpensumpf. Ein Verstellen der Schalthöhen muss			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	von der Montageöffnung aus problemlos gewährleistet sein.			
		2,000 St	.....	.....
12.13.0020.	**Relais** für zwei Kugelschwimmschalter eigensichere Relais zum Einsatz der vg. Kugelschwimmschalter im Innenschrank montiert			
		1,000 St	.....	.....
12.13.0030.	**Zeitrelais 0-60 Sek.** Zeitrelais 0-60 Sek. Abfallverzögerung, im Innenschrank montiert Div. Koppelrelais, Meldeleuchte und Anschlussklemmen Bei Einsatz einer SPS, sollte der Notbetrieb auch bei Ausfall der SPS aufrecht erhalten bleiben. Ein Kugelschwimmschalter liefert den Not-Einschaltimpuls, der zweite Schalter den Not-Ausschaltimpuls.			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 12.13. Ersatzniveausteuerungsystem			.....
12.14.	**Fernüberwachung**			
12.14.0010.	**Fernwirkstation** Fabrikat: SCHRAML, TYP: AQASYS-FWL oder vergleichbar Die benötigte M2M Karte wird vom AG gestellt.			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 12.14. Fernüberwachung			.....
12.15.	**Pumpenschacht**			
	Rohranschlüsse 2x ∅100 Kabelleerrohre zum Kabelschrank 1x ∅150 Kabelleerrohr Entlüftung 1x ∅250 Zulaufrohr 1x di = 141,0 Abgang Druckrohrleitung			
	StL-Nr. 24.110/415.19.49.42.99			
12.15.0010.	**Fertigteil-Schacht herstellen** **BFT*... Freitext ...** **Steigleiter*... Freitext ...** **Aufl.Fundament*integr.Dichtsyst.** **... Freitext ...** Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU '= 1500 mm.' Steigleiter nach Unterlagen des AG einbauen. Lichte Schachttiefe 'über 6,00 bis 7,00 m.' Auflager = Schachtfundament. Schachtfundament wird gesondert vergütet. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'eben zum Einbau einer doppelten Tauchmotorpumpe'	1,000 St	.....	.....
12.15.0020.	**Schachtabdeckung aufsetzen** **... Freitext ...*Deckel/Einl.+Rieg** **Höhe Zug um Zug*WW-Flüssigmörtel** Schachtabdeckung, mit lichter Weite 1000 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Schachtabdeckung mit Lüftungsöffnungen Deckel mit dämpfender Einlage und Verriegelung. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel, flüssig nach DIN 19573, unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit vergießen. Einbau mittels Schalung.	1,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 24.110/362.01.41.04			
12.15.0030.	**Schachtanschluss herstellen (Zul.)** **Rohr DN 100*Kunststoff-Rohr** **Betonfertigteile*Sattelstück** Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 100. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit gelenkigem Sattelstück.	2,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 24.110/362.03.41.04			
12.15.0040.	**Schachtanschluss herstellen (Zul.)** **Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr** **Betonfertigteile*Sattelstück** Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit gelenkigem Sattelstück.			
		1,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 24.110/362.05.41.03			
12.15.0050.	**Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 250*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk** Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
		1,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 24.110/362.99.41.00			
12.15.0060.	**Schachtanschluss herstellen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile** Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID '141,0 mm ' Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen.			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 12.15. Pumpenschacht			**.....**
12.16.	**Belag**			
12.16.0010.	**Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020040** Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. E_{VD} 30 MN/m², mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.			
		48,000 m2	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

12.16.0020. **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.

48,000 m2 ....

12.16.0030. **Betonbord EF5/20 Fundament Rückstütze C12/15 D 20cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800120**

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form EF 5/20, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr. IseB BLG 01

20,000 m ....

12.16.0040. **Bordsteinpassstück Bordstein Beton (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800140**

Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein.

3,000 St ....

12.16.0050. **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 einfegen, 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.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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	48,000 m2	.....	.....
12.16.0060.	**Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster MLV-BLG_01800100** Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster, Dicke 50 mm, um aufgehende Bauteile, runde Schachtabdeckungen und sonstigen Einbauten in Bahnsteigen, Fundament und Fugen aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm.	3,000 m2	.....	.....
12.16.0070.	**Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät MLV-BLG_01800130** Pflasterdecke Beton anpassen durch Nassschneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, in Verkehrsfläche, Schnittkanten brechen, Minifase, Schneidschlämme unmittelbar nach dem Schneiden entfernen.	11,000 m	.....	.....
	Summe 12.16. Belag			.....
12.17.	**Entwässerung zum Bahnsteig**			
	StL-Nr. 24.108/215.22.21.30.31			
12.17.0010.	**Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,25-1,75m Rohr DN 300*m.Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht** Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 300. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.			
		65,000 m3	.....	.....
12.17.0020.	**Anschlussleitung herstellen PE100 SDR17 (75x4,5)*einschl. Anschlüsse Pumpe / Entspannungsschacht Rohrverb.Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.ü.1-2 m** Druckrohrleitung Pumpenschacht Entspannungsschacht herstellen Anschluss an Pumpenanlage (Rohrkupplung) und Entspannungsschacht (Durchdringungsstück) sowie Formstücke werden nicht gesondert vergütet. Rohr PE100, SDR 17 (75x4,5) di= 66 mm Farbe schwarz nach DIN 8074/ 8075 Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.			
		4,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 24.110/415.11.12.22.03			
12.17.0030.	**Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1000 mm*Steig. DIN 1212 T ü.1,00 - 2,00 m*Aufl.gk.Bod 10cm integr.Dichtsyst.*Durchlaufrinnen** Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus grobkörnigem Boden, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle aus Ortbeton C 16/20 mit eingearbeiteten Durchlaufrinnen und Zementglattstrich herstellen.			
		3,000 St	.....	.....
12.17.0040.	**Abwasserkanal PE homogen DN160 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090120** Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	49,000 m	.....	.....
12.17.0050.	**Graben Rohr verfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020090** Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, für Rohrleitungen Enttwässerungskanal in Graben, Bettung Typ 1, nach DIN EN 1610, Dicke der unteren Bettung mind. 14 cm, einschl. Verfüllungszone, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	65,000 m3	.....	.....
	Summe 12.17. Entwässerung zum Bahnsteig			.....
12.18.	**Kabeltiefbau**			
12.18.0010.	**Kabelschacht Gr.V L/B 1450/800mm T bis 1,5m 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'.	2,000 St	.....	.....
12.18.0020.	**Deckenplatte, Kabelschachtabdeckung Klasse B125 MLV-KTB_01203590** Zulage zu Position Kabelaufbauschacht Größe V (Sondermaß) für Deckenplatte mit Einstiegsöffnung 140/70 cm, mit einbetonierter Kabelschachtabdeckung Klasse B125. "	2,000 St	.....	.....
12.18.0030.	**Kabelschutzrohr PE-HD AD 110mm 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,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	im Bahnsteigbereich, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB KT 03			
		180,000 m	.....	.....
12.18.0040.	**Kabelschutzrohr Kunststoff flexibel DN110 MLV-BSK_01510130** Kabelschutzrohr aus Kunststoff, PE-HD oder PP, flexibel, DN 110, mit Ziehdraht.			
		10,000 m	.....	.....
	Summe 12.18. **Kabeltiefbau**			**.....**
	Summe 12. **Hebeanlage Bahnsteig 2**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.	**Wetterschutzhäuser**			
13.01.	**Außenbahnsteig 1**			
	Fundament			
13.01.0010.	**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.	26,000 m2	.....	.....
13.01.0020.	**Schalung Fundament H 0,20m (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AUS_05130010** Schalung Fundament, Bauteilhöhe 0,20 m.	7,000 m2	.....	.....
13.01.0030.	**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 Cloride XD1, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Querschnittshöhe 20 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.'IseB WSH 31'	6,000 m3	.....	.....
13.01.0040.	**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'	0,200 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.01.0050.	**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	.....	.....
13.01.0060.	**Wetterschutzhaus des AG wiederaufbauen** Wetterschutzhaus des AG wiederaufbauen Wetterschutzhaus lagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern mit vorh. integrierter Ausstattung Beschädigte Wandelemente sind zu ersetzen/ ergänzen Montage nach Herstelleranweisung sowie Montage auf vorh. Ortbetonfundament einschließlich Lieferung von systembedingtem Zubehör, Elektronischer Anschluss an den in der Stütze integrierten Kabelübergangskabel herstellen	2,000 St	.....	.....
	Summe 13.01. Außenbahnsteig 1			.....
13.02.	**Außenbahnsteig 2**			
	Fundament			
13.02.0010.	**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.	26,000 m2	.....	.....
13.02.0020.	**Schalung Fundament H 0,20m (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AUS_05130010** Schalung Fundament, Bauteilhöhe 0,20 m.	7,000 m2	.....	.....
13.02.0030.	**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			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	durch Karbonatisierung XC3, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Cloride XD1, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Querschnittshöhe 20 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.'IseB WSH 31'			
		6,000 m3	.....	.....
13.02.0040.	**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'			
		0,200 t	.....	.....
13.02.0050.	**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	.....	.....
13.02.0060.	**Wetterschutzhaus des AG wiederaufbauen** Wetterschutzhaus des AG wiederaufbauen Wetterschutzhaus lagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern mit vorh. integrierter Ausstattung Beschädigte Wandelemente sind zu ersetzen/ ergänzen Montage nach Herstelleranweisung sowie Montage auf vorh. Ortbetonfundament einschließlich Lieferung von systembedingtem Zubehör, Elektronischer Anschluss an den in der Stütze integrierten Kabelübergangskabel herstellen			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 13.02. **Außenbahnsteig 2**			.....
	Summe 13. **Wetterschutzhäuser**			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

14. Informationswegeleitsystem

Hinweis zu Beschilderung
Im Ausstattungsplan ist die allgemeine Positionierung und der Inhalt der statischen Beschilderung, mittels einer Kurzbeschreibung dargestellt.
Die detailierten Reinzeichnungen/ Gestaltung der statischen Beschilderung nach aktuellem Design erfolgt durch die vom AN beauftragen Nachunternehmen.
Dies ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

14.01. Außenbahnsteig 1

Bahnhofsnamensschilder

14.01.0010. Bahnhofsnamensschild "Telgte-Westbevern" liefern und montieren,
einseitige Beschriftung, einseitige Befestigung

Bahnhofsnamensschild nach Modul 813.0302 sowie DB Ausstattungshandbuch für Verkehrsstationen Kategorie 6,
Bahnhofsnamensschild W0 3.01
einseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht,
zur mittigen Befestigung an Lichtmast.
Je Mast ein Bahnhofsnamensschild befestigen.
Befestigungsmaterial für Anbringung an Beleuchtungsmast liefern und montieren.
Beschriftung: "Telgte-Westbevern" .
Schildhöhe = 375mm
Abgerechnet wird jedes einzelne Schild

3,000 St ....

Gleisbeschilderung

14.01.0020. Gleisbezeichnungsschilder liefern und montieren,
Schildbezeichnung "1" und "Richtung Osnabrück Hbf"

Gleisbezeichnungsschilder nach Modul 813.0302 und DB -Ausstattungskatalog Verkehrsstation Kategorie 6
Gleisbezeichnungsbeschilderung bestehend aus
Schild "1" und Schild "Richtung Osnabrück Hbf
zweiseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht
zur seitlichen Befestigung an Beleuchtungsmast.
Höhe = 500mm.
Befestigungsmaterial und Unterkonstruktion für Anbringung liefern und montieren.
Abgerechnet wird eine Schildergruppe bestehend aus einem Gleisbezeichnungsschild und einem Richtungsschild jeweils 2 - seitig beschriftet.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000	St	.....	.....
	Richtungsschichilder				
14.01.0030.	**Richtungsschild mit Piktogramen "Ausgang + Rollstuhlfahrer+SEV+Bus" mit Pfeil nach oben, liefern und montieren, H =375mm** Richtungsschild mit Piktogrammen nach Modul 813.0302 sowie DB - Ausstattungskatalog für Verkehrsstationen Kategorie 6 Richtungsschilder W0 3.03, einseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht einschließlich Befestigungsmaterial für Anbringung an Beleuchtungsmast Beschriftung " Ausgang + Rollstuhlfahrer+SEV+Bus" mit Pfeil nach oben liefern und montieren. Höhe = 375mm.	3,000	St	.....	.....
14.01.0040.	**Richtungsschild "Ausgang + Richtung Münster Hbf+Gleisbezeichnung" mit Pfeil nach unten, liefern und montieren, H =375mm** Richtungsschild nach Modul 813.0302 sowie DB - Ausstattungskatalog für Verkehrsstationen Kategorie 6 Richtungsschilder W0 3.03, einseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht einschließlich Befestigungsmaterial für Anbringung an Dach Treppeneinhausung Beschriftung " Ausgang + Richtung Münster Hbf+Gleisbezeichnung" mit Pfeil nach unten liefern und montieren. Höhe = 375mm.	2,000	St	.....	.....
14.01.0050.	**Richtungsschild Piktogrammen "Aufzug- und Rollstuhlbenutzer" mit Pfeil nach links, liefern und montieren, H =375mm** Richtungsschild mit Piktogrammen nach Modul 813.0302 sowie DB - Ausstattungskatalog für Verkehrsstationen Kategorie 6 Richtungsschilder W0 3.03, einseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht einschließlich Befestigungsmaterial für Anbringung an am Dach Treppeneinhausung Beschriftung " Aufzug- und Rollstuhlbenutzer" mit Pfeil nach links liefern und montieren. Höhe = 375mm.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000	St	.....	.....
	Warnschilder				
14.01.0060.	**Warn- und Sicherheitsschild "Ein- und Durchfahrende Züge" liefern und montieren, Beleuchtungsmast** Warnschild nach Modul 813.0311 und DB -Ausstattungskatalog Verkehrsstation Kategorie 6 Warn- und Sicherheitsschilder W0 3.07 einseitig beschriftet, unbeleuchtet einschließlich Zwischenelementen und Befestigungsmaterial für Anbringung seitlich an Beleuchtungsmast, Beschriftung: Piktogramm "Ein- und Durchfahrende Züge" liefern und montieren. Beschilderung doppelseitig je Mast anbringen. Abgerechnet wird jedes einzelne Schild.	12,000	St	.....	.....
14.01.0070.	**Warn- und Sicherheitsschild "Vorsicht! Schnelle Vorbeifahrten...." liefern und montieren, Beleuchtungsmast** Warnschild nach Modul 813.0311 und DB -Ausstattungskatalog Verkehrsstation Kategorie 6 Warn- und Sicherheitsschilder W0 3.07 einseitig beschriftet, unbeleuchtet einschließlich Zwischenelementen und Befestigungsmaterial für Anbringung seitlich an Beleuchtungsmast, Beschriftung: Piktogramm "Vorsicht! schnelle Vorbeifahrten Gekennzeichneten Bereich erst betreten wenn Zug hält!" liefern und montieren. Beschilderung doppelseitig je Mast anbringen. Abgerechnet wird jedes einzelne Schild.	12,000	St	.....	.....
14.01.0080.	**Piktogrammschild "Durchgang verboten" liefern und montieren** Piktogrammschild nach Modul 813.0302 sowie DB-Produktkatalog für Verkehrsstationen, Kategorie 6 Warn- und Sicherheitsschilder W0 3.07 Warnschild "Durchgang verboten" einseitig beschriftet, unbeleuchtet einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren. Beschriftung: Piktogramm "Durchgang verboten" Befestigung an Holmgeländer am Bahnsteigkopf.	2,000	St	.....	.....
	Rauchfreier Bahnhof				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.01.0090.	**Piktogrammschild "Rauchfreier Bahnhof" liefern und montieren** Dachstütze .Piktogrammschild nach Modul 813.0305 sowie DB-Produktkatalog für Verkehrsstationen, Kategorie 6 Beschilderung "Rauchfreier Bahnhof" W0 3.08 einseitig beschriftet, unbeleuchtet, zur Befestigung einseitig an Bleuchtungsmast Abgerechnet wird eineeinseitige Beschilderung j Befestigungsmaterial für Anbringung an Beleuchtungsmast liefern und montieren. Beschriftung: "Rauchfreier Bahnhof ".	1,000 St	.....	.....
14.01.0100.	**Schalung Fundament H 0,5-1m MLV-GEL_02130010** Schalung Fundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	2,000 m2	.....	.....
14.01.0110.	**Schalung Aussparung geneigt T 20-30cm bis 500cm2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-GEL_02130020** Schalung Aussparung, geeignet für späteren Verguss, geneigt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.'IseB DB GEL-S15'	1,000 St	.....	.....
14.01.0120.	**Ortbeton Fundament** Ortbeton Fundament für Rohrpfosten als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, XC4, XF1, WF Ausführung analog Zeichnung IseB DB GEL-S15 Bauteil: Fundamente für Rohrpfosten einschließlich Verguss der Becher sowie der Pfosten mit schwindfreien, kunststoffmodifizierten zementgebundenen Mörtel (PCC-I). Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	0,200 m3	.....	.....
14.01.0130.	**Betonstabstahl B500B alle Durchmesse** Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Bauteil: Fundamente für Rohrpfosten	0,070 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	StL-Nr. 21.130/302.44.90.40.00			
14.01.0140.	**Rohrpfosten aufstellen Länge>2500-3000mm*R.St. 88,9/3,2 mm ... Freitext ...*in Bodenhülse** Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 2500 mm bis 3000 mm. Rohr = Stahl 88,9/3,2 mm. Pfosten 'mit Bodenhülse' In vorhandene Bodenhülse aufstellen. Bodenhülse nach Unterlagen des AG.	1,000 St	.....	.....
	Vitrinen			
14.01.0150.	**Vitrine des AG wiederaufbauen** Vitrine des AG wiederaufbauen. Vitrine einschl. Fundament lagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern Einbau in Boden nach Bodengutachten Einschl. aller notwendigen Erdarbeiten einschließlich Lieferung von systembedingtem Zubehör,	1,000 St	.....	.....
	DSA			
14.01.0160.	**DSA einschl. Fundament des AG wiederaufbauen** DSA des AG wiederaufbauen DSA einschl. Fundament lagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern einschließlich Lieferung von systembedingtem Zubehör, Elktrotechnischen anschluß herstellen	1,000 St	.....	.....
	Summe 14.01. Außenbahnsteig 1			**.....**
14.02.	**Außenbahnsteig 2**			
	Bahnhofsnamensschilder			
14.02.0010.	**Bahnhofsnamensschild "Telgte-Westbevern" liefern und montieren, einseitige Beschriftung, einseitige Befestigung** Bahnhofsnamensschild nach Modul 813.0302 sowie DB Ausstattungshandbuch für Verkehrsstationen Kategorie 6,			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bahnhofsnamensschild W0 3.01 einseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht, zur mittigen Befestigung an Lichtmast. Je Mast ein Bahnhofsnamensschild befestigen. Befestigungsmaterial für Anbringung an Beleuchtungsmast liefern und montieren. Beschriftung: "Telgte-Westbevern" . Schildhöhe = 375mm Abgerechnet wird jedes einzelne Schild	3,000	St	.....	.....
	Gleisbeschilderung				
14.02.0020.	**Gleisbezeichnungsschilder liefern und montieren, Schildbezeichnung "2" und "Richtung Münster Hbf"** Gleisbezeichnungsschilder nach Modul 813.0302 und DB -Ausstattungskatalog Verkehrsstation Kategorie 6 Gleisbezeichnungsbeschilderung bestehend aus Schild "2" und Schild "Richtung Münster Hbf zweiseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht zur seitlichen Befestigung an Beleuchtungsmast. Höhe = 500mm. Befestigungsmaterial und Unterkonstruktion für Anbringung liefern und montieren. Abgerechnet wird eine Schildergruppe bestehend aus einem Gleisbezeichnungsschild und einem Richtungsschild jeweils 2 - seitig beschriftet.	4,000	St	.....	.....
	Richtungsschichilder				
14.02.0030.	**Richtungsschild mit Piktogramen "Ausgang+SEV+Bus+Rollstuhlfahrer" mit Pfeil nach oben, liefern und montieren, H =375mm** Richtungsschild mit Piktogrammen nach Modul 813.0302 sowie DB - Ausstattungskatalog für Verkehrsstationen Kategorie 6 Richtungsschilder W0 3.03, einseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht einschließlich Befestigungsmaterial für Anbringung an Beleuchtungsmast Beschriftung " Ausgang+SEV+Bus+Rollstuhlfahre" mit Pfeil nach oben liefern und montieren. Höhe = 375mm.	1,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

14.02.0040. **Richtungsschild mit Piktogramen "Ausgang + SEV+Bus" mit Pfeil nach oben, liefern und montieren, H =375mm**

Richtungsschild mit Piktogrammen nach Modul 813.0302 sowie
DB - Ausstattungskatalog für Verkehrsstationen
Kategorie 6
Richtungsschilder W0 3.03,
einseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht einschließlich
Befestigungsmaterial für Anbringung an Beleuchtungsmast
Beschriftung " Ausgang SEV+Bus" mit Pfeil nach oben
liefern und montieren.
Höhe = 375mm.

1,000 St ....

14.02.0050. **Richtungsschild mit Piktogramen "SEV+Bus+Rollstuhlfahre Ausgang 1" mit Pfeil schräg nach rechts unten, liefern und montieren, H =375mm**

Richtungsschild mit Piktogrammen nach Modul 813.0302 sowie
DB - Ausstattungskatalog für Verkehrsstationen
Kategorie 6
Richtungsschilder W0 3.03,
einseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht einschließlich
Befestigungsmaterial für Anbringung an Beleuchtungsmast
Beschriftung " SEV+Bus+Rollstuhlfahrer Ausgang 1"
mit Pfeil schräg nach rechts unten
liefern und montieren.
Höhe = 375mm.

1,000 St ....

14.02.0060. **Richtungsschild mit Piktogramen "SEV+Bus Ausgang 1" mit Pfeil schräg nach rechts unten, liefern und montieren, H =375mm**

Richtungsschild mit Piktogrammen nach Modul 813.0302 sowie
DB - Ausstattungskatalog für Verkehrsstationen
Kategorie 6
Richtungsschilder W0 3.03,
einseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht einschließlich
Befestigungsmaterial für Anbringung an Beleuchtungsmast
Beschriftung " SEV+Bus Ausgang 1"
mit Pfeil schräg nach linksunten unten
liefern und montieren.
Höhe = 375mm.

1,000 St ....

Warnschilder

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

14.02.0070. **Warn- und Sicherheitsschild "Ein- und Durchfahrende Züge"**
liefern und montieren, Beleuchtungsmast

Warnschild nach Modul 813.0311 und DB -Ausstattungskatalog
Verkehrsstation Kategorie 6
Warn- und Sicherheitsschilder W0 3.07
einseitig beschriftet, unbeleuchtet
einschließlich Zwischenelementen und
Befestigungsmaterial für Anbringung seitlich an
Beleuchtungsmast,
Beschriftung: Piktogramm "Ein- und Durchfahrende Züge"
liefern und montieren.
Beschilderung doppelseitig je Mast anbringen.
Abgerechnet wird jedes einzelne Schild.

12,000 St ....

14.02.0080. **Warn- und Sicherheitsschild "Vorsicht! Schnelle Vorbeifahrten...."**
liefern und montieren, Beleuchtungsmast

Warnschild nach Modul 813.0311 und DB -Ausstattungskatalog
Verkehrsstation Kategorie 6
Warn- und Sicherheitsschilder W0 3.07
einseitig beschriftet, unbeleuchtet
einschließlich Zwischenelementen und
Befestigungsmaterial für Anbringung seitlich an
Beleuchtungsmast,
Beschriftung: Piktogramm "Vorsicht! schnelle Vorbeifahrten
Gekennzeichneten Bereich erst betreten wenn Zug hält!"
liefern und montieren.
Beschilderung doppelseitig je Mast anbringen.
Abgerechnet wird jedes einzelne Schild.

12,000 St ....

14.02.0090. **Piktogrammschild "Durchgang verboten" liefern und montieren**

Piktogrammschild nach Modul 813.0302 sowie
DB-Produktkatalog für Verkehrsstationen, Kategorie 6
Warn- und Sicherheitsschilder W0 3.07
Warnschild "Durchgang verboten"
einseitig beschriftet, unbeleuchtet
einschließlich Befestigungsmaterial
liefern und montieren.
Beschriftung: Piktogramm "Durchgang verboten"
Befestigung an Holmgeländer am Bahnsteigkopf.

2,000 St ....

Rauchfreier Bahnhof

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.02.0100.	**Piktogrammschild "Rauchfreier Bahnhof" liefern und montieren** Dachstütze .Piktogrammschild nach Modul 813.0305 sowie DB-Produktkatalog für Verkehrsstationen, Kategorie 6 Beschilderung "Rauchfreier Bahnhof" W0 3.08 einseitig beschriftet, unbeleuchtet, zur Befestigung einseitig an Bleuchtungsmast Abgerechnet wird eineeinseitige Beschilderung j Befestigungsmaterial für Anbringung an Beleuchtungsmast liefern und montieren. Beschriftung: "Rauchfreier Bahnhof ".	1,000 St	.....	.....
14.02.0110.	**Schalung Fundament H 0,5-1m MLV-GEL_02130010** Schalung Fundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	2,000 m2	.....	.....
14.02.0120.	**Schalung Aussparung geneigt T 20-30cm bis 500cm2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-GEL_02130020** Schalung Aussparung, geeignet für späteren Verguss, geneigt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.'IseB DB GEL-S15'	1,000 St	.....	.....
14.02.0130.	**Ortbeton Fundament** Ortbeton Fundament für Rohrpfosten als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, XC4, XF1, WF Ausführung analog Zeichnung IseB DB GEL-S15 Bauteil: Fundamente für Rohrpfosten einschließlich Verguss der Becher sowie der Pfosten mit schwindfreien, kunststoffmodifizierten zementgebundenen Mörtel (PCC-I). Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	0,200 m3	.....	.....
14.02.0140.	**Betonstabstahl B500B alle Durchmesse** Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Bauteil: Fundamente für Rohrpfosten	0,070 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	StL-Nr. 21.130/302.44.90.40.00			
14.02.0150.	**Rohrpfosten aufstellen** **Länge>2500-3000mm*R.St. 88,9/3,2 mm** **... Freitext ...*in Bodenhülse** Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 2500 mm bis 3000 mm. Rohr = Stahl 88,9/3,2 mm. Pfosten 'mit Bodenhülse' In vorhandene Bodenhülse aufstellen. Bodenhülse nach Unterlagen des AG.	1,000 St	.....	.....
	DSA			
14.02.0160.	**DSA einschl. Fundament des AG wiederaufbauen** DSA des AG wiederaufbauen DSA einschl. Fundament lagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern einschließlich Lieferung von systembedingtem Zubehör, Elktrotechnischen anschluß herstellen	1,000 St	.....	.....
Summe 14.02.	**Außenbahnsteig 2**			**.....**
Summe 14.	**Informationswegeleitsystem**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15.	**Bahnsteigausstattung**			
15.01.	**Außenbahnsteig 1**			
15.01.0010.	**Streugutbehälter Kugel, 800L MLV-AUS_01030090** Streugutbehälter Kugel, ca. 800 Liter, 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' Abfallbehälter	1,000 St	.....	.....
15.01.0020.	**Abfallbehälter vanda. 60L mit Ascher, Stahl verzinkt** Abfallbehälter vandalismusresistent, 60 Liter mit Ascherbehälter 5Liter, Stahl verzinkt, Farbbeschichtung und Antigraffiti-Beschichtung, Standbehälter, mit Abdeckung, für Stationen der Kategorie 3-7, inkl. 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'.	4,000 St	.....	.....
15.01.0030.	**Ascher "Quadrobust" liefern und einbauen** Ascher Edelstahl, Quadrobust für Stationen der Kategorie 6, inkl. aller Befestigungselemente. Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG. Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Montage an Rohrpfosten			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Befestigungselemente liefert AN			
		1,000 St	.....	.....
	Fahrkartenautomat, Entwerter			
15.01.0040.	**Fahrkarteautomat einschl. Entwerter des AG wiederaufbauen** Fahrkartenautomat einschließlich Entwerter des AG wiederaufbauen. Fahrkartenautomat und Entwerter lagern innerhalb der Baustelle, aufnehmen und fördern Montage nach Herstelleranweisung sowie Montage auf vorh. Ortbetonfundament einschließlich Lieferung von systembedingtem Zubehör, Elektronischer Anschluss herstellen			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 15.01. Außenbahnsteig 1			.....
15.02.	**Außenbahnsteig 2**			
15.02.0010.	**Streugutbehälter Kugel, 800L MLV-AUS_01030090** Streugutbehälter Kugel, ca. 800 Liter, 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	.....	.....
	Abfallbehälter			
15.02.0020.	**Abfallbehälter vanda. 60L mit Ascher, Stahl verzinkt** Abfallbehälter vandalismusresistent, 60 Liter mit Ascherbehälter 5Liter, Stahl verzinkt, Farbbeschichtung und Antigraffiti-Beschichtung, Standbehälter, mit Abdeckung, für Stationen der Kategorie 3-7, inkl. aller Befestigungselemente. Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Montage auf vorh. Belag. Ausführung gemäß Zeichnung,Zeichnungs-Nr 'IseB Abf 30'.	5,000	St	.....	.....
15.02.0030.	**Ascher "Quadrobust" liefern und einbauen** Ascher Edelstahl, Quadrobust für Stationen der Kategorie 6, inkl. aller Befestigungselemente. Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG. Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Montage an Rohrpfosten Befestigungselemente liefert AN	1,000	St	.....	.....
	Fahrkartenautomat, Entwerter				
	Fahrkartenautomat, Entwerter				
15.02.0040.	**Fahrkarteautomat einschl. Entwerter des AG wiederaufbauen** Fahrkartenautomat einschließlich Entwerter des AG wiederaufbauen. Fahrkartenautomat und Entwerter lagern innerhalb der Baustelle, aufnehmen und fördern Montage nach Herstelleranweisung sowie Montage auf vorh. Ortbetonfundament einschließlich Lieferung von systembedingtem Zubehör, Elektronischer Anschluss herstellen	1,000	St	.....	.....
	Summe 15.02. Außenbahnsteig 2				**.....**
	Summe 15. Bahnsteigausstattung				**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
16.	**Entsorgung**			
16.01.	**Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen**			
	Abfallverantwortlicher der Baustelle			
16.01.0010.	**Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010** Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen: - Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung - Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98 und folgenden Aufgaben: - Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO - Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung - Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL	1,000 psch	.....	
	Entsorgungskonzept AN			
16.01.0020.	**Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010** Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „Mustergliederung Entsorgungskonzept AN“ zum DB InfraGO AG - Abfallprozess M.01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau- und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub- oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen.			
		1,000 psch		.....
	Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle			
16.01.0030.	**Elektronische Nachweisführung, MLV-ENT_01030010** Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen. Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben grundsätzlich aktiv bei der Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.			
		1,000 psch		.....
16.01.0040.	**Zulage Erstellung elektronischer Entsorgungsnachweise, MLV-ENT_01030011** Zulage für das Erstellen der elektronischen Akten und der Entsorgungsnachweise (EN/VN) im eANV-System ZEDAL für alle im Bauvorhaben anfallenden Bauabfälle durch den Auftragnehmer. Die Dokumente sind soweit wie möglich vorauszufüllen und durch die Aktenfreigabe (inklus. Besitzübergang) dem AG in ZEDAL elektronisch vorzulegen.			
		1,000 psch		.....
16.01.0050.	**Zulage Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENT_01030020** Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer oder Entsorger nicht am eANV für nicht gefährliche Abfälle (ngA) teilnehmen, hat der AN ersatzweise für Beförderer und Entsorger die elektronischen Registerbelege zu signieren. Der genaue Ablauf ist gemäß Leitfaden eANV ngA DB Netz / Anlage 12a zum Abfallprozess M.01.02.15.03 auszugestalten und mit dem Entsorgungskonzept des AN detailliert zu beschreiben und vom AG freizugeben.			
		1,000 psch		.....
16.01.0060.	**Technische Ausstattung, MLV-ENT_01030030** Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren: - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signaturarbeitsplatz - optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.	1,000 psch		.....
	Summe 16.01. Vorbereitung der Entsorgung…			.....
16.02.	**Beprobung und Deklarationsanalytik**			
	Hinweis Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen in Anlehnung an die LAGA PN 98 sowie entsprechend den landesrechtlichen Anforderungen zu beproben und zu untersuchen. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor. Die Probenahmen sind vom AN 5 Werktage vor Ausführung bei der abfalltechnischen Bauüberwachung anzumelden. Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen: - aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke sowie bei Bodenaushub Angabe der Bodenarten-Hauptgruppen - Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik - Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert nach LAGA bzw. landesrechtlich vorgegebenen Grenzwert); - abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur Deklaration von '(> x<)' m³ Aushubmaterial (2 Analysen je 500 m³) gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben. Überschlagsrechnung zur Ermittlung der Analysenanzahl: Gesamtabfallmenge dividiert durch 500 m³; 1 Deklarationsanalytik (DA) je 500 m³ umfasst 9 Laborproben insgesamt, jede Laborproben besteht aus je 4 Einzelproben, d.h. es sind max. 36 Einzelproben je 500 m³ zu nehmen. Von den 9 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysierende, die übrigen 7 Laborproben werden nicht analysiert und als Rückstellproben aufbewahrt.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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

Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub

16.02.0010. **DA Boden vollst. Programm gem. LAGA, MLV-ENT_02010020**

Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht analysiert.
Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98; Analytikumfang nach LAGA M20 (2004): Festoffparameter gemäß Tabelle II.1.2-4; Eluatparameter gemäß Tabelle II.1.2-5 zuzüglich MKW und PAK15 .

5,000 St ....

16.02.0020. **DA_gleisnaher_Boden_Herbizide_MLV-ENT_02010060**

Analytik von gleisnahem Boden (Boden aus Gleisunterbau oder Randweg) auf folgende Herbizide bzw. Metaboliten im Eluat : Atrazin, Bromacil, Simazin, Flumioxazin, Dimefuron, Diuron, Hexazinon, Glyphosat, AMPA, Flazasulfuron differenziert nach Bundesländern zusätzlich folgende Herbizide im Eluat:
-Niedersachsen + Bremen: Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid, Ethidimuron, Terbuthylazin
-Bayern: Desethylatrazin, 2,6-Dichlorbenzamid, Ethidimuron, Terbuthylazin
-Baden-Württemberg: Desethylatrazin, Ethidimuron
-Berlin, Brandenburg, Mecklbg.-Vorp, Sachsen, Thüringen, Sachsen-Anhalt: Thiazafluron
-Hessen, NRW, Rheinl.-Pfalz, Saarland, Schleswig-Holstein: Ethidimuron

3,000 St ....

16.02.0030. **Zulage_Eluatanalytik_W:F_2:1_MLV-ENT_02010061**

Zulage zu Pos. DA Boden/ DA gleisnaher Boden (jeweils) für Eluatanalytik im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 (anstelle 10:1 nach LAGA)
.

3,000 St ....

Beprobung/Dekl.analytik - Altschotter

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
16.02.0040.	**DA_Altschotter_HW_MLV-ENT_02020021** Beprobung und Analytik zur Deklaration von Altschotter aus Haufwerken mit einer Kubatur von 500 m³ entsprechend der aktuellen Fassung der Altschotterrichtlinie Ril 880.4010. Altschotter aus Gleisbereichen und Weichenbereichen ist getrennt aufzuhalden, jedes HW ist separat zu beproben. Die Beprobung erfolgt in Anlehnung an DIN 19698-1 bzw. DIN 19698-2. Alle Eluatwerte sind im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoff-Verhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit dem AG abzustimmen. Analyse und gutachterlicher Bericht / abfallrechtliche Einstufung sind in das Angebot einzurechnen.	4,000 St	.....	.....
	Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch, Bauschutt			
16.02.0050.	**DA_Betonbruch_Bauschutt_LAGA_MLV-ENT_02030010** Beprobung und Deklarationsanalytik - Betonbruch und Bauschutt gemäß landesrechtlichen Vorschriften, LAGA 1997, Tab. II. 1.4-5 und 1.4-6) Beprobung und Analytik zur Deklaration von von Betonbruch und Bauschutt über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analyseumfang gemäß LAGA M20 (1997), Tabelle II. 1.4-5. Bei einstufungsbestimmender Überschreitung der elektrischen Leitfähigkeit hat die Analytik von pH-Wert und Leitfähigkeit zusätzlich unter Begasung mit einem CO2-Luftgemisch zu erfolgen. Probenahme und Dokumentation entsprechend Vorbemerkungen zu Analytik-Positionen.	4,000 St	.....	.....
16.02.0060.	**Zulage_Eluatanalytik_W:F_2:1_MLV-ENT_02030011** Zulage zu Pos. DA Betonbruch, Bauschutt für Eluatanalytik im Schüttelversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 (anstelle 10:1 nach LAGA).	4,000 St	.....	.....
Summe 16.02.	**Beprobung und Deklarations…**			**.....**
16.03.	**Bereitstellungsflächen**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

16.03.0010. **Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010012**

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

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

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

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

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

1.000,000 m2 ....

16.03.0020. **Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010021**

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

Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen LAGA Z 1.2 / EBV X-1 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken.
Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z 1.2 / EBV X-1 kann die Abdeckung entfernt werden.

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

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

Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.			
		1.000,000 m2	.....	.....
	Summe 16.03. Bereitstellungsflächen			.....
16.04.	**Entsorgung und Transport Bauabfälle**			
	Hinweis Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten. Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen. Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/ Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder – nach Vereinbarung mit dem AG – die Aufmaße. Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o.g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Entsorg. u. Transp. v. Boden (AVV-170504 oder 170503*)			
16.04.0010.	**Entsorgung Boden LAGA Z1.2, MLV-ENT_04010030** Entsorgung Boden Z 1.2 LAGA 2004 (Eluatwerte Z1.2 gem. LAGA 2004), AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.			
		3.500,000 t	.....	.....
16.04.0020.	**Entsorgung Boden LAGA Z2, MLV-ENT_04010040** Entsorgung Boden Z2 LAGA 2004, AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.			
		2.700,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
16.04.0030.	**Transport nicht gefährlicher Boden, MLV-ENT_04010100** Laden und Transport von nicht gefährlichem Boden, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	6.200,000 t	.....	.....
	Entsorgung und Transport von Beton/Betonbruch			
16.04.0040.	**Entsorgung Beton LAGA Z1.2, MLV-ENT_04020030** Entsorgung Beton Z1 LAGA Bauschutt mit Eluatwerten bis Zuordnungswert Z1.2 gemäß LAGA 2004; AVV 170101, inklusive Verwiegung.	950,000 t	.....	.....
16.04.0050.	**Entsorgung Beton LAGA Z2, MLV-ENT_04020040** Entsorgung Beton Z2 LAGA Bauschutt, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	400,000 t	.....	.....
16.04.0060.	**Transport nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_04020080** Laden und Transport von Beton AVV 170101 von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	1.350,000 t	.....	.....
	Entsorgung und Transport von Bauschutt			
16.04.0070.	**Entsorgung Bauschutt LAGA Z1.2, MLV-ENT_04030020** Entsorgung Bauschutt Z1.2 LAGA Bauschutt, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	3.450,000 t	.....	.....
16.04.0080.	**Entsorgung Bauschutt LAGA Z2, MLV-ENT_04030030** Entsorgung Bauschutt Z2 LAGA Bauschutt, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	560,000 t	.....	.....
16.04.0090.	**Transport_nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENT_04030070** Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, AVV 170107, von der Anfallstelle / Be-reitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4.010,000 t	.....	.....
	Entsorgung und Transport von Gleisschotter			
16.04.0100.	**Entsorgung_Gleisschotter_GS-2, MLV-ENT_04040003** Entsorgung Gleisschotter GS-2 gemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F2 gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV), AVV 170508, inklusive Verwiegung.			
		1.450,000 t	.....	.....
16.04.0110.	**Entsorgung_Gleisschotter_GS-3, MLV-ENT_04040004** Entsorgung Gleisschotter GS-3 Egemäß Anlage 1 Tab 2 EBV, Feststoffwerte max. BM-F3 gemäß Anl. 1 Tab. 3 EBV), AVV 170508, inklusive Verwiegung.			
		480,000 t	.....	.....
16.04.0120.	**Transport nicht gefährlicher Gleisschotter, MLV-ENT_04040080** Laden und Transport von Gleisschotter, AVV 170508, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		1.930,000 t	.....	.....
	Summe 16.04. Entsorgung und Transport B…			**.....**
16.05.	**Entsorgung von sonstigen Bauabfällen**			
	Entsorgung und Transport von Holzschwellen (AVV 17 02 04*)			
16.05.0010.	**Entsorgung_Holzschwellen, MLV-ENT_06010010** Entsorgung von Holzschwellen, teerölimprägniert, gefährlicher Abfall - AVV 17 02 04*, Altholz Kategorie A IV, laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.			
		2,000 t	.....	.....
16.05.0020.	**Transport_Holzschwellen, MLV-ENT_06010020** Laden und Transport von Holzschwellen gefährlicher Abfall - AVV 17 02 04*, Altholz Kategorie A IV, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		2,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgung Rückschnitt- und Rodungsabfälle sowie Unrat Die nachfogen aufgeführten Positionen mit den aufgeführten Mengen beziehen sich in Teilen oder in Gänze auf die Abfälle, die beim Abräumen des Baugeländes aufgeführt - anfallen können.			
16.05.0030.	**Entsorgung_Wurzeln, MLV-ENT_06030010** Entsorgung von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, AVV 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
16.05.0040.	**Transport_Wurzeln, MLV-ENT_06030020** Laden und Transport von Wurzeln, Baumstümpfen und Astwerk, AVV 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	10,000 t	.....	.....
16.05.0050.	**Entsorgung_Unrat, MLV-ENT_06030030** Entsorgung von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
16.05.0060.	**Transport_Unrat, MLV-ENT_06030040** Laden und Transport von Unrat/ wildem Müll, AVV 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	2,000 t	.....	.....
	Entsorgung Abdichtungsmaterial			
16.05.0070.	**Entsorgung_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENT_06040020** Entsorgung Abdichtungsmaterial, teerhaltig, PAK ≥ 1.000 mg/kg, AVV 17 03 01* kohlenteerhaltige Bitumengemische, gefährlicher Abfall, inklus. Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
16.05.0080.	**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.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 t	.....	.....
	Entsorgung von asbesthaltigen Baustoffen			
16.05.0090.	**Entsorgung von asbesthaltigen Baustoffen, MLV-ENT_06050010** Entsorgung asbesthaltiger Baustoffe, AVV 17 06 05*, gefährlicher Abfall, inklusive Verwiegung.			
		3,000 t	.....	.....
16.05.0100.	**Transport von asbesthaltigen Baustoffen, MLV-ENT_06050020** Laden und Transport asbesthaltiger Baustoffe, AVV 17 06 05*, gefährlicher Abfall, Verladung und Beförderung von asbesthaltigen Baustoffen von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		3,000 t	.....	.....
	Glas			
16.05.0110.	**Entsorgung_Holz, Glas und Kunststoff** Entsorgung Glas LAGA Holz, Glas und Kunststoff, AVV 170202, inklusive Verwiegung.			
		3,000 t	.....	.....
16.05.0120.	**Transport Glas** Laden und Transport von Glas, AVV 170202, von der Anfallstelle / Be-reitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		3,000 t	.....	.....
	Summe 16.05. Entsorgung von sonstigen B…			**.....**
16.06.	**Entsorgung Metallschrott**			
16.06.0010.	**Entsorgung Eisen und Stahl** Entsorgung Eisen und Stahl gem. LAGA 2004, AVV 170405, inklusive Verwiegung			
		14,000 t	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
16.06.0020.	**Transport nicht gefährlicher Eisen und Stahl** Transport nicht gefährlicher Eisen und Stahl, AVV 170405, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	14,000 t	.....	.....
	Summe 16.06. Entsorgung Metallschrott			.....
16.07.	**Entsorgung Kabel**			
16.07.0010.	**Entsorgung Kabel** Entsorgung Kabel gem. LAGA 2004, AVV 170411, inklusive Verwiegung	4,000 t	.....	.....
16.07.0020.	**Transport nicht gefährlicher Kabel** Transport nicht gefährlicher Kabel, AVV 170411, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	4,000 t	.....	.....
	Summe 16.07. Entsorgung Kabel			.....
	Summe 16. Entsorgung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.	**Mast 78/26**			
17.01.	**Besteigschutz**			
17.01.0010.	**Lieferung, Besteigschutz Winkelmast MLV-OLA_19020202** Besteigschutz für Winkelmast liefern	1,000 St	.....	.....
17.01.0020.	**Leistung, Besteigschutz Winkelmast MLV-OLA_19020201** Besteigschutz für Winkelmast montieren	1,000 St	.....	.....
	Summe 17.01. Besteigschutz			.....
	Summe 17. Mast 78/26			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

18. Lautsprecheranlage

Im Zuge des Umbaus der Verkehrsstation Westbevern ist die bestehende elektroakustische Beschallungsanlage an die geänderten baulichen, funktionalen und betrieblichen Randbedingungen anzupassen.
Die Bahnsteige sind im Bestand mit an Masten montierten Diffuslautsprechern gemäß Bahnausstattungsplan ausgestattet.
Je Bahnsteig sind 9 bzw. 10 Lautsprecher installiert.
Die Lautsprecher sind an das im Stellwerk aufgestellte System ProCom DVS 21 angebunden. Die Ferneinsprache erfolgt durch den Fahrdienstleiter Münster Sudmühle.
Die Leitungen der Bahnsteige sind in Kabelschutzrohren und Kabelzugschächten im Erdreich verlegt.
Die vorhandenen Lautsprechertypen sowie die sich aus der Umgestaltung ergebenden neuen Mast- und damit Beschallungspositionen wurden im Vorfeld hinsichtlich ihrer Tauglichkeit geprüft und als grundsätzlich verwendbar eingestuft. Somit ist eine Wiederverwendung der bestehenden Komponenten unter Berücksichtigung der erforderlichen Anpassungen vorgesehen.
Hierzu sind die vorhandenen Komponenten im Rahmen der Maßnahme fachgerecht zu demontieren, zwischenzulagern und an den angepassten Positionen erneut zu montieren.
Die Leistungen sind unter Berücksichtigung der anerkannten Regeln der Technik, der einschlägigen DIN-, DIN-EN- und VDE-Bestimmungen in ihrer jeweils gültigen Fassung sowie der geltenden Richtlinien der DB und des EBA auszuführen.
Die Leistungen sind unter Berücksichtigung der betrieblichen Belange des Eisenbahnbetriebs sowie in enger Abstimmung mit der Gesamtmaßnahme und den übrigen beteiligten Gewerken auszuführen.

18.01. Demontage

18.01.0010. Demontage und Zwischenlagerung vorhandener Lautsprecher

Fachgerechte Demontage der vorhandenen Lautsprecher einschließlich aller zugehörigen Halterungen, Befestigungs- und Sicherungselemente sowie Transport und ordnungsgemäße Zwischenlagerung zur späteren Wiederverwendung.

Leistungsumfang:
- Fachgerechte Demontage der Lautsprecher einschließlich Halterungen, Konsolen, Befestigungs- und Sicherungselementen
- Trennen der elektrischen Anschlüsse unter Beachtung der geltenden Sicherheits- und Elektrovorschriften
- Kennzeichnung sämtlicher Leitungen und Komponenten zur eindeutigen Wiederzuordnung
- Dokumentation der bestehenden Einbausituation, z. B. durch Fotodokumentation und Lagezuordnung
- Transport an einen geeigneten Lagerort
- Beschädigungsfreie Zwischenlagerung unter Schutz vor

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Feuchtigkeit, Verschmutzung und mechanischer Beanspruchung

Besondere Anforderungen:
- Die weitere Verwendbarkeit der Komponenten ist durch eine sorgfältige und schonende Ausführung sicherzustellen.
- Beschädigungen an Geräten, Halterungen und zugehörigen Leitungen sind zu vermeiden.

Es sind alle notwendigen Aufwendungen für Werkzeuge, Messgeräte, Lohnkosten, Nebenkosten, Anfahrten, etc. einzukalkulieren.

1,000 psch .....

18.01.0020. Abklemmen und Sichern vorhandener erdverlegter Leitungen

Außerbetriebnahme, fachgerechtes Abklemmen sowie Schutz und Sicherung der bestehenden Lautsprecherleitungen einschließlich Sicherung der Leitungsenden zur späteren Wiederverwendung während der Bauausführung, insbesondere im Bereich von Erd- und Tiefbauarbeiten.
Die vorhandenen, überwiegend erdverlegten Leitungen sind grundsätzlich zu erhalten und in die angepasste Leitungsführung zu integrieren, soweit ihre Weiterverwendbarkeit nachgewiesen ist. Während der Bauausführung, insbesondere im Zuge von Erd- und Tiefbauarbeiten, sind durch den Auftragnehmer geeignete Maßnahmen zum Schutz und Erhalt der vorhandenen Leitungsinfrastruktur vorzusehen und umzusetzen.

Leistungsumfang:
- Ermitteln und Kennzeichnen der Lage vorhandener Leitungen vor Beginn der Bauarbeiten
- Freilegen der Anschlussstellen im erforderlichen Umfang in Abstimmung mit den Tiefbauarbeiten
- Fachgerechtes Abklemmen der vorhandenen Leitungen
- Herstellung eines sicheren Zustands entsprechend den geltenden Sicherheitsvorschriften und des allgemeinen Sicherungskonzepts der Maßnahme
- Kennzeichnung der Leitungsenden zur eindeutigen Zuordnung und späteren Wiederverwendung
- Schutz der offenen Leitungsenden gegen Feuchtigkeit, Verschmutzung und mechanische Beschädigung
- Abstimmung mit Bauleitung und den an den Erd- und Tiefbauarbeiten beteiligten Gewerken
- Umsetzung geeigneter Schutzmaßnahmen, z. B. durch Schutzabdeckungen, Schutzrohre oder sonstige mechanische Sicherungen
- Kontrolle und Aufrechterhaltung der Schutzmaßnahmen während der Bauphase

Besondere Anforderungen:
- Beschädigungen durch Erd-, Ramm-, Verdichtungs- oder sonstige Bauarbeiten sind auszuschließen.
- Die Schutzmaßnahmen sind an die örtlichen Gegebenheiten und den Bauablauf anzupassen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Es sind alle notwendigen Aufwendungen für Werkzeuge, Messgeräte, Lohnkosten, Nebenkosten, Anfahrt, etc. einzukalkulieren.			
		1,000 psch		.....
	Summe 18.01. Demontage			.....
18.02.	**Wiedermontage**			
18.02.0010.	**Prüfen, Umverlegen und Verlängern vorhandener Leitungen** Vor der Wiederinbetriebnahme sind sämtliche weiterzuverwendenden Leitungen messtechnisch zu prüfen und an die geänderte Anlagengeometrie anzupassen. Hierzu gehören insbesondere Umverlegungen, erforderliche Verlängerungen sowie die fachgerechte Herstellung aller notwendigen Verbindungsstellen. Die Leistungen umfassen die messtechnische Prüfung der vorhandenen Leitungen zur Feststellung ihrer Eignung für die weitere Verwendung im Zuge der angepassten Beschallungsanlage sowie die erforderliche Anpassung der Leitungsführung. Leistungsumfang: - Durchführung von Durchgangsprüfungen und Isolationsmessungen - Prüfung auf Unterbrechungen, Fehlstellen und Kurzschlüsse - Bewertung der Leitungen hinsichtlich ihrer Eignung für die vorgesehene Signalübertragung - Umverlegung vorhandener Leitungen entsprechend der geänderten Einbausituation - Soweit erforderlich, Verlängerung vorhandener Leitungen unter Verwendung geeigneter, für den Einsatzzweck geeigneter und zum Bestand passender Kabel und Verbindungsmaterialien - Die Dimensionierung der Kabelverbindungen hat unter Berücksichtigung des Spannungsabfalls rechnerisch entsprechend den geltenden Richtlinien zu erfolgen. - Herstellung fachgerechter und dauerhaft geeigneter Verbindungsstellen - Schutz der Verbindungsstellen gegen Feuchtigkeit, Verschmutzung und mechanische Einwirkungen - Dauerhafte Beschriftung und Farbzuordnung gemäß den geltenden Richtlinien - Verlegung der Kabel nach DIN VDE 0100 sowie weiteren geltenden Regelwerken - Dokumentation der Messergebnisse Besondere Anforderungen/Nachweise: - Prüfprotokolle mit den ermittelten Messergebnissen - Bewertung der Leitungen hinsichtlich ihrer weiteren Verwendbarkeit - Alle eingesetzten Materialien und Verbindungen müssen für den vorgesehenen Einsatz im Außenbereich geeignet sein.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Leistungen sind einschließlich allen notwendigen Zubehörs und aller erforderlichen Kleinteile auszuführen.			
		1,000 psch		.....
18.02.0020.	**Wiederinstallation vorhandener Lautsprecher einschließlich Inbetriebnahme** Wiederinstallation der zuvor demontierten Lautsprecher an den im Zuge der Umbaumaßnahme vorgesehenen neuen Positionen einschließlich Anschluss, Ausrichtung, Funktionsprüfung und Wiederinbetriebnahme. Die Beschallungsanlage ist nach Abschluss der Arbeiten vollständig funktionsfähig, betriebssicher und für den vorgesehenen Einsatzzweck betriebsbereit herzustellen. Dies umfasst insbesondere die ordnungsgemäße Montage, den vollständigen elektrischen Anschluss, die Funktionsprüfung sowie die Wiederinbetriebnahme der weiterverwendeten Anlagenteile. Leistungsumfang: - Lieferung und Montage der für die Wiederinstallation erforderlichen Befestigungs- und Montagemittel - Anpassung, Ergänzung oder Erneuerung von Halterungen, soweit für die neue Einbausituation erforderlich - Montage entsprechend den anerkannten Regeln der Technik und den produktspezifischen Vorgaben - Anschluss an die vorhandene bzw. angepasste Leitungsinfrastruktur - Ausrichtung der Lautsprecher entsprechend der vorgesehenen Beschallungsbereiche - Durchführung einer vollständigen Funktionsprüfung der Lautsprecher, mindestens hinsichtlich Impedanz, Polarität und Störungen, einschließlich Signalprüfung aller betroffenen Übertragungswege - Wiederinbetriebnahme der Anlage bzw. der betroffenen Anlagenteile - Messtechnische Dokumentation der anforderungsgerechten Schallpegelversorgung Die Leistungen sind einschließlich allen notwendigen Zubehörs und aller erforderlichen Kleinteile auszuführen. Die Lautsprecher sind zu montieren, anzuschließen, betriebsfertig zu konfigurieren und in Betrieb zu nehmen. Über die Inbetriebnahme ist ein Protokoll einschließlich der Messwerte zu erstellen und der Systemdokumentation beizufügen.			
		1,000 psch		.....
	Summe 18.02. Wiedermontage			**.....**
	Summe 18. Lautsprecheranlage			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	**Allgemeines**	
01.01.	Baustelleneinrichtung	.....
01.02.	Baufeldfreimachung	.....
01.03.	Verkehrsführung	.....
01.04.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 01. Allgemeines	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	**Gleisquerungen**	
02.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	.....
02.02.	Baubehelfe	.....
02.03.	Erdarbeiten	.....
02.04.	Wasserhaltungsarbeiten	.....
02.05.	Rohrvortriebsarbeiten	.....
02.06.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 02. Gleisquerungen	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	**Hebeanlage Bahnsteig 1**	
03.01.	Baustelleneinrichtung	.....
03.02.	Lieferung / Montage inkl. Übergabe	.....
03.03.	Abnahme der Anlage	.....
03.04.	Planunterlagen und Dokumentation	.....
03.05.	Pumpentechnik	.....
03.06.	Zubehör	.....
03.07.	Schacht-Druckrohrleitung	.....
03.08.	Schachtzubehör	.....
03.09.	Haupt- und Steuerschalter	.....
03.10.	Steuerschrank und Zubehör	.....
03.11.	Schaltschrankzubehör	.....
03.12.	Drucksensorsystem	.....
03.13.	Ersatzniveausteuerungsystem	.....
03.14.	Fernüberwachung	.....
03.15.	Pumpenschacht	.....
03.16.	Belag, Treppenanlage	.....
03.17.	Entwässerung zum Kanal	.....
03.18.	Kabeltiefbau	.....
	Summe 03. Hebeanlage Bahnsteig 1	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	**Aufzugsanlage Betonschacht**	
04.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	.....
04.02.	Baubehelfe / Trag- und Arbeitsgerüst	.....
04.03.	Erdarbeiten	.....
04.04.	Wasserhaltungsarbeiten	.....
04.05.	Entwässerungsarbeiten	.....
04.06.	Kabeltiefbau	.....
04.07.	Betonarbeiten	.....
04.08.	Ausstattung und Abdichtung	.....
04.09.	Klempnerarbeiten	.....
04.10.	Metallbauarbeiten	.....
04.11.	Maler- und Lackierarbeiten / Beschichtungen	.....
04.12.	Gerüstarbeiten	.....
04.13.	WiederherstellungWand- / Bodenbelag	.....
04.14.	Belag	.....
04.15.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 04. Aufzugsanlage Betonschacht	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	**Außenbahnsteig 1 Korpus**	
05.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	.....
05.02.	Baubehelfe	.....
05.03.	Erdarbeiten	.....
05.04.	Wasserhaltungsarbeiten	.....
05.05.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
05.06.	Kabelleitungstiefbauarbeiten	.....
05.07.	Beleuchtungsanlagen	.....
05.08.	Korpus	.....
05.09.	Ergänzung Treppenwange	.....
05.10.	Bauarbeiten an Gleisen und Weichen	.....
05.11.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 05. Außenbahnsteig 1 Korpus	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	**Außenbahnsteig 1 Belag**	
06.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	.....
06.02.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
06.03.	Kabelleitungstiefbauarbeiten	.....
06.04.	Belag	.....
06.05.	Absperrgeländer	.....
06.06.	Landschaftsbauarbeiten	.....
06.07.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 06. Außenbahnsteig 1 Belag	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	**Außenbahnsteig 1 Zuwegung**	
07.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	.....
07.02.	Erdarbeiten	.....
07.03.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
07.04.	Korpus	.....
07.05.	Treppenanlage	.....
07.06.	Belag	.....
07.07.	Absperrgeländer / Handlauf	.....
07.08.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 07. Außenbahnsteig 1 Zuwegung	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
08.	**Außenbahnsteig 2 Korpus**	
08.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	.....
08.02.	Baubehelfe	.....
08.03.	Erdarbeiten	.....
08.04.	Wasserhaltungsarbeiten	.....
08.05.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
08.06.	Kabelleitungstiefbauarbeiten	.....
08.07.	Beleuchtungsanlagen	.....
08.08.	Korpus	.....
08.09.	Bauarbeiten an Gleisen und Weichen	.....
08.10.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 08. Außenbahnsteig 2 Korpus	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
09.	**Außenbahnsteig 2 Belag**	
09.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	.....
09.02.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
09.03.	Kabelleitungstiefbauarbeiten	.....
09.04.	Belag	.....
09.05.	Absperrgeländer	.....
09.06.	Landschaftsbauarbeiten	.....
09.07.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 09. Außenbahnsteig 2 Belag	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	**Rampenanlage Trogbauwerk**	
10.01.	Rückbauarbeiten Treppeneinhausung / Personenunterführung	.....
10.02.	Baubehelfe	.....
10.03.	Erdarbeiten	.....
10.04.	Wasserhaltungsarbeiten	.....
10.05.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
10.06.	Betonarbeiten Trogbauwerk	.....
10.07.	Abdichtung	.....
10.08.	Kabelleitungstiefbauarbeiten	.....
10.09.	Belag	.....
10.10.	Absturzgeländer / Handlauf	.....
10.11.	Wiederherstellung Wand- / Bodenbelag	.....
10.12.	Technische Bearbeitung	.....
10.13.	Übergang Trogbauwerk, Stadt Telgte	.....
	Summe 10. Rampenanlage Trogbauwerk	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
11.	**Treppenanlage Sohlplatte Wand**	
11.01.	Erdarbeiten	.....
11.02.	Betonarbeiten	.....
11.03.	Abdichtung	.....
11.04.	Belagsarbeiten	.....
11.05.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
11.06.	Absturzgeländer / Handlauf	.....
11.07.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 11. Treppenanlage Sohlplatte Wa…	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
12.	**Hebeanlage Bahnsteig 2**	
12.01.	Baustelleneinrichtung	.....
12.02.	Lieferung / Montage inkl. Übergabe	.....
12.03.	Abnahme der Anlage	.....
12.04.	Planunterlagen und Dokumentation	.....
12.05.	Pumpentechnik	.....
12.06.	Zubehör	.....
12.07.	Schacht-Druckrohrleitung	.....
12.08.	Schachtzubehör	.....
12.09.	Haupt- und Steuerschalter	.....
12.10.	Steuerschrank und Zubehör	.....
12.11.	Schaltschrankzubehör	.....
12.12.	Drucksensorsystem	.....
12.13.	Ersatzniveausteuerungsystem	.....
12.14.	Fernüberwachung	.....
12.15.	Pumpenschacht	.....
12.16.	Belag	.....
12.17.	Entwässerung zum Bahnsteig	.....
12.18.	Kabeltiefbau	.....
	Summe 12. Hebeanlage Bahnsteig 2	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
13.	**Wetterschutzhäuser**	
13.01.	Außenbahnsteig 1	.....
13.02.	Außenbahnsteig 2	.....
	Summe 13. Wetterschutzhäuser	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
14.	**Informationswegeleitsystem**	
14.01.	Außenbahnsteig 1	.....
14.02.	Außenbahnsteig 2	.....
	Summe 14. Informationswegeleitsystem	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
15.	**Bahnsteigausstattung**	
15.01.	Außenbahnsteig 1	.....
15.02.	Außenbahnsteig 2	.....
	Summe 15. Bahnsteigausstattung	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
16.	**Entsorgung**	
16.01.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	.....
16.02.	Beprobung und Deklarationsanalytik	.....
16.03.	Bereitstellungsflächen	.....
16.04.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	.....
16.05.	Entsorgung von sonstigen Bauabfällen	.....
16.06.	Entsorgung Metallschrott	.....
16.07.	Entsorgung Kabel	.....
	Summe 16. Entsorgung	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
17.	**Mast 78/26**		
17.01.	Besteigschutz		.....
	Summe 17.	**Mast 78/26**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
18.	**Lautsprecheranlage**		
18.01.	Demontage		.....
18.02.	Wiedermontage		.....
	Summe 18.	**Lautsprecheranlage**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**G011490046**	**ZIP II - Westbevern**	
LV:	**002**	**FABB VST Westbevern**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	**002**	
01.	Allgemeines	.....
02.	Gleisquerungen	.....
03.	Hebeanlage Bahnsteig 1	.....
04.	Aufzugsanlage Betonschacht	.....
05.	Außenbahnsteig 1 Korpus	.....
06.	Außenbahnsteig 1 Belag	.....
07.	Außenbahnsteig 1 Zuwegung	.....
08.	Außenbahnsteig 2 Korpus	.....
09.	Außenbahnsteig 2 Belag	.....
10.	Rampenanlage Trogbauwerk	.....
11.	Treppenanlage Sohlplatte Wand	.....
12.	Hebeanlage Bahnsteig 2	.....
13.	Wetterschutzhäuser	.....
14.	Informationswegeleitsystem	.....
15.	Bahnsteigausstattung	.....
16.	Entsorgung	.....
17.	Mast 78/26	.....
18.	Lautsprecheranlage	.....
	Summe LV 002 FABB VST Westbevern	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
04.08.0030.	**Ankerschienen 40/22 MLV-AZB_01130180** (TB62) Hersteller/Typ '.....'
04.08.0040.	**Blinddichtungseinsatz Futterrohr Innendurchm. 50mm doppelt dichtend MLV-AZB_01180010** (TB63) Hersteller/Typ '.....'
04.08.0050.	**Gruppendurchführung Stahl niro L 300-400mm (STLB-Bau 04/2019 LB: 018) MLV-AZB_01180020** (TB64) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
04.08.0060.	**Dichtungseinsatz Gruppenrohr-Kabeldurchführung Futterrohr Innendurchm. 150mm doppelt dichtend MLV-AZB_01180030** (TB63) Hersteller/Typ '.....'
04.08.0070.	**Futterrohr PE DN 50 MLV-AZB_01180040** (TB62) Hersteller/Typ'.....' (TB63) Hersteller/Typ'.....'
04.10.0010.	**Steigleiter Seitenholme Stahl feuerverz B 45cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 031) MLV-AZB_01310010** (TB62) Hersteller/Typ'.....' (TB63) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
04.10.0020.	**Schachttürschwellen-Übergangskonstruktion MLV-AZB_01310020** (TB62) Hersteller/Typ Fugenmaterial '.....'
04.11.0030.	**Besch Auffangwanne Boden Beton Wand Beton H 50 cm Dispersionsbasis (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340030** (TB62) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung

04.11.0040. **Erstbesch Wand Beton Dispersionsfarbe-GBS Dispersionsfarbe Dispersionsfarbe (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340040**
(TB63)
Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen,

04.13.0170. **Wandfliesen Achsraster 150 x 150 mm anvorh. Wandfliesenbelag herstellen**
(TB61)
Angebotenes Fabrikat:'.....'

05.07.0020. **Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 1-türig mit Erdstück, MLV -BLM_01020010**
(TB61)
'.....'
(TB62)
'.....'
(TB63)
'.....'

05.07.0030. **Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 1-türig mit Flanschplatte, MLV-BLM_01020020**
(TB61)
'.....'
(TB62)
'.....'
(TB63)
'.....'

06.05.0050. **Holmgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_02310010**
(TB62)
Angebotenes Beschichtungssystem'.....'

06.05.0060. **Holmgeländer auf Einzelfundament MLV-GEL_02310060**
(TB62)
Angebotener Vergussmörtel'.....'
(TB63)
Angebotenes Beschichtungssystem'.....'

06.05.0070. **Holmgeländer an Fertigteil geankert MLV-GEL_02310050**
(TB62)
Angebotenes Beschichtungssystem'.....'

07.07.0010. **Holmgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_02310010**
(TB62)
Angebotenes Beschichtungssystem'.....'

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
07.07.0020.	**Holmgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_02310010** (TB62) Angebotenes Beschichtungssystem'.....'
08.07.0020.	**Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 1-türig mit Erdstück, MLV -BLM_01020010** (TB61) '.....' (TB62) '.....' (TB63) '.....'
08.07.0030.	**Beleuchtungsstahlmast 3,0 m, 1-türig mit Flanschplatte,** (TB61) '.....' (TB62) '.....' (TB63) '.....'
09.05.0050.	**Holmgeländer auf Einzelfundament MLV-GEL_02310060** (TB62) Angebotener Vergussmörtel'.....' (TB63) Angebotenes Beschichtungssystem'.....'
09.05.0060.	**Holmgeländer an Fertigteil geankert MLV-GEL_02310050** (TB62) Angebotenes Beschichtungssystem'.....'
10.09.0170.	**Bettungsschicht mineralisch liefern und einbauen kunststoffmodifiziert, Trass modifiziert** (TB61) '.....'
10.09.0180.	**Haftvermittler für mineralische Bettung liefern und einbauen zemetgebunden** (TB61) '.....'
10.09.0190.	**Bewegungsfugen / Arbeitsfugen herstellen Wände, Raumfugen und an ent** (TB61) '.....'

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
10.09.0200.	**Pflasterfugenmörtelhochfließfähig liefern und einbauen spezialgebundener Pflasterfugenmörtel, wasserundurchlässig Farbe anthrazit** (TB61) '.....'
10.09.0210.	**Pflasterfugenmörtelhochfließfähig liefern und einbauen spezialgebundener Pflasterfugenmörtel, wasserundurchlässig Farbe weiß** (TB61) '.....'
10.09.0220.	**Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm, anthrazit** (TB61) Angebotenes Fabrikat:'.....'
10.09.0230.	**Bodenindikatoren Rippe Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm weiß** (TB61) '.....'
10.10.0010.	**Füllstabgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_01310010** (TB62) Angebotenes Beschichtungssystem'.....'
10.11.0170.	**Wandfliesen Achsraster 150 x 150 mm anvorh. Wandfliesenbelag herstellen** (TB61) Angebotenes Fabrikat:'.....'
10.13.0150.	**Dichtungssch.a.Flüssigkunststst.herst ... Freitext ...** (TB61) '.....'
10.13.0180.	**Bettungsschicht mineralisch liefern und einbauen kunststoffmodifiziert, Trass modifiziert** (TB61) '.....'
10.13.0190.	**Haftvermittler für mineralische Bettung liefern und einbauen, zemetgebunden** (TB61) '.....'

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung

10.13.0200. **Bewegungsfugen / Arbeitsfugen herstellen Wände, Raumfugen und an ent**
(TB61)
'.....'

10.13.0210. **Pflasterfugenmörtel hochfließfähig liefern und einbauen, spezialgebundener Pflasterfugenmörtel, wasserundurchlässig Farbe anthrazit**
(TB61)
'.....'

10.13.0220. **Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm, anthrazit**
(TB61)
Angebotenes Fabrikat:'.....'

10.13.0240. **Füllstabgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_01310010**
(TB62)
Angebotenes Beschichtungssystem'.....'

11.04.0010. **Keilstufe Betonfertigteil C35/45 XF4 XM1 XC4 XD3 Stufen-L 230cm Setzstufen-H 16,2cm Trittstufen-B 30cm Fundament C30/37**
(TB61)

Fugenmörtel Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen,
(TB68)
'.....'

11.04.0020. **Kehrrinne Betonplatten C35/45 XF4 XM1 XC4 XD3 Rinnenbreite 14 cm*Fundament C30/37**
(TB61)
Fugenmörtel Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen,
(TB65)
'.....'

11.04.0030. **Betonplatten C35/45 XF4 XM1 XC4 XD3 30x30x4 cm*Fundament C30/37**
(TB61)
Fugenmörtel Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen,
(TB65)
'.....'

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung

11.04.0040. **Bodenindikatoren Noppe**
C35/45 XF4 XM1 XC4 XD3
30x30x4 cm*Fundament C30/37
(TB61)
Fugenmörtel Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen,
(TB65)
'.....'

11.06.0010. **Füllstabgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_01310010**
(TB62)
Angebotenes Beschichtungssystem'.....'

15.01.0010. **Streugutbehälter Kugel, 800L MLV-AUS_01030090**
(TB61)
Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
'.....'

15.01.0020. **Abfallbehälter vanda. 60L mit Ascher, Stahl verzinkt**
(TB61)
Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
'.....'

15.01.0030. **Ascher "Quadrobust" liefern und einbauen**
(TB61)
Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
'.....'

15.02.0010. **Streugutbehälter Kugel, 800L MLV-AUS_01030090**
(TB61)
Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
'.....'

15.02.0020. **Abfallbehälter vanda. 60L mit Ascher, Stahl verzinkt**
(TB61)
Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
'.....'

15.02.0030. **Ascher "Quadrobust" liefern und einbauen**
(TB61)
Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:
'.....'