

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538
Leistungsverzeichnis: 01

NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
VST Hervest Dorsten (G.01140553)

Auftraggeber:

DB InfraGO AG
Personenbahnhöfe
RB West

Straße:
PLZ/Ort:

Willi-Becker-Allee 11
44227 Düsseldorf

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeines	5
01.01.	Baustelleneinrichtung / Vorbereiten	5
01.02.	Baufeldfreimachung	12
01.03.	Verkehrsführung	14
01.04.	Technische Bearbeitung	16
01.05.	Vorbereitung der Entsorgung	30
01.06.	Vermessung	34
01.07.	Dokumentation / Bestandsunterlagen	36
01.08.	KaMiSo-Arbeiten	38
01.09.	Wasserhaltungsmaßnahmen	40
02.	Aktivierbarer Rückbau Mittelbahnsteig Korpus	44
02.01.	Rückbau vorh. Korpus	44
02.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	44
02.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	46
03.	Aktivierbarer Rückbau Mittelbahnsteig Belag	48
03.01.	Rückbau vorh. Belag	48
03.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	50
03.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	52
03.04.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 /	53
03.05.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	57
04.	Mittelbahnsteig Korpus	59
04.01.	Erdarbeiten	59
04.02.	Betonarbeiten	63
04.03.	Kabeltiefbauarbeiten	67
05.	Mittelbahnsteig Belag	70
05.01.	Belag	70
05.02.	Bodenindikatoren	72
05.03.	Metallbauarbeiten	75
05.04.	Linienentwässerung	78
05.05.	Kabeltiefbauarbeiten	79
06.	Bahnsteigausstattung	81
06.01.	Sitzbänke	81
06.02.	Stele mit Rücksprung	81
07.	WLS	83
07.01.	WLS	83
07.02.	WLS Zugang Bstg.	86
07.03.	Vitrinen Bstg.	90
08.	Rückbau / Entsorgen Dach	92
08.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	92
08.02.	Entsorgung und Transport asbesthaltigen Baustoffen	94
08.03.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	94
08.04.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	96
09.	Treppeneinhausung	98
09.01.	Treppeneinhausung Zugang "PU /	98
10.	Bauzeitlicher Wetterschutz	103
10.01.	Bauzeitlicher Wetterschutz	103
11.	Bauzeitliche Treppeneinhausungen	106
11.01.	Bauzeitliche Treppeneinhausungen	106
12.	Wetterschutzhaus 1	109
12.01.	WSH 1	109
13.	Wetterschutzhaus 2	114
13.01.	WSH 2	114
14.	Personenunterführung	119
14.01.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	119
14.02.	Verbauten und Behelfe	122

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
14.03.	Oberbau Hilfsbrücken	127
14.04.	Rahmen PU (Betonarbeiten)	134
14.05.	Einbauteile und Ausstattung	137
14.06.	Entwässerungsanlagen	149
14.07.	Fugen und Übergangskonstruktionen	151
14.08.	Bodenbeläge (PU)	157
14.09.	Rohranbindung PU, Aufzüge und Treppenanlagen	168
14.10.	Erdungsanlage PU, Treppen- und Aufzugsanlage	172
15.	Treppe PU / Bstg (Anteil Korpus)	178
15.01.	Betonarbeiten	178
15.02.	Abdichtung	181
15.03.	Entwässerungsanlagen	184
16.	Treppe PU / Bstg (Anteil Belag)	186
16.01.	Betonarbeiten	186
16.02.	Untergrund vorbereiten	188
16.03.	Metallbauarbeiten	189
17.	Aktivierbarer Rückbau der vorh. PU	191
17.01.	Rückbau / Abbruch	191
17.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	195
17.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	197
17.04.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 /	198
17.05.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	202
17.06.	Entsorgung Abdichtungsmaterial	203
18.	Rigole	205
18.01.	Rigole 1 / E1	205
18.02.	Hochlastrigole 2 / E2	211
19.	Stopf- und Richtarbeiten Gleise	218
19.01.	Gleisbauarbeiten Gleis 51, Erste Hebung	218
19.02.	Gleisbauarbeiten Gleis 51, Zweite Hebung	221
19.03.	Stopf- und Richtarbeiten (Gleise 51 + 52)	224
20.	Bauzeitl. Fußgängersteg + Zugang Bstg.	228
20.01.	Fußgängersteg temporär	228
20.02.	Treppe temporär	229
20.03.	Gehweg temporär	230
20.04.	bauzeitl. Beschilderung	232
20.05.	bauzeitl. Beleuchtung	235
21.	GWG 1	239
21.01.	GWG 1 (250 bis 1.000)	239
22.	GWG 2	240
22.01.	GWG 2 (1.001 bis 2.000)	240
23.	Sonstiger Aufwand Rückbau	241
23.01.	Rückbau Beleuchtungsanlage	241
23.02.	Rückbau Ausstattungselemente	242
23.03.	Rückbau Boden mit japanischem Staudenknöterich	243
23.04.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 /	243
23.05.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	246
23.06.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	248
23.07.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	249
23.08.	Entsorgung und Transport Boden mit jap. Staudenknöterich	251
24.	Entwässerungskanal	252
24.01.	Erdarbeiten	252
24.02.	Sammelleitung	255
24.03.	Schächte	266
24.04.	Pflasterarbeiten	268
25.	DSA+	272

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
25.01.	DSA plus Standard Typ 3: doppelseitig	272
26.	Aufzug	275
26.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	275
26.02.	Gerüstarbeiten	275
26.03.	Spezialtiefbauarbeiten	276
26.04.	Betonarbeiten	277
26.05.	Abdichtungsarbeiten	281
26.06.	Klempnerarbeiten	283
26.07.	Metallbauarbeiten	283
26.08.	Maler- und Lackierarbeiten -	284
26.09.	Erdung	286
26.10.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 /	288
27.	Außenuhr	292
27.01.	Außenuhr	292
28.	Beleuchtungsanlage	293
28.01.	Verteilungen	293
28.02.	Erdungsanlage	294
28.03.	Allgemein-Installation	297
28.04.	Beleuchtungsanlage	304
28.05.	Nebenarbeiten	308
29.	TK-Anlagen	312
29.01.	Rückbau TK-Anlagen	312
29.02.	Aufzug Notruf	313
29.03.	Fahrkartenautomaten	315
30.	Leit- und Sicherungstechnik	318
30.01.	LST Zusammenhangsarbeiten	318
30.02.	Kabeltrasse Gleise	318
31.	Sonstige bauzeitliche Maßnahmen	321
31.01.	Fahrradboxen	321
31.02.	Fahrradüberdachung	322
31.03.	Fahrradbügel	323

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Herrichten und Erschließen

01. Allgemeines

01.01. Baustelleneinrichtung / Vorbereiten

01.01.0010. Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020

Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

01.01.0020. Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-BHL_01010060

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

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

8,000 Mt

.....
 ...

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0030.	Baustelle räumen MLV-BHL_01010070 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung.	1,000 psch		.....
01.01.0040.	Baugelände abräumen MLV-BHL_01010040 Baugelände abräumen, vorhandene Wurzeln und Baumstümpfe roden. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs bis 0,1 m Stammdurchmesser, 1 m über dem Erdboden gemessen, mit Wurzeln und Baumstümpfen. Astwerk bereits gefällter Bäume aller Durchmesser. Steine, Betonreste, Mauerreste, Zäune, Schutt und Unrat. Räumgut aufnehmen, abtransportieren und für eine Entsorgung zwischenlagern.	8.000,000 m2	.....	..... ...
01.01.0050.	Bauschild MLV-BHL_01010080 Bauschild liefern, aufbauen, unterhalten und säubern. Bauschild einschließlich Gründung und Tragkonstruktion, statischen Nachweis legt AN vor. Der statische Nachweis ist in geprüfter Form 2 Wochen vor Montage dem AG zu übergeben. Konstruktion aus (>Holz / Stahl / Aluminium<) mit aufgeschraubten (>PVC / Verbund<)-Platten. Höhe Unterkante über Oberkante Gelände 2,5 m. Text und Bild als Folie auf das Schild kaschiert. Größe, Form und Layout nach Angaben des Auftraggebers gemäß Zeichnung, Größe: Breite 2,5 m x Höhe '2,80 ' m. Zeichnungs-Nr. 'siehe Planung '	1,000 St	.....	..... ...

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0060.	Bauschild rückbauen MLV-BHL_01010090 Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	1,000 St	.....	.....
			...	
01.01.0070.	Container AG-Baubüro aufstellen MLV-BHL_01010100 Container für Baubüro des AG aufstellen, doppelwandig, isoliert, einbruchssicher. (> mit Rollläden<) Standplatz herrichten, Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse (Wasser, Abwasser, Strom, Telefon) herstellen und anschließen, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmem Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Grundfläche 1 x 6,0 m x 2,5 m. Ausrüsten mit Feuerlöscher, 1.-Hilfe-Kasten, feuerfestem, abschließbarem Aktenschrank. Raum eingerichtet einschl. Beleuchtung, Ausstattung: Baubüro für 2 Arbeitsplätze, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Telefon, Schreibtischlampe und Papierkorb ausstatten, einschl. verschließbarer Akten- und Kleiderschränke. ISDN-Telefonanlage incl. Endgerät mit 2 Nebenstellen mit VDSL-Anschluss (50.000 kBit/s, Flatrate) und einem Multifunktionsdrucker (A3, (>WLAN-fähig<), Scanner, Drucker, Kopierer und Telefaxgerät), Külschrank. 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.	8,000 Mt	.....	.....
			...	
01.01.0090.	Container AG-Baubüro beseitigen MLV-BHL_01010120 Vorbeschriebene Container für Baubüro des AG nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschließlich Standplatz herrichten.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	8,000 Mt	.....	.....
			...	
01.01.0120.	Container AG-Besprechung beseitigen MLV-BHL_01010150 Vorbeschriebene Doppel-Container für Besprechungsraum des AG nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse nach Abschluss der Baumaßnahme wieder beseitigen.	1,000 St	.....	.....
			...	
01.01.0130.	Bauzaun aufstellen MLV-BHL_01010160 Bauzaun, mobil, standsicher aufstellen, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort 'Baustelle' Auf (>befestigtem und/oder unbefestigtem<) Untergrund.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1,75 m.	600,000 m	.....	.....
			...	
01.01.0140.	Bauzaun vorhalten MLV-BHL_01010180 Bauzaun, mobil, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	34,000 Wo	.....	.....
			...	
01.01.0150.	Bauzaun rückbauen MLV-BHL_01010190 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	190,000 m	.....	.....
			...	
01.01.0160.	Baustraße als Zufahrten MLV-BHL_01010230 Baustraßen als Zufahrt ab der Straße 'An der Wienbecke ' herstellen, einschließlich erforderlicher Ausweichstellen, wenn notwendig entsprechend dem Bauablauf umbauen, einschließlich aller erforderlichen Sicherungs- und Beschilderungsmaßnahmen. Baustraßenbefestigung und -dimensionierung nach Wahl des AN unter Beachtung der Belastung aus Materialtransporten und geplantem Geräteeinsatz. Die Baustraße wird ggf. durch Dritte genutzt.	1,000 psch	.....	.....
01.01.0170.	Lastverteilungsplatten liefern Lastverteilungsplatten als Schutz der kreuzenden Gashochdruckleitung im Bereich der Baustraße / Baustelleneinrichtungsflächen liefern. Lastverteilungsplatten in Abstimmung mit dem Eigentümer / Betreiber / Versorgungsunternehmen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen / liefern. Art der Lastverteilungsplatten nach Wahl des BauAN.	50,000 m2	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0180.	Baustraße vorhalten MLV-BHL_01010240 Baustraßen als Zufahrt für die geplante Bauzeit vorhalten und unterhalten, inkl. Reinigung und Winterdienst.	8,000 Mt	.....	.....
			...	
01.01.0190.	Lastverteilungsplatten vorhalten Lastverteilungsplatten als Schutz der kreuzenden Gashochdruckleitung im Bereich der Baustraße / Baustelleneinrichtungsflächen während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	8,000 Mt	.....	.....
			...	
01.01.0200.	Baustraße rückbauen MLV-BHL_01010250 Baustraßen als Zufahrt zur Baustelle nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen und von der Baustelle entfernen. Das Rückbaumaterial verbleibt im Besitz des AN und ist entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen mit Nachweis zu entsorgen bzw. zu verwerten. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen.	1,000 psch		.....
01.01.0210.	Lastverteilungsplatten rückbauen Lastverteilungsplatten als Schutz der kreuzenden Gashochdruckleitung im Bereich der Baustraße / Baustelleneinrichtungsflächen nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen und von der Baustelle entfernen. Das Rückbaumaterial verbleibt im Besitz des AN und ist entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen mit Nachweis zu entsorgen bzw. zu verwerten. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen.	50,000 m2	.....	.....
			...	
01.01.0220.	Beleuchtung Baustelle aufbauen MLV-BHL_01010260 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen ggf. mehrfach umsetzen, inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen, inkl. Ersatz defekter oder beschädigter Leuchten. Auszuleuchtende Länge / Bereich (>gesamter Baubereich)			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschließlich Lagerflächen<).			
		1,000 St	.....	.....
			...	
01.01.0230.	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<).			
		34,000 Wo	.....	.....
			...	
01.01.0240.	Beleuchtung Baustelle abbauen MLV-BHL_01010280 Beleuchtung der Baustelle abbauen, inkl. Abfuhr der Beleuchtungseinrichtungen.			
		1,000 St	.....	.....
			...	
01.01.0250.	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	.....	.....
			...	
01.01.0260.	Gleisüberfahrt für Baugeräte MLV-ALI_01020210 Gleis-Überfahrten für Baugeräte ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Material bleibt Eigentum des AN. Überfahrt nach Wahl des AN, jedoch so auszubilden, dass überfahrende Kettengeräte den Schienenkopf nicht beschädigen können und Zugfahrten möglich sind. Die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet.			
		1,000 St	.....	.....
			...	
01.01.0270.	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			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 / Vorbe...			.....
01.02.	Baufeldfreimachung			
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.	3,000 St	.....	.....
01.02.0020.	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.	8,000 St	.....	.....
01.02.0030.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen bis 1,25 m MLV-ALI_01030050 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe bis 1,25 m, '>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<'. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
		20,000 m3	.....	.....
			...	
01.02.0040.	Suchgraben zur Lagebestimmung der Kabel und Leitungen über 1,25 m MLV-ALI_01030060 Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern. Boden fachgerecht wieder verfüllen in Lagen von 0,30 m und verdichten. Aushubtiefe über 1,25 m '(>bis 1,75m<)', '(>Homogenbereich "Bodenschicht" gemäß beiliegendem Baugrundgutachten<)' Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Abgerechnet wird die gesamte Aushubtiefe (keine Staffelabrechnung) mit senkrechten Wänden. Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	30,000 m3	.....	.....
			...	
01.02.0050.	Schutz bestehender Kabeltrassen MLV-ALI_01030080 Vorhandene Kabeltrassen entsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage: '(>im Baubereich<)' Sicherung nach Wahl des AN.	400,000 m	.....	.....
			...	
01.02.0060.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene '(>Kabel einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '(>Böschungsfuß / im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	230,000 m	.....	.....
			...	
01.02.0070.	Kabel bauzeitlich umlegen MLV-ALI_01030090 Kabel / Kabelbündel bauzeitlich umlegen, sichern und zurückverlegen. Kabel / Kabelbündel bestehend aus bis zu '(>5<)' Kabeln, '(>erdverlegt ODER im Trog verlegt<)', freilegen, für die Dauer der Bauzeit umlegen und sichern. Die notwendigen Arbeiten für das Freilegen und wieder Verfüllen bzw. das Öffnen und wieder Verschließen der			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kabeltröge sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Sicherung nach Wahl des AN gegen Beschädigung aus dem Baubetrieb einbauen, bauzeitlich instandhalten sowie ausbauen und geordnet entsorgen. Das Zurückverlegen in ursprüngliche Lage mit den hierfür notwendigen Nebenleistungen wie Erdarbeiten, Beilieferung von Kabelsand und Trassenwarnband bzw. Öffnen und Schließen der Kabeltröge entsprechend dem ursprünglichen Zustand ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Bei Bündeln aus mehreren Kabeln erfolgt die Abrechnung nach Länge des Bündels, nicht nach einzelnen Kabel-Längen.	230,000 m	.....	.....
			...	
	Summe 01.02. Baufeldfreimachung			.....
01.03.	Verkehrsführung			
01.03.0010.	Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-BHL_01020010 Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erforderlichen Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungs-Berichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.	1,000 psch	.....	.....
01.03.0020.	Verkehrsführung aufbauen MLV-BHL_01020020 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0030.	Verkehrsführung vorhalten MLV-BHL_01020030 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs vorhalten, warten, unterhalten, betreiben. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen.	26,000 Wo	.....	.....
01.03.0040.	Verkehrsführung abbauen MLV-BHL_01020040 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs abbauen. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen.	1,000 St	.....	.....
01.03.0050.	Verkehrsflächen unterhalten MLV-BHL_01020050 Verkehrssichere Unterhaltung inkl. Winterdienst und Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen im Baufeld für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.	26,000 Wo	.....	.....
01.03.0060.	Temporäre Wegeleitung Verkehrssicherung / Reisendenlenkung MLV-BHL_01020090 Temporäre Wegeleitung zur Verkehrssicherung und Reisendenlenkung nach Planung des AG und in Abstimmung mit dem AG aufbauen und beseitigen, ständig unterhalten und betreiben und für die Dauer der Bauzeit vorhalten. Dem Bauablauf in den einzelnen Bauphasen folgend umbauen und anpassen, inklusive Reinigung, ggf. Winterdienst. Anzahl der Bauphasen und Beschilderung je Bauphase gem. Bauphasenplanung/Planung der Reisendenlenkung des AG mit Beschilderungsplänen. Die Wegeleitung ist min. (>3<) Wochen vor Änderung der Bauphasen/Unterbauphasen mit dem AG abzustimmen. Stellung aller Verkehrszeichen und Beschilderungen durch den AN. Die Vorgaben des Ausführungshandbuches 81393 (Design Manual) bzgl. Typografie, Piktogrammen und Raster sind umzusetzen. Zerstörte bzw. abhanden gekommene Gegenstände sind sofort zu ersetzen und werden nicht zusätzlich			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Wegeleitung vergütet.	1,000 psch		.....
01.03.0070.	Schutzzaun aufstellen MLV-BHL_01020130 Schutzzaun, versetzbar, auf (>befestigtem / unbefestigtem<) Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, mit Leuchtstützen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände (>1<) m, aufstellen, ggf. mehrfach umsetzen, incl. Ersatz defekter oder beschädigter Leuchten	60,000 m	..... ...	.....
01.03.0080.	Schutzzaun vorhalten MLV-BHL_01020140 Schutzzaun, versetzbar, auf (>befestigtem / unbefestigtem<) Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, mit Leuchtstützen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände (>1<) m, vorhalten, ggf. Ersatz defekter oder beschädigter Leuchten	28,000 Wo	..... ...	.....
01.03.0090.	Schutzzaun räumen MLV-BHL_01020150 Schutzzaun, versetzbar, auf (>befestigtem / unbefestigtem<) Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, mit Leuchtstützen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände (>1<) m, räumen.	60,000 m	..... ...	.....
Summe 01.03. Verkehrsführung				.....
01.04.	Technische Bearbeitung			
01.04.0010.	Zuarbeit zu SiGe-Plan MLV-BHL_01030010 Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern.	1,000 psch		.....
01.04.0020.	Beweissicherung Geländeflächen, Straßen, Wege MLV-BHL_01030020 An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen: - der AG (>- die Eigentümer und dinglich Berechtigten - ggf. Mieter oder Pächter			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden
- der unabhängige Bausachverständige
-<)

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

Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den AN. Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem Eigentümer

- erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe
- nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen.

Zustand und Beschaffenheit aller vorhandenen Oberflächen, Befestigungen und Einfassungen, insbesondere der Geländeflächen, Straßen, Wege, Plätze im Einflussbereich der Baumaßnahme feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern. Fotodokumentation mit bis zu (>500<) Fotos. Beweissicherungsprotokolle und dazugehörige Fotodokumentation müssen durch Unterschrift aller Beteiligten anerkannt sein.

Übergabe der Unterlagen an jeden Beteiligten

- vor Beginn der Bauarbeiten
- nach Beendigung der Bauarbeiten.

in digitaler Form (>gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform"<)

Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Fotos im nicht komprimierten Tiff-Format mit belichtetem Datum/Uhrzeit, 24Bit-Farbtiefe, Ausführung und Bildgröße gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben".

1,000 St
...

01.04.0030. **Beweissicherung Gebäude MLV-BHL_01030030**

An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen:

- der AG
- (>- die Eigentümer und dinglich Berechtigten
- ggf. Mieter oder Pächter
- bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden
- der unabhängige Bausachverständige
-<)

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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

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

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

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

Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Fotos im nicht komprimierten Tiff-Format mit belichtetem Datum/Uhrzeit, 24Bit-Farbtiefe, Ausführung und Bildgröße gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben",

1,000 St
 ...

01.04.0040. Beweissicherung Vegetation MLV-BHL_01030040

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

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

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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

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

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

Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Fotos im nicht komprimierten Tiff-Format mit belichtetem Datum/Uhrzeit, 24Bit-Farbtiefe, Ausführung und Bildgröße gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben",

1,000 St
 ...

01.04.0050. Beweissicherung mittels Punktwolken MLV-BHL_01030041

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

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

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

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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

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

Übergabe an jeden Beteiligten
 - vor Beginn der Bauarbeiten
 - nach Beendigung der Bauarbeiten

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

1,000 St
 ...

01.04.0060. 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

4,000 St
 ...

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0070. Fotodokumentation MLV-BHL_01030050

Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG übergeben. Bilddateien mit Aufnahmedatum.

Ausführung gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben".
Mindestanzahl der Fotos: '>1000 '.

Dateinamen mit eindeutiger Ortskennung und anhängender durchlaufender Bildnummer gemäß TM 2017-03

Neuveröffentlichung Ril 813.0104
"Dokumentationsvorgaben"

und in Abstimmung mit dem AG.

Digitale Bilder im nicht komprimierten Tiff-Format, 24Bit-Farbtiefe inkl. eines in PowerPoint erstellten Bildverzeichnisses mit "Kontaktabzügen" (mit sinnvoll reduzierter Auflösung), ca. 3x2 bis 4x3 Bilder pro Seite, mit Angabe von Name.

Übergabe in digitaler Form gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag

"Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform"

1,000 psch

.....

01.04.0080. 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011405538** NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: **01** VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

die Abrechnung, sowie die Schlussvermessungen vor 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

.....

**01.04.0090. Bauakte (Anteil AN) erstellen, führen und übergeben (für Eigenregieprojekte DB InfraGO AG, Personenbahnhöfe)
MLV-BHL_01030070**

Bauakte für die Leistungen des AN auf Basis EIU-Ablagestruktur gemäß Ril 809 bzw. 813 unter Einhaltung der projektspezifischen Struktur baubegleitend führen bzw. beibringen und baubegleitend an den AG übergeben. Erstellung des Inbetriebnahmedossiers (Anteil AN Bau) nach EIGV und VV IBG Infrastruktur, liefern des IBN Dossiers an den Projektleiter / Bauüberwacher ggf. ergänzen nach Plausibilitätsprüfung durch den IBV Hinweis:

IBN-Dossier, die nicht den Vorgaben entsprechen, werden zurückgewiesen.

Der AN hat dabei die Vorgaben der einschlägigen technischen Normen und Richtlinien sowie hinsichtlich der formalen Gestaltung die Ril 813, die TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben" und die ergänzende TM 2019-02 - Archivierung Papieroriginale bei Projektdokumentation mit PKP zu beachten und zu erfüllen.

Der AN hat die Dokumente (BIM-Modelle, Pläne, Protokolle,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Unterlagen, endrevidierte As-Built-Modelle und abgeleitete Bestandspläne sowie sämtliche Bestandsunterlagen etc.) so fortzuschreiben, dass jeweils eine Übereinstimmung zwischen den Dokumenten und den erstellten baulichen Anlagen besteht. Sämtliche Unterlagen sind in digitaler Form (gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben") in der PKP abzulegen. Vollständige Übergabe in digitaler Form gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" mind. (>zwei<) Wochen vor der erstmaligen Nutzung der jeweiligen festgestellten Anlage vollständig zu übergeben.

Sofern nicht für die Erstellung, Beibringung oder Übergabe von Bestandteilen der Bauakte spezielle LV-Positionen ausgeschrieben und vereinbart sind, umfasst die Vergütung über diese Pauschalposition sämtliche zur Erstellung, zum Führen, zum Füllen und für die Übergabe der Bauakte erforderlichen Leistungen einschließlich des Erstellens und der Beschaffung aller in der projektspezifischen Ablagestruktur der Baufirma zugewiesenen Dokumente.

Das betrifft insbesondere auch die zur Erstellung der Bauakte notwendigen Vermessungsarbeiten sowie örtlichen Aufmaße, die in diese Pauschalposition einzurechnen sind und mit dieser Pauschalvergütung abgegolten werden. Übergabe der Nachweise der TSI Konformität nach EIGV an den AG, vor der Nutzungsaufnahme der Anlage und entsprechend der für das Projekt angewendeten TSI-Checkliste DB InfraGO AG, Personenbahnhöfe (siehe: www.deutschebahn.com/personenbahnhoeefe-regelwerk) Der AN erhält die TSI Checkliste DB InfraGO AG, Personenbahnhöfe beim Bauauftraggespräch.

Der AN liefert dem Bauüberwacher anhand dieser TSI Checkliste DB InfraGO AG, Personenbahnhöfe die Nachweise für die TSI Konformität. Die Nachweise für einzubauenden Bauprodukte sind vor dem Einbau dem BÜB zu liefern.

1,000 psch

01.04.0100. Koordinierung Gesamtmaßnahme MLV-BHL_01030080

Abstimmung und Koordinierung der Bauausführung mit den AN der Gewerke 'alle betroffenen Gewerke '

in Abstimmung mit der Bauüberwachung über die gesamte Bauzeit.

Die Abstimmung mit der Bauüberwachung Bahn ist zu dokumentieren.

1,000 psch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

01.04.0110. Erstellung As-Built-Modell MLV-BHL_01030090

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 in der Projektkommunikationsplattform gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform".

1,000 psch

.....

01.04.0120. BIM-Koordination MLV-BHL_01030100

Zusammenführung der Daten zum As-Built-Modell. Zusätzlich zu Position "Erstellung As-Built-Modell" sind Daten und Informationen aus Leistungen Dritter lagerichtig und baubegleitend in das As-Built-Modell zu integrieren und zu koordinieren. Vor- und Nachbereitung, Durchführung der Baubesprechung mit BIM am BIM-Modell sowie Übernahme weiterer geforderter Verantwortlichkeiten des BIM-Koordinators gem. Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik.

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

Folgende Fachdisziplinen bzw. Informationen sind zu berücksichtigen:

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.04.0130.	Fortschreibung BIM-Projektentwicklungsplans (BAP) Fortschreibung und Abstimmung des BIM-Projektentwicklungsplans (BAP). Der BIM-Projektentwicklungsplan (BAP) muss vom BauAN gemeinsam mit der Projektleitung / dem BIM-Berater und allen relevanten Projektbeteiligten im Rahmen der Bauausführung (Leistungsphase 8) und weiteren Leistungsphasen ergänzt und fortgeschrieben werden. Der BIM-Projektentwicklungsplan ist im Projektverlauf vom BauAN fortzuschreiben, sodass die Grundlagen der BIM-basierten Zusammenarbeit zu jeder Zeit im Projektverlauf dem aktuellen Stand entsprechen. Die Fortschreibung ist verpflichtend, dabei sind insbesondere "Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik (aktuelle Fassung) zu beachten. Zudem muss die vom AG vorgegebene Projektkommunikationsplattform genutzt werden. Dies gilt auch, wenn Teilleistungen durch Subunternehmer erbracht werden.	1,000 psch		.....
01.04.0140.	Dokumentation des Bauzustands und Bauablaufs mittels Punktwolken MLV-BHL_01030101 Dokumentation mittels georeferenzierter Punktwolke über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind. Lagerichtige Integration und Koordination im Koordinationsmodell. Übergabe von Unterlagen in digitaler Form gem. Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" sowie Punktwolken in digitaler Form auf >einem< Datenträger gem. Vorgaben zur Anwendung der BIM-Methodik im nativen und E57-Format. Bezeichnung gem. TM 2017-03 I.SBB, Anlage 813.0104A05	1,000 psch		.....
01.04.0150.	Dokumentation des Endzustandes mittels Punktwolken MLV-BHL_01030102 Dokumentation des gebauten IST-Zustands eines Bauwerks und der Umgebung mittels farbiger, georeferenzierter Punktwolken (relative Genauigkeit ±5mm) inkl. photogrammetrischer Aufnahmen sowie baubegleitende Erfassung des Endzustands überbauter bzw. unterirdischer Bereiche zur Darstellung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 813.0104A05			
		1,000 psch		.....
01.04.0160.	Revision des Endzustandes mittels As-Built-Kontrolle MLV-BHL_01030103 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 übereinstimmend mit dem Endzustand angepasst.			
		1,000 psch		.....
01.04.0170.	Nutzung der vom AG vorgegebenen Projektkommunikationsplattform MLV-BHL_01030110 Nutzung der vom AG vorgegebenen Projektkommunikationsplattform. Die Anwendung ist verpflichtend, dabei ist insbesondere die Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" zu beachten. Dies gilt auch, wenn Teilleistungen durch Subunternehmer erbracht werden.			
		1,000 psch		.....
01.04.0180.	Erstellung Baustellenlogistikplan Anfertigung eines Baustellenlogistikplans. Zur Angebotsabgabe ist vom BauAN ein Logistikkonzept (Grobkonzept) vorzulegen. Dieses Grobkonzeptkonzept ist vom BauAN unmittelbar nach Auftragserteilung mit den zuständigen Stellen (DB InfraGO AG GB Fahrwege, DB InfraGO AG GB Personenbahnhöfe, Umweltbehörden, Kommunen, Straßenbauverwaltung, Bauüberwachung Bahn etc.) abzustimmen und fortzuschreiben.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nach der finalen Abstimmung / Genehmigung durch den AG / BÜB ist das Logistikkonzept innerhalb von 14 Tagen in 5-facher Ausfertigung dem AG zu übergeben.			
		1,000 psch		.....
01.04.0190.	Erstellung Bauablaufplan Anfertigung eines vernetzten Bauablaufplans. Dieser muss fortschreibbar sein und er muss die Darstellung des kritischen Weges beinhalten. Erstellung des Balkenplanes mit MS Projekt 2007 oder gleichwertig. Abstimmung mit dem AG und wöchentliche Fortschreibung während der Bauausführung. Der Bauablaufplan ist innerhalb von 14 Tagen nach Auftragsvergabe in 5-facher Ausfertigung dem AG zu übergeben.			
		1,000 psch		.....
01.04.0200.	Lärmschutzbeauftragten stellen Lärmschutzbeauftragten stellen. Gestellung eines Lärmschutzbeauftragten (gemäß Planfeststellungsbeschluss) der die Baustelle u.a. schall- und erschütterungstechnisch überwacht, gegebenenfalls notwendige Minderungsmaßnahmen zum Schutz der Nachbarschaft veranlasst. Als Ansprechpartner für die durch die baubedingten Immissionen betroffenen Anwohner zur Verfügung steht. Er ist rechtzeitig, mind. 14 Tage vor Baubeginn dem AG / BÜB schriftlich zu benennen und dies ist allen Beteiligten und Anwohnern in geeigneter Weise per Wurfzettel / Anschreiben mitzuteilen. Darüber hinaus hat er die betroffenen Anwohner regelmäßig und rechtzeitig (mind. 48 Stunden) vor Beginn über Art, Dauer und Ausmaß der Bauarbeiten sowie über die zu erwartenden Beeinträchtigungen in geeigneter Weise (in Abstimmung mit dem AG / BÜB) zu unterrichten. Qualifikation: Durchführung von Güteprüfungen nach DIN 4109			
		1,000 psch		.....
01.04.0210.	Abnahme der Baugrubensohlen Baugrubensohlen (inkl. Verdichtungsnachweise) von einem zugelassenen Baugrundgutachter abnehmen lassen. Die Nachweise sind dem AG auf der Baustelle zu übergeben.			
		1,000 psch		.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0220.	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		.....
01.04.0230.	Genehmigung Nachtarbeiten (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970050 Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, Arbeiten in der Zeit von 22:00 bis 6:00 Uhr, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln.	1,000 St	.....	.....
01.04.0240.	Ausnahmegenehmigungen Sonn- und Feiertagsarbeit Ausnahmegenehmigungen Sonn- und Feiertagsarbeit. Ausnahmegenehmigungen für Sonn-/Feiertagsarbeiten erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, Erfüllen behördlicher Auflagen. Evtl. notwendige Gutachten (z.B. Baulärmgutachten) sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Alle für die Position anfallenden Kosten sind einzukalkulieren.	1,000 psch		.....
01.04.0250.	Erstellung IBN-Dossier MLV-ALI_01010270 Erstellung des Inbetriebnahme-Dossiers gemäß EisenbahnInbetriebnahmegenehmigungsverordnung - EIGV, Anlage 6 (zu § 18 Absatz 1 und § 21) unabhängig von der Zuordnung der Strecken zum TEN-Netz	1,000 psch		.....
	Erdungs-, Blitzschutz- & Überspannungsschutzplanung: Die Erdungs-, Blitzschutz- & Überspannungsschutzplanung ist für folgende Bauteile zu erstellen:			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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

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

01.04.0260. Gesamterdungsplanung

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

Es ist auch die Bahnerdung von Gewerken, die nicht Teil dieses LVs sind mit den den Plan aufzunehmen. Eventuell erforderliche örtliche Aufnahmen werden nicht gesondert vergütet. Gesamterdungsplan 6-fach zur Prüfung liefern. 5 Ausfertigungen nach Freigabe liefern.

Die Einzelerdungspläne werden an den entsprechenden Stellen im LV vergütet.

Zusätzlich sind alle Planunterlagen 1-fach in digitaler Form (Auto CAD 2004 bis 2007) ebenfalls an den AG zu übergeben.

1,000 psch

.....

01.04.0270. Erdungsplanung

Erdungsplanung. Erdungseinzelpäne für sämtliche Bauteile gem. Ril. 997 02 anfertigen. Es ist auch die Bahnerdung von Gewerken, die nicht Teil dieses LVs sind, mit den den Plan aufzunehmen. Eventuell erforderliche örtliche Aufnahmen werden nicht gesondert vergütet. Erdungseinzelpäne 6-fach zur Prüfung liefern. 5 Ausfertigungen nach Freigabe liefern.

1,000 psch

.....

01.04.0280. Blitzschutz & Überspannungsschutzplanung

Blitz- und Überspannungsschutzkonzept erstellen. Blitz- und Überspannungsschutzkonzept, einschließlich aller dafür notwendigen Planunterlagen erstellen.

Blitzschutz & Überspannungsschutzpläne für sämtliche Bauteile entsprechend der gültigen Richtlinien und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Normen (z.B. DIN EN 62305 ([DE 0185-305]) anfertigen.			
	Fachgewerke, mit Darstellung der Anschlüsse der Blitzanlagen aller Gewerke. Es ist auch die Blitzschutzanlagen Bauwerken, die nicht Teil dieses LVs sind, mit in die Planung aufzunehmen. Eventuell erforderliche örtliche Aufnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind einzukalkulieren.			
	Das Blitzschutzkonzept ist mit allen Gewerken abzustimmen und ein entsprechender Abstimmungs- und Prüflauf ist zeitlich einzukalkulieren. Die Koordination, die Prüfung und eine evtl. Überarbeitung des Konzeptes sind mit einzukalkulieren.			
	Alle Unterlagen sind 6-fach zur Prüfung liefern. 5 Ausfertigungen nach Freigabe liefern.			
		1,000 psch		.....
01.04.0290.	Zusätzliche Lichtpausen / Kopien / Plots Zusätzliche Lichtpausen / Kopien / Plots auf Anordnung des AG anfertigen.			
		10,000 St	.....	.....
			...	
	Summe 01.04. Technische Bearbeitung			.....

01.05. Vorbereitung der Entsorgung

- 01.05.0010. Rückbaukonzept für Rückbau vorh. Bahnsteigdaches**
Rückbaukonzept für den Rückbau des vorh. Bahnsteigdaches erarbeiten und ständige Aktualisierung / Ergänzung gemäß Baufortschritt.
- Inkl. der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Erstellung der Nachweisunterlagen für gefährliche und nicht gefährlichen Abfälle gemäß Vorbemerkungen.
- Der Entwurf des Rückbaukonzeptes ist spätestens 8 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion spätestens 4 Wochen vor Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen.
- Das Vorliegen eines bestätigten Rückbaukonzeptes ist Voraussetzung für den Abriss und die Entsorgungsmaßnahmen.
- Eventuell erforderliche örtliche Aufnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind einzukalkulieren.
- Das Rückbaukonzept ist mit allen Gewerken abzustimmen und ein entsprechender Abstimmungs- und Prüflauf ist zeitlich einzukalkulieren. Die Koordination, die Prüfung und eine evtl. Überarbeitung des Konzeptes sind mit einzukalkulieren.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
			...	
01.05.0020.	Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach 59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur Koordinierung des Abfallmanagement des AN vor Ort gemäß Vorbemerkungen. Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen sowie als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfallmanagement für den AG.	1,000 psch	.....	.....
01.05.0030.	Entsorgungskonzept ANBau gem. Vorbemerkungen Entsorgungskonzept ANBau gemäß Vorbemerkungen und PM 60-03a Mustergliederung Entsorgungskonzept ANBau erarbeiten und ständige Aktualisierung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inkl. der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Erstellung der Nachweisunterlagen für gefährliche und nicht gefährlichen Abfälle gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion spätestens 4 Wochen vor Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für jegliche Wiedereinbau- oder Entsorgungsmaßnahmen.	1,000 St	.....	.....
			...	
01.05.0040.	Notwendige Beprobungen und Analysen Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von Aushubmaterial 1) 1 Analyse je 500 m3 gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. 1) Summe nachfolgender Leistungspositionen, i.d.R. ist für jeden anfallende Abfallart (AVV-Nr.) mindestens eine Deklarationsanalyse erforderlich (Überschlagsrechnung: notwendige Anzahl Analysen = Gesamtabfallmenge / 500 m3)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	1 DA umfasst x Analysen mit 2 Mischproben und 36 Einzelproben Gilt für den gesamten Baubereich und allen Aushubmaterialen.	1,000 psch		.....
01.05.0050.	Chemische Analyse von Erdstoffen Chemische Analyse von Erdstoffen auf nicht durch die LAGA-Tabellen abgedeckten Zusatzparameter gem. Deponieverordnung vom 16.07.2009. Gilt für den gesamten Baubereich und allen Aushubmaterialen.	1,000 psch		.....
01.05.0060.	Elektronische Nachweisführung Die Nachweisführung über die Entsorgung gefährlicher Abfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahren (eANV) zu erfolgen. Der ANBau und die von ihm beauftragten Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im e ANV mitzuwirken. Dazu sind folgende eANV-Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des ANBau zu dokumentieren. - Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig - Abfallerfassungssoftware inklusiven eigenständigen Zugang als "Sonstiger Teilnehmer" oder "Bevollmächtigter", kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung (Kosten 250 Euro pro Jahr), einschließlich Signaturarbeitsplatz - Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur sowie eigene Signaturkarten zur qualifizierten Signatur abfallrechter Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer - Bereitstellung von mobilen Signatureinheiten	1,000 psch		.....
01.05.0070.	Mitwirkung bei der elektr. Verbleibskontrolle über nicht gefährliche Abfälle Mitwirkung bei der elektr. Verbleibskontrolle über nicht gefährliche Abfälle. Sofern vom AN beauftragte Beförderer und / oder Entsorger nicht an der elektronischen Verbleibskontrolle (eANV)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

teilnehmen, hat der AN die entsorgten Abfallmengen auf der Grundlage vorliegender Lieferscheine / Wiegenoten im System elektronisch zu erfassen und die verwendeten Registrierbelege in der Rolle des Beförderers und / oder Entsorgers für diese stellvertretend qualifiziert zu signieren.

1,000 psch

.....

01.05.0080. Elektronische Nachweisführung der Entsorgung

Elektronische Nachweisführung der Entsorgung gefährlicher Abfälle durchführen und dem AG nachweisen, einschließlich Einrichten, betriebsfertiges Anschließen, Unterhalten, Betreiben und Zurückbauen der erforderlichen Hard- und Softwareausstattung.

Die Nachweisführung über die Entsorgung gefährlicher Abfälle hat ausschließlich mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen.

Der AN und die von ihm beauftragten Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibkontrolle im eANV mitzuwirken. Dazu sind folgende eANV-Zugänge und -anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten I Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen.

Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL Verbindung (Internet) oder gleichwertig, Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS),

Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung (Lizenzkosten ca. 250 Euro pro Jahr), einschließlich Signatararbeitsplatz.

Optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer, sobald verfügbar:

Bereitstellung von mobilen Signatureinheiten in ausreichende Anzahl. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren.

1,000 psch

.....

01.05.0090. Signatur des Abfallbeförderers

Signatur des Abfallbeförderers erwirken und dem AG nachweisen. Der AN bzw. die im Auftrag des AN tätigen Abfallbeförderer haben die Transportdokumente bei Abfallübernahme auf der Baustelle elektronisch zu signieren. Sofern die Beförderer erst vor der Abfallübergabe beim Entsorger signieren, haben Abfallerzeuger und Beförderer darüber nach § 19(2)

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	NachwV vor Beginn der Entsorgung eine entsprechende Vereinbarung über die verspätete Signatur abzuschließen. Der AN verpflichtet sich, mit nachfolgender Rahmenvereinbarung UN01-03-06-02-02, dem AG ca. 14 Tage vor Beginn der Entsorgung bzw. vor jedem Befördererwechsel die von den Beförderern unterschriebene Vereinbarung UN01-03-06-02-02 Anlage 10 zur Bestätigung vorzulegen, vgl.: - UN01-03-06-02-02 Anlage 10: Rahmenvereinbarung Abfallerzeuger - AN zum abweichenden Zeitpunkt der Übernahmebestätigung des Abfallbeförderers gem. § 19 (2) NachwV - UN01-03-06-02-02: Vereinbarung Abfallerzeuger - Abfallbeförderer zum abweichenden Zeitpunkt der Übernahmebestätigung des Abfallbeförderers gem. § 19 (2) NachwV. Zusätzlich hat der AN in diesem Fall die von ihm beauftragten Beförderer zu veranlassen, die erforderlichen Transportdokumente als Papiaerausdruck zur Abfallübernahme mit auf die Baustelle zu bringen, darauf die Übernahme zu quittieren und den Ausdruck der Bauüberwachung zu übergeben. Der AG behält sich im Zusammenhang mit der verspäteten Signatur ausdrücklich die Bestätigung der vorgesehenen Abfallbeförderer vor.	1,000 psch		.....
	Summe 01.05. Vorbereitung der Entsorgung			.....
01.06.	Vermessung			
01.06.0010.	Festpunktverdichtung des DB Ref Netzes (GPS Messung) Geodätisches Festpunktfeld (Ril 883.0020) Neupunkte (Bodenvermarkung, Punktstatus PS 1). Einschl. Material, aller Nebenarbeiten und Dokumentation.	3,000 St		..... ...
01.06.0020.	Gleisaufnahme als SOLL-IST Gleisaufnahme als SOLL-IST Vergleich vor- und nach den Arbeiten erstellen. Gleis vor Baubeginn festlegen und sichern. Gleisaufnahme nach erfolgtem Umbau als Abnahmeunterlagen erstellen. Der Soll-Ist-Vergleich ist nach Ril 820.03 herzustellen, vor dem Umbau und nach den Stopfarbeiten.	800,000 m		..... ...

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0030.	Erstellung von Trassendaten (IVMG-Pläne) Erstellung von Trassendaten (IVMG-Pläne). Aus dem übergebenen Trassierungsentwurf sind vor Beginn der Maßnahme Trassendaten (IVMG-Pläne) zu erstellen. Diese sind mit dem Anlagenverantwortlichen (ALV) abzustimmen. Die Trassendaten sind durch den ALV zu bestätigen. Erst nach Bestätigung der Trassendaten durch den ALV sind Arbeiten an den Gleisen und der Bahnsteigvorkante möglich.	1,000 psch		.....
01.06.0040.	Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110 Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.	1,000 psch		.....
01.06.0050.	Vermessungsleistungen MLV-ALI_01010050 Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse. Bezugssystem: '>DHDN/DHHN12 / DB_REF2003 / DB_REF2016<')'.	1,000 psch		.....
01.06.0060.	Lichtraumprofilmessung ist herzustellen und zu dokumentieren Die Lichtraumprofilmessung ist zeitnah herzustellen und zu dokumentieren. Bei evtl. Mängeln muss die Lage der Kante korrigiert werden. Die Freigabe erfolgt erst nach erfolgreicher Prüfung der DB Netz AG, Bereich Infrastrukturdaten. Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstellen im Raum der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von + 10 cm inkl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril. 883.0026. Auswertung der erfassten Lichtraumengstellen im Raum der Engstellendokumentation inkl. Koordinatenermittlung. Einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten und Materialien.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1,000 psch

.....

**01.06.0070. Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI
 MLV-BHL_01030140**

Erstellen der Bestandsdokumentation mit:
 Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458
 und Ril 883.7400, Dokumentation aller Änderungen an
 baulichen Anlagen (z.B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw.) in
 AVANI.
 Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen
 Fachbereich Datenmanagement I.NA-x-I 3 zur Fortschreibung
 der Bahn-Geodaten (u.A. Ausgangsdaten für Lageplan =
 lvi-Plan) zu bestellen.
 Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung
 und Abgabe der DB Netz Geoinformationen) ist die erfolgreiche
 Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und
 Fachschulung (DB-Training).
 Grundlage sind die Schlussvermessung und die
 Bestandsunterlagen des AN. Eine Plausibilitätsprüfung des
 bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den
 Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten
 Bestandspläne.
 Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern:
 Erläuterungsbericht, Feldbuchoriginale der Messdaten im ASCII
 -Format, Papierplot mit Darstellung des kompletten und
 endgültigen Planbildes. Übernahmebestätigung des
 Fachbereiches Datenmanagement.
 Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG. Digitale
 Unterlagen in den Formaten PDF/ A -1b (Level B) gemäß ISO
 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD mittels eTransmit,
 MicroStation DGN V8. Papierformate gemäß DIN-Norm 476
 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

.....

Summe 01.06. Vermessung

.....

01.07. Dokumentation / Bestandsunterlagen

**01.07.0010. Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-
 ALI_01010320**

Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und
 Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der
 Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der
 Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter
 Metadatenliste
 '(>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur
 Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der
 Kontrollergebnisse des AGs durch den AN.
 Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile
 aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen.
 Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern
 für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei
 der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		.....
01.07.0020.	Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-BHL_01030130 Bauwerksbuch gem. Ril 804.8001 als Dokumentation und Inspektionsgrundlage des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, (> 3 Wochen<) vor Inbetriebnahme im Entwurf und (> 2 Wochen<) vor VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung nach Vorgabe der Dokumentenmatrix. Dokumentenmatrix siehe Anlage zum Bauvertrag. Die Unterlagen sind (> 1 <) - fach in Papierform und 1 - fach digital gem. Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN - Norm 476 bzw. EN ISO 2 16 und Ril 886.0102. Aufstellung gemäß der Ril 804/836/813 Ein Bauwerksbuch ist jeweils für folgende Anlage zu erstellen: '- Bauwerksbuch für die Personenüberführung inkl. Aufzüge und Treppenauf- bzw. abgänge '	1,000 St		..... ...
01.07.0030.	Bauwerksheft als Dokumentation MLV-BHL_01030120 Bauwerksheft gem. Ril 804.8001 als Dokumentation und Inspektionsgrundlage des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, (> 3 Wochen<) vor Inbetriebnahme im Entwurf und (> 2 Wochen<) vor VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung nach Vorgabe der Dokumentenmatrix. Dokumentenmatrix siehe Anlage zum Bauvertrag.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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: '- Bauwerksbuch für die Rampenanlage '	1,000 St	.....	.....
			...	
01.07.0040.	Bauwerksheft für Winkelstützwände aufstellen, liefern Aufstellen eines Bauwerksheftes nach Ril 813.0210_V01 bzw. V02 für die Winkelstützwände. Lieferung bis 5-fach in Papierform und 1-fach auf mit dem AG abgestimmten Datenträger. Digitale Lichtbilder werden gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....
01.07.0050.	Entwässerungshefte aufstellen, liefern Aufstellen von Entwässerungsheften nach Ril 836.6002V05 für die Entwässerungsanlagen. Es ist für jeden Bahnsteig ein eigenes Heft aufzustellen. Das Gleiche gilt für Entwässerungsanlagen außerhalb von Bahnsteigen. Lieferung bis 5-fach in Papierform und 1-fach auf mit dem AG abgestimmten Datenträger. Digitale Lichtbilder werden gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....
Summe 01.07. Dokumentation / Bestandsun...			.....	.....
01.08.	KaMiSo-Arbeiten			
	Ausführung nur auf Anordnung der / des BÜB/ AG			
01.08.0010.	Vermessung und Markierung der Räumabschnitte MLV-ALI_01030190 Einmessen des Räumgeländes mittels DGPS (Genauigkeit +/- 1,00 m) und Einrichten eines Parzellengitters (Maßangabe). Markieren der Räumfelder im Gelände.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0020.	Einmessen des Bohrlochrasters MLV-ALI_01030200 Einmessen des Bohrlochrasters und Einschlagen von Markierungspfählen für Bohrlöcher.	1,000 psch	.....	.....
01.08.0030.	Oberflächensondierung MLV-ALI_01030210 Oberflächensondierung des Räumfeldes auf eventuelle Bombenblindgänger und sonstige Kampfmittel. Abgerechnet wird nur die durch den AG bestätigte einfache Fläche, unabhängig ggf. mehrfacher Sondierungen gemäß Bautechnologie des AN.	350,000 m2	..... ...	.....
01.08.0040.	Tiefensondierungen MLV-ALI_01030220 Vertikalbohrungen bis '>8,00m<\' Tiefe unter Geländeoberfläche inklusive Aussteifung (Verrohrung) niederbringen. Arbeitsort: '>Bahnsteig / Bahndamm<\' Die erste Bohrung wird in Tiefenabschnitten von 1,00 m durchgeführt, die jeweiligen Tiefenabschnitte sind nach Ziehen der Bohrschnecke zu sondieren (computergestützt oder manuell zu dokumentieren). Daran anschließend erfolgen die weiteren Bohrungen einer Achse in einem Arbeitsgang mit anschließender Sondierung. Inklusive Ziehen der Aussteifungen und Umsetzen des Bohrgeräts. Nach erfolgter Sondierung Bohrloch verfüllen und verdichten.	150,000 St	..... ...	.....
01.08.0050.	Freilegen von Verdachtspunkten ohne Verbau MLV-ALI_01030230 Bodenaushub maschinell ohne Verbaumaßnahmen bis zu einer Tiefe von '>3,00 m<\' unter Geländeoberfläche (Böschungswinkel nach DIN 4124 beachten). '>Ohne<\' Wasserhaltung. '>Bodenklasse 3 bis 5 / Homogenbereich "Bodenschicht" m' '>gemäß Baugrundgutachten gemäß Anlage 3.5...<\' Oberboden gesondert lagern. Nach erfolgter Bergung ist die Kampfmittelfreiheit durch eine Kontrollsondierung zu bestätigen und zu dokumentieren. Anschließend Verfüllen und Verdichten der Öffnung.	150,000 m3	..... ...	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0060.	Zulage für Bodenaushub von Hand bis (>1,50 m<) Tiefe MLV-ALI_01030240 Bodenaushub wie vorgenannte Position "Freilegen von Verdachtspunkten ohne Verbau", bis zu einer Tiefe von '>1,50m<)' unter Geländeoberfläche, jedoch von Hand.	250,000 m3	.....	.....
			...	
Summe 01.08. KaMiSo-Arbeiten				.....
01.09.	Wasserhaltungsmaßnahmen			
01.09.0010.	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 20 m3/h bis 50 m3/h<)', Förderhöhe ab Baugrubensohle '>bis 6 m<)', Länge der Ableitungseinrichtung '>zwischen 20 und 200m<)' inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).	1,000 psch	.....	.....
01.09.0020.	Wasserhaltungsanlage vorhalten MLV-MBR_01080020 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vor- und unterhalten.	1,000 psch	.....	.....
01.09.0030.	Wasserhaltungsanlage betreiben MLV-MBR_01080030 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	1.000,000 h	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.09.0040.	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	.....	.....
			...	
01.09.0050.	Notstromaggregat vorhalten MLV-MBR_01080050 Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000 psch	.....	.....
01.09.0060.	Notstromaggregat betreiben MLV-MBR_01080060 Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	1.000,000 h	.....	.....
			...	
	TLK-Name: DB InfraGO AG / 10, TLK-Nr.: 01.08. Das geförderte Wasser ist vor der Ableitung in den '<...Kanal>' zu filtern und zu belüften. Der anfallende Schlamm ist z.B. über ein Absetzbecken zurückzuhalten.			
01.09.0070.	Anlage zur Wasseraufbereitung MLV-MBR_01080070 Anlage zur Wasseraufbereitung (Schnellfiltrationsanlage) einschließlich Filtermaterial aufstellen, vorhalten, innerhalb der Baustelle umsetzen und nach Einsatz entfernen, inklusive Betreiben und Warten der Anlage. Schnellfiltrationsanlage für Wasser aus der Wasserhaltung '<der Baugruben>', einschließlich Nachweis der erfolgreichen Filtration des Wassers. Durchsatz: '<20 bis 50,00 m3/h>' Filtermaterial und gefilterte Stoffe (Schlamm, Zementschlämme usw.) sind fachgerecht zu entsorgen.	1,000 St	.....	.....
			...	
01.09.0080.	Absetzcontainer bereitstellen MLV-MBR_01080080 Mehrkammerigen Absetzcontainer mit Ölsperre und Absperreinrichtung nach Wahl des AN aufstellen und abtransportieren. Fassungsvermögen '<über 8 bis 12 m3>',			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>Leistungsvermögen bis 20 m ³ /h<). '			
		3,000 St	.....	.....
			...	
01.09.0090.	Absetzcontainer warten und betreiben MLV-MBR_01080090 Vorbeschriebenen Absetzcontainer vorhalten, warten und betreiben inkl. Entsorgung der anfallenden Stoffe. Die Abrechnung erfolgt nach Monaten pro Absetzcontainer. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises ermittelt.			
		6,000 Mt	.....	.....
			...	
01.09.0100.	Kanalanschluss herstellen MLV-MBR_01080100 Anschluss vorbeschriebenen Absetzcontainers an die vorhandene Kanalisation '(>Schmutzwasserkanal bis DN 400 <) ' nach Wahl des AN herstellen, vor- und unterhalten sowie rückbauen. Die notwendige Abstimmung mit dem zuständigen Abwasserzweckverband sowie die anfallenden Gebühren gehören zum Leistungsumfang und werden nicht gesondert vergütet.			
		1,000 St	.....	.....
			...	
01.09.0110.	Zulage Abwassermesseinrichtung für Absetzcontainer MLV-MBR_01080110 Zulage zu vorbeschriebenem Absetzcontainer für die Ausrüstung mit Messeinrichtung zur Mengenbestimmung der in das Kanalnetz eingeleiteten Abwässer. Messeinrichtung nach Wahl des AN in Abstimmung mit dem zuständigen Abwasserzweckverband einbauen, vor- und unterhalten sowie abtransportieren.			
		1,000 St	.....	.....
			...	
01.09.0120.	Wasserhaltungs-Ableitung in Kanalnetz MLV-MBR_01080120 Ableitung der aus Wasserhaltung in vorbeschriebenen Absetzcontainer eingeleiteten Wassermengen in das öffentliche Kanalnetz inkl. der hieraus entstehenden Gebühren.			
		1.000,000 m ³	.....	.....
			...	

**iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis**

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Summe 01.09.	Wasserhaltungsmaßnahmen			

Summe 01.	Allgemeines			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Bauwerk - Baukonstruktionen

02. Aktivierbarer Rückbau Mittelbahnsteig Korpus

02.01. Rückbau vorh. Korpus

02.01.0010. abbrechen Bahnsteigkante H bis 1m über SO MLV-BSK_01840010

Abbrechen von Bahnsteigkante und Abdeckstein Höhe über Schienenoberkante bis 1 m, aus Stahlbeton, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1, 25 kN/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,

300,000 m
 ...

02.01.0020. abbrechen Fundament Bahnsteigkante H bis 1 m MLV-BSK_01840050

Abbrechen von Fundament Bahnsteigkante aus unbewehrtem oder bewehrtem Beton, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1, 25 kN/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

180,000 m³
 ...

Summe 02.01. Rückbau vorh. Korpus

02.02. Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch

02.02.0010. Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010

Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.

100,000 t
 ...

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0020.	Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	75,000 t	.....	.....
			..	
02.02.0030.	Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	65,000 t	.....	.....
			..	
02.02.0040.	Entsorgung_Beton_DK0, MLV-ENT_07020040 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	100,000 t	.....	.....
			..	
02.02.0050.	Entsorgung_Beton_DKI, MLV-ENT_07020050 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	85,000 t	.....	.....
			..	
02.02.0060.	Entsorgung_Beton_DKII, MLV-ENT_07020060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	70,000 t	.....	.....
			..	
02.02.0070.	Entsorgung Beton_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	55,000 t	.....	.....
			..	
02.02.0080.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		430,000 t	.....	.....
			...	
02.02.0090.	Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020090 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		120,000 t	.....	.....
			...	
	Summe 02.02. Entsorgung und Transport vo...			.....
02.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt			
02.03.0010.	Entsorgung_Bauschutt_RC-1, MLV-ENT_07030010 Entsorgung Bauschutt Z 1.1 LAGA Bauschutt, AVV 170107, inklusive Verwiegung.			
		15,000 t	.....	.....
			...	
02.03.0020.	Entsorgung_Bauschutt_RC-2, MLV-ENT_07030020 Entsorgung Bauschutt Z1.2 LAGA Bauschutt, AVV 170107, inklusive Verwiegung.			
		12,000 t	.....	.....
			...	
02.03.0030.	Entsorgung_Bauschutt_RC-3, MLV-ENT_07030030 Entsorgung Bauschutt Z2 LAGA Bauschutt, AVV 170107, inklusive Verwiegung.			
		10,000 t	.....	.....
			...	
02.03.0040.	Entsorgung_Bauschutt_DK0, MLV-ENT_07030040 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse I DepV, AVV 170107, inklusive Verwiegung.			
		15,000 t	.....	.....
			...	
02.03.0050.	Entsorgung_Bauschutt_DKI, MLV-ENT_07030050 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse II DepV, AVV '(>170107/170106*<)' , inklusive Verwiegung.			
		12,000 t	.....	.....
			...	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.03.0060.	Entsorgung_Bauschutt_DKII, MLV-ENT_0703060 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse III DepV, AVV '(>170107 / 170106*<)' , inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
			..	
02.03.0070.	Entsorgung_Bauschutt_DKIII, MLV-ENT_07020070 Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, AVV 170107, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	10,000 t	.....	.....
			..	
02.03.0080.	Transport_nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030070 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	64,000 t	.....	.....
			..	
02.03.0090.	Transport gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030080 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	20,000 t	.....	.....
			..	
Summe 02.03.	Entsorgung und Transport vo...			.....
Summe 02.	Aktivierbarer Rückbau Mittel...			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	Aktivierbarer Rückbau Mittelbahnsteig Belag			
03.01.	Rückbau vorh. Belag			
03.01.0010.	Unrat & Müll aufnehmen Unrat & Müll im Baubereich aufnehmen und entsorgen, ggf. zwischenlagern. Entsorgung wird gesondert vergütet	1,000 psch	.....	.....
03.01.0020.	Bauteile abbrechen, aufnehmen Bauteile aus Stahlbeton, unbewehrter Beton, Mauerwerk verschiedener Materialien, in Mörtel versetzte Natursteine, alles in unterschiedlichen Abmessungen erschütterungsarm, teilweise mit handgeführten Pressluftschlämmern, in kleinen Teilmengen lösen, abbrechen, zerkleinern. Abbruchgut getrennt von anderen Abbruchstoffen aufnehmen. Bauteile: Treppenwangen, Kabelkanäle, Schächte, Sockel, Mauern, Fundamente etc.	20,000 m3	..... ..	.....
03.01.0030.	Hindernisse im Boden entfernen Hindernisse im Boden entfernen, wie z.B. Mauerwerksreste, Betonreste, Findlinge, Wurzelstöcke, Bewehrungsseile oder ähnliches, ggf. mit Pressluftwerkzeug lösen, aufnehmen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Es sind sämtliche Nebenarbeiten, Nebenleistungen und Nebenkosten einzurechnen.	10,000 m3	..... ..	.....
03.01.0040.	Entwässerungsrinne DN 100 zurückbauen Entwässerungsrinne DN 100 einschl. Rückenstütze, Abdeckung, Einlaufkästen etc. zurückbauen, aufnehmen und bis zur Entsorgung auf Bereitstellungsfläche zwischenlagern, einschl. Zwischentransporte. Entsorgung wird gesondert vergütet	140,000 m	..... ..	.....
03.01.0050.	Entwässerungsleitung zurückbauen Entwässerungsleitungen verschiedenen Durchmesser und Materialien zurückbauen, aufnehmen und bis zur Entsorgung auf Bereitstellungsfläche zwischenlagern, einschl. Zwischentransporte. Entsorgung wird gesondert vergütet			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		140,000 m	.....	.....
			...	
03.01.0060.	Füllstabgeländer demontieren, laden und zwischenlagern Füllstabgeländer aus Metall demontieren einschließlich Handlaufkonsolen, laden und bis zur Entsorgung auf der Bereitstellungsfläche zwischenlagern.	25,000 m	.....	.....
			...	
03.01.0070.	Bituminöse Decke bis 20 cm tief schneiden Bituminöse Decke bis 20 cm tief schneiden. Gerade Abbruchkante an vorhandenen bituminösen Decken scharfkantig herstellen. Bis 20 cm Schnitttiefe Abrechnung erfolgt nach ausgeführter Schnittlänge.	20,000 m	.....	.....
			...	
03.01.0080.	Befest. Verkehrsfläche abbrechen D 8 cm MLV-BLG_01840010 Abbruch befestigte Verkehrsfläche aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, in Fußgängerzonen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m ³ , Abbruchdicke 8 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf Lagerfläche des AN zur Entsorgung lagern, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Mengenermittlung nach Aufmaß.	1.475,000 m ²	.....	.....
			...	
03.01.0090.	Zulage Zuordnung Z 1.1 MLV-BLG_01840020 Zulage Zuordnung Z 1.1 belastet gem. Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20	750,000 m ²	.....	.....
			...	
03.01.0100.	Zulage Zuordnung Z 1.2 MLV-BLG_01840030 Zulage Zuordnung Z 1.2 belastet gem. Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		500,000 m2	.....	.....
			...	
03.01.0110.	Zulage Zuordnung Z 2 MLV-BLG_01840040 Zulage Zuordnung Z 2 belastet gem. Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20	225,000 m2	.....	.....
			...	
03.01.0120.	Boden Baugrube lösen fördern lagern 1 km T bis 5 m Boden für Baugrube, im Aufzugsbereich, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Aushubtiefe bis 5 m, Verbau wird gesondert vergütet, Förderweg bis 1 km, Homogenbereich 1, mit 10 Bodengruppen gem. DIN 18196: GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, SU, GT, ST (entspricht "Standardboden DB Station&Service AG"). Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Lagerungsdichte locker bis dicht.	800,000 m3	.....	.....
			...	
03.01.0130.	Zulage Handarbeit MLV-ERD_01090030 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '>vorhandener Sparten und Leitungen<'. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	50,000 m3	.....	.....
			...	
03.01.0140.	Zulage Förderweg bis 5 km MLV-BSK_01020030 Zulage Förderweg bis 5 km MLV-BSK_01020030	800,000 m3	.....	.....
			...	
	Summe 03.01. Rückbau vorh. Belag			.....
03.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch			
03.02.0010.	Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	90,000 t	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0020.	Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	50,000 t	..... ..	.....
03.02.0030.	Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	40,000 t	..... ..	.....
03.02.0040.	Entsorgung_Beton_DK0, MLV-ENT_07020040 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	70,000 t	..... ..	.....
03.02.0050.	Entsorgung_Beton_DKI, MLV-ENT_07020050 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	50,000 t	..... ..	.....
03.02.0060.	Entsorgung_Beton_DKII, MLV-ENT_07020060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	50,000 t	..... ..	.....
03.02.0070.	Entsorgung Beton_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	40,000 t	..... ..	.....
03.02.0080.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		310,000 t	.....	.....
			...	
03.02.0090.	Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020090 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		80,000 t	.....	.....
			...	
	Summe 03.02. Entsorgung und Transport vo...			.....
03.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt			
03.03.0010.	Entsorgung_Bauschutt_RC-1, MLV-ENT_07030010 Entsorgung Bauschutt Z 1.1 LAGA Bauschutt, AVV 170107, inklusive Verwiegung.			
		10,000 t	.....	.....
			...	
03.03.0020.	Entsorgung_Bauschutt_RC-2, MLV-ENT_07030020 Entsorgung Bauschutt Z1.2 LAGA Bauschutt, AVV 170107, inklusive Verwiegung.			
		10,000 t	.....	.....
			...	
03.03.0030.	Entsorgung_Bauschutt_RC-3, MLV-ENT_07030030 Entsorgung Bauschutt Z2 LAGA Bauschutt, AVV 170107, inklusive Verwiegung.			
		5,000 t	.....	.....
			...	
03.03.0040.	Entsorgung_Bauschutt_DK0, MLV-ENT_07030040 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse I DepV, AVV 170107, inklusive Verwiegung.			
		10,000 t	.....	.....
			...	
03.03.0050.	Entsorgung_Bauschutt_DKI, MLV-ENT_07030050 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse II DepV, AVV '(>170107/170106*<)' , inklusive Verwiegung.			
		10,000 t	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.03.0060.	Entsorgung_Bauschutt_DKII, MLV-ENT_0703060 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse III DepV, AVV '(>170107 / 170106*<)' , inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
			...	
03.03.0070.	Entsorgung_Bauschutt_DKIII, MLV-ENT_07020070 Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, AVV 170107, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	5,000 t	.....	.....
			...	
03.03.0080.	Transport_nicht gefährlicher Bauschutt, MLV- ENTS_04030070 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	45,000 t	.....	.....
			...	
03.03.0090.	Transport gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030080 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	10,000 t	.....	.....
			...	
Summe 03.03. Entsorgung und Transport vo...			.....	.....
03.04.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)			
03.04.0010.	Entsorgung_Boden_BM-0*, MLV-ENT_07010030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	180,000 t	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.04.0020.	Entsorgung_Boden_BM-F0*, MLV-ENT_07010040 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	160,000 t	..... ..	.....
03.04.0030.	Entsorgung_Boden_BM-F1, MLV-ENT_07010050 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	150,000 t	..... ..	.....
03.04.0040.	Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENT_07010060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	140,000 t	..... ..	.....
03.04.0050.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENT_07010070 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	180,000 t	..... ..	.....
03.04.0060.	Entsorgung Boden_>BM-F3, MLV-ENT_07010071 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	150,000 t	..... ..	.....
03.04.0070.	Zulage_Entsorgung_biogen_belasteter_Boden, MLV-ENT_07010080 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	30,000 t	..... ..	.....
03.04.0080.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010081 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 t	.....	.....
			...	
03.04.0090.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010082 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	30,000 t	.....	.....
			...	
03.04.0100.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010083 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	30,000 t	.....	.....
			...	
03.04.0110.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010084 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	30,000 t	.....	.....
			...	
03.04.0120.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010085 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	30,000 t	.....	.....
			...	
03.04.0130.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010086 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	30,000 t	.....	.....
			...	
03.04.0140.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010087 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 t	.....	.....
			...	
03.04.0150.	Zulage_Entsorgung_Boden_AnI1Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010088 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	30,000 t	.....	.....
			...	
03.04.0160.	Entsorgung Boden_DK0, MLV-ENT_07010090 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	180,000 t	.....	.....
			...	
03.04.0170.	Entsorgung Boden_DKI, MLV-ENT_07010100 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	170,000 t	.....	.....
			...	
03.04.0180.	Entsorgung Boden_DKII, MLV-ENT_07010110 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	160,000 t	.....	.....
			...	
03.04.0190.	Entsorgung Boden_DKIII, MLV-ENT_07010120 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	150,000 t	.....	.....
			...	
03.04.0200.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	1.140,000 t	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.04.0210.	Transport_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010140 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	480,000 t	.....	.....
			..	
	Summe 03.04.	Entsorgung und Transport vo...		.....
03.05.	Entsorgung und Transport von Metallschrott			
	Entsorgung / Transport (AVV-Nr. 17 04 05) einschließlich dafür geeigneten Behälters und Transportmittel.			
03.05.0010.	Metallschrott laden Metallschrott im Baustellenbereich einsammeln, bereitstellen und verladen und zur Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle transportieren. Die Abstimmung mit der DB AG, wo sich die Übergabestelle befindet, ist mit einzukalkulieren. Eine Entfernung bis zur Übergabestelle von bis zu 50 km (einfacher Weg) ist einzukalkulieren. Metall (alte Schienen / Träger, Leitplanken, Kleineisen, Prellbock etc. / AVV-Nr. 17 04 05) aufnehmen, laden, in die durch den BauAN gestellten Container bis zum Zwischenlagerort des AG / Verwertung transportieren. Entsorgung übernimmt der AG. Die Gestellung der Container und Transport sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Wiegeschein.	2,500 t	.....	.....
			..	
03.05.0020.	Transport zur Verwertungsstelle Transport zur Verwertungsstelle. Beförderung von Metallschrott. (AVV-Nr. 17 04 05) von der Übergabestelle zur Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage. Inklusive Verladen einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung. Die Abstimmung mit der DB AG, wo sich die Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage befindet, ist mit einzukalkulieren. Eine Entfernung von der Übergabestelle bis zur Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage von bis zu 250 km (einfacher Weg) ist einzukalkulieren.			



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Mögliche DB Verwertungsstelle in:

DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH
 Altfahrzeug- und Materialverwertung
 Pionierstraße 10
 32423 Minden

Nur auf besondere Anordnung des AG!!!

2,500 t
 ...

Summe 03.05. Entsorgung und Transport vo... ..

Summe 03. Aktivierbarer Rückbau Mittel... ..

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

04.	Mittelbahnsteig Korpus			

04.01.	Erdarbeiten			

04.01.0010.	Schotterabfangung ein- ausbauen (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970010			

Schotterabfangung zum Schutz des Schotters unter dem Betriebsgleis gegen Auslaufen ein- und ausbauen, Höhe bis 60 cm.

300,000 m	.....	.....
	...	

04.01.0020.	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.

375,000 m3	.....	.....
	...	

04.01.0030.	Boden Baugrube lösen fördern lagern 1km T bis 2m MLV -BSK_01020020			

Boden für Baugrube, im Bahnsteigbereich, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Aushubtiefe bis 2 m, Verbau wird gesondert vergütet, 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 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Lagerungsdichte locker bis dicht.

140,000 m3	.....	.....
	...	

04.01.0040.	Zulage zur Pos. Baugrubenaushub, Handaushub MLV- KTB_01060100			

Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	im Bereich '(>vorhandener Sparten und Leitungen <) . '			
	Abrechnung nach Abtragsprofilen. "			
		50,000 m3	.....	.....
			...	
04.01.0050.	Geotextil (GRK 3) liefern und einbauen Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" liefern und fachgerecht verlegen. Eignungsprüfungszeugnis vorlegen. Eigenüberwachungsprüfungen durchführen. Funktion als Trennschicht unter Bodenaustauschmaterial. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche nach Aufmaß. Einbau gemäß Bodengutachten.	225,000 m2	.....	.....
			...	
04.01.0060.	Bodenaustausch unter Baugrubensohle Herstelllage Bodenaustausch unter Baugrubensohle herstellen. Baugrube '(>Flachgründung Bahnsteigkante und Winkelstützelemente <) '			
	Aushub unter Gründungssohle profilgerecht lösen, laden, transportieren und in Haufwerken zwischengelagern. '(>Homogenbereich "Bodenschicht" <) '			
	'(>gemäß Baugrundgutachten gemäß Anlage 3.5... <) '			
	Aushubtiefe '(>ca. 1,5 m unter Geländeoberkante <) '			
	'(>Tragfähiges frostunempfindliches Material <) ' als Baugrundersatz liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	75,000 m3	.....	.....
			...	
04.01.0070.	Zulage Förderweg bis 5 km MLV-BSK_01020030 Zulage Förderweg bis 5 km MLV-BSK_01020030	515,000 m3	.....	.....
			...	
04.01.0080.	Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020040 Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EVD 30 MN/m², mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.	225,000 m2	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.01.0090.	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	135,000 m3	.....	.....
04.01.0100.	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	135,000 m3	.....	.....
04.01.0110.	Baugrubenverbau nach Wahl AN MLV-KTB_01070040 Verbau für Baugruben '(>Graben der Grundleitungen Entwässerung, Schächten, Start- und Zielgruben etc. <) ' entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Verbau nach Wahl des AN, erschütterungsarmes Einbringverfahren '(>einschließlich der erforderlichen Einbringhilfen <) . ' Baugrubentiefe bis '(>4,50 <) ' m. Inkl. ggf. notwendiger Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Wahl des AN."	60,000 m2	.....	.....
04.01.0120.	Graben Rohr verfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020090 Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, für Rohrleitungen Entwässerungskanal 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,			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	75,000 m3	.....	.....
			...	
04.01.0130.	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	100,000 m3	.....	.....
			...	
04.01.0140.	Proctorversuch Proctorversuch nach DIN 18 127 durchführen, einschl. An- und Abfahrt, Probenahme, Protokollierung des Versuchs und gutachterliche Stellungnahme zum Versuchsergebnis in 2-facher Ausfertigung. Die Probenahme ist nach Angabe und in Gegenwart der Bauleitung durchzuführen. Die Leistungen sind von einem unabhängigen Baugrundlabor zu erbringen. Die zur Qualitätssicherung durchzuführenden Eigenuntersuchungen sind in die EP der Erdbaupositionen einzukalkulieren. Alle erforderlich werdenden Nachuntersuchungen bei nicht bestandener Prüfung gehen zu Lasten des AN.	3,000 St	.....	.....
			...	
04.01.0150.	Lastplattendruckversuch Lastplattendruckversuch nach DIN 18 134, Platte d = 30 cm, zur Feststellung der Tragfähigkeit des Erd- und Feinplanums durchführen, einschl. An- und Abfahrt, Gestellung des Gegengewichtes, Protokollierung des Versuchsverlaufs und gutachterliche Stellungnahme zum Versuchsergebnis in 2-facher Ausfertigung. Der Lastplattendruckversuch ist nach Angabe und in Gegenwart der Bauleitung durchzuführen. a) Auf dem Erdplanum ist ein Verformungsmodul von Ev2 >= 45 MN/m2 ist nachzuweisen. b) Auf der Schottertragschicht ist ein Verformungsmodul von Ev2 >= 80 MN/m2 nachzuweisen.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Die Leistungen sind von einem unabhängigen Baugrundlabor zu erbringen. Die zur Qualitätssicherung durchzuführenden Eigenuntersuchungen sind in die EP der Erdbaupositionen einzukalkulieren.

Alle erforderlich werdenden Nachuntersuchungen bei nicht bestandener Prüfung gehen zu Lasten des AN.

12,000 St
 ...

04.01.0160. Dynamischer Lastplattendruckversuch

Dynamischen Lastplattendruckversuch mit leichtem Fallgewicht nach TP-BF-StB Teil B 8.3 zur Feststellung der Tragfähigkeit des Erdplanums, der eingebauten Baugrubenverfüllung, etc. durchführen, einschl. An- und Abfahrt, Gestellung der Geräte, Protokollierung des Versuchsverlaufs und gutachterliche Stellungnahme zum Versuchsergebnis in 2-facher Ausfertigung. Der dyn. Lastplattendruckversuch ist nach Angabe und in Gegenwart der Bauleitung durchzuführen.

Die Leistungen sind von einem unabhängigen Baugrundlabor zu erbringen. Die zur Qualitätssicherung durchzuführenden Eigenuntersuchungen sind in die EP der Erdbaupositionen einzukalkulieren.

Alle erforderlich werdenden Nachuntersuchungen bei nicht bestandener Prüfung gehen zu Lasten des AN.

25,000 St
 ...

Summe 04.01. Erdarbeiten

04.02. Betonarbeiten

04.02.0010. Schalung Streifenfundament H 0,5-1m (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-BSK_01130010

Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.

280,000 m2
 ...

04.02.0020. Schalung Aussparung geneigt T 20-30cm bis 500cm2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-GEL_01130020

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,

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zeichnungs-Nr.'IseB DB GEL-S15'			
		20,000 St	.....	.....
			...	
04.02.0030.	Planum Flachgründung Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020050 Planum herstellen, für Flachgründung, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EVD 25 MN/m ² , mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601.	225,000 m2	.....	.....
			...	
04.02.0040.	Ortbeton Sauberkeitsschicht MLV-MBR_01100010 Sauberkeitsschicht aus Ortbeton. Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15, X0, Dicke '(>0,10<)'m. Oberfläche eben abziehen	225,000 m2	.....	.....
			...	
04.02.0050.	Fertigteilfundament Bahnsteigkanten H 760 mm C30/37 MLV-BSK_01130180 Fertigteilfundament für Bahnsteigkante in BSK-Bauweise Nennhöhen 760 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG, Stahlbetonfertigteile, bewehrt, Normalbeton C30/37 nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2, XF1, XC 2, WF, inkl. Aussparungen zum Verdübeln der Bahnsteigkantenfertigteile einbauen. Fugenausbildung zwischen Fertigteilfundament und Bahnsteigkantenfertigteile gem. Einbauanweisung des Herstellers. Beachtung der herstellerbezogenen Einbau- / Transportanweisungen. Ausführung Zeichnung, Zeichnung-Nr. 'IseB BSK 7600'	281,000 m	.....	.....
			...	
04.02.0060.	Bahnsteigkantenfertigteile BSK-Bauweise 760 mm über SO MLV-BSK_01130050 Bahnsteigkantenfertigteile in BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 760 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG, auf Fundament,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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	270,000 St	.....	.....
			...	
04.02.0070.	Eckelement Bahnsteigkantenfertigteile 760 mm über SO MLV-BSK_01130060 Eckelement zum Bahnsteigkantenfertigteile in BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 760 mm über Schienenoberkante, auf Fundament, Einbaumaße gemäß Ril 813.0201A03, inkl. Dübel auf Fundament. Vom AN sind folgende Nachweise zum Zeitpunkt der Materiallieferung zu übergeben: Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Nachweis Gesteinskörnung nach DIN EN 12620 und Alkalirichtlinie	4,000 St	.....	.....
			...	
04.02.0080.	Passstück Bahnsteigkante BSK-Bauweise 760 mm ü. SO MLV-BSK_01130150 Passstück Bahnsteigkante BSK-Bauweise 760 mm über SO liefern und einbauen, Anforderungen Passstück gemäß Anwenderfreigabe Bahnsteigkantenfertigteile BSK-Bauweise 760 mm ü. SO, bewehrter Beton, Lage / Ausführung gemäß Planung.	8,000 St	.....	.....
			...	
04.02.0090.	Bauteilfuge über Bahnsteigkante/Winkelstütze abdichten MLV-BSK_01130120 Bauteilfuge über Bahnsteigkantenfertigteile bzw. Winkelstützelement senkrecht und waagrecht abdichten, Fugenbreite bis 50 mm, Breite der Dichtungsbahn 100 mm, einlagig, aus Bitumenbahnen gem. DIN 18533-2:2017-07, Tabelle 1,			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601	282,000 m	.....	.....
04.02.0100.	Abdichtung Mindestluftstrecke Fugendichtstoff /Hinterfüllmaterial MLV-BSK_01130130 Abdichtung Mindestluftstrecke senkrecht und waagrecht nach jedem 7. - 10. Bahnsteigkantenfertigteile 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.	41,000 m	.....	.....
04.02.0110.	Kernbohrung für Durchführung von Kabel etc. herstellen Kernbohrung für Durchführung von Kabel etc. DN 40 bis 110 herstellen. Durch die Bahnsteigfertigteilekanten / Winkelstütze. Entnehmen von Bohrkernen mittels Kernbohrgerät, d = 40 bis 110 mm, Tiefe t = bis 30 cm, einschl. aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien. Die Bohrprotokolle sind dem AG vorzulegen.	4,000 St	.....	.....
04.02.0120.	Stahlbeton-Fertigteilsockel für Fahrkartenautomat Stahlbeton-Fertigteilsockel für Fahrkartenautomat liefern und aufstellen. Fertigteilsockel für die Wand- und Blockaufstellung aus C 35 / 45 XC4 wu, bewehrt bestehend aus: Zwei Mittelteilen (je 900 x 450 x 450 mm) und einer Bodenplatte (900 x 600 x 150 mm), sowie den Verbindungsbolzen mit Muttern und Beilagsscheiben. In den Ecken der Ober- und Mittelseite sind 4 Rohrhülsen, Durchmesser 18 mm für die Verbindungsbolzendurchführung in der Bodenplatte, 4 Gewindehülsen M 12, Lg. 80 mm, aufgeschweißt auf einem Flacheisenrahmen 825 x 500 mm (aus Flachstahl 25 / 100 mm) einbetoniert. Im Oberteil ist eine senkrechte Nut für das Erdungskabel angebracht. Zusätzlich ist eine Aussparung zum Herausführen der Erdleitung vorhanden. Ausführung nur auf Anordnung der / des BÜB/ AG.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
			...	
	Summe 04.02. Betonarbeiten			.....
04.03.	Kabeltiefbauarbeiten			
04.03.0010.	Rohrhalbschalensegmente Rohrhalbschalensegmente PVC Da 110 mit Rastersystem zum nachträglichen Schutz von verlegten Kabeln oder beschädigtes Rohrsystems (110 x 600) mm - (110 x 2.000) mm. Werkzeugloses Zusammenfügen der Rohrhälften, lösbar verrastet, dichtgegen Wasser bis 0,5 bar. Liefern und betriebsfertig einbauen. Einschl. Einfettung der Dichtungen und sonstigen Nebenarbeiten.	585,000 m	.....	.....
			...	
04.03.0020.	Kabelschutzrohr Kunststoff flexibel DN50 MLV-BSK_01510120 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, mit Ziehdraht.	160,000 m	.....	.....
			...	
04.03.0030.	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, im Bahnsteigbereich, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB KT 03	1.120,000 m	.....	.....
			...	
04.03.0040.	Baugrubenverbau nach Wahl AN MLV-KTB_01070040 Verbau für Baugruben '(>Graben der Grundleitungen Entwässerung, Schächten, Start- und Zielgruben etc.<) ' entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Verbau nach Wahl des AN, erschütterungsarmes Einbringverfahren '(>einschließlich der erforderlichen Einbringhilfen<) . ' Baugrubentiefe bis '(>4,50<) 'm. Inkl. ggf. notwendiger Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Wahl des AN."	60,000 m2	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.03.0050.	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' .	9,000 St	.....	.....
			...	
04.03.0060.	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	.....	.....
			...	
04.03.0070.	Schachtanschlusssätze (Typ 3) liefern, einbauen Schachtanschlusssätze für die Einführung der Betonkabelkanäle in die Kabelaufbauschächte liefern und einbauen. Schachtanschlussbausatz Ausführung 3 aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1. Einführungstiefe 120 cm Länge 156 cm Breite 85 cm Schachtanschlussbausatz bestehend aus:			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- 1 Stück Anschlussstück Teil 3 mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. II i. F. - 3 Stück Deckel 75 / 50 / 6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung - 3 lfm Teerstrick, 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg / m Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten und Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN, überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	2,000 St	.....	.....
04.03.0080.	Fundamentierung konischer Stahlmast LpH 6,0 m, MLV-BLM_01020050 Baugrube für konischen Stahlmast Lph 6,0 m mit Erdstück inkl. eventuell benötigtem Verbau herstellen. Gründung Beleuchtungsmast entsprechend Regelzeichnungen 3EII20.20.01 bzw. 3EII20.20.02, einschließlich Einführen der vorzuhaltenden Kabelzugrohre für die Mastverkabelung. Die fachgerechte Entsorgung des ausgebauten Bodens ist in den EP mit einzurechnen, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. In den Einheitspreis sind alle erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten sowie Fahrzeug- und Maschinengestellung etc. einzukalkulieren.	8,000 St	.....	.....
04.03.0090.	Rohreinführung herstellen Rohreinführung in vorstehendes Fundamentrohr für Lichtmast herstellen und Rohr Kabuflex Da 63 einführen, komplett liefern und betriebsfertig montieren. Es sind Öffnungen für bis zu 5 Stück Leerrohre je Mast herzustellen.	9,000 St	.....	.....
Summe 04.03. Kabeltiefbauarbeiten			.....	.....
Summe 04. Mittelbahnsteig Korpus			.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

05.	Mittelbahnsteig Belag			

05.01.	Belag			

05.01.0010.	STS Fußgängerzone EV2 80MPa 0/32 D 28cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BSK_01020060			

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Fußgängerzonen, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 28 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.

1.430,000 m2	.....	.....
	...	

05.01.0020.	Betonsteinpflaster anthrazit, L/B 300/300mm D 80mm, Kat.6-7 MLV-BLG_01800010			

Betonsteinpflaster für Bahnsteige der Bahnhofskategorien 6 - 7, Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG

Verlegung gem. ZTV Pflaster-StB 06 im Reihenverband mit halbversetzten Fugen, in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung,

Ausführung gem. VOB Teil C, DIN 18318, jedoch mit folgenden Präzisierungen:

- Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen, gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch),
- Dicke der Bettung 40 mm,
- Breite der Pflasterfugen 5 mm +/- 1 mm, bei maschineller Verlegung sind die Steine auf das Fugenmaß auszurichten,
- Fugenfüllstoff mit Fortschreiten der Verlegearbeiten einfügen, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen für Fugen (Splitt),
- abschließender Fugenverguss mittels Einschlämmen von Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm
- Nach Abrütteln der Fläche sind Fugen bei Bedarf erneut zu füllen.

Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen,

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

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	1.350,000 m2	.....	.....
			...	
05.01.0030.	Abdeckstein Bahnsteigkantenfertigteile MLV-BLG_01800080 Abdeckstein auf Bahnsteigkantenfertigteile BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 760 bzw. 960 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG Einbau auf Ausgleichsschicht aus PCC-Betonersatzsystem Größtkorn bis 2 mm, Einbaumaße gemäß Ril 813.0201A03. Vom AN ist folgender Nachweis zum Zeitpunkt der Materiallieferung zu übergeben: - Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 02	270,000 St	.....	.....
			...	
05.01.0040.	Eckelement Abdeckstein auf Bahnsteigkantenfertigteile MLV-BLG_01800090 Eckelement Abdeckstein auf Bahnsteigkantenfertigteile BSK-Bauweise mit einer Nennhöhe von 760 bzw. 960 mm über Schienenoberkante mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG Einbau auf Ausgleichsschicht aus PCC-Betonersatzsystem Größtkorn bis 2 mm, Einbaumaße gemäß Ril 813.0201A03. Vom AN ist folgender Nachweis zum Zeitpunkt der Materiallieferung zu übergeben: - Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 02	4,000 St	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.01.0050.	Passstück Abdeckstein Beton MLV-BLG_01800200 Passstück herstellen, Abdeckstein Beton	8,000 St	.....	.....
			...	
05.01.0060.	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.	20,000 m2	.....	.....
			...	
05.01.0070.	Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen MLV-BLG_01800110 Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen mittels Plattenleger-Ramme bzw. -Hammer	20,000 m2	.....	.....
			...	
05.01.0080.	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.	300,000 m2	.....	.....
			...	
Summe 05.01. Belag				.....
05.02.	Bodenindikatoren			
05.02.0010.	Leitstreifen Beton L/B 300/300mm D 80mm weiß Rippenstruktur, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800030 Leitstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; Bahnhofskategorien 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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	270,000 m	.....	.....
05.02.0020.	Bodenindikatoren Rippe L/B 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800040 Auffindestreifen und Richtungsfelder aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; Bahnhofskategorie 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs 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	8,000 m2	.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

05.02.0030. **Bodenindikatoren Noppe 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7**
MLV-BLG_01800050

'Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder,
 Abschlussstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach
 DIN 32984; Noppenplatte; Bahnhofskategorie 3-7;
 Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm,
 Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs
 Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG

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

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

6,000 m2
 ...

05.02.0040. **Betonwerksteinplatte 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7**
MLV-BLG_01800060

'Verlängerung des Sicherungselementes "Strich" zwischen
 taktilem Abschlussfeld und Bahnsteigende aus
 Betonwerksteinplatte, Bahnhofskategorie 3- 7,
 Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm,
 Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs
 Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG

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

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

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) Filterstabilität der Gesteinskörnungen	5,000 m	.....	.....
			...	
Summe 05.02.	Bodenindikatoren			.....

05.03. Metallbauarbeiten

Vor Beginn der Geländerherstellung hat der AN ein örtliches Aufmaß durchzuführen. Die Aufwendungen für das Aufmaß sind in die Position(en) zum Geländer einzukalkulieren.

Die in den nachfolgenden Geländerpositionen aufgeführten Regelzeichnungen des AG sind für jedermann im Internet unter <http://www1.deutschebahn.com/sus-infoplattform/start/baustandards> abrufbar.

Die technischen Angaben auf den 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.

05.03.0010. Füllstabgeländer an BSK 76_96 geankert MLV-GEL_01310150

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
 Geländer für Treppenzugang / Bahnsteig.
 Einschließlich 2 Stück je Geländerelement
 Erdungsglaschen '>50/50/10 mm<') mit Bohrung
 Durchmesser 17 mm, umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm
 angeschweißt.
 Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und
 Passstücke.
 Material = Stahl S235 JR
 Höhe des Geländers 1,00 m
 Ausbildung Füllstabgeländer (IseB DBGel S01)
 Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S23)
 mit Kurzpfohlen, geschweißt (IseB DBGel S17)
 Verankerungsgrund Betonfertigteil BSK 76bzw 96, 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 12944-1 und -2)
 Schutzdauer: lang (>25 Jahre)

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011405538** NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: **01** VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Oberflächenvorbereitung Be,
 Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung
 gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche
 Oberflächenbehandlung,
 Sollsichtdicke 80 mym.
 Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3,
 Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3
 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87
 Zwischenbeschichtung vv Ay auf Zn-EG (Blatt 91),
 Sollsichtdicke 120 mym,
 Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
 Sollsichtdicke 80 mym,
 Spritzen im Werk.
 Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL
 9006)Angebotenes
 Beschichtungssystem'Eintragungen nur im
 Bieterangabenverzeichnis'

Erdungsglaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung!

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

3,000 m
 ...

05.03.0020. Füllstabgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_01310010

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
 Geländer für Treppenzugang / Bahnsteig.
 Einschließlich 2 Stück je Geländerelement Erdungsglaschen
 '(>50/50/10 mm<')
 mit Bohrung Durchmesser 17 mm, umlaufend mit Kehlnaht a
 >= 4mm angeschweißt.
 Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und
 Passstücke.
 Material = Stahl S235 JR
 Höhe des Geländers 1,00 m
 Ausbildung Füllstabgeländer (IseB DBGel S01)
 Montagesöße geschraubt (IseB DBGel S23)
 mit Kurzpfeilen, geschweißt (IseB DBGel S10)
 Verankerungsgrund Beton, horizontal
 Fußplatte, Verbundanker gedübelt,
 Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher
 Zulassung
 aus nicht rostendem Stahl A4 (Werkstoff-Nr. 1.4401)

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, .
 Sollsichtdicke 80 mym.
 Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3,
 Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87 Zwischenbeschichtung vv 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.	10,000 m	.....	.....
			...	
05.03.0030.	Tor vor Fluchttreppe als Zulage zum Geländer Tor vor Fluchttreppe als Zulage zum Füllstabgeländer an BSK 55 geankert herstellen, liefern und montieren. Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich vor Ort zu überprüfen. Eigenschaften wie vorgenannte Position Füllstabgeländer.	1,000 St	.....	.....
			...	
05.03.0040.	Fluchttreppe, 1-läufig, Rost, 2 bis 7 Stufen liefern, montieren. Fluchttreppe, 1-läufig als Fluchttreppe, Rost, 2 bis 7 Stufen liefern und montieren. Einläufige gerade Treppenkonstruktion in Stahl S 235 J2 +N verzinkt. Verbindungsteile ebenfalls in Stahl verzinkt. Belag Stahl-Gitterrost. Holme beschichtet in RAL 5013 herstellen, liefern und einbauen. Befestigungsmaterial / Statik ist mit einzukalkulieren. An Winkelstütze / Bahnsteigkante am Bahnsteiganfang bzw. Bahnsteigende befestigt; Kopfplatte zur Befestigung an Winkelstütze aus Flachstahlprofil. Gitterroststufen mit Maschenweite 33,3/33,3 und 33,3 mm. Belastung 150 kg / qm, 200 kg Gesamtbelastung. Geländer, Handlauf und Erdung bei mehr als 3 Stufen ist mit einzukalkulieren. Neigung: 45° Anzahl Steigungen: bis 7 Stufen Steigungsverhältnis: z.B. 160 / 310 mm, Stufentiefe 310 mm			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Breite: 800 mm Gesamthöhe: bis ca. 900 mm Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen.	1,000 St	..... ...	.....
	Summe 05.03. Metallbauarbeiten			.....
05.04.	Linienentwässerung			
	Entwässerung			
05.04.0010.	Kastenrinne Abdeck. B125 NW 100mm Gusseisen oder Kunststoff MLV-BLG_01800150 Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125, Nennweite 100 mm, aus Beton, Faserbeton, Polymerbeton oder Kunststoff Kastenrinne, U- oder V- Querschnitt, ohne Gefälle, mit Abdeckung und Kantenschutz aus Gußeisen EN-GJS oder EN-GJL oder Kunststoff, mit Schnellverschluss, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Eigenschaften Kunststoffrinne: - Rinne gem. DIN 19580 - Material: modifiziertes Polypropylen (PP) - Zugfestigkeit der fertigen Rinne gem. ISO 527: >21MPa - Zug-E-Modul der fertigen Rinne gem. ISO 527: > 1000MPa Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 03	140,000 m	..... ...	.....
05.04.0020.	Einlaufkasten B125 NW 100mm MLV-BLG_01800170 Einlaufkasten für Entwässerungsrinne DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125, Nennweite 100 mm, Baulänge 0,5 m, aus Beton, Faserbeton, Polymerbeton oder Kunststoff Kastenrinne, U- oder V- Querschnitt, ohne Schmutzfang, mit Abdeckung und Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS oder EN-GJL oder Kunststoff, mit Schnellverschluss, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2,			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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	9,000 St	.....	.....
			...	
05.04.0030.	Anschluss der Entwässerungsrinne/kästen Anschluss der Entwässerungsrinnen / Kästen an die Entwässerungsleitung DN 100 PP herstellen, einschließlich Lieferung und Einbau eines ggf. erforderlichen Übergangsstücks.	9,000 St	.....	.....
			...	
05.04.0040.	Rosthaken zum Öffnen der Abdeckroste liefern Rosthaken zum Öffnen der Abdeckroste liefern und dem AG übergeben.	1,000 St	.....	.....
			...	
Summe 05.04. Linienentwässerung				.....
05.05.	Kabeltiefbauarbeiten			
05.05.0010.	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'			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		9,000 St	.....	.....
			...	
05.05.0020.	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'			
		6,000 St	.....	.....
			...	
Summe 05.05.	Kabeltiefbauarbeiten			.....
Summe 05.	Mittelbahnsteig Belag			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

06.	Bahnsteigausstattung			

06.01.	Sitzbänke			

06.01.0010.	Sitzbank Calidum Ultra Light			

Sitzbank Calidum Ultra Light, Sitzbank, 5 Sitzplätze, Belattung, Calidum Ultra Light, Belattung - Bamboo N-Durance inkl. Armlehnen Calidum Ultra Light, Belattung.

Einseitige Sitzbank aus zusammensetzbaren Modulen zur Bodenmontage. Unterflur für Bahnsteige in BSK-Bauweise, inkl. aller Befestigungselemente.

Stahlelemente - feuerverzinkt und beschichtet, RAL 7023 (Betongrau), Belattung - Farbe Natur (vergleichbar mit LRV 25,71), matt, Montage Sitzbank nach Montageanleitung des Herstellers.

Montage nach Montageanleitung des Herstellers sowie Montage auf vorh. Betonplatte in Anlehnung an die Zeichnung-Nr. IseB Sib 30.

2,000 St	.....	.....
	...	

06.01.0020.	Betonplatte L/B 600/600mm D 80mm MLV-AUS_03030190			

Betonplatte Maße L/B 600/600 mm, Dicke 80 mm, in Schottertragschicht Bahnsteigbelag, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Sib 30'.

2,000 m2	.....	.....
	...	

Summe 06.01.	Sitzbänke	

06.02.	Stele mit Rücksprung			

06.02.0010.	Stele mit Rücksprung auf Fundament			

Stele mit Rücksprung auf Fundament, zweiseitig liefern und aufbauen.

Höhe: 2.500 mm

Breite: 583 mm

Tiefe: 141 mm

Farbe: RAL 5014 (Ton), gemäß Calidum-Pulverbeschichtung

Material: Stahl, Aluminium

TSI PRMKonformität der Typografie entsprechend EG

Zwischenprüfbericht vom 05.07.2011

Montage nach Montageanleitung des Herstellers.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Individuelle Gestaltung der Stelle, in Abstimmung mit dem BM / Station Desgin ist einzukalkulieren.			
	Nur auf Anordnung des AG / BÜB.			
		1,000 St	.....	.....
			...	
06.02.0020.	Ortbeton- bzw. Fertigteilfundament für Stele Ortbeton- bzw. Fertigteilfundament für Stele mit Rücksprung nach statischen Erfordernissen inkl. notwendige Bewehrung. Fundamentart nach Wahl des AN. Inkl. aller Nebenarbeiten und Materialien. Statischen Nachweis liefert der AN.			
		1,000 m3	.....	.....
			...	
Summe 06.02. Stele mit Rücksprung				.....
Summe 06. Bahnsteigausstattung				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.	WLS			
07.01.	WLS			
07.01.0010.	Schild "Durchgang für Unbefugte verboten" liefern, einbauen bzw. montieren Schild "Durchgang für Unbefugte verboten" gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren. Material Aluminium entsprechend Bahnsteigausstattungsplan einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitienschutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast bzw. Bahnsteigdachkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren.	2,000 St	.....	.....
07.01.0020.	Schild "Warnung vor durchfahrenden Zügen" einseitig Schild "Durchgehende Züge beachten" gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren. Material Aluminium Farbe: Signalgelb RAL 1003 entsprechend Bahnsteigausstattungsplan, einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitienschutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast bzw. Bahnsteigdachkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren.	8,000 St	.....	.....
07.01.0030.	Bahnhofsbezeichnungsschild, einseitig Bahnhofsnamensschild einseitig gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren. Material Aluminium Farbe: Nachtblau RAL 5022 Beschriftung: "Hervest Dorsten" entsprechend Bahnsteigausstattungsplan gemäß Design-Manual 813.9301 einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitienschutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast bzw. Bahnsteigdachkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
			...	
07.01.0040.	Bahnhofsbezeichnungsschild, zweiseitig Bahnhofsnamensschild zweiseitig gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren. Material Aluminium Farbe: Nachtblau RAL 5022 Beschriftung: "Hervest Dorsten" entsprechend Bahnsteigausstattungsplan gemäß Design-Manual 813.9301 einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitischutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast bzw. Bahnsteigdachkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren.	4,000 St	.....	.....
			...	
07.01.0050.	Gleisbezeichnungsschild liefern, montieren Gleisbezeichnungsschild gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren. Material: Aluminium Farbe: Nachtblau RAL 5022 Beschriftung: Gleis 51 & 52 entsprechend Bahnsteigausstattungsplan zweiseitig, unbeleuchtet, mit Graffitischutz, vorgerüstet zur Montage unter Deckenkonstruktion-Gebäude. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren.	8,000 St	.....	.....
			...	
07.01.0060.	Fahrrihtungsschild einseitig liefern, einbauen bzw. montieren Fahrrihtungsschild seitig gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren. Material Aluminium entsprechend Bahnsteigausstattungsplan Beschriftung: Beschriftung nach Angaben des AG gemäß Design-Manual 813.9301 einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitischutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast bzw. Bahnsteigdachkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren.			

Die Fahrrihtungen je Gleis (Ortsnamen) sind mit dem BM

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

abzustimmen.

4,000 St
...

07.01.0070. Schild "Ausgang" einseitig liefern, montieren

Schild "Ausgang" einseitig mit Pfeilen und Piktogrammen und zusätzlicher Beschriftung gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren.

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

Textbeispiele: z.B. "Am Holzplatz" etc.
1 bis 3 Piktogramme je Schild sind einzukalkulieren.
Piktogrammbeispiele: SEV, Aufzug, Fahrscheinautomat etc. 1 bis 3 Pfeile je Schild ist einzukalkulieren.

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

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

4,000 St
...

07.01.0080. Schild "Aufzug" einseitig liefern, montieren

Schild "Aufzug" einseitig mit Pfeilen und Piktogrammen und zusätzlicher Beschriftung gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren.

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

Textbeispiele: z.B. "Am Holzplatz", P&R-Anlage, Gleis 1 & 2 etc.
1 bis 3 Piktogramme je Schild sind einzukalkulieren.
Piktogrammbeispiele: SEV, Aufzug, Fahrscheinautomat etc. 1 bis 3 Pfeile je Schild ist einzukalkulieren.

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

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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

2,000 St
 ...

07.01.0090. Hinweisschilder "Zu den Zügen" einseitig liefern, montieren

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

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

Textbeispiele: "Zu den Zügen" etc.
 1 bis 3 Piktogramme je Schild sind einzukalkulieren.
 Piktogrammbeispiele: SEV, Fahrscheinautomat etc.
 1 bis 3 Pfeile je Schild ist einzukalkulieren.

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

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

2,000 St
 ...

Summe 07.01. WLS

07.02. WLS Zugang Bstg.

07.02.0010. Stationsschild einseitig liefern, montieren

Stationsschild gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren.

Material Aluminium
 Farbe: Nachtblau RAL 5022
 Beschriftung: "Hervest Dorsten"
 entsprechend Bahnsteigausstattungsplan gemäß Design-Manual 813.9301
 einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitischutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast bzw. Bahnsteigdachkonstruktion.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren.	2,000 St	.....	.....
			...	
07.02.0020.	Schild "Rauchfreier Bahnhof", zweiseitig liefern, montieren Schild "Rauchfreier Bahnhof" gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren. Material: Aluminium Beschriftung: Rauchfreier Bahnhof entsprechend Bahnsteigausstattungsplan zweiseitig, unbeleuchtet, mit Graffitienschutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast bzw. Bahnsteigdachkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren.	2,000 St	.....	.....
			...	
07.02.0030.	Schild "Ausgang" einseitig liefern, montieren Schild "Ausgang" einseitig mit Pfeilen und Piktogrammen und zusätzlicher Beschriftung gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren. Material: Aluminium Farbe: Nachtblau RAL 5022 1 bis 3 Beschriftungen je Schild sind einzukalkulieren. Textbeispiele: z.B. "Am Holzplatz" etc. 1 bis 3 Piktogramme je Schild sind einzukalkulieren. Piktogrammbeispiele: SEV, Aufzug, Fahrscheinautomat etc. 1 bis 3 Pfeile je Schild ist einzukalkulieren. Entsprechend Bahnsteigausstattungsplan einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitienschutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast, Bahnsteigdachkonstruktion bzw. PÜ/PU-Wand- und Deckenkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren. Vor Herstellung der Schilder sind die Beschriftungen, die Texte, die Piktogramme und die Pfeile durch den AG freizugeben.	2,000 St	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- 07.02.0040. Hinweisschilder "Zu den Zügen" einseitig liefern, montieren**
 Hinweisschilder einseitig mit Pfeilen und Piktogrammen und zusätzlicher Beschriftung gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren.
- Material: Aluminium
 Farbe: Nachtblau RAL 5022
 1 bis 3 Beschriftungen je Schild sind einzukalkulieren.
- Textbeispiele: "Zu den Zügen" etc.
 1 bis 3 Piktogramme je Schild sind einzukalkulieren.
 Piktogrammbeispiele: SEV, Fahrscheinautomat etc.
 1 bis 3 Pfeile je Schild ist einzukalkulieren.
- Entsprechend Bahnsteigausstattungsplan einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitienschutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast, Bahnsteigdachkonstruktion bzw. PÜ/PU-Wand- und Deckenkonstruktion.
- Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren. Vor Herstellung der Schilder sind die Beschriftungen, die Texte, die Piktogramme und die Pfeile durch den AG freizugeben.

2,000 St
 ...

- 07.02.0050. Ascher zur Befestigung am Schildermast**
 Ascher zur Befestigung am Schildermast liefern und mntieren. Befestigung am Schildermast / Mastleuchte unterhalb des Stationsschildes bzw. des Schildes "Rauchfreier Bahnhof". Ascher inkl. Befestigungsmittel und Nebenarbeiten. Folgende Eigenschaften müssen erfüllt werden:
- für Außenbereich geeignet sein
 - UV-resistent
 - mit Edelstahlplatten zum Ausdrücken der Zigaretten
 - einfache Handhabung beim Entleeren
 - Montage am Schildermast
 - Pulverbeschichtet
 - mit verzinktem Inneneimer
 - Abschließbar
 - mit Regenschutzdach
 - selbstlöschend
 - Lieferung inkl. Dreikantschlüssel

Der Standort sind mit dem AG abzustimmen.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
			...	
07.02.0060.	Schildermast, Höhe bis 4,50 m liefern, aufstellen Schildermast für H-Tafeln, Pfeiftafeln, Streckenschilder, Hinweisschilder und andere Elemente der Wegeleitung etc. liefern und aufstellen. Mast inkl. Fundament, Befestigungsmittel, Erd- und Nebenarbeiten. Die Standorte sind mit der DB InfraGO AG / BÜB abzustimmen. Bis 4,50 m Höhe. Mast: MSH 100 x 100 x 4 Werkstoff S 355 J2H Fußplatte: 40 x 40 cm Revisionsöffnung bei beleuchteten Elemente Bahnerde: Lasche zum Anschluß der Bahnerde (M 16) Mast mit Fußplatte zur Befestigung auf Fundament. Fundament wird separat vergütet. Befestigungsmaterialien: Ankerbolzen FAZ II 16 /25, A4 Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DAST-Richtlinie 0 22 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen. Die Lieferung erfolgt bis zum Aufstellort, einschließlich Be- und Entladetätigkeiten sowie Transport.	5,000 St	.....	.....
			...	
07.02.0070.	Fundament für Schildermast C 25/30 XF1 XC4 Fundament inkl. Statik für Schildermast C 25 / 30 XF1 XC4. Fundament als Ortbeton bzw. Fertigteilfundament nach Wahl des BauAN. Bewehrung nach statischen Erfordernissen. Statik liefert BauAN. Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF. Maße: 85 x 85 x 80 cm Inkl. Leerrohr für beleuchtete Elemente. Fundament ist ca. 20 cm unter Belag einzubauen.	1,000 St	.....	.....
			...	
Summe 07.02.	WLS Zugang Bstg.		.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

07.03. Vitrinen Bstg.

07.03.0010. **Vitrine vanda., 1-feldrig, 2-seitig, A0 quer, unterflur
MLV-AUS_04030380**

Vitrine vandalismusresistent, 1-feldrig, 2-seitig, DIN A0 quer, beleuchtet, mit Orientierungsbügel, unterflur für Bahnsteige in BSK-Bauweise, Schließung am unteren Rahmen des Vitrinenkörpus, Schlüsselsystem: 6,5er Dreikant von EMKA, für Stationen der Kategorie 4-7, inkl. aller Befestigungselemente.

Statische Anforderungen:

- bis Windlastzone 4
- bis Schneelast 2,5 kN/m²
- Geschwindigkeit VzG bis 300 km/h.

Der Standsicherheitsnachweis der gelieferten Vitrine sowie deren Befestigung auf dem Fundament ist vom AN von einem vom EBA zugelassenem Prüfstatiker in geprüfter Form zu übergeben.

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

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

Montage nach Montageanleitung des Herstellers sowie Montage auf vorh. Ortbetonfundament, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB Vit 09'.

1,000 St	.....	.....
	...	

07.03.0020. **Schalung Streifenfundament H 0,5-1m (STLB-Bau
04/2019 LB: 013)
MLV-AUS_04130010**

Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.

4,000 m ²	.....	.....
	...	

07.03.0030. **Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15 D 5cm
(STLB-Bau 04/2019
LB: 013) MLV-AUS_04130020**

Ortbeton Sauberkeitsschicht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Dicke 5 cm.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 m2	.....	.....
			...	
07.03.0040.	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 B 40-50cm T 50-75cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV- AUS_04130030 Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Querschnittsbreite über 40 bis 50 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.'IseB Vit 31, IseB Vit 33'	1,000 m3	.....	.....
			...	
07.03.0050.	Betonstabstahl B500B Durchm. 10-16mm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AUS_04130040 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.'IseB Vit 31, IseB Vit 33'	0,150 t	.....	.....
			...	
07.03.0060.	Kabelschutzrohr flexibel DN50, in Fundament MLV- AUS_04130050 Kabelschutzrohr aus Kunststoff in Fundament, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, Länge > 2,0 m mit Ziehdraht, einschl. Erdarbeiten, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.: 'IseB Vit 31, IseB Vit 33'.	2,000 m	.....	.....
			...	
Summe 07.03.	Vitrinen Bstg.			.....
Summe 07.	WLS			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

08.	Rückbau / Entsorgen Dach			

08.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten			

Rückbau Bahnsteigdach (teilweise)

08.01.0010. Rückbau Dacheindeckung aus Welleternit- bzw. -asbesteindeckung

Vorhandene Bahnsteigüberdachung am Bahnsteig 1 bestehend aus Welleternit- bzw. -asbesteindeckung nassen, lösen und von der Unterkonstruktion durch Entfernen der Befestigung, bruchfrei palettieren.

Länge: ca. 30 m
 Breite: ca. 6,30 m

Die Bahnsteigüberdachung ist fachgerecht inkl. Befestigungsmaterial / Halterung zu nassen, demontieren und bruchfrei zu palettieren. Es sind Maßnahmen zum Schutz der Reisenden erforderlich.

Die technische Regeln für Gefahrstoffe (Asbest Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten / TRGS 519) sind zu beachten und einzukalkulieren.

In diese Position sind alle Kosten, die zur Ausführung der beschriebenen Leistung notwendig sind, einzukalkulieren. Ein zusätzlicher Vergütungsanspruch entsteht hierdurch nicht. Entsprechende Maßnahmen sind einzukalkulieren.

190,000 m2
 ...

08.01.0020. Rückbau Wellpolystyrolplattenblende

Vorhandene Wellpolystyrolplattenblende der Bahnsteigüberdachung am Bahnsteig 1 lösen und von der Unterkonstruktion durch Entfernen der Befestigung, bruchfrei palettieren.

Länge: ca. 70 m

Die Blende ist fachgerecht inkl. Befestigungsmaterial / Halterung zu nassen, demontieren und bruchfrei zu palettieren. Es sind Maßnahmen zum Schutz der Reisenden erforderlich.

Die technische Regeln für Gefahrstoffe (Asbest Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten / TRGS 519) sind zu beachten und einzukalkulieren.

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einzukalkulieren. Ein zusätzlicher Vergütungsanspruch entsteht hierdurch nicht. Entsprechende Maßnahmen sind einzukalkulieren. 70,000 m			
08.01.0030.	Rückbau Entwässerungsrinne Dach Rückbau der vorh. Entwässerungsrinne Dach. Vorhandene Entwässerungsrinne (Dachkehle) etc. der Bahnsteigüberdachung am Bahnsteig 1 von der Unterkonstruktion durch Entfernen der Befestigung, lösen. Länge: ca. 30 m Die Entwässerungsrinne (Dachkehle) etc. ist fachgerecht inkl. Befestigungsmaterial / Halterung zu demontieren und aufzuladen. 30,000 m			
08.01.0040.	Rückbau der Entwässerung (Fallrohre etc.) Rückbau der Entwässerung (Fallrohre etc.) der Bahnsteigüberdachung am Bahnsteig 1 von der Konstruktion durch Entfernen der Befestigung, lösen. Länge: ca. 3 * 4 m Die Entwässerung (Fallrohre etc.) ist fachgerecht inkl. Befestigungsmaterial / Halterung zu demontieren und aufzuladen. 12,000 m			
08.01.0050.	Rückbau Stahlträger / Stahlbauteile Rückbau von vorh. Stahlträger / Stahlbauteilen der Dachkonstruktion. Die Leistung umfasst den Auf- und Abbau von evtl. erforderlichen Hilfskonstruktionen und Unterstützungen. Inklusive aller Nebenleistungen. Das Bahnsteigdach befindet sich auf einem Mittelbahnsteig. In diese Position sind alle Kosten, die zur Ausführung der beschriebenen Leistung notwendig sind, einzukalkulieren. Die Arbeiten sind unter Betrieb auszuführen. Die Arbeiten können nur in der unterbrochenen Arbeitszeit bzw. den genehmigten Sperrpausen ausgeführt werden. Es sind Maßnahmen zum Schutz der Reisenden erforderlich. Ein zusätzlicher Vergütungsanspruch entsteht hierdurch nicht. Entsprechende Maßnahmen sind einzukalkulieren.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Abgerechnet wird nach Wiegeschein.

10,000 t
 ...

08.01.0060.

Bauteile abbrechen, aufnehmen

Bauteile aus Stahlbeton, unbewehrter Beton, Mauerwerk verschiedener Materialien, in Mörtel versetzte Natursteine, alles in unterschiedlichen Abmessungen erschütterungsarm, teilweise mit handgeführten Pressluftschlämmern, in kleinen Teilmengen lösen, abbrechen, zerkleinern. Abbruchgut getrennt von anderen Abbruchstoffen aufnehmen.

Bauteile: Fundamente etc.

10,000 m3
 ...

Summe 08.01. Abbruch- und Rückbauarbeiten

08.02. Entsorgung und Transport asbesthaltigen Baustoffen

08.02.0010.

Entsorgung von asbesthaltigen Baustoffen

Entsorgung asbesthaltiger Baustoffe (AVV 17 06 05* asbesthaltige Baustoffe), gefährlicher Abfall, laden zum Abtransport, verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.

15,000 t
 ...

08.02.0020.

Transport von asbesthaltigen Baustoffen

Transport (AVV 17 06 05* asbesthaltige Baustoffe), gefährlicher Abfall, Verladung und Beförderung von asbesthaltigen Baustoffen von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung bei Transport und Entladung.

15,000 t
 ...

Summe 08.02. Entsorgung und Transport as...

08.03. Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch

08.03.0010.

Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010

Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 t	.....	.....
			...	
08.03.0020.	Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	3,000 t	.....	.....
			...	
08.03.0030.	Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	3,000 t	.....	.....
			...	
08.03.0040.	Entsorgung_Beton_DK0, MLV-ENT_07020040 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
			...	
08.03.0050.	Entsorgung_Beton_DKI, MLV-ENT_07020050 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	3,000 t	.....	.....
			...	
08.03.0060.	Entsorgung_Beton_DKII, MLV-ENT_07020060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	3,000 t	.....	.....
			...	
08.03.0070.	Entsorgung Beton_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	3,000 t	.....	.....
			...	
08.03.0080.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		17,000 t	.....	.....
			...	
08.03.0090.	Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020090 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	8,000 t	.....	.....
			...	
	Summe 08.03. Entsorgung und Transport vo...			.....
08.04.	Entsorgung und Transport von Metallschrott			
	Entsorgung / Transport (AVV-Nr. 17 04 05) einschließlich dafür geeigneten Behälters und Transportmittel.			
08.04.0010.	Metallschrott laden Metallschrott im Baustellenbereich einsammeln, bereitstellen und verladen und zur Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle transportieren. Die Abstimmung mit der DB AG, wo sich die Übergabestelle befindet, ist mit einzukalkulieren. Eine Entfernung bis zur Übergabestelle von bis zu 50 km (einfacher Weg) ist einzukalkulieren. Metall (alte Schienen / Träger, Leitplanken, Kleineisen, Prellbock etc. / AVV-Nr. 17 04 05) aufnehmen, laden, in die durch den BauAN gestellten Container bis zum Zwischenlagerort des AG / Verwertung transportieren. Entsorgung übernimmt der AG. Die Gestellung der Container und Transport sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Wiegeschein.	10,000 t	.....	.....
			...	
08.04.0020.	Transport zur Verwertungsstelle Transport zur Verwertungsstelle. Beförderung von Metallschrott. (AVV-Nr. 17 04 05) von der Übergabestelle zur Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage. Inklusive Verladen einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung. Die Abstimmung mit der DB AG, wo sich die Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage befindet, ist mit einzukalkulieren.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Eine Entfernung von der Übergabestelle bis zur Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage von bis zu 250 km (einfacher Weg) ist einzukalkulieren. Mögliche DB Verwertungsstelle in: DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH Altfahrzeug- und Materialverwertung Pionierstraße 10 32423 Minden Nur auf besondere Anordnung des AG!!!	10,000 t	.....	.....
			...	
Summe 08.04.	Entsorgung und Transport vo...			.....
Summe 08.	Rückbau / Entsorgen Dach			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

09. Treppeneinhausung

09.01. Treppeneinhausung Zugang "PU / Mittelbahnsteig"

Hinweis zur Planung:

Inkl. Entwurfs-, Ausführungsplanung, Werkstattpläne und Standsicherheitsnachweise. Diese Planungsleistungen sind die nachfolgende Position Treppeneinhausung einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

09.01.0010. Treppeneinhausung Zugang "PU / Mittelbahnsteig"

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

Die Einsatzkriterien von Einhausungen als Grundlage zur

Aufnahme in die Ril 813 vom 08.10.2021 sind zu beachten und einzukalkulieren.

Dach als Flachdach. Maximale äußere Abmessungen: Einhausung Treppenanlage:

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

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

Länge: ca. 10,00 m
 Breite: ca. 2,80 m
 Höhe über Belag: bis ca. 3,20 m

- Stahl- / Glaskonstruktion. Stützen aus Stahlprofil mit angeschweißter Fußplatte, feuerverzinkt und beschichtet nach RAL mit Graffitienschutz
- Konstruktion für Zuggeschwindigkeit (160 / 200 km/h), Einbauort für Schneelastzone bis 2a (bis 500 müNN) und Windzone bis 2
- Dachträger aus Stahlprofil mit Gegenplatte zur Befestigung an Stützen
- ca. 4 St. Erdungslasche(n) (50/40 mm), Bohrung Ø 18 mm mit mind. 3 mm Schweißnaht an Stahlstütze vorsehen
- Erdungsplanung und -anschluss
- Entwässerung durch vorh. Stützen in die bauseitigen Grundleitungen
- bis ca. 4 St. Elektroanschluss: VDE-Geprüfter Kabelübergangskasten in einer Stütze mit Revisionsklappe für Beleuchtungsanschluss,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Revisionsklappe flächenbündig im Stahlrohr eingelassen
 und mit Sicherheitstorx verschraubt
 - Kabelführung innen (nicht sichtbar) bis
 Leuchtenanschlusspunkte unter Dach
 - Befestigungspunkt für Leuchten ausbilden, Leuchten
 bauseits gem. 50 Hz Planung
 - Transparente Verglasung Glasscheiben 4-seitig in
 Aluminiumprofil gefasst
 - Brüstungselemente als Paneele / VSG 662 gem. TRAV,
 Oberhalb der Brüstung: VSG 661
 - Rammschutz HP 60 x 40 x 32
 - Seitenwände: x Felder, Achsmaße sowie Teilung (max. 6
 Felder horizontal, Rückwand: y Felder, Achsmaße sowie
 Teilung horizontal (Rastermaß 1500 mm)
 - Einschließlich aller Befestigungsmittel nach Statik
 - Einschließlich prüffähiger Statik und
 Konstruktionszeichnung zur Übergabe an AG -5-fach*,
 Stat. Nachweis auf Sog und Druck und Zulassung der DB
 AG sind vorlegen.
 - Dauerelastische Verfugung zwischen Kopfbalken und
 Sockelprofil

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

Die Farbtöne sind nach DB Corporate Design und RIL 813.03 vorgegeben. Der Kontraswert gemäß TSI / PRM muss zu den angrenzenden Bauteilen eingehalten werden.

Stahlkonstruktion: Farbe: RAL 7037, staubgrau
 Graffitischutz
 Glasleisten: RAL 9007

Korrosionsschutz wie folgt :

- Stahlkonstruktion stückverzinkt 80 µm
- Sweepstrahlen, Zwischenbeschichtung EP 80µm
- Deckbeschichtung PUR RAL 7037
- Glashaltekonstruktion Aluminium pulverbeschichtet RAL 9007

- Stahlbauteile sind grundsätzlich verzinkt auszuführen, die Verzinkung ist in die EP's einzukalkulieren.
- Die Verzinkung hat mit einer Mindestschichtauflage von 80 µm zu erfolgen. Der Nachweis durch Messungen ist dem AG vorzulegen
- Die Beschichtung ist für eine Außenanwendung auszulegen und muss stets nach Blech- bzw. Profilmontage erfolgen.

Es gelten:

- Pulverfarbbeschichtung nach DIN 53387
- chromfreie Profilverbehandlung nach DIN 50939
- Lichtechtheit nach DIN 54004

Die Bahnsteige befinden sich teilweise in einer Insellage und können nur über die Gleise erreicht

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	werden. Die nicht in einer Insellage befindlichen Bahnsteige können nur eingeschränkt über das öffentliche Straßennetz (z.B. mit LKW) erreicht werden. Material und Baumaschinen sind hauptsächlich über die Gleis anzuliefern. Ein Vertragen von Hand kann nicht ausgeschlossen werden. Alle Arbeiten sind unter Bahnbetrieb durchzuführen. Die Arbeiten im Gefahrenbereich der Gleise können nur in Sperrpausen gemäß der beigefügten Anmeldung zum unterjährigen Baubetriebsplan durchgeführt werden. Sämtliche Aufwendungen für den Transport, die Vormontage, die Endmontage, etc. (Abstimmungen, Autokrane, Schienenkrane, Schutz der Bahnanlagen einschl. der Oberleitungen, etc.) sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Alle sich daraus ergebenden Erschwernisse und Behinderungen sind in die Einheitspreise der jeweiligen Leistungspositionen mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet!	1,000 St	.....	.....
			...	
09.01.0020.	Innenliegende Entwässerungsrinne aus Edelstahl Innenliegende Entwässerungsrinne aus Edelstahl liefern und einbauen. V2A, t = 3 mm 4 Kantungen, verschraubt mit der Stahlkonstruktion, 1 Ablauf DN 100 an der Stirnseite der Einhausung. L = ca. 10,50 m b = ca. 460 mm i.l. h = ca. 110 mm	12,500 m	.....	.....
			...	
09.01.0030.	Gehsteig oberhalb der Entwässerungsrinne Gehsteig oberhalb der Entwässerungsrinne mit Gitterrostabdeckung liefern und einbauen. Eingeschweißte Edelstahlbleche (50 mm hor., 40 mm vert.) als Auflager für die Gitterroste und für die Anbindung des Seilsicherungssystem. Gitterroste mit MW 30 / 30 mm, h = 30 mm l = ca. 10,00 m b = 450 mm Gitterroste mit Auflager verklammert.	12,500 m	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
09.01.0040.	Zus. Leiterbügel an der Stirnseite der Einhausung Zus. Leiterbügel an der Stirnseite der Einhausung liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....
09.01.0050.	Befestigungen der Medienkanäle Für die bauseitige Montage der Befestigungen der Medienkanäle für Beleuchtung sind abgehängte Vorrichtungen anzufertigen, zu liefern und zu montieren. Vom Bahnsteigbelag bis zur Unterkante von angebrachten Bauteilen ist eine lichte Höhe von mind. 2,50 m einzuhalten. Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen. Befestigungen der Medienkanäle nach statischen und konstruktiven Erfordernissen und nach Wahl des AN. Korrosionsbeschichtung gem. RiL 804.6201 und RiL 804.9011 Standort in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen und dem 50 Hz BauAN. Einschließlich aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien.	1,000 psch	.....	.....
09.01.0060.	Befestigungen der Beleuchtung über dem Treppenlauf Für die bauseitige Montage der Befestigungen der Beleuchtung über dem Treppenlauf sind abgehängte Vorrichtungen anzufertigen, zu liefern und zu montieren. Von den Treppenstufen bis zur Unterkante von angebrachten Bauteilen ist eine lichte Höhe von mind. 2,50 m einzuhalten. Maße sind vor Herstellung eigenverantwortlich durch den AN vor Ort zu überprüfen. Befestigungen der Beleuchtung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen und nach Wahl des AN. Korrosionsbeschichtung gem. RiL 804.6201 und RiL 804.9011 Standort in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen und dem 50 Hz BauAN. Einschließlich aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien.	1,000 psch	.....	.....
09.01.0070.	Hinweisschild "Dachflächenbegehung" liefern, montieren Hinweisschild "Dachflächenbegehung" liefern, einbauen bzw. montieren.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Material Aluminium entsprechend Bahnsteigausstattungsplan einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitienschutz, vorgerüstet zur Montage an Bahnsteigdachkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren.	1,000 St	.....	.....
			...	
09.01.0080.	Taubenabwehr Taubenabwehr Spirale aus Edelstahl liefern und montieren. Alle möglichen Aufsitzflächen für Tauben in und auf der Stahlkonstruktion sind mit einer wirkungsvollen artgerechten Taubenabwehr (z.B. Spirale) mehreihig in erforderlicher Schutzbreite zum Aufkleben (oder Schrauben) zu versehen. Mögliche Aufsitzflächen sind unter anderem Stützen, Querträger, Kragarme, Stege, Unterkonstruktion usw. Die Taubenabwehr Spirale mit 13 Windungen und 1,5 mm Drahtstärke ist in 40 mm Abstand auf einer Edelstahlleiste befestigt. Die Leiste ist 18 mm breit x 500 mm lang und enthält 4 Löcher mit einem Durchmesser von 5 mm. Befestigung mittels Spezialkleber bzw. Montage mittels Schrauben. Für den Klebevorgang muss die Fläche frei von Staub und Fett sein und mit einem Primer vorbehandelt werden. Inkl. Befestigungsmaterialien und aller Nebenarbeiten.	10,000 m	.....	.....
			...	
Summe 09.01.	Treppeneinhausung Zugang...			.....
Summe 09.	Treppeneinhausung			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

10.	Bauzeitlicher Wetterschutz			

10.01.	Bauzeitlicher Wetterschutz			

Hinweis zur Planung:

Inkl. Entwurfs-, Ausführungsplanung, Werkstattpläne und Standsicherheitsnachweise. Diese Planungsleistungen sind die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

10.01.0010.	Lärche Glattkantbrett (KD) 150 / 21 liefern, montieren			

Lärche Glattkantbrett (KD) 150 / 21 als Boden- / Deckenschalung liefern, montieren. KD 150 / 21 mm für bis zu 6 bauzeitliche Wetterschutzhäuser (WSH) liefern, anbringen, vorhalten und nach Bauende abbauen und entsorgen. Anzahl, Standorte und Dauer bauzeitlichen WSH sind mit der BÜB / AG abstimmen. Inkl. Befestigungsmaterial und aller Nebenleistungen.

180,000 m2	.....	.....
	...	

10.01.0020.	Schalung der Fundamente herstellen			

Schalung für nicht sichtbar bleibende Betonflächen einschl. aller Aussparungen unter Berücksichtigung gültiger Normen und Vorschriften herstellen.

Bemessung nach statischen Erfordernissen einschl. Abstützungen und Verstrebungen. Die Bauwerkskanten sind durch Einbau von Profilleisten mit einer Schenkellänge von 10 mm zu brechen. Der Einsatz von Holzspreizen und Rödeldraht zur Absicherung der Bewehrung ist nicht gestattet.

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

Die Mehrkosten für die Herstellung der Aussparungen und sonstiger Einbauten sowie der Einbau von Kabeldurchdringungen und Entwässerungsrohre in der Schalung sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Zeichnung.

40,000 m2	.....	.....
	...	

10.01.0030.	Betonstabstahl 500 B für Fundamente liefern, einbauen			

Betonstabstahl 500 B liefern, schneiden, biegen und einbauen.

Längen gem. AP. Die Abrechnung erfolgt nach Stahlliste. Der Einsatz von Holzspreizen und Rödeldraht zur Absicherung der Bewehrung ist nicht gestattet.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,500 t	.....	.....
			...	
10.01.0040.	Ortbeton C25/30 liefern und herstellen Ortbeton für die Herstellung der Fundamente liefern, einbauen, verdichten und nachbehandeln. Unterseite und obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton gem. DIN 1045-1 und ZTV-Ing., Beton C25/30, Expositionsclassen: XF2, XC2 und XD2 schlaff bewehrt mit Einlagen aus Stahlprofilen. Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet. Ausführung gemäß Planung. Die DAfStb-Richtlinie Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkali-reaktion in Beton (Alkali-Richtlinie) ist einzuhalten. Einschl. Material und aller Nebenarbeiten. Die Mehrkosten für die Herstellung der Aussparungen für die Entwässerungsrohre und sonstiger Einbauten sowie der Einbau von Kabeldurchdringungen, Kabelleerrohre sind einzukalkulieren.			
		8,000 m3	.....	.....
			...	
10.01.0050.	Konstruktionsvollholz (KVH) 12/12 als Balkenkonstruktion liefern, aufbauen Konstruktionsvollholz (KVH) 12/12 als Balkenkonstruktion liefern, aufbauen. KVH für bis zu 6 bauzeitliche Wetterschutzhäuser (WSH) liefern, anbringen, vorhalten und nach Bauende abbauen und entsorgen. Anzahl, Standorte und Dauer bauzeitlichen WSH sind mit der BÜB / AG abstimmen. Inkl. Befestigungsmaterial und aller Nebenleistungen.			
		180,000 m	.....	.....
			...	
10.01.0060.	Profilbretter Fichte 121 / 14 liefern, montieren Profilbretter Fichte 121 / 14 zur Dacheindeckung liefern, montieren. Profilbretter Fichte 121 / 14 21 mm für bis zu 6 bauzeitliche Wetterschutzhäuser (WSH) liefern, anbringen, vorhalten und nach Bauende abbauen und entsorgen. Anzahl, Standorte und Dauer bauzeitlichen WSH sind mit der BÜB / AG abstimmen. Inkl. Befestigungsmaterial und aller Nebenleistungen.			
		90,000 m2	.....	.....
			...	
10.01.0070.	Konstruktionsvollholz (KVH) 16/8 als Dachsparren liefern, aufbauen Konstruktionsvollholz (KVH) 12/12 als Balkenkonstruktion liefern, aufbauen. KVH für bis zu 6 bauzeitliche Wetterschutzhäuser (WSH) liefern, anbringen, vorhalten und nach Bauende abbauen und entsorgen. Anzahl,			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Standorte und Dauer bauzeitlichen WSH sind mit der BÜB / AG abstimmen. Inkl. Befestigungsmaterial und aller Nebenleistungen.	90,000 m	.....	.....
			...	
10.01.0080.	Trapezblech liefern, montieren Trapezblech zur Dacheindeckung / Abdichtung liefern, montieren. Trapezblech für bis zu 6 bauzeitliche Wetterschutzhäuser (WSH) liefern, anbringen, vorhalten und nach Bauende abbauen und entsorgen. Anzahl, Standorte und Dauer bauzeitlichen WSH sind mit der BÜB / AG abstimmen. Inkl. Befestigungsmaterial und aller Nebenleistungen.	90,000 m2	.....	.....
			...	
10.01.0090.	Bauzeitlicher Wetterschutz beseitigen Bauzeitlicher Wetterschutz in Abstimmung mit der BÜB / AG nach Beendigung des Baubehelfs abzubauen und fachgerecht entsorgen. Material geht in Eigentum des AN über.	1,000 psch	.....	.....
Summe 10.01.	Bauzeitlicher Wetterschutz		.....	.....
Summe 10.	Bauzeitlicher Wetterschutz		.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

11.	Bauzeitliche Treppeneinhausungen			

11.01.	Bauzeitliche Treppeneinhausungen			

Hinweis zur Planung:

Inkl. Entwurfs-, Ausführungsplanung, Werkstattpläne und Standsicherheitsnachweise. Diese Planungsleistungen sind die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

11.01.0010. Schalung der Fundamente herstellen

Schalung für nicht sichtbar bleibende Betonflächen einschl. aller Aussparungen unter Berücksichtigung gültiger Normen und Vorschriften herstellen.

Bemessung nach statischen Erfordernissen einschl. Abstützungen und Verstrebungen. Die Bauwerkskanten sind durch Einbau von Profileisen mit einer Schenkellänge von 10 mm zu brechen. Der Einsatz von Holzspreizen und Rödeldraht zur Absicherung der Bewehrung ist nicht gestattet.

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

Die Mehrkosten für die Herstellung der Aussparungen und sonstiger Einbauten sowie der Einbau von Kabeldurchdringungen und Entwässerungsrohre in der Schalung sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Zeichnung.

70,000 m2	.....	.....
	...	

11.01.0020. Betonstabstahl 500 B für Fundamente liefern, einbauen

Betonstabstahl 500 B liefern, schneiden, biegen und einbauen.

Längen gem. AP. Die Abrechnung erfolgt nach Stahlliste. Der Einsatz von Holzspreizen und Rödeldraht zur Absicherung der Bewehrung ist nicht gestattet.

2,000 t	.....	.....
	...	

11.01.0030. Ort beton C25/30 liefern und herstellen

Ortbeton für die Herstellung der Fundamente liefern, einbauen, verdichten und nachbehandeln. Unterseite und obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton gem. DIN 1045-1 und ZTV-Ing., Beton C25/30, Expositionsklassen: XF2, XC2 und XD2 schlaff bewehrt mit Einlagen aus Stahlprofilen. Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet. Ausführung gemäß Planung. Die DAfStb-Richtlinie

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion in Beton (Alkali-Richtlinie) ist einzuhalten.			
	Einschl. Material und aller Nebenarbeiten. Die Mehrkosten für die Herstellung der Aussparungen für die Entwässerungsrohre und sonstiger Einbauten sowie der Einbau von Kabeldurchdringungen, Kabelleerrohre sind einzukalkulieren.			
		14,000 m3	.....	.....
			...	
11.01.0040.	Konstruktionsvollholz (KVH) 12/12 als Balkenkonstruktion liefern, aufbauen Konstruktionsvollholz (KVH) 12/12 als Balkenkonstruktion liefern, aufbauen. KVH für bis zu 6 bauzeitliche Wetterschutzhäuser (WSH) liefern, anbringen, vorhalten und nach Bauende abbauen und entsorgen. Anzahl, Standorte und Dauer bauzeitlichen WSH sind mit der BÜB / AG abstimmen. Inkl. Befestigungsmaterial und aller Nebenleistungen.			
		165,000 m	.....	.....
			...	
11.01.0050.	Lärche Glattkantbrett (KD) 150 / 21 liefern, montieren Lärche Glattkantbrett (KD) 150 / 21 als Boden- / Deckenschalung liefern, montieren. KD 150 / 21 mm für bis zu 6 bauzeitliche Wetterschutzhäuser (WSH) liefern, anbringen, vorhalten und nach Bauende abbauen und entsorgen. Anzahl, Standorte und Dauer bauzeitlichen WSH sind mit der BÜB / AG abstimmen. Inkl. Befestigungsmaterial und aller Nebenleistungen.			
		300,000 m2	.....	.....
			...	
11.01.0060.	Profilbretter Fichte 121 / 14 liefern, montieren Profilbretter Fichte 121 / 14 zur Dacheindeckung liefern, montieren. Profilbretter Fichte 121 / 14 21 mm für bis zu 6 bauzeitliche Wetterschutzhäuser (WSH) liefern, anbringen, vorhalten und nach Bauende abbauen und entsorgen. Anzahl, Standorte und Dauer bauzeitlichen WSH sind mit der BÜB / AG abstimmen. Inkl. Befestigungsmaterial und aller Nebenleistungen.			
		220,000 m2	.....	.....
			...	
11.01.0070.	Konstruktionsvollholz (KVH) 16/8 als Dachsparren liefern, aufbauen Konstruktionsvollholz (KVH) 12/12 als Balkenkonstruktion liefern, aufbauen. KVH für bis zu 6 bauzeitliche Wetterschutzhäuser (WSH) liefern, anbringen, vorhalten und nach Bauende abbauen und entsorgen. Anzahl, Standorte und Dauer bauzeitlichen WSH sind mit der BÜB			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	/ AG abstimmen. Inkl. Befestigungsmaterial und aller Nebenleistungen.	380,000 m	.....	.....
			...	
11.01.0080.	Trapezblech liefern, montieren Trapezblech zur Dacheindeckung / Abdichtung liefern, montieren. Trapezblech für bis zu 6 bauzeitliche Wetterschutzhäuser (WSH) liefern, anbringen, vorhalten und nach Bauende abbauen und entsorgen. Anzahl, Standorte und Dauer bauzeitlichen WSH sind mit der BÜB / AG abstimmen. Inkl. Befestigungsmaterial und aller Nebenleistungen.	220,000 m2	.....	.....
			...	
11.01.0090.	Bauzeitliche Treppeneinhausungen beseitigen Bauzeitliche Treppeneinhausungen in Abstimmung mit der BÜB / AG nach Beendigung des Baubehelfs abzubauen und fachgerecht entsorgen. Material geht in Eigentum des AN über.	1,000 psch	.....	.....
Summe 11.01.	Bauzeitliche Treppeneinhaus...		.....	.....
Summe 11.	Bauzeitliche Treppeneinhaus...		.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

12.	Wetterschutzhaus 1			

12.01.	WSH 1			

12.01.0010.	Wetterschutzhaus Grundmodul 2-feldrig, Lastfall 1, MLV-AUS_05030110			

Wetterschutzhaus Grundmodul, U-Form, 2-feldrig, 150er, Pultdach mit langer Dachauskrantung
 Grundmodul bestehend aus Dach, Stützen und Entwässerung, Adapter gemäß Raster22 zur Befestigung Sitzbank. Ausführung gemäß Zeichnung IseB WSH 06 nicht im Preis enthalten (in separater Position bepreist), Ausführungsvarianten in Abstimmung mit AG:

- WSH ohne Vitrine = 4x Wandelemente (150er) gemäß Zeichnung IseB WSH 20
- WSH mit Vitrine = 3 x Wandelemente (150er) gemäß Zeichnung IseB WSH 20 und 1x Wandelement mit Vitrine gemäß Zeichnung IseB WSH 21
- Sitzbank gemäß Zeichnung IseB WSH 22
- Vitrine gemäß Zeichnung IseB WSH 21

Optionale Ausstattung (Abstimmung mit AG):

- Einbau 2er - USB-Steckdose in Stütze mit Kabelübergangskasten
- Wetterschutzhaus standardgemäß ohne Beleuchtung, jedoch mit vorbereiteten Bohrungen zur Aufnahme der optionalen Beleuchtung und werkseitigem Korrosionsschutz und Verschluss der Kabelausführungsöffnungen und Bohrungen. Leuchten aus separater Position. Elektrotechnischer Anschluss an den in der Stütze integrierten Kabelübergangskasten.
- Solarmodul für Beleuchtung WSH und/oder zur Vitrinenbeleuchtung,

Statische Anforderungen für Lastfall 1:

- bis Windlastzone 2
- bis Schneelast 1,56 kN/ m2
- mit Sonderlastfall norddeutsches Tiefland
- Geschwindigkeit VzG bis 160 km/h .

Der Standsicherheitsnachweis des gelieferten Wetterschutzhauses sowie die Befestigung auf dem Fundament ist vom AN von einem vom EBA anerkannten Prüfsachverständigen im Teilgebiet Brückenbau einschließlich des konstruktiven Ingenieurbaus mit Tätigkeitsbereich Stahlbau in bautechnisch geprüfter Form zu übergeben.

Bauelement mit Anwenderfreigabe - "
 Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG.
 Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Stromzuführung zum WSH ist nicht Bestandteil dieser Position. 50Hz -Anlage bedingt separates Elektroprojekt durch den AG.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Montage Solarmodul gem. separater LV-Pos. " Solarmodul für WSH " erfolgt durch AN. Montage nach Montageanleitung des Herstellers sowie Montage auf vorh. Ortbetonfundament, Ausführung Grundmodul gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 06, in Verbindung mit IseB WSH 10 bzw. IseB WSH 11 und IseB WSH 32'	1,000 St	.....	.....
12.01.0020.	Zulage Wandelemente W2.1.1 und WV 2.1.2 für Grundmodul WSH 6er-Sprossenrahmen, Aussparung Vitrine MLV-AUS_050040060 WV 2.1.1 und WV 2.1.2 Wandelemente für Wetterschutzhaus, 6er-Sprossenrahmen mit Aussparung Vitrine (ESG), Aussparung Vitrine A0 quadrat im 6er-Sprossenrahmen inkl. ESG-Paneele 150-3er, ESG 10 mm (b/h: 1.360 mm x 375 mm) inkl. aller Befestigungsteile und -mittel sowie Montage in Grundmodul WSH Vitrine nicht im Preis enthalten (in separater Position bepreist) Ausführung Abstimmung mit AG: - Vitrine Rahmenlos V1 - Vitrine Rahmenlos V2 - Vitrine Vanda V3 Bauelement mit Anwenderfreigabe - " Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Ausführung Wandelement gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 21	1,000 St	.....	.....
12.01.0030.	Zulage SB 5 Sitzbank Calidum Ultra Light, Belattung SB 5, Calidum Ultra Light Sitzbank WSH, Belattung Calidum Ultra Light, Belattung - Bamboo N-Durance, Wandbefestigung 2-4-feldriges WSH inkl.1x Armlehne Calidum Ultra Light, Belattung Stahlelemente - feuerverzinkt und beschichtet, RAL 7023 (Betongrau), Belattung - Farbe Natur (vergleichbar mit LRV 25,71), matt, WSH-Wandmontage an Adapter gemäß Raster22 im WSH inkl. aller Befestigungsmittel und Montage in Grundmodul WSH, Montage Sitzbank nach Montageanleitung des Herstellers Bauelement mit Anwenderfreigabe - " Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Ausführung Sitzbank gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 22 1,000 St 			
12.01.0040.	Zulage Vitrine Vanda A0 Quadrat MLV-AUS_05060030 Vitrine Vanda, A0 Quadrat beleuchtet, 1-feldrig, 1-seitig, Wandbefestigung, Schließung auf Vorderseite des Vitrinenflügels, Schlüsselsystem: 6,5er Dreikant Ausführung Scheibe gemäß Abstimmung mit AG: - VSG - Polycarbonat (für Standorte mit sehr hohen Vandalismus) Vitrine Vanda inkl. aller Befestigungselemente / -mittel und Montage in Grundmodul WSH, Montage Vitrine nach Montageanleitung des Herstellers Bauelement mit Anwenderfreigabe - " Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Ausführung Vitrine gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 21 1,000 St 			
12.01.0050.	Schalung Fundament H 0,20m (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AUS_05130010 Schalung Fundament, Bauteilhöhe 0,20 m. 8,000 m2 			
12.01.0060.	Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15 D 5cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AUS_05130020 Ortbeton Sauberkeitsschicht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Dicke 5 cm. 12,000 m2 			
12.01.0070.	Ortbeton Fundament Stahlbeton C30/37 XC3, XD1, XF1, WF MLV-AUS_05130030 Ortbeton Fundament, obere Betonfläche waagerecht, aus			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride XD1, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Querschnittshöhe 20 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.'IseB WSH30, IseB WSH 31, IseB WSH 32, IseB UFA 10 und IseB UFA 11'	2,750 m3	.....	.....
			...	
12.01.0080.	Betonstahl B500B S Durchm. 10-16mm und B500A MLV-AUS_05130040 Bewehrung aus Betonstahl 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'	0,450 t	.....	.....
			...	
12.01.0090.	Kabelschutzrohr flexibel DN50, in Fundament MLV-AUS_05130050 Kabelschutzrohr aus Kunststoff in Fundament, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, Länge > 2,0 m mit Ziehdraht, einschl. Erdarbeiten, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.: 'IseB WSH 10, IseB WSH 11'.	5,000 m	.....	.....
			...	
12.01.0100.	LED 400 NW ET Wetterschutzhaus Kat.1-7 MLV-AUS_05030150 Anbauleuchte für Leuchtdioden (LED) für Wetterschutzhaus der Stationen Kategorie 1-7, Hersteller: Fa. Trilux gemäß Leuchtenauswahlliste für Wetterschutzhäuser DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe, Gehäuse: 8150-D Leuchteneinsatz: 8151/LED 400 NW ET, inkl. systemgebundenem Zubehör.	1,000 St	.....	.....
			...	
12.01.0110.	2er-USB-Steckdose für WSH MLV-AUS_05030190 Diese Position beinhaltet werkseitige zusätzliche Öffnung in der Stütze oder modifizierten Deckel des Kabelübergangskastens für USB,			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	inkl. alle Befestigungsmittel und die Herstellung der elektrischen Verbindung im Kabelübergangskasten.	2,000 St	.....	.....
			...	
12.01.0120.	Ortsspezifische Statik Fundament Ü-FAA (EBA-Pr) MLV-AUS_05130060 Ortsspezifische Statik Fundament (EBA-Pr). Ortsspezifischer Standsicherheitsnachweis des zum Wetterschutz gehörenden Fundaments ist vom AN von einem vom EBA zugelassenem Prüfstatiker in geprüfter Form zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
			...	
Summe 12.01.	WSH 1			.....
Summe 12.	Wetterschutzhaus 1			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

13.	Wetterschutzhaus 2			

13.01.	WSH 2			

13.01.0010.	Wetterschutzhaus Grundmodul 2-feldrig, Lastfall 1, MLV-AUS_05030110			

Wetterschutzhaus Grundmodul, U-Form, 2-feldrig, 150er, Pultdach mit langer Dachauskrantung
 Grundmodul bestehend aus Dach, Stützen und Entwässerung, Adapter gemäß Raster22 zur Befestigung Sitzbank. Ausführung gemäß Zeichnung IseB WSH 06 nicht im Preis enthalten (in separater Position bepreist), Ausführungsvarianten in Abstimmung mit AG:

- WSH ohne Vitrine = 4x Wandelemente (150er) gemäß Zeichnung IseB WSH 20
- WSH mit Vitrine = 3 x Wandelemente (150er) gemäß Zeichnung IseB WSH 20 und 1x Wandelement mit Vitrine gemäß Zeichnung IseB WSH 21
- Sitzbank gemäß Zeichnung IseB WSH 22
- Vitrine gemäß Zeichnung IseB WSH 21

Optionale Ausstattung (Abstimmung mit AG):

- Einbau 2er - USB-Steckdose in Stütze mit Kabelübergangskasten
- Wetterschutzhaus standardgemäß ohne Beleuchtung, jedoch mit vorbereiteten Bohrungen zur Aufnahme der optionalen Beleuchtung und werkseitigem Korrosionsschutz und Verschluss der Kabelausführungsöffnungen und Bohrungen. Leuchten aus separater Position. Elektrotechnischer Anschluss an den in der Stütze integrierten Kabelübergangskasten.
- Solarmodul für Beleuchtung WSH und/oder zur Vitrinenbeleuchtung,

Statische Anforderungen für Lastfall 1:

- bis Windlastzone 2
- bis Schneelast 1,56 kN/ m2
- mit Sonderlastfall norddeutsches Tiefland
- Geschwindigkeit VzG bis 160 km/h .

Der Standsicherheitsnachweis des gelieferten Wetterschutzhauses sowie die Befestigung auf dem Fundament ist vom AN von einem vom EBA anerkannten Prüfsachverständigen im Teilgebiet Brückenbau einschließlich des konstruktiven Ingenieurbaus mit Tätigkeitsbereich Stahlbau in bautechnisch geprüfter Form zu übergeben.

Bauelement mit Anwenderfreigabe - "
 Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG.
 Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen:
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Stromzuführung zum WSH ist nicht Bestandteil dieser Position. 50Hz -Anlage bedingt separates Elektroprojekt durch den AG.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Montage Solarmodul gem. separater LV-Pos. " Solarmodul für WSH " erfolgt durch AN. Montage nach Montageanleitung des Herstellers sowie Montage auf vorh. Ortbetonfundament, Ausführung Grundmodul gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 06, in Verbindung mit IseB WSH 10 bzw. IseB WSH 11 und IseB WSH 32'	1,000 St	.....	.....
13.01.0020.	Zulage Wandelemente W2.1.1 und WV 2.1.2 für Grundmodul WSH 6er-Sprossenrahmen, Aussparung Vitrine MLV-AUS_050040060 WV 2.1.1 und WV 2.1.2 Wandelemente für Wetterschutzhaus, 6er-Sprossenrahmen mit Aussparung Vitrine (ESG), Aussparung Vitrine A0 quadrat im 6er-Sprossenrahmen inkl. ESG-Paneele 150-3er, ESG 10 mm (b/h: 1.360 mm x 375 mm) inkl. aller Befestigungsteile und -mittel sowie Montage in Grundmodul WSH Vitrine nicht im Preis enthalten (in separater Position bepreist) Ausführung Abstimmung mit AG: - Vitrine Rahmenlos V1 - Vitrine Rahmenlos V2 - Vitrine Vanda V3 Bauelement mit Anwenderfreigabe - " Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Ausführung Wandelement gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 21	1,000 St	.....	.....
13.01.0030.	Zulage SB 5 Sitzbank Calidum Ultra Light, Belattung SB 5, Calidum Ultra Light Sitzbank WSH, Belattung Calidum Ultra Light, Belattung - Bamboo N-Durance, Wandbefestigung 2-4-feldriges WSH inkl.1x Armlehne Calidum Ultra Light, Belattung Stahlelemente - feuerverzinkt und beschichtet, RAL 7023 (Betongrau), Belattung - Farbe Natur (vergleichbar mit LRV 25,71), matt, WSH-Wandmontage an Adapter gemäß Raster22 im WSH inkl. aller Befestigungsmittel und Montage in Grundmodul WSH, Montage Sitzbank nach Montageanleitung des Herstellers Bauelement mit Anwenderfreigabe - " Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Ausführung Sitzbank gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 22	1,000 St	.....	.....
			...	
13.01.0040.	Zulage Vitrine Vanda A0 Quadrat MLV-AUS_05060030 Vitrine Vanda, A0 Quadrat beleuchtet, 1-feldrig, 1-seitig, Wandbefestigung, Schließung auf Vorderseite des Vitrinenflügels, Schlüsselsystem: 6,5er Dreikant Ausführung Scheibe gemäß Abstimmung mit AG: - VSG - Polycarbonat (für Standorte mit sehr hohen Vandalismus) Vitrine Vanda inkl. aller Befestigungselemente / -mittel und Montage in Grundmodul WSH, Montage Vitrine nach Montageanleitung des Herstellers Bauelement mit Anwenderfreigabe - " Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG Hersteller / Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Ausführung Vitrine gemäß Zeichnungs- Nr ' IseB WSH 21	1,000 St	.....	.....
			...	
13.01.0050.	Schalung Fundament H 0,20m (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AUS_05130010 Schalung Fundament, Bauteilhöhe 0,20 m.	8,000 m2	.....	.....
			...	
13.01.0060.	Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15 D 5cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AUS_05130020 Ortbeton Sauberkeitsschicht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Dicke 5 cm.	12,000 m2	.....	.....
			...	
13.01.0070.	Ortbeton Fundament Stahlbeton C30/37 XC3, XD1, XF1, WF MLV-AUS_05130030 Ortbeton Fundament, obere Betonfläche waagerecht, aus			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride XD1, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Querschnittshöhe 20 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.'IseB WSH30, IseB WSH 31, IseB WSH 32, IseB UFA 10 und IseB UFA 11'	2,750 m3	.....	.....
			...	
13.01.0080.	Betonstahl B500B S Durchm. 10-16mm und B500A MLV-AUS_05130040 Bewehrung aus Betonstahl 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'	0,450 t	.....	.....
			...	
13.01.0090.	Kabelschutzrohr flexibel DN50, in Fundament MLV-AUS_05130050 Kabelschutzrohr aus Kunststoff in Fundament, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, Länge > 2,0 m mit Ziehdraht, einschl. Erdarbeiten, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.: 'IseB WSH 10, IseB WSH 11'.	5,000 m	.....	.....
			...	
13.01.0100.	LED 400 NW ET Wetterschutzhaus Kat.1-7 MLV-AUS_05030150 Anbauleuchte für Leuchtdioden (LED) für Wetterschutzhaus der Stationen Kategorie 1-7, Hersteller: Fa. Trilux gemäß Leuchtenauswahlliste für Wetterschutzhäuser DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe, Gehäuse: 8150-D Leuchteneinsatz: 8151/LED 400 NW ET, inkl. systemgebundenem Zubehör.	1,000 St	.....	.....
			...	
13.01.0110.	2er-USB-Steckdose für WSH MLV-AUS_05030190 Diese Position beinhaltet werkseitige zusätzliche Öffnung in der Stütze oder modifizierten Deckel des Kabelübergangskastens für USB,			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	inkl. alle Befestigungsmittel und die Herstellung der elektrischen Verbindung im Kabelübergangskasten.	2,000 St	.....	.....
			...	
13.01.0120.	Ortsspezifische Statik Fundament Ü-FAA (EBA-Pr) MLV-AUS_05130060 Ortsspezifische Statik Fundament (EBA-Pr). Ortsspezifischer Standsicherheitsnachweis des zum Wetterschutz gehörenden Fundaments ist vom AN von einem vom EBA zugelassenem Prüfstatiker in geprüfter Form zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
			...	
Summe 13.01.	WSH 2			.....
Summe 13.	Wetterschutzhaus 2			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

14.	Personenunterführung			

14.01.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen			

Bodenlager sind während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten, zu pflegen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

14.01.0010.	Baugrubenaushub MLV-MBR_01060040			

Bodenaushub für Herstellung der Baugruben.
 Boden im Bereich der Baugruben
 '(>der Widerlager, Pfeiler, Flügel / für alle auszuführenden Leistungen<)' lösen, ausheben, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern.
 '(>Homogenbereich "Bodenschicht"<)'
 '(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5...<),'
 Aushubtiefe '(>ca. 2,0 bis 7,0 m unter Geländeoberkante<)'
 Aushub mit Arbeitsraum für Folgearbeiten.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

100,000 m3	.....	.....
	...	

14.01.0020.	Böschungssicherung gegen Erosion MLV-MBR_01060110			

Böschung durch Abdecken mit Folie gegen Erosion schützen. Ausführung auf gesonderte Anordnung des AG. Folie während der Bauzeit vorhalten, unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten entfernen.

100,000 m2	.....	.....
	...	

14.01.0030.	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<)' .
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

50,000 m3	.....	.....
	...	

14.01.0040.	Bodenaustausch unter Baugrubensohle Endlage MLV-MBR-01060140			

Bodenaustausch unter Baugrubensohle herstellen.
 Baugrube '(>Endlage Bauwerk, Verschiebbahn / für alle auszuführenden Leistungen<)'
 Aushub unter Gründungsohle profilgerecht lösen, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern.
 '(>Homogenbereich "Bodenschicht"<)'
 '(>gemäß Geotechnischer Bericht gemäß Anlage 3.5...<)'
 Aushubtiefe '(>ca. 2,0 bis 7,0 m unter

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Geländeoberkante<)' '(>Tragfähiges frostunempfindliches Material<)' als Baugrundersatz liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	40,000 m3	.....	.....
			...	
14.01.0050.	Herstellen der Gründungssohle MLV-MBR_01060150 Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4,00 m) und einem Verdichtungsgrad '(>DPR > = 95%<)' Arbeitsort: '(>Gründungssohle Bauwerk<)' Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen.	400,000 m2	.....	.....
			...	
14.01.0060.	Magerbeton als Füllbeton MLV-MBR_01060160 Unbewehrten Beton herstellen. Beton als Füllbeton bzw. als Bodenersatz. Druckfestigkeitsklasse C8/10, Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	50,000 m3	.....	.....
			...	
14.01.0070.	Bauwerkshinterfüllung MLV-MBR_01060180 Herstellen der Bauwerkshinterfüllung gem. Ril 836.4106A01, '(>Bild 2<)' mit vom AN gelieferten Erdstoff. 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 >= 100% verdichten. Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	50,000 m3	.....	.....
			...	
14.01.0080.	Zulage Zementverfestigung MLV-MBR_01060230 Zulage zu vorgenannten Hinterfüllungspositionen für alle Mehraufwendungen aus Lieferung und Einbau von zementverfestigtem Boden gemäß Ril 804.1101 Abs. 2 bzw. Ril 836.4106A01, Bild 1, 3, 4 bzw. 5. Die Zulage beinhaltet die Verfestigung des Bodens mit			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zementbindemittel nach ZTVE-Stb. Einmischen von '(> 3% <) ' Bindemittel sowie die Erstellung einer Eignungsprüfung werden nicht gesondert vergütet und sind einzurechnen.	20,000 m3	.....	.....
			...	
14.01.0090.	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.	40,000 m3	.....	.....
			...	
14.01.0100.	Baugrubenverfüllung mit zwischengelagertem Bodenaushub MLV-MBR_01060200 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN zwischengelagertem Bodenaushub. Boden laden und von Lagerfläche zur Einbaustelle transportieren und abladen. Verfüllen der Baugruben im Bereich '(> Bauwerk / für alle auszuführenden Leistungen <)', Herstellen der Böschungen sowie Verfüllen 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 Erdstoff 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.	10,000 m3	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.01.0110.	Bauwerkshinterfüllung mit Magerbeton MLV-MBR_01060210 Herstellen der Bauwerkshinterfüllung gem. Ril. 836.4106A01, '>Bild 3<)' mit vom AN gelieferten Magerbeton. Hinterfüllung zwischen Bauwerk und verbleibender Verbauwand. Material: '>C12/15, Expositionsklasse X0<)' profilgerecht einbauen und verdichten	10,000 m3	.....	.....
14.01.0120.	Angeordneter Plattendruckversuch MLV-MBR_01060250 Tragfähigkeitsprüfung mit '>statischem<)' Plattendruckversuch als zusätzlich vom AG angeordnete Prüfung über die einzurechnende Eigenüberwachung hinaus. Ausführung eines '>statischen Plattendruckversuchs nach DIN 18134, Plattendurchmesser 0,30 m<)' inkl. Vorbereitung des verdichteten Planums und Gestellung des Gegengewichts sowie Auswertung vor Ort.	5,000 St	.....	.....
Summe 14.01. Erdarbeiten und Hinterfüllun...			.....	.....

14.02. Verbauten und Behelfe

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.

14.02.0010. **Geräteinsatz 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

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.	1,000 psch	.....	.....
14.02.0020.	Baugrubenverbau nach Wahl AN MLV-MBR_01070040 Verbau für Baugruben '(>Neubau PU <) ' 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 '(>über 5 bis 8 m, Baugrubenlänge über 8 bis 12 m, Baugrubenbreite über 4 bis 5 <)'m. Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN.	160,000 m2	.....	.....
14.02.0030.	Baugrubenverbau als Hilfsbrückengründung MLV-MBR_01070070 Setzungsarmer Verbau für Baugruben '(>Geschwindigkeitsbereich 90 bis 120 km/h <) ' entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Gründungstiefe mindestens '(>6 <) 'm, gerechnet von UK Lagerträger bis UK Hilfsbrückengründung. Verbau nach Wahl des AN, erschütterungsarmes Einbringverfahren, nach Ril 804.4111 inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsunterlagen und Wahl des AN. Abgerechnet werden von der Gleisachse beidseitig 2,00 m in der Breite in voller Sichthöhe.	60,000 m2	.....	.....
14.02.0040.	Zulage für wasserdichten Verbau MLV-MBR_01070080 Zulage zu vorbeschriebenen Verbau-Positionen für Ausführung als wasserdichter Verbau inkl. aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Leistungen.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		160,000 m2	.....	.....
			...	
14.02.0050.	Zulage für verbleibenden Verbau MLV-MBR_01070090 Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für im Boden verbleibenden Verbau. Das Schneiden '(>1,70<)' 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.	130,000 m2	.....	.....
			...	
14.02.0060.	Zulage für kreuzende Leitungen MLV-MBR_01070100 Zulage für kreuzende Leitungen. Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau durch kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen. Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von '(>0,50<)' m2.	8,000 St	.....	.....
			...	
14.02.0070.	Zulage für kreuzende Kabel MLV-MBR_01070110 Zulage für kreuzende Kabel. Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau durch kreuzende Kabel. Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von '(>0,25<)' m2, Bündel aus mehreren Kabeln werden als ein Stück abgerechnet.	8,000 St	.....	.....
			...	
14.02.0080.	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	.....	.....
	Hilfsbrücken, Typ HB-ZH2			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.02.0090.	Hilfsbrückenaufleger herstellen MLV-MBR_01070170 Lagerungskonzept: '(>Schwimmendes Lager<)' Lagertyp: '(>Elastomerlager<)' '(>Bewegliches<)' Auflager inkl. aller Lager nach Lagerungskonzept nach statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen, vorhalten und beseitigen. inkl. Schotterabschluss aus Stahlblech und der erforderlichen Erdarbeiten. Abrechnungshinweis: Abrechnung je Stück Hilfsbrücke	8,000 St	.....	.....
14.02.0100.	Hilfsbrückenlager nachjustieren MLV-MBR_01070175 Hilfsbrückenlager der eingebauten Hilfsbrücke mit Pressen für die erforderliche Höhenkorrektur anheben und Höhendifferenz '(>mit Stahlplatten / am höhenverstellbarem Lager<)' ausgleichen. Einschließlich aller Geräte und Materialien. Abrechnung nach Anzahl der abgeschlossenen Justierungen je einzeltem Lager.	4,000 St	.....	.....
14.02.0110.	Hilfsbrücke Antransport MLV-MBR_01070180 Transport der Hilfsbrücke vom Lagerort '(>Konz<)' zur Baustelle. Transport zur und Abladen auf der Baustelle inkl. ggf. erforderlicher Zwischenlagerung. Antransport nach Wahl des AN und Abstimmung mit dem AG, frühestens jedoch '(>eine Woche<)' vor Einbau der Hilfsbrücke.	2,000 St	.....	.....
14.02.0120.	Hilfsbrücke einbauen MLV-MBR_01070190 Hilfsbrücke des AG einschließlich notwendiger Höhenregulierungen sowie Schutzerdung in gesperrtem Gleis einbauen. Mit Hebezeugen des AN in Sperrpausen. Einschließlich der Kupplungsauflaufbretter / -bleche an den Stirnseiten der Hilfsbrücke. Gehwegbeläge, Anschlüsse der Gehwege an den Bahnkörper, Absturzsicherungen, Geländerausfuchungen sowie sonstige Ausfuchungen der Hilfsbrücke sind durch den AN			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	herzustellen.			
	Gegebenenfalls mehrfacher Ein- und Ausbau bzw. Umbau dieser Bauteile nach Bautechnologie des AN werden nicht gesondert vergütet.			
		2,000 St	.....	.....
			...	
14.02.0130.	Hilfsbrücke ausbauen MLV-MBR_01070200 Hilfsbrücke des AG ausbauen, zu Zwischenlager des AN transportieren, säubern und anhand der bei Abholung übergebenen Stückliste vollständig auf Förderfahrzeuge des AN verladen. Erklärung zum Zustand der Hilfsbrücke nach dem Ausbau einschließlich Fotodokumentation verfassen und an die lagerhaltende Stelle übergeben. Mit Hebezeugen des AN in Sperrpausen.			
		2,000 St	.....	.....
			...	
14.02.0140.	Hilfsbrücke Abtransport MLV-MBR_01070210 Transport der Hilfsbrücke von der Baustelle zum Lagerort '>Konz<' '. Entladen am Lagerort durch den AN mit Hebezeugen des AN. Abtransport nach Wahl des AN und Abstimmung mit dem AG, spätestens jedoch eine Woche nach Ausbau der Hilfsbrücke.			
		2,000 St	.....	.....
			...	
14.02.0150.	Bauzeitliche Medien-Hilfsbrücke MLV-MBR_01070220 Hilfsbrücke inkl. Gründung / Erdarbeiten nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN zur Aufnahme von '> bis 12 Kabeln und /oder Leitungen<)' über die Baugrube mit einer Länge von '> bis 12 m<)'m, '>nicht begehbar<)' während der Bauzeit aufbauen, vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen. Inkl. Erdung '>Medien aufnehmen, in Medien-Hilfsbrücke umlegen und nach Beendigung der Arbeiten wieder aus Medien-Hilfsbrücke rückverlegen.<)'			
		1,000 St	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.02.0160.	Zulage Medien-Hilfsbrücke umsetzen MLV-MBR_01070230 Zulage zu vorbeschriebener Medien-Hilfsbrücke für das bauablaufbedingte Umsetzen inkl. temporärer Sicherung und Umverlegung der enthaltenen Medien.	1,000 St	.....	.....
			..	
	Summe 14.02. Verbauten und Behelfe			.....
14.03.	Oberbau Hilfsbrücken			
	Rückbau vorhandener Oberbau			
14.03.0010.	Trennschnitte mechanisch MLV-MBR_01160020 Fahrschiene trennen, alle Formen, mechanisch. Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Trennschnitte am Beginn und Ende des Baubereichs.	8,000 St	.....	.....
			..	
14.03.0020.	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. / zum Wiedereinbau zwischenlagern<)', Hebegerät und Transportmittel stellt der AN.	60,000 m	.....	.....
			..	
14.03.0030.	Bettung aufnehmen MLV-MBR_01160040 Bettung auf dem Bahnkörper bei ausgebautem Gleis aufnehmen, verladen, mit Fahrzeugen des AN transportieren und zur Beprobung zwischenlagern, Bearbeitungsbreite '(>4,40 - 4,60<) 'm, vorhandene Dicke 'über (>0,45 bis 0,60<) 'm.	60,000 m	.....	.....
			..	
14.03.0040.	Schwellen bauzeitlich einzeln aus- und einbauen MLV-MBR_01160035 Gleis-Schwellen bauzeitlich einzeln ausbauen und wieder einbauen für durchzuführende Gründungsarbeiten und Verbauarbeiten im Gleisbereich. Ort: '(>Gründung Hilfsbrücke / Verbau ...<) ' Schwellen und Befestigungsmittel ausbauen, seitlich			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	lagern, nach erfolgen Gründungsarbeiten Schwellen wieder einbauen. Einschließlich aller Befestigungsmittel, Montagearbeiten und Stopfungen.	1,000 psch		.....
	Oberbauleistungen für Hilfsbrückeneinbau. Die auszuführenden Leistungen bezüglich Planum / Schotter / Gleisbau werden nach den einschlägigen Positionen vergütet, einzurechnen ist dort die Ausführung in Teillängen und in mehreren Arbeitseinsätzen (zunächst im Bereich der Hilfsbrücken, nach Ausbau der Hilfsbrücken im gesamten Umbaubereich).			
14.03.0050.	Holzschwellen vor und hinter der Hilfsbrücke MLV-MBR_01160050 Holzschwellen '(>KS 54 <) ' einschließlich Kleineisen liefern und einbauen im Hinterfüllbereich der Hilfsbrücken. Nach Abschluss der Arbeiten ausbauen und abfahren. Hebegerät und Transportmittel stellt der AN.	100,000 St	.....	.....
			...	
14.03.0060.	Schiene auf Hilfsbrücke MLV-MBR_01160060 Schiene '(>49E5 / 54E4 / 60E2 <) , ' Schienenlänge 'bis (>25,00 m <)', verziehen und auf Schwellen und auf Hilfsbrücke montieren. Schienen mit vom AN zu liefernden Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen. Anschluss an bestehendes Gleis herstellen. Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen. Vor Ausbau der Hilfsbrücke vorhandene Schienen aufnehmen, transportieren und lagern. Abgerechnet wird nach Schienenlänge. Trennschnitte und Schienenschweißen werden gesondert vergütet.	25,000 m	.....	.....
			...	
14.03.0070.	Stopf- und Richtarbeiten nach Hilfsbrückeneinbau MLV-MBR_01160070 Übergangsbereiche beidseitig der Hilfsbrücke nach Hilfsbrückeneinbau stopfen, richten und verdichten 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.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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. Die Abrechnung erfolgt je einmal pro Hilfsbrücke.	4,000 St	.....	.....
			...	
14.03.0080.	Stopfgänge Hilfsbrücke: Übergangsbereich MLV-MBR_01160080 Unterhaltungs- / Belastungsstopfgänge in Übergangsbereichen der Hilfsbrücke durchführen, zur Aufrechterhaltung der Betriebssicherheit auf besondere Anordnung des AG nach Wahl bzw. Bautechnologie des AN mit Anbau-Stopfaggregat für Zweiwegebagger und/oder Handstopfkolonne, inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen und Schotterlieferungen. Die Abrechnung erfolgt je Einsatz und Hilfsbrücke.	4,000 St	.....	.....
			...	
	Gleisvorbau			
14.03.0090.	Unterbau vorbereiten MLV-MBR_01160090 Unterbau für '(>Planumsverbesserung / Schottereinbau<)' vorbereiten, bei ausgebautem Gleis, Gesamtabgrabungstiefe 'über (>0,30 bis 0,45<)' m, Ausbaubreite '(>5,50 bis 6,00<)' m. Unterbauschichten ausbauen, auf Fahrzeuge des AN verladen, zum Zwischenlager transportieren und lagern, Oberfläche des freigelegten Bahnkörpers ebnen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 '(>20<)' N/mm².	60,000 m	.....	.....
			...	
14.03.0100.	Planumsschutzschicht MLV-MBR_01160100 Planumsschutzschicht PSS '(>KG 1, abdichtend / KG 2, durchlässig<)' gemäß DBS 918 062 bei ausgebautem Gleis profilgerecht einbauen, ebnen und verdichten. Einbaubreite 'über (>5,00 bis 5,50<)' m, Schichtdicke '(>0,30<)' m, EV2 'mind. (>50<)' MN/m²,			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung, +/- 1,0 cm für die Querneigung.	60,000 m	.....	.....
			...	
14.03.0110.	Grundsotter MLV-MBR_01160110 Bettung '(>liefen / ab ZL laden und transportieren<)', aus Fahrzeugen des AN entladen, als Verlegeplanum einbauen und verdichten. und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne) herstellen. Einbaubreite 'über (>3,00 bis 4,00<)'m, Schichtdicke '(>über 0,20 bis 0,25<)' m, Toleranzbereich +/- 2,5 cm für die Längsneigung, +/- 2,0 cm für die Querneigung. Schotter muss Anforderungen der DBS 918 061 entsprechen. Abgerechnet wird nach Gleislänge.	60,000 m	.....	.....
			...	
14.03.0120.	Schwellen MLV-MBR_01160120 Schwellen aus Beton, aufgeplattet inkl. Kleineisen '(>liefen / ab ZL laden und transportieren<)', von Fahrzeugen des AN entladen, ablegen und ausrichten. Schwelle aus Beton, '(>B70 - W-60/54<)'	100,000 St	.....	.....
			...	
14.03.0130.	Gelagerte Schienen einbauen MLV-MBR_01160130 Gelagerte Schienen auf Fahrzeuge des AN aufnehmen, zum Einbauort transportieren, verziehen, auf Betonschwellen aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit vom AN zu liefernden Laschen verbinden und Stoßlücken herstellen. Schienenform '(>49E5 / 54E4 / 60E2<)', ' Schienenlänge 'bis (>25,00 m<)', Hebezeug stellt der AN. (>Gelagerte Kleiseisenteile aufnehmen, fördern und einbauen, beschädigte oder abhanden gekommene Teile sind zu ersetzen. / Kleiseisenteile liefern und einbauen.<)	240,000 m	.....	.....
			...	
14.03.0140.	Schienen schweißen MLV-MBR_01160150 Aluminotherm-Verbindungsschweißung mit kurzer Vorwärmung (SkV) herstellen, Schweißzusatzstoffe liefern.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 '(>49E5 / 54E4 / 60E2<)', ' , alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten, Schweißaufsicht stellt der AN. Die Ultraschallprüfung der AT-Schweißungen erfolgt turnusgemäß durch die Schienenprüfzüge der DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Fahrwege. Abgerechnet wird die notwendige Anzahl der Schweißungen am Beginn und Ende des Baubereichs.	8,000 St	.....	.....
			...	
14.03.0150.	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	540,000 m	.....	.....
			...	
14.03.0160.	Zulage Spannungsausgleich bis 5 K MLV-MBR_01160170 Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 5 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	540,000 m	.....	.....
			...	
14.03.0170.	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.	540,000 m	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.03.0180.	Zulage Spannungsausgleich bis 15 K MLV-MBR_01160190 Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 15 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	540,000 m	.....	.....
			...	
14.03.0190.	Zulage Spannungsausgleich bis 20 K MLV-MBR_01160200 Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 20 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	540,000 m	.....	.....
			...	
14.03.0200.	Zulage Spannungsausgleich bis 25 K MLV-MBR_01160210 Zulage zu Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme für Spannungsausgleich bis 25 K unter Verspanntemperatur. Schienen längen mit Zieh- und Wärmegeräten des AN, sonst wie dort beschrieben.	540,000 m	.....	.....
			...	
14.03.0210.	Schienen (>49E5 / 54E4 / 60E2<) schleifen MLV-MBR_01160220 Neuschienen gemäß Ril 824.4010 schleifen. Schienenform '(>49E5 / 54E4 / 60E2<)', ' Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	240,000 m	.....	.....
			...	
14.03.0220.	Verfüllschotter MLV-MBR_01160230 Schotter '(>liefern / ab ZL laden und transportieren<)' und als Verfüllschotter in mehreren Arbeitsgängen aus Fahrzeugen des AN ins Gleis einbauen. Schotter muss Anforderungen der DBS 918 061 entsprechen.	80,000 t	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.03.0230.	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. 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		.....
14.03.0240.	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 separat erforderlichen Zu- und Abführung der Maschinen und des Personals, sonst wie unter Stopf- und Richtarbeiten beschrieben.	1,000 psch		.....
14.03.0250.	Randweg MLV-MBR_01160260 'Rand- u. Rettungsweg profilgemäß herstellen. Wegbreite 80 cm, Abdeckung mit Liefermaterial entsprechend Ril 836 Aufbaustärke '>im Mittel 10 cm<)' im verdichteten. Zustand inkl. aller hierfür ggf. erforderlichen Erdarbeiten. Höhenversetze und Unebenheiten sind unzulässig. Ggf. erforderliche Anrampungen sind mit max. 6 % Längsgefälle auszuführen und am Bestand bzw. Bauwerk anzugleichen.	60,000 m		..... ...

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.03.0260.	Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA, BW, BE, AA, NW, AE) der Gleistrasse, durch Anbringen von Wanderschutzklemmen, einschl. Lieferung, beschichtet mit wasserunlöslichem Lack, Farbton gelb.	1,000 psch		.....
14.03.0270.	Spurdokumentation und Dokumentation gem. Ril 824.5050 Vor der Freimeldung zur Betriebsaufnahme muss der AN dem AG eine Spurdokumentation mit der Dokumentation des Drehmonentes gem. Ril 824 übergeben.	60,000 m	..... ...	.....
Summe 14.03. Oberbau Hilfsbrücken				.....

14.04. Rahmen PU (Betonarbeiten)

Hinweis Rahmenbauwerk nach Ril. 804.9040

Die Personenunterführung ist als standardisiertes Rahmenbauwerk geplant. Alle Kriterien der Checkliste aus der Ril 804.9040 sind erfüllt. Der Ril. 804.9040 können sämtliche Angaben entnommen werden einschließlich der Bewehrungspläne. Dies ist bei der Kalkulation zu beachten und einzukalkulieren.

Hinweis Beton:

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

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

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

- Alle freien Kanten sind durch in die Schalung eingelegte Dreikantleisten zu brechen.

- Die Abstandshalter für die Betondeckung und Wandstärken sind in Faserbeton auszuführen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Die Erstellung der Prüfungen und der Nachweise der Betoneigenschaften für die ausgeschriebenen Betone der Überwachungsklasse 2 gemäß DIN EN 206-1 und DIN 1045.

14.04.0010. Ort beton Sauberkeitsschicht MLV-MBR_01120010

Sauberkeitsschicht aus Ort beton,
 Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal,
 als unbewehrter Beton,
 Normalbeton '(>C 12/15, X0<)' ,
 Dicke '(>0,10 m<)' , Oberfläche eben abziehen.

32,000 m2
 ...

14.04.0020. Ort beton Streifenfundament MLV-MBR_01120020

Ort beton Streifenfundament als Stahlbeton,
 '(>Normalbeton C 30 / 37, XC2, XD2, WA<)' DIN EN 206

Bauteil: 'Fundamente für (>Rahmen<)'

einschließlich Schalung: glatte Schalung nach Wahl des AN.

Schalung vorhalten und beseitigen.

Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen,
 Kehlen abrunden.

Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen,
 Konsolen etc.

Bewehrung wird gesondert vergütet.

10,000 m3
 ...

14.04.0030. Fundamentplatte aus Stahlbeton MLV-MBR_01120030

Fundamentplatte Stahlbeton,
 '(>Normalbeton C 35 / 45, XC2, XD2, WA<)' DIN EN 206,

Bauteil: 'Sohle für (>Rahmen<)'

einschließlich Schalung

'(>glatte Schalung nach Wahl des AN<)' .

Schalung vorhalten und beseitigen.

Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen,
 Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von
 Aussparungen, Nischen, Konsolen etc.

Bewehrung wird gesondert vergütet.

20,000 m3
 ...

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.04.0040.	Rahmenwände aus Stahlbeton MLV-MBR_01120040 Rahmenwände, aufgehende Rahmenkonstruktion aus Stahlbeton, '(>Normalbeton C 30 / 37, XC4, XF1, WF<)' DIN EN 206 Ausführung als Sichtbeton, Anforderung gem. Sichtbetonklasse '(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Bauteil: 'Rahmenwände für (>Rahmen<)' einschließlich Schalung '(>Brettschalung / glatte Schalung nach Wahl des AN<)' . Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	35,000 m3	.....	.....
14.04.0050.	Rahmendecke aus Stahlbeton MLV-MBR_01120060 Rahmendecke aus Stahlbeton, '(>Normalbeton C 30 / 37, XC4, XF1, WF<)' DIN EN 206, Ausführung als Sichtbeton, Anforderung gem. Sichtbetonklasse '(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Bauteil: '(>Rahmendecke für Rahmen einschließlich Gehwegaustragung<)' einschließlich Schalung '(>Brettschalung/glatte Schalung nach Wahl des AN<)' Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	20,000 m3	.....	.....
14.04.0060.	Flügel aus Stahlbeton MLV-MBR_01120050 aufgehende Bauteile, Flügel aus Stahlbeton, '(>Normalbeton C 30/37, XC4, XF1, WF<)' DIN EN 206, Ausführung als Sichtbeton, Anforderung gem. Sichtbetonklasse '(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Bauteil: '(>Flügel, Schrägflügel und Stummelflügel<)' einschließlich Schalung '(>Brettschalung/glatte Schalung nach Wahl des AN<)'			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	25,000 m3	.....	.....
			...	
14.04.0070.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV- MBR_01120070 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Bauteil(e): gesamte Rahmenkonstruktion	15,000 t	.....	.....
			...	
	Summe 14.04. Rahmen PU (Betonarbeiten)			.....
14.05.	Einbauteile und Ausstattung			
	ABDICHTUNGSARBEITEN			
14.05.0010.	Horizontale Fläche für Abdichtung vorbereiten MLV- MBR_01130010 Fläche für Abdichtung vorbereiten. Flächen horizontal bis schwach geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Widerlagewände, Rahmenwände, Flügelwände<)' Flächenvorbereitung gem. Ril 804.6101 Abs. 3 (2). Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	40,000 m2	.....	.....
			...	
14.05.0020.	Vertikale Fläche für Abdichtung vorbereiten MLV- MBR_01130020 Fläche für Abdichtung vorbereiten. Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Widerlagewände, Rahmenwände, Flügelwände<)' Flächenvorbereitung gem. Ril 804.6101 Abs. 3(2). Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	80,000 m2	.....	.....
			...	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.05.0030.	Horizontalen Voranstrich herstellen MLV-MBR_01130030 Voranstrich für Flächen nach Ril 804.6101 herstellen. Flächen horizontal bis schwach geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Fundament, Rahmensohle<)' Aufstrichmittel Bitumenlösung oder -emulsion, Mindestmenge 200g/m2, auf vorbereitetem Beton, im Streichverfahren aufbringen.	40,000 m2	.....	.....
14.05.0040.	Vertikalen Voranstrich herstellen MLV-MBR_01130040 Voranstrich für erdberührte Flächen nach Ril 804.6101 herstellen. Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Widerlagewände, Rahmenwände, Flügelwände<)' Aufstrichmittel Bitumenlösung oder -emulsion, Mindestmenge 200g/m2, auf vorbereitetem Beton, im Streichverfahren aufbringen.	80,000 m2	.....	.....
14.05.0050.	Horizontalen Deckaufstrich herstellen MLV-MBR_01130050 Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung (KMB) Polymermodifizierte Bitumendickbeschichtung (PMBC) aus zweikomponentigen Massen für erd- bzw. wasserberührte Flächen herstellen. Flächen horizontal bis schwach geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Fundament, Rahmensohle<)' Beschichtung in zwei Arbeitsgängen aufbringen. Trockenschichtdicke min. 3 mm nach Ril 804.6101.	40,000 m2	.....	.....
14.05.0060.	Vertikalen Deckaufstrich herstellen MLV-MBR_01130060 Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung (KMB) Polymermodifizierte Bitumendickbeschichtung (PMBC) aus zweikomponentigen Massen für erd- bzw. wasserberührte Flächen herstellen. Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Widerlagewände, Rahmenwände, Flügelwände<)'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Beschichtung in zwei Arbeitsgängen aufbringen.
Trockenschichtdicke min. 3 mm nach Ril 804.6101.

80,000 m2
...

14.05.0070. 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: '(>Überbauten, Rahmendecken<)'

Das Anschließen an Konstruktionen sowie an
Durchdringungskörper (Entwässerungseinrichtungen, Anker
und dgl.) ist einzurechnen und wird nicht gesondert
vergütet.

40,000 m2
...

14.05.0080. Vertikale Abdichtung mit Schweiß- / Dichtungsbahnen MLV-MBR_01130080

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

Bauteil: '(>Widerlagewände, Rahmenwände, Flügelwände<)'

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.

80,000 m2
...

14.05.0090. Schutzbeton MLV-MBR_01130090

Beton C 25/30 für Schutzschichten nach Ril 804.6101
einschließlich erforderlicher Schalung und Bewehrung
einbauen.

Einbauort: '(>Überbau / Rahmendecke<)'

Dicke '(>0,05 m<)'
Bewehrung mind. aus Betonstahlmatte N141.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fugen im Übergangsbereich '(>Randkappe / Fahrbahn und Übergangskonstruktion/Fahrbahn<)' herstellen.	40,000 m2	.....	.....
			...	
14.05.0100.	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<)'	80,000 m2	.....	.....
			...	
14.05.0110.	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<)'	80,000 m2	.....	.....
			...	
	AUSSTATTUNGS-BAUTEILE			
14.05.0120.	Jahreszahl MLV-MBR_01130120 Jahreszahl gemäß RiZ des BMV Jahr 1 mit elastischer Matrize aus Polyurethan herstellen. Schrift gemäß DIN 1451 - A 175.	1,000 St	.....	.....
			...	
14.05.0130.	Messbolzen MLV-MBR_01130130 Messbolzen in Bauwerk. Einbauort: '(>Anordnung von Messbolzen gem. RiZ-ING Mess 1 / Mess 2<)' . Material: '(>Stahl, feuerverzinkt<)' . Schaftdurchmesser über 20 bis 30 mm, Schaftlänge über			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	80 bis 120 mm. Bolzen in Aussparung einbauen. Einschließlich Herstellen der Aussparung.	16,000 St	.....	.....
			...	
	RANDKAPPEN UND KABELKANÄLE			
14.05.0140.	Bewehrten Beton für Randkappen M-RKP 1604 MLV-MBR_01130150 Bewehrten Beton für Randkappen. Festigkeitsklasse '(>C 30/37, XC4, XD1, XF2, WA<)' , in Anlehnung an Ril 804.9030, Bauart für aufgesetzte Kabeltröge gemäß M-RKP 1604. einschließlich Schalung und diese vorhalten und beseitigen. Sichtflächen: Sichtbetonklasse SB 2, glatte Flächenschalung ohne Struktur. Oberfläche mit Besenstrich Bewehrung wird gesondert vergütet. Einbauort: 'Randkappen auf (>Überbau, Rahmen, Flügel<)'	10,000 m3	.....	.....
			...	
14.05.0150.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-MBR_01130170 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B nach DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, Bauteil: Randkappen	1,500 t	.....	.....
			...	
14.05.0160.	Kabeltrogdeckel für Randkappen M-RKP 1602 MLV-MBR_01130180 Deckel für versenkten Kabeltrog. Betondeckel mit Falz, Baulänge 0,50 m, Deckelbreite passend zur Position "Bewehrter Beton für Randkappen M-RKP 1602" inkl. Teerstricken auf Kabeltrog der Randkappe verlegen. Belastbarkeit der Deckel 10 kN. Trenn- und Anpassungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge der Randkappen.	10,000 m	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.05.0170.	Einbauteil Entwässerungsrohre Schotterwand MLV-MBR_01130190 Entwässerungsrohr aus Kunststoffrohren Rohrleitung '(>PE-HD nach DIN 19537-3 bzw. PP nach DIN EN 13476-1<)' Durchmesser DN 80 zur Entwässerung der Randkappe. gem. Richtzeichnung '(>M-RKP 1602/1604<)'. Einzellänge ca. 0,25 m, im Abstand von max. 5,00 m Einbaulage: geneigt in Schalung der Schotterwand lage- und höhengerecht einbauen. Einbauort: Schotterwand der Randkappen	1,000 St	.....	.....
14.05.0180.	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	.....	.....
14.05.0190.	Anschluss Erdung Bauwerk MLV-MBR_01130232 Alle Stahlteile des Bauwerkes, insbesondere Geländer, zum Potentialausgleich mit der Bahnerde verbinden. Erdungsverbinder nach EBS 15.03.17, Blatt '(>2, 3 5 oder 6<)', Material '(>composite cable / CuStAl-Kabel<)' mit entsprechenden Presskabelschuhen, Verbindungsmitteln und Kleinteilen sowie Schraubensicherung mit zugelassenem System. Erdungsanschluss mit einem durch die DB AG zugelassenem Schienenkontaktsystem nach Ebs 15.03.23. Der Anschluss an die Erdschiene muss durch eine von der DB AG zugelassenen Fachfirma erfolgen. Einbauort in Abstimmung mit dem AG, Kabel erdverlegt (<30 cm) in flexiblem Kunststoff-Leerrohr '(>DN 50<)', Leerrohr nachträglich mit flexibler Fugenmasse verdämmen. Leerrohr und notwendige Erdarbeiten und Unterquerungen von Kabelkanälen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1,000 psch

.....

GELÄNDER

14.05.0200. Holmgeländer auf Bauwerk MLV-MBR_01130240

Geschweißtes Holmgeländer auf neu errichtetem Bauwerk

Höhe des Geländers: '(>1000/1100 mm<)'.

Material: Stahl '(>S235 JR<)'

Ausbildung mit Handlauf, Zwischenholm,

'(>Fußleiste (Höhe 100 mm)<)' und Erdungsverbindung,

nach RZ A-GEL '(>2 / 3 und 10 / 11<)',

Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern nach

RZ A-GEL 30 bzw. 31, inkl. Hutmuttern,

Erdungsanschlüssen und -verbindern, Unterfütterung mit schwindarmem Mörtel.

Dehnungsfugen nach A-GEL '(>20 / 21 und 23<)'.

Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen.

'(>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 2002 Blätter 91, 87

Oberflächenvorbereitung Be,

Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung

DIN EN ISO 1461, ohne zusätzliche

Oberflächenbehandlung,

1 Zwischenbeschichtung ww AY auf Zn, Sollschiechtdicke

120 µm,

1 Deckbeschichtung PUR, Sollschiechtdicke 80 µm,

Spritzen im Werk.

Farbton der Deckbeschichtung grau, DB 702<)'.

Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den

Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.

10,000 m

.....

...

FUGEN UND ÜBERGANGSKONSTRUKTIONEN

14.05.0210. 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 ausHartschaumplatten (25 kg/m³), '(>20<)' mm dick.

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

16,000 m²

.....

...

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.05.0220.	Verstärkung der Abdichtung über Fugen MLV-MBR_01130270 Erdseitige Verstärkung der Dichtungsschicht im Fugenbereich, Dichtungsschicht aus Dichtungsbahnen herstellen. Das Einbauen von Dichtungsstreifen und -manschetten wird nicht gesondert vergütet. Flächen senkrecht Dichtungsbahn: Kupferbleche 0,20 mm dick, Breite mindestens 0,30 m in zwei Lagen nach DIN 18195, Teil 4, mit heißer, gefüllter Bitumenklebemasse auf Bitumenschweißbahn aufbringen. Über den Kupferblechen ist jeweils eine Bitumenschweißbahn mind. 0,50 m breit anzuordnen. Die durchgängige Bitumenschweißbahn wird gesondert vergütet. Fuge: Raumfugen im '>Widerlager<'.	16,000 m	.....	.....
14.05.0230.	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 '>70 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<'.	16,000 m	.....	.....
14.05.0240.	Abdichtungsabschluss Bauwerksende MLV-MBR_01130290 Abdichtungsabschluss gemäß Ril 804.6101, Bild 13 und Ril 804.9030 aus Winkelprofil, Verankerungsteilen, Abschlussblech, Elastomerschürze entsprechend statischen und konstruktiven			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erfordernissen herstellen und einbauen, einschl. aller Formstücke, Winkel, Halterungen, Füllungen, bituminöser Verguss etc. Winkel und T-Verbindungen werden aus werksgefertigten Formstücken hergestellt. Verbindungsmittel werden nicht gesondert vergütet. Einbauort: Abdichtungsabschluss an Bauwerksenden	8,000 m	.....	.....
14.05.0250.	Fugenkonstruktion MLV-MBR_01130300 Wasserdichte Übergangskonstruktion, Typ '>30 / 40 / 80 / 130 <' für Fugen auf Eisenbahnbrücken, nach Ril 804, Richtzeichnung M-FÜ 1900 oder S-ÜF 3 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschl. aller Formstücke, Winkel, Halterungen, bituminöser Verguss, etc. Winkel und T-Verbindungen aus werksgefertigten Formstücken herstellen. Einschließlich der Anschlüsse an die Übergangskonstruktionen. Einbauort: '>Längsfuge / Querfuge zwischen Überbauten<'	20,000 m	.....	.....
14.05.0260.	Abdichtungsabschluss mit Klemmung MLV- MBR 01130291 Abdichtungsabschluss gemäß Ril 804.9040A02, Bild 13 und 14 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	10,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.05.0270.	Übergangskonstruktion MLV-MBR_01130300 Wasserdichte Übergangskonstruktion, Typ '>30 / 40 / 80 / 130 <)' für Fugen auf Eisenbahnbrücken, nach Ril 804, Richtzeichnung M-ÜF / S-ÜF entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschl. aller Formstücke, Winkel, Halterungen, bituminöser Verguss, etc. Winkel und T-Verbindungen aus werksgefertigten Formstücken herstellen. Einschließlich der Anschlüsse an die Übergangskonstruktionen. Einbauort: '>Längsfuge / Querfuge zwischen Überbauten<)'	10,000 m	.....	.....
14.05.0280.	Abdeckblech für Fugen- und Übergangskonstruktion MLV-MBR_01130301 Abdeckbleche zur Abdeckung von Aussparungen im Kappenbereich, ein- oder mehrteilig, einschl. Befestigungsmittel, nach Ril 804.9030, Richtzeichnung '>M-ÜF 1907 / M-ÜF 1908<)', Untergrund: Beton, Material Abdeckbleche und Befestigungsmittel: Nichtrostender Stahl der Stahlgruppe A4, Werkstoff Nr. 1.4401, Blechdicke und Befestigungsmittel nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, Breite Abdeckung: für Übergangskonstruktion Typ '>30 /40 /80 / 130<)', Einbauort: '>An den Fugen- und Übergangskonstruktionen im Kappenbereich<)'	10,000 m	.....	.....
14.05.0290.	Korrosionsschutz Fugenkonstruktion MLV-MBR_01130310 Oberfläche vorbereiten und beschichten. Bauteil: Fugenkonstruktion aus Stahl einschließlich Verankerungselemente. '>Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.4.2, Nr. 1 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten 2002 Blatt 87 / 97 Oberflächenvorbereitung nach DIN EN ISO 12 944-4,8503-2 Normreinheitsgrad Sa 2 1/2, Rauheitsgrad mittel (G), 1 Grundbeschichtung EP-Zinkstaub, Sollschiechtdicke 70 µm,			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kantenschutz EP-Zinkphosphat, Sollsichtdicke 60 bis 80 µm, 1. Zwischenbeschichtung EP, Sollsichtdicke 80 µm, 2. Zwischenbeschichtung EP, Sollsichtdicke 80 µm, 1 Deckbeschichtung EP, Sollsichtdicke 80 µm, Spritzen im Werk.<)'			
	Abgerechnet wird nach Länge der Fugenkonstruktion.	10,000 m	.....	.....
			...	
14.05.0300.	Längsfugenband zwischen Überbauten MLV-MBR_01130320 Wasserdichter Übergang, für Fugen auf Eisenbahnbrücken, nach Ril 804, Richtzeichnung '(>M-ÜF 1930 / M-ÜF 1968<)' entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen, einschl. aller Formstücke, Winkel, Halterungen, bituminöser Verguss, etc. Winkel und T-Verbindungen aus werksgefertigten Formstücken herstellen. Einschließlich der Anschlüsse an die Übergangskonstruktionen. Einbauort: Längsfuge zwischen '(>Überbauten<)'	10,000 m	.....	.....
			...	
14.05.0310.	Abdichtungsabschluss unter Randkappen MLV-MBR_01130340 Abdichtungsabschluss zur Verwahrung der Überbauabdichtung unter den Randkappen mit Elastomerfugenband K 40 herstellen, gemäß Ril 804.6101 Abs. 6(8) Bild 10. Einschließlich der Anschlüsse an die Übergangskonstruktionen. Einbauort: Bauwerksränder unter den Randkappen	10,000 m	.....	.....
			...	
14.05.0320.	Fugeneinlage für Raumbfugen Randkappen MLV-MBR_01130350 Fugeneinlage für Raumbfuge einbauen und befestigen. Abgerechnet wird die bedeckte Fläche. Aussparungen bis 0,10 m ² werden übermessen. Einlage aus Hartschaumplatten (25 kg/m ³), 20 mm dick. Fuge: Raumbfugen in Randkappen.	2,000 m ²	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.05.0330.	Fugenabschlussband in Randkappen MLV-MBR_01130360 Fugenabschlussband aus thermoplastischen bitumenverträglichen Fugenbändern nach DIN 18541 oder Elastomerfugenbändern nach DIN 7865, Fugenband für den Einbau in Beton, Fugen gefast durch Trapez- oder Profilleiste. Fugenbreite 20 mm Fugenbandhöhe 70 mm 2 Sperranker Farbe grau Fugenbänder werkseitig gefertigt 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. Einbauort: Raumbfugen in Randkappen	5,000 m	.....	.....
14.05.0340.	Fuge verfüllen Randkappe / Schutzbeton MLV-MBR_01130370 Fugen mit Fugenvergussmasse verfüllen. Wandungen mit geeignetem Voranstrich versehen Material: Elastomer-Bitumenvergussmasse, Art A, nach TLbit Fug 82. Fugenwandungen: Beton. Fugenbreite über 20 bis 40 mm. Fülltiefe: 50 mm. Fuge: zwischen Randkappen und Schutzbeton	10,000 m	.....	.....
14.05.0350.	Unterschottermatte MLV-MBR_01130375 Unterschottermatte im Bereich des Bauwerks '(>und Hinterfüllbereich<)' zur Minderung der '(>Schotterbeanspruchung / Körperschallübertragung<)' . Unterschottermatten für eine Entwurfsgeschwindigkeit '(>v <= 160 km/h<)', Unterschottermatte nach Ril 820.210, für Belastung '(> >10.000 Lt/d bis <30.000 Lt/d / >30.000Lt/d<)', Breite der Unterschottermatte: '(>3,60 m je Gleis, mittig unter Gleisachse verlegt und auf dem Schutzbeton verklebt. / über die volle Breite der Fahrbahnplatte			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zwischen der Schotterhalterung als Bodenmatten und an der Schotterhalterung selbst als Seitenmatte<)' Die Einbauanweisung für Unterschottermatten (Ril. 824.1510) ist zu beachten. Abgerechnet wird die belegte Fläche. Stoßausbildungen und Verschnitt sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Ausbildung mit Löchern über Sickerwand ist einzurechnen.	30,000 m2	.....	.....
			...	
	Summe 14.05. Einbauteile und Ausstattung			.....
14.06.	Entwässerungsanlagen			
14.06.0010.	Grundrohr aus teilporösem Beton MLV-MBR_01150010 Grundrohr aus teilporösem Beton mit Hartgestein-Edelsplitt ohne Sandzusatz. Rohr außen quadratisch, innen rund, mit Sohlendichtung. Scheiteldrucklast min. 26 kN/m, Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm2 und s. Rohr innen DN 150. Rohr mit Gefälle verlegen. Sockel aus Beton C 12/15, im Mittel '(>0,30<)'m hoch. Betonsockel wird nicht gesondert vergütet. Einbauort: '(>Widerlager-, Rahmen- und Flügelwände<)'	20,000 m	.....	.....
			...	
14.06.0020.	Sickerwände MLV-MBR_01150020 Sickerwand DIN 4095, oben geschlossen, als Trockenmauer gemäß Güterichtlinie für Dränsteine aus haufwerksporigem Beton für Widerlager, aus Betonvollsickerstein mind. 10 cm dick, Druckfestigkeit 15 N/mm2, Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm2 und s Zuschlagstoff: Hartgestein-Edelsplitt gleichzeitig mit der Bauwerkshinterfüllung herstellen, Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche, das Schneiden von Steinen wird nicht gesondert vergütet. Einbauort: '(>Widerlager-, Rahmen- und Flügelwände<)'	80,000 m2	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

14.06.0030. Entwässerungsleitung MLV-MBR_01150030

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren
 Rohrleitung '(>DN 150 PE-HD nach DIN 19537-3 bzw. PP
 nach DIN EN 13476-1<)' ,
 Rohrverbindungen mit Steckmuffe,
 einschließlich aller benötigten Formstücke,
 Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit
 'mind. (>20 cm<)' Überschüttung der Rohre
 inkl. der hierfür notwendigen Erdarbeiten und Lieferung
 aller benötigten Materialien sowie Anschluss an das
 Grundrohr herstellen.
 Überschüssiges Aushubmaterial
 '(>auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern
 /
 im Bereich der Baustelle einplanieren<)' .
 '(>Die Rohrführung durch Flügelwände und deren
 Abdichtung
 ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.<)'
 '(>Verlegen in Teilstücken vom Grundrohr zum Schacht /
 vom Schacht zur Vorflut.<)'

50,000 m	.....	.....
	...	

14.06.0040. Entwässerungsschacht FT DN 1.000 MLV-MBR_01150040

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DN 1000 DIN
 EN 1917, rund, Fertigteile mit werksseitig eingebauter
 integrierter Dichtung, Steigeisengang mit Steigeisen
 DIN 1212 aus Grauguss
 lichte Schachttiefe 'bis (>1,50<)' m,
 bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen
 Anschlüssen mit Muffe für Zulauf '(>DN 150<)',
 Ablauf '(>DN 150<)',
 Seitenzulauf '(>entf.<)'
 Gerinne '(>gerade / gekrümmt<)', Auftritt in
 Scheitelhöhe,
 ggf. Schachtring(en) DN 1000, Schachthals DN 1.000 /
 600 * 625, Auflagerring(en) und Schachtabdeckung
 Klasse '(>B125<)' ,
 '(>mit Schmutzfänger leichte Ausführung<)',
 höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inkl. der
 erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller
 Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. 10 cm
 '(>Beton / Splitt oder Riesel<)' herstellen und
 zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen.
 Überschüssiges Aushubmaterial
 '(>auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern
 / im Bereich der Baustelle einplanieren<)' .

2,000 St	.....	.....
	...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

14.06.0050.	Entwässerungsleitung an Vorflut Kanal / Schacht anschließen MLV-MBR_01150060 Anschluss Abwasserkanal '>DN 150 PE-HD nach DIN 19537-3 bzw. PP nach DIN EN 13476-1<)' an Vorflut bestehender '>Schacht / Hauptkanal bis DN 400 B<)' inkl. Herstellen der Anschlussöffnung und Abdichtung mit den hierzu notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigter Materialien herstellen. Anlage '>ist in Betrieb<).'	1,000 St	.....	.....
.....				
Summe 14.06.	Entwässerungsanlagen			.....

14.07. Fugen und Übergangskonstruktionen

Hinweis Fugen und Übergangskonstruktionen:

Die Herstellung der Fugen und Übergangskonstruktionen sind gemäß Ril. 804.6101 Kapitel 8 in Verbindung mit Ril. 804.5201 Kapitel 1 Nr. (5), (6) der Qualitätssicherung Beschaffung TQB 2 zu melden, eine Konformitätserklärung durch den BauAN abzugeben sowie eine Prüfbescheinigung von TQB 2 auszustellen (gemäß Ril. 804.5201 Kapitel 6 Nr. (4) und (5)).

14.07.0010. Arbeitsfugenband, außenliegend A350

Arbeitsfugenband, außenliegend in Wänden / Decken mit nachfolgenden Eigenschaften:

Funktion: Arbeitsfugenband zur Fugenabdichtung bis 5 m Wassersäule
 Anordnung: Außenliegende Wand im Bereich von Arbeitsfugen

Fabrikat: Tricosal A350
 oder gleichwertig angebotenes

Fabrikat "'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 (vom Bieter einzutragen)
 Typ"'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 (vom Bieter einzutragen)

Einschließlich Einbauhilfen, etc. liefern. Das Arbeitsfugenband gemäß den Abmessungen des Bauwerks zuschneiden und nach Vorgabe des Herstellers mittels Vulkanisieren zu einem wasserdichten Fugenbandsystem zusammenfügen und mit den Klemmflanschne montieren.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		40,000 m	.....	.....
			...	
14.07.0020.	Fugenbleche liefern und einbauen / einbetonieren Arbeitsfugenblech, Stahlblech verzinkt, beidseitig beschichtet, druckwasserdicht bis 2 bar, Länge: 2.000 mm Breite: 150 mm Dicke: mind. 1,2 mm einschließlich der zugehörigen Befestigungs- und Verbindungselemente in Teillängen liefern und fachgerecht nach Einbauanweisung des Herstellers im Bereich der Arbeitsfugen Boden / Wand auf der Bewehrung der Bodenplatte befestigen und wasserundurchlässig in die Bodenplatte und die Wände einbetonieren.	40,000 m	.....	.....
			...	
14.07.0030.	Fugenabschlussband, Elastomer, Formstück FFK 5/2 Formstück (Ecke, T-Stück, Kreuzung, etc.) für das Fugenabschlussband Typ FFK 5/2 der Pos zuvor einschließlich Einbauhilfen, Befestigungsmaterial, etc. liefern. Das Fugenabschlussband und das Formstück nach Vorgabe des Herstellers mittels Vulkanisierens zu einem wasserdichten Fugenbandsystem zusammenfügen, in die Schalung und Bewehrung einbauen und einbetonieren. Alle Erschwernisse bei den Schal-, Bewehrungs- und Betonarbeiten sind in den EP einzukalkulieren. Formstück für Sika, FFK 5/2, o. glw. Fabrikat: Sika, FFK 5/2 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat ""Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis" (vom Bieter einzutragen) Typ""Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis" (vom Bieter einzutragen)	2,000 St	.....	.....
			...	
14.07.0040.	Hartschaumplatten als Fugeneinlage Hartschaumplatten, d = 20 mm, einschließlich Befestigungsmaterial liefern, zuschneiden und als Fugeneinlage in die Dehnungsfugen der Ortbetonbauwerke einbauen.	5,000 m2	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

14.07.0050. Dehnungsfugenband, innenliegend, Elastomer, FMS 350
 Dehnungsfugenband Typ FMS 350 gemäß DIN V 18197 und
 DIN 7865 zum Einbau in Bodenplatten / Wänden / Decken mit
 nachfolgenden Eigenschaften:

Funktion: Dehnungsfugenband mit Fugenabdichtung bis 10
 m Wassersäule
 Material: Elastomer
 Anordnung: innen liegend
 Fugenbreite: 20 mm
 Form: FMS

Fabrikat: Sika, Typ FMS 350
 oder gleichwertig angebotenes

Fabrikat "'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 (vom Bieter einzutragen)
 Typ"'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 (vom Bieter einzutragen)

einschließlich Einbauhilfen, Befestigungsmaterial, etc.
 liefern. Das Dehnungsfugenband gemäß den Abmessungen
 des Bauwerks zuschneiden und nach Vorgabe des
 Herstellers mittels Vulkanisierens zu einem wasserdichten
 Fugenbandsystem zusammenfügen, in die Schalung und
 Bewehrung einbauen und einbetonieren.

Die Lieferung und der Einbau der erforderlichen 20 mm
 starken Hartschaumplatten und alle Erschwernisse bei
 den Schal-, Bewehrungs- und Betonarbeiten sind in den
 EP einzukalkulieren, sofern keine gesonderte
 LV-Position enthalten.

40,000 m
 ...

**14.07.0060. Dehnungsfugenband, innenliegend, Elastomer,
 Formstück FMS 350**
 Formstück (Ecke, T-Stück, Kreuzung, etc.) für das
 Dehnungsfugenband Typ FMS 350 der Pos zuvor einschl.
 Einbauhilfen, Befestigungsmaterial, etc. liefern. Das
 Dehnungsfugenband und das Formstück nach Vorgabe des
 Herstellers mittels Vulkanisierens zu einem
 wasserdichten Fugenbandsystem zusammenfügen, in die
 Schalung und Bewehrung einbauen und einbetonieren.

Alle Erschwernisse bei den Schal-, Bewehrungs- und
 Betonarbeiten sind in den EP einzukalkulieren.

Formstück für Sika, FMS 400, o.glw.
 Fabrikat: Sika, FMS 350
 oder gleichwertig angebotenes

Fabrikat "'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 (vom Bieter einzutragen)

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Typ'''Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen)	4,000 St	.....	.....
			...	
14.07.0070.	Dehnungsfugenband, außenliegend, Elastomer, AM Dehnungsfugenband Typ AM gemäß DIN V 18197 und DIN 7865 zum Einbau an Bodenplatten / Wänden / Decken mit nachfolgenden Eigenschaften: Funktion: Dehnungsfugenband mit Fugenabdichtung bis 10 m Wassersäule Material: Elastomer Anordnung: außenliegend Fabrikat: Sika, Typ AM oder gleichwertig angebotenes Fabrikat '''Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen) Typ'''Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen) einschließlich Einbauhilfen, Befestigungsmaterial, etc. liefern. Das Dehnungsfugenband gemäß den Abmessungen des Bauwerks zuschneiden und nach Vorgabe des Herstellers mittels Vulkanisierens zu einem wasserdichten Fugenbandsystem zusammenfügen, in die Schalung und Bewehrung einbauen und einbetonieren. Die Lieferung und der Einbau der erforderlichen 20 mm starken Hartschaumplatten und alle Erschwernisse bei den Schal-, Bewehrungs- und Betonarbeiten sind in den EP einzukalkulieren, sofern keine gesonderte LV-Position enthalten.	40,000 m	.....	.....
			...	
14.07.0080.	Dehnungsfugenband, Elastomer, FAE Dehnungsfugenband Typ FAE gemäß DIN V 18197 und DIN 7865 zum Einbau an Bodenplatten / Wänden / Decken mit nachfolgenden Eigenschaften: Funktion: Dehnungsfugenband mit Fugenabdichtung bis 10 m Wassersäule Material: Elastomer Anordnung: oberflächennah Fabrikat: Sika, Typ FAE oder gleichwertig angebotenes Fabrikat '''Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011405538** NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: **01** VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Typ'''Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen) einschließlich Einbauhilfen, Befestigungsmaterial, etc. liefern. Das Dehnungsfugenband gemäß den Abmessungen des Bauwerks zuschneiden und nach Vorgabe des Herstellers mittels Vulkanisierens zu einem wasserdichten Fugenbandsystem zusammenfügen, in die Schalung und Bewehrung einbauen und einbetonieren. Die Lieferung und der Einbau der erforderlichen 20 mm starken Hartschaumplatten und alle Erschwernisse bei den Schal-, Bewehrungs- und Betonarbeiten sind in den EP einzukalkulieren, sofern keine gesonderte LV-Position enthalten.	40,000 m	.....	.....
14.07.0090.	Längsfugenband, Elastomer, D2511 Längsfugenband (Mittelkappenband) gemäß DIN 7865 zur Herstellung von Dehnungsfugen in Dichtungsbahnen mit nachfolgenden Eigenschaften: Funktion: Längsfugenband zum bituminösen Einkleben in Dichtungsbahnen, Fugenabdichtung bis 5 m Wassersäule Material: Elastomer, bitumenverträglich Fugenbreite: 20 mm, Fabrikat: WJK, Mittelkappenband D2511 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat '''Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen) Typ'''Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen) einschließlich Heissbitumen und Einbauhilfen, etc. liefern. Das Längsfugenband gemäß den Abmessungen des Bauwerks zuschneiden und nach Vorgabe des Herstellers in die Bauwerksfuge einbauen und mit Heissbitumen beidseitig in die Dichtungsbahnen wasserundurchlässig einkleben.	8,000 m	.....	.....
14.07.0100.	Längsfugenband, Elastomer, Formstück D 2511 Formstück (Ecke, T-Stück, Kreuzung, etc.) für das Längsfugenband der Pos zuvor einschl. Einbauhilfen, Heissbitumen, etc. liefern. Das Längsfugenband und das Formstück nach Vorgabe des Herstellers mittels Vulkanisieren zu einem wasserdichten Fugenbandsystem zusammenfügen, in die Bauwerksfuge einsetzen und in die beidseitigen Abdichtungen einkleben.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Formstück für WJK, Mittelkappenband D2511, o. glw. Fabrikat: WJK, Mittelkappenband D2511 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat ""Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen) Typ""Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen)	4,000 St	.....	.....
14.07.0110.	Abdichtungsabschluss Bauwerksende liefern, einbauen Abdichtungsabschluss Bauwerksende in die Schalung liefern, einbauen und einbetonieren. Abdichtungsabschluss gemäß Ril. 804.6101 Bild 13 und Ril. 804.9030 aus Winkelprofil, Verankerungsteilen, Abschussblech, Elastomerschürze entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, liefern und einbauen. Einschließlich aller Formstücke, Winkel, Halterungen, Füllungen, bituminöser Verguss etc. Winkel und T-Verbindungen werden aus werksgefertigten Formstücken hergestellt. Verbindungen werden nicht gesondert vergütet.	35,000 m	.....	.....
14.07.0120.	Klemmfugenband, Elastomer, FPK 500 Klemmfugenband gemäß DIN V 18197 und DIN 7865 und Klemmflansche zum Einbau in Bodenplatten / Wänden / Decken mit nachfolgenden Eigenschaften: Funktion: Klemmfugenband und Klemmflansche zur Fugenabdichtung bis 5 m Wassersäule Anordnung: Abdichtung über Eck mit Anschluss an eine Abdichtungsbahn Form: mit beidseitigen Klemmflanschen Klemmfugenband: Material Elastomer, Gesamtbreite: 500 mm Banddicke: 4 mm Fabrikat: Tricosal FPK500 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat ""Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen) Typ""Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen) Klemmflansch 1: Flachstahl 80 mm * 8 mm, Edelstahl, 1.4571, Löcher d = 13 mm, e = 150 mm Befestigungsmaterial: Verbundanker M12, Muttern M12, Unterlegscheiben A13, Edelstahl 1.4571, e = 150 mm			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dichtauflage: Rohkautschuk 80 * 4 Löcher, d = 13 mm, e = 150 mm Klemmflansch 2: Flachstahl 200 mm * 8 mm, Edelstahl, 1.4571, Löcher, d = 13 mm, e = 150 mm Flachstahl 80 mm * 8 mm, Edelstahl, 1.4571, Löcher, d = 13 mm, e = 150 mm Befestigungsmaterial: Verbundanker M12, Muttern M12, Unterlegscheiben A13, Edelstahl 1.4571, e = 150 mm Flachstahl 80 mm * 8 mm, Edelstahl, 1.4571, Löcher, d = 13 mm, e = 150 mm Befestigungsmaterial: Verbundanker M12, Muttern M12, Unterlegscheiben A13, Edelstahl 1.4571, e = 150 mm einschließlich Einbauhilfen, etc. liefern. Das Klemmfugenband gemäß den Abmessungen des Bauwerks zuschneiden und nach Vorgabe des Herstellers mittels Vulkanisieren zu einem wasserdichten Fugenbandsystem zusammenfügen und mit den Klemmflansche montieren.	15,000 m	.....	.....
14.07.0130.	Klemmfugenband, Elastomer, Formstück FPK 500 Formstück (Ecke, T-Stück, Kreuzung, etc.) für das Klemmfugenband der Pos zuvor einschl. Einbauhilfen, Befestigungsmaterial, etc. liefern. Das Klemmfugenband und das Formstück nach Vorgabe des Herstellers mittels Vulkanisieren zu einem wasserdichten Fugenbandsystem zusammenfügen und montieren. Formstück für Tricosal, FPK 500, o.glw. Fabrikat: Tricosal, FPK 500 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat ""Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis" (vom Bieter einzutragen) Typ""Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis" (vom Bieter einzutragen)	4,000 St	.....	.....
Summe 14.07.	Fugen und Übergangskonstr...			.....

14.08. Bodenbeläge (PU)

Hinweis Winterbauschutzeinrichtungen:

Wird die Herstellung der Wand- und Bodenbeläge der PU in der kalten Jahreszeit durchgeführt sind in die nachfolgenden Positionen alle Erschwernisse und

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Behinderungen zur fristgerechten Fertigstellung der Wand- und Bodenbeläge in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Folgende Maßnahme werden Beispielhaft genannt und sind nicht abschließend aufgezählt: - Trocknung der Wände und Böden - Schutz vor Kälte und Nässe durch Zelte etc. - Heizungen etc. Bodenbeläge			
14.08.0010.	Baustromanschluss herstellen und vorhalten Baustromanschluss herstellen und vorhalten. Für Wechsel- und Drehstrom herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder entfernen (bis 63 Ampere).	1,000 psch		.....
14.08.0020.	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.	35,000 m ²	.....	..... ...
14.08.0030.	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.	35,000 m ²	.....	..... ...
14.08.0040.	Stöße Betonfertigteile ausgleichen MLV-PUB_01010020 Betonfertigteile Stöße ausgleichen zur Herstellung eines ebenen Untergrund für die Sockelleisten aus Betonwerkstein, Höhe Ausgleich: bis ca. 150 mm über OKFF, gemäß Höhe Sockelleiste, Ausgleich mittels Putzmörtel P II, einschl.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gewebeeinlage.	4,000 St	.....	.....
			...	
14.08.0050.	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.	35,000 m2	.....	.....
			...	
14.08.0060.	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.	35,000 m2	.....	.....
			...	
14.08.0070.	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.	20,000 m	.....	.....
			...	
14.08.0080.	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.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 m	.....	.....
			...	
14.08.0090.	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/m ² , auf Stahlbetondecke mit vorbeschriebender Trennlage aufbringen und verdichten, Einbau inkl. Zwischenverdichtung, Oberfläche zur Aufnahme von Betonwerksteinplatten im Mittelbett, Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 01.	35,000 m ²	.....	.....
			...	
14.08.0100.	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, Begehrbar: nach 12 Stunden, Belegereif: nach ca. 3 Tagen (bei Mörtel-, Umluft- und Untergrundtemp. ca. 23° und rel. Luftfeuchtigkeit ≤ 50%).	35,000 m ²	.....	.....
			...	
14.08.0110.	Estrich temporär abstellen MLV-PUE_02010060 Zementestrich auf Trennlage temporär abstellen mittels Holzplanken bis 20 mm Dicke, Abmessungen: Estrichhöhe: ca. 80 mm, in Teillängen, auf Rinnenseite über gesamte PU- Länge.	20,000 m	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

14.08.0120. Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm weiß MLV-PUB_02010010

Betonwerkstein für Personenunterführungen, Achsraster 300 x 300 mm im Mittelbett auf Zementestrich, Oberfläche: geschliffen, gesprenkelte Optik Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 40 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe Ausführung gem. VOB Teil C, DIN 18318 Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG.

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

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

Angebotenes
 Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

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

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

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

35,000 m2
 ...

14.08.0130. Bodenindikatoren Rippe Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm anthrazit MLV-PUB_02010030

Auffindestreifen und Richtungsfelder aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; für Personenunterführungen, Achsraster 300 x 300 mm im Mittelbett auf Zementestrich,

Oberfläche: geschliffen,
 Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 40 mm,

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG, Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr: Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung, Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster). Verlegeart: talbündig, im Fugenschnitt mit umliegenden Bodenbelag, Fugenbreite: 5 +/-1 mm, Fugenfarbe: dunkel nach Grundton Betonwerkstein, Angebotenes Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Einbau im Mittelbett, Dicke ca. 10 mm, im Kombinierten Verfahren (Buttering-Floating) mit zementärem Mittelbettmörtel, Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,Kleber Mindestgüte C2 EF nach DIN EN 12004, Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser- und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, einschl. Aussparen von Eck-, Anschl.- und Bewegungsfugen, es darf nur Mörtel verwendet werden, durch den keine Verfärbung der Betonwerksteinplatten entstehen kann. Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 01, IseB SPU - 11, IseB SPU - 12.	3,000 m2	.....	.....

**14.08.0140. Bodenindikatoren Noppe Betonwerkstein L/B 300/300
 mm D 40 mm anthrazit
 MLV-PUB_02010040**

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

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

Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum
Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu
erbringen,

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

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). Verlegeart: talbündig, im Fugenschnitt mit umliegenden Bodenbelag, Fugenbreite: 5 +/- 1 mm, Fugenfarbe: dunkel nach Grundton Betonwerkstein, Angebotenes Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Einbau im Mittelbett, Dicke ca. 10 mm, im Kombinierten Verfahren (Buttering-Floating) mit zementärem Mittelbettmörtel, Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Kleber Mindestgüte C2 EF nach DIN EN 12004, Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser- und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, einschl. Aussparen von Eck-, Anschl.- und Bewegungsfugen, es darf nur Mörtel verwendet werden, durch den keine Verfärbung der Betonwerksteinplatten entstehen kann. Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 01, IseB SPU - 11, IseB SPU - 12.	2,000 m2	.....	.....
14.08.0150.	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.	40,000 m	.....	.....
14.08.0160.	Sockelleiste Betonwerkstein dunkel MLV-PUB_02010050 Sockelleiste aus Betonwerkstein im Dünnbett an Wänden aus Stahlbeton, Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG, Farbton: Ausführung nach Musterliste der Informationsgemeinschaft Betonwerkstein (info-b), Oberflächenmuster info-b Nr. 059, Material: Betonwerkstein, Einzellängen: 300 mm, Querschnitt H/B: 70 - 80/10 - 15 mm, Kanten: obere Vorderkante gefast,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011405538** NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: **01** VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Untergrund: Stahlbetonfertigteile,

Materialtechnische Eigenschaften gem. DIN EN 1339 in Verbindung mit der TL Pflaster-StB 06, jedoch mit folgenden Abweichungen:

Oberfläche: geschliffen,
 Frost-Tausalz-Beständigkeit: Abwitterung < 500 g/m²
 nach CDF-Test gemäß DIN CEN/TS 12390-9,

Verlegeart: im Fugenschnitt mit Bodenbelag,
 Fugenbreite: 4 +/- 1 mm,
 Fugenfarbe: dunkel nach Grundton Betonwerkstein
 Sockelleiste, nach Bemusterung AG,

Angebotenes

Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Einbau in 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, einschl. Aussparen von Eck-, Anschl.- und Bewegungsfugen, es darf nur Mörtel verwendet werden, durch den keine Verfärbung der Betonwerksteinplatten entstehen kann.

Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 06, IseB SPU - 13.

6,000 m²
 ...

14.08.0170. **Schnitte Sockelleiste MLV-PUB_02010070**

Betonwerksteinsockel schneiden zur Einpassung der Formate an Ecken und Einbauteilen,

Schnitttiefe: gem. Sockelquerschnitt H/B: 70 - 80/10 - 15 mm,

für Eckausbildungen auf Gehung geschnitten.

8,000 St
 ...

14.08.0180. **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.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		40,000 m	.....	.....
	Bewegungsfugen		...	
14.08.0190.	Bewegungsfuge MLV-PUE_03010010 Bewegungsfuge im Estrich herstellen mittels Abstellens des Estrichs mit Fugenfüllplatte, Estrichseitenverhältnis: $\leq 2/1$ Fugenfüllplatte: PS Dämmstreifen, Fugenbreite: 10 mm, Fugentiefe: ca. 80 mm, gem. Höhe Estrich, in Teillängen, Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 07.	6,000 m	.....	.....
			...	
14.08.0200.	Estrichrandwinkel MLV-PUE_03010020 Estrichrandwinkel für Estrich auf Trennlage als Estrichbegrenzung zu anderen Bauteilen, Abmessung: Winkel: ca. 80/40/3 mm Länge: in Teillängen, Winkel aus gekantetem Stahlblech, feuerverzinkt auf Rohboden mechanisch befestigt, Befestigungsmittel aus nichtrostendem Stahl, mind. Werkstoff-Nr. 1.4401.	25,000 m	.....	.....
			...	
14.08.0210.	Bewegungsfugenprofil MLV-PUB_02020030 Bewegungs- und Feldbegrenzungsfuge im Bodenbelag aus Betonwerkstein herstellen mit Fugenprofil mit gelochten Befestigungswinkeln. Material: Vollaluminiumkonstruktion Länge: in Teillängen, Fugenbreite: 10 mm, Bewegungsaufnahme: ca. 6 (+/-3)mm, Profilhöhe: ca. 50 mm gem. Betonwerkstein im Mittelbett, Profiloberkante: bündig mit OK Betonwerkstein, Fugentiefe gesamt: bis OK Rohdecke, ca. 130 mm, Fuge im Estrich ist bauseits mit PS Dämmstreifen ausgefüllt, Einbau im Zuge der Verlegung der Betonwerksteine im			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mittelbett unter Beachtung der Herstellerangaben, Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 08. Angebotenes Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	6,000 m	.....	.....
			...	
14.08.0220.	Bewegungsfugenprofil Ausbildung Kreuzungspunkte MLV-PUB_02020040 Bewegungsfugenprofil wie in Vorposition in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Ausbildung Kreuzungspunkten im 90° Winkel, stumpf gestoßen.	20,000 St	.....	.....
			...	
14.08.0230.	Bewegungsfugenprofil Eckausbildung MLV-PUB_02020050 Bewegungsfugenprofil wie in Vorposition in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Ausbildung von Ecken im 90° Winkel, stumpf gestoßen.	4,000 St	.....	.....
			...	
14.08.0240.	Bodenabschlussschiene MLV-PUB_02020060 Bodenabschlussschiene für Belag aus Betonwerkstein als Materialtrennschiene aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 in Anschlussbereichen zu Einbauteilen oder anderen Bodenbelägen auf Estrich verlegt, Abmessungen: Winkel: ca. 50/50/2 mm, gem. Höhe Bodenbelag, Länge: in Teillängen bis 4.000 mm.	40,000 m	.....	.....
			...	
14.08.0250.	Eckschutzprofile MLV-PUF_03020010 Eckschutzprofile an allen positiven Ecken und horizontalen und vertikalen freien Abschlüssen der gefliesten Wände als Abschlussprofil, Edelstahl, Werkstoff 1.4301, 3-fach gekantet, rechtwinklige Sichtfläche, mit trapezförmig gelochtem Befestigungsschenkel, Abmessungen: Fliesendicke: ca. 8 mm,			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

in Teillängen.

12,000 m
 ...

14.08.0260. 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.

36,000 m
 ...

14.08.0270. Feldbegrenzungsfugen Achsabstand <= 3,00 m MLV-PUF_03020030

Feldbegrenzungsfuge in der Wandbekleidung, ausbilden und füllen mit Fugendichtstoff,

Achsabstand: <= 3.000 mm, bei Stahlbeton bis 28 Tage alt, und im Bereich der Betonfertigteilstöße, Höhe: in Teillängen, gem. lichter Raumhöhe bis ca. 2.800 mm,

Fugenbreite: ca. 5 mm,
 Fugentiefe: ca. 10 mm,
 Farbe: Farbton gem. Farbton Hartverfugung,

Fugendichtstoff gem. DIN 18 540, auf Silikonbasis, fungizid und antibakteriell, beständig gegen üblichen Desinfektions- und Reinigungsmittel, einschl. Fugenunterfüllung und Fugenvorbehandlung nach Angaben des Dichtstoffherstellers.

36,000 m
 ...

14.08.0280. Entwässerungsrinne MLV-PUB_02020010

Linien- Steg- Entwässerungsrinne, als Flachrinne aus duktilem Gusseisen für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580

Material: GJS,
 Belastungsklasse: A 15,
 Breite: 122 mm,
 Aufbauhöhe: 31 mm,

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Einbauhöhe: 3 mm unter OK Betonwerkstein,
 als Linien - Steg - Rinne mit konkaver Anordnung der
 Stege für Überschwemmungsschutz, ohne Gefälle,
 Unterseite einschl. Betonanker für den festen Verbund
 im Beton, einschl. Fundament aus Normalbeton C 20/25
 DIN EN 206, DIN 1045-2,
 Fundamentabmessung B x H: ca. 142 x 96 mm,

Rinne einseitig abgesetzt für Sockel aus
 Betonwerkstein.

Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 04

Angebotenes
 Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

20,000 m
 ...

14.08.0290. Entwässerungsrinne Eckausbildung MLV-PUB_02020020

Entwässerungsrinne wie in Vorposition in vollem
 Wortlaut beschrieben, jedoch Ausbildung von Ecken im
 90° Winkel, auf Gehrung gesägt und verlegt, einschl.
 Nachbehandeln der Kanten mit
 Korrosionsschutzbeschichtung, Farbe, Dicke und
 Korrosionsschutzklasse gem. Rinnenoberfläche.

2,000 St
 ...

Summe 14.08. Bodenbeläge (PU)

14.09. Rohranbindung PU, Aufzüge und Treppenanlagen

Hinweis Wanddurchführungen / Kabelleerrohre:

Vom Aufbauschacht vor den Aufzügen erfolgt mit
 Kabelzugrohren und Betonwanddurchführungen die
 Anbindung der Aufzüge, Personenunterführung und
 Treppenanlagen.

Von jedem Schacht vor den beiden Aufzügen sind je 2
 Stück Kabelzugrohre DN 110 über die
 Betonwanddurchführungen zum Treppenabgang bzw. zum
 Aufzugsschacht zu verlegen.

Die 4 Stück Betonwanddurchführungen sind vor dem
 Betonieren in die Schalung einzusetzen entsprechend dem
 Lageplan und Detailplan der PU.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Die Leuchten der Treppenanlagen und der PU erhalten ebenfalls FFkuS-Leerrohre DN 32 bzw. DN 40, Verlegung im Beton. Diese Leerrohre enden in Schalungsdosen und sind vor den Betonierarbeiten zu verlegen in eigenverantwortlicher Terminabstimmung.

14.09.0010. Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm Schalung Zugdraht

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur + 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Schalung, mit eingelegtem Zugdraht. Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

100,000 m

.....
 ...

14.09.0020. Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm Schalung Zugdraht

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur + 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Schalung, mit eingelegtem Zugdraht. Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

80,000 m

.....
 ...

14.09.0030. Abzweigkasten Kunststoff 250 / 250 mm T 65 mm

Verbindungskasten 240 x 170 x 100 mm in Ortbetonschalung mit Abstützelement verankern, als Abzweigkasten mit Deckel mit Schraubbefestigung.

Einführung von:
 6 St Betonrohren DN 40
 3 St Betonrohren DN 32

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,000 St	.....	.....
			...	
14.09.0040.	Betondose Leuchten Leuchtauslassdose als Decken-Verbindungsdose in Ortbetonschalung verankern, mit Deckel mit Schraubbefestigung. Einführung: 2 St Betonrohr DN 32 Auslaßöffnung 35mm Einbauhöhe 82 mm Komplette liefern und betriebsfertig montieren.	10,000 St	.....	.....
			...	
14.09.0050.	Kabeldurchführung als Doppel-Dichtpackung Kabeldurchführung als Doppel-Dichtpackung für den schalungsbündigen Einbau, ermöglicht den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre, Paketbildung durch Rahmensystem. Maße: Rahmenmaß: 220 x 220 mm (pro Dichtpackung) Achsabstand: 210 mm Mindestwandstärke: 100 mm Werkstoff: Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus TPE; Zwischenrohr: PVC Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser Druckwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Wandstärke bis 50 cm Komplette mit systemgebundenem Zubehör liefern und fachgerecht vor dem Betonierarbeiten schalungsbündig einsetzen und befestigen. Fabrikat: Hauff / HSI oder gleichwertig angebotenes Fabrikat ""Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis" (vom Bieter einzutragen) Typ""Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis" (vom Bieter einzutragen)	5,000 St	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

14.09.0060.	Kabeldurchführung als Einzel-Dichtpackung Kabeldurchführung als Einzel-Dichtpackung für den schalungsbündigen Einbau, ermöglicht den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre, Paketbildung durch Rahmensystem Maße: Rahmenmaß: 220 x 220 mm (pro Dichtpackung) Achsabstand: 210 mm Mindestwandstärke: 100 mm Werkstoff: Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus TPE; Zwischenrohr: PVC Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser Druckwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Wandstärke bis 50 cm. Komplet mit systemgebundenem Zubehör liefern und fachgerecht vor dem Betonierarbeiten schalungsbündig einsetzen und befestigen. Fabrikat: Hauff / HSI oder gleichwertig angebotenes Fabrikat ""Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen) Typ""Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen)	5,000 St	.....	.....
14.09.0070.	Systemdeckel für gewellte Rohre D 110 mm Systemdeckel für gewellte Rohre D 110 mm für Schnappverbindung mit Thermomuffe komplett liefern und betriebsfertig an Rohr und Dichtpackung montieren. Fabrikat: Hauff / HSI 150-D11OKS oder gleichwertig angebotenes Fabrikat ""Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen) Typ""Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' (vom Bieter einzutragen)	10,000 St	.....	.....
14.09.0080.	Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075 Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075. Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 110 mm einschl. einsanden.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Fabrikat "Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis"
 (vom Bieter einzutragen)
 Typ "Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis"
 (vom Bieter einzutragen)

Kabuflex mit systembedingtem Zubehör geschlossen
 verlegen, einschließlich Doppelsteckmuffe.

30,000 m
 ...

14.09.0090. Markierung von Kabeltrassen mit Kabelwarnband, Farbton rot
 Markierung von Kabeltrassen mit Kabelwarnband, Farbton rot, in Trassenmitte, mit Beschriftung, verlegen 40 cm über Kabel.

12,000 m
 ...

Summe 14.09. Rohranbindung PU, Aufzüge...

14.10. Erdungsanlage PU, Treppen- und Aufzugsanlage

Hinweis Maschenerder:

Unterhalb der Bodenplatte erhält die Personenunterführung und die Treppenhäuser eine 1 cm starke isolierende Abdichtung. Über dieser Abdichtung ist der bewehrte WU-Schutzbeton geplant.

Durch die isolierende Wirkung der Abdichtung ist ein Maschenerder unter der Abdichtung erforderlich, nach DIN 18014.

Die Personenunterführung mit Aufzügen und Treppenabgänge erhält einen Fundamenterder gemäß DIN 18014.

Fundamenterder und Maschenerder der PU sind über Erdungsschienen in den Hauptpotentialausgleich mit einbezogen. Die Anschlussfahnen vom Fundamenterder aus dem Beton heraus, sind als Außenkabel NYY 1x50 qmm geplant (Korrosionsschutz).

Hinweis Blitzschutz-Fachkraft:

Die Erdungsarbeiten müssen von Blitzschutz-Fachkräften ausgeführt werden.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.10.0010.	Beschriften + Dokument Pauschalpreis für die komplette Beschriftung der Erdungs- / Blitzschutzanlage, u.a. - Anbringen der Anschlussstellennummerierung als dauerhaft eingeprägte Schlagzahl - Revisionsunterlagen als Ordner in 2-facher Ausfertigung bestehend aus: Lageplan, Gebäudegrundriss mit eingetragenen Erdungsteilen in farbiger Darstellung: Grundriss - schwarz Erdung - rot Messprotokoll der Erdungsanlage Herstellerbescheinigung Bedienungs- und Revisionsanleitung Ersatzteilliste	1,000 psch	.....	.....
14.10.0020.	Anschluss- VerbindungsItg FI30-St Erder Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202), aus feuerverzinktem Stahl, FI 30, an Erdern, in der Bewehrung, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	55,000 m	..... ...	.....
14.10.0030.	Erdung Ringerder Stahl niro Rd10 Erdung als Ringerder, DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202), Leitung aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Baugrube einlegen, Mindestdiefe Verlegung in m. 0,20 m eingraben unter der Sohle der Personenunterführung komplett liefern und betriebsfertig montieren.	250,000 m	..... ...	.....
14.10.0040.	Erdung Fund.Erder FI30-St Erdung als Fundamenterder DIN 18014, Leitung aus feuerverzinktem Stahl, FI 30, DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202), mit der Bewehrung des Fundamentes verbinden, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	250,000 m	..... ...	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.10.0050.	Erdeinführung Stange L 1500 mm Erdeinführung einschl. Anschluss an die Erdungseinrichtung, als Stange mit 2 runden Enden aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Länge 1500 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	6,000 St	.....	.....
			...	
14.10.0060.	Verbinder Kl.H Kreuzverbindung Stahl niro Verbinder DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10, mit Zwischenplatte, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	30,000 St	.....	.....
			...	
14.10.0070.	Verbinder Kl.H Kreuzverbindung Stahl verz Verbinder DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen, aus feuerverzinktem Stahl, für FI 30 mit Zwischenplatte, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	30,000 St	.....	.....
			...	
14.10.0080.	Korrosionsschutzbinde für Erdungsverbinder Korrosionsschutzbinde für Erdungsverbinder. - 10 m lang, 50 mm breit Lieferung als Rollenware Abrechnung erfolgt nach Stück liefern und montieren	30,000 St	.....	.....
			...	
14.10.0090.	Wanddurchführung Öffnung herstellen Durchm. 16 mm D 300 mm Wanddurchführung druckwasserdicht, durch Stahlbeton, einschließlich Öffnung herstellen, Durchmesser 16 mm, Wanddicke bis 300 mm. Komplett liefern und betriebsfertig montieren.	6,000 St	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.10.0100.	Erdungsfestpunkt Stahl niro Erdungsfestpunkt mit Abdeckung, DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Anschluss an Erdungseinrichtung, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	10,000 St	.....	.....
			...	
14.10.0110.	Erdungslasche Bandstahl / Bewehrung Anschweislasche herstellen am Bandstahl der Bewehrungsdurchverbindung	10,000 St	.....	.....
			...	
14.10.0120.	Schweissschraubverbindung Flachstahl / Bewehrung Herstellen von definierten Schweissschraubverbindungen zwischen dem Flachstahl aus v.g. Pos. und der Betonstahl-Bewehrung	10,000 St	.....	.....
			...	
14.10.0130.	Bewehrungsschraubverbindung Flachstahl / Bewehrung Herstellen von definierten Schraubverbindungen zwischen dem Flachstahl aus v.g. Pos. und der Betonstahl-Bewehrung	10,000 St	.....	.....
			...	
14.10.0140.	Erdung Rahmen (Innere Erdung) Erdung der Stahlbetonbauteile wie Aufzug / PU etc.. Erdung der Stahlbetonbauteile wie Aufzüge, Personenunterführung / Bodenplatte / Wände / Decke einschl. Anschlüsse für technische Ein- und Ausbauten unter Verwendung eines vom EBA zugelassenen Systems gem. Ril. 997.02 und Ril. 804.9030 herstellen und liefern. Generell ist die vollständige Erdung vom AN herzustellen. Das Erdungssystem ist für einen Kurzschlussstrom >25kA auszulegen. Innere Erdung aus durchgeschweißten Baustählen B 500 B, d = 16 mm und Erdungsbrücken. Die Erdungsbewehrung muss mind. alle 33 cm Kontakt zur vorh. Bewehrung haben (anrödeln). Für den Potenzialausgleich sind Erdungsfestpunkte in den Betonwänden auszuführen und unter Beachtung der Einbauanweisung des Herstellers einzubetonieren. Die			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erdungsbewehrung wird über die jeweiligen Positionen zur statischen Bewehrung abgerechnet. Die Erdungsrichtzeichnungen der DB AG sind zu beachten.	1,000 psch		.....
14.10.0150.	Erdung Rahmen (Äußere Erdung) Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile des Rahmens gem. Festlegungen der Ril 997.02 und Ril. 804.9030 herstellen. Stahlbetonbauteile mit einer äußeren Bahnerdung versehen und an die Bahnerde anschließen. Alle Stahlteile des Bauwerkes, insbesondere Geländer, zum Potentialausgleich mit der Bahnerde verbinden.	1,000 psch		.....
14.10.0160.	Nummernschild Erdungsfestpunkte Nummernschild aus rostfreiem Stahl zur Kennzeichnung der Erdungsfestpunkte aus rostfreiem Stahl mit eingepprägter Nummer, liefern und montieren.	10,000 St	.....	.....
14.10.0170.	Erdungsmessung durchführen Elektrische Widerstandsmessung durchführen Es ist ein zusammengefasster Untersuchungsbericht über die Wirksamkeit der Erdungsmaßnahmen, anzufertigen. Die Nachweise sind durch ein qualifiziertes Unternehmen zu erbringen. Mit messtechnischen Untersuchungen ist die Wirksamkeit der getroffenen Maßnahmen nachzuweisen. Werden bei der Untersuchung Mängel an den Schutzmaßnahmen festgestellt, so müssen diese beseitigt und die ordnungsgemäße Funktion durch eine Abschlussuntersuchung nachgewiesen werden. Untersuchungsbericht einschließlich Fremdleistungen, Berichtsabfassung, Geräte- und Personalkosten	1,000 psch		.....
14.10.0180.	Erdung der Baubehelfe Erdung der Baubehelfe. Erdung des gesamten Verbaus einschließlich der Abfangungen, Gurtungen, Verholmungen und Aussteifungen. Anschlüsse für technische Ein- und Ausbauten unter Verwendung eines vom EBA zugelassenen Systems gemäß Ril. 997.02 und Ril. 804.9030 herstellen und liefern. Generell ist die vollständige Erdung vom AN herzustellen. Das Erdungssystem ist für einen Kurzschlussstrom >25kA auszulegen. Die Erdungsrichtzeichnungen der DB AG sind zu beachten.			

**iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis**

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
Summe 14.10.	Erdungsanlage PU, Treppen-...			.....
Summe 14.	Personenunterführung			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

15.	Treppe PU / Bstg (Anteil Korpus)			

15.01.	Betonarbeiten			

Hinweis Beton:

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

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

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

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

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

zu berücksichtigen.

15.01.0010.	Beton im Bereich GW, C 25 / 30 als Dichtsohle, d = 20 cm			

Ortbeton als Dichtsohle, waagerecht und geneigt, in unterschiedlichen Stärken, obere Betonfläche waagerecht und geneigt, Neigung bis 28 Grad, als unbewehrten Beton, in Teilmengen einbauen, Normalbeton (>C 25 / 30 XC4, XF3, WA) DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Dicke (>0,20 m<), Oberfläche eben abziehen.

23,000 m2	.....	.....
	...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15.01.0020.	Schutzbeton C 25 / 30, d = 10 cm Schutzbeton aus Ortbeton. Untergrund waagerecht und geneigt, obere Betonfläche waagerecht und geneigt, Neigung bis 30 Grad, als unbewehrter Beton, Normalbeton (>C 25 / 30 XC4, XF3, WA<), Dicke (>0,10 m<), Oberfläche eben abziehen.	30,000 m2	.....	.....
			...	
15.01.0030.	Bodenplatte Treppe C 30 / 37, d = 50 cm Bodenplatte aus Stahlbeton herstellen, Untergrund waagerecht und geneigt, obere Betonfläche waagerecht und geneigt, Neigung bis 30 Grad, Normalbeton (>C 30 / 37 XC2, XF1, WA<) DIN EN 206-1, DIN 1045-2, mit hohem Wassereindringwiderstand, Ausführung gemäß Zeichnung Bauteil: Sohle Treppe einschließlich Schalung: (>glatte Schalung nach Wahl des AN<). Schalung liefern, vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	15,000 m3	.....	.....
			...	
15.01.0040.	Treppenwangen C 30 / 37, d = 35 cm Wände Aufzugsschacht aus Stahlbeton, Normalbeton (>C 30 / 37 XC4, XD2, XF2, WA<) DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Ausführung gemäß Zeichnung als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse (>SB 2<) gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Bauteil: Wände Treppenwangen einschließlich Schalung: (>glatte Schalung nach Wahl des AN, einseitige Betonage gegen Verbau<). Schalung liefern, vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einschließlich Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen und Einbau der Einbauteile etc. Bewehrung wird gesondert vergütet.	15,000 m3	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15.01.0050.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Bauteil(e): gesamte Konstruktion	6,500 t	.....	.....
			...	
15.01.0060.	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	.....	.....
			...	
	Einbauteile			
15.01.0070.	Fugenbleche liefern und einbauen / einbetonieren Arbeitsfugenblech, Stahlblech verzinkt, beidseitig beschichtet, druckwasserdicht bis 2 bar, Länge: 2.000 mm Breite: 150 mm Dicke: mind. 1,2 mm einschl. der zugehörigen Befestigungs- und Verbindungselemente in Teillängen liefern und fachgerecht nach Einbauanweisung des Herstellers im Bereich der Arbeitsfugen Boden / Wand auf der Bewehrung der Bodenplatte befestigen und wasserundurchlässig in die Bodenplatte und die Wände einbetonieren.	20,000 m	.....	.....
			...	
15.01.0080.	Kunststoff-Leerrohr DN 50, flexibel Leerrohr, Kunststoff, flexibel, für elektrische Leitungsführung in die Schalung eingebaut, inkl. Einziehen und Sichern der Zugdrähte. Durchmesser: DN 50	40,000 m	.....	.....
			...	
15.01.0090.	Verpressschlauch, Anschluss Fertigteil Bodenplatte Verpressschlauch zum nachträglichen Abdichten der Betonarbeitsfugen in Teillängen einschließlich Befestigungsmaterial und Nagelpackern (Abstand < 15 cm) liefern und in die Arbeitsfugen gemäß Herstellerangaben fachgerecht einlegen und befestigen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Injektionsschlauch ist für mehrfache Verpressungen geeignet auszubilden!	20,000 m	.....	.....
			...	
15.01.0100.	PUR-Harz verpressen PUR-Harz für Verpressschläuche liefern und nach dem Betonschwinden und den Bauwerkssetzungen in die Verpressschläuche nach den Angaben des Herstellers einpressen.	30,000 kg	.....	.....
			...	
	Summe 15.01. Betonarbeiten			.....
15.02.	Abdichtung			
	ABDICHTUNGSARBEITEN -Sohle			
15.02.0010.	Horizontale Fläche für Abdichtung vorbereiten MLV-MBR_01130010 Fläche für Abdichtung vorbereiten. Flächen horizontal bis schwach geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Widerlagewände, Rahmenwände, Flügelwände<)' , Flächenvorbereitung gem. Ril 804.6101 Abs. 3 (2). Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	35,000 m2	.....	.....
			...	
15.02.0020.	Zulage für Vorbereitung Zulage für Vorbereitung auf geneigte Flächen. Flächen geneigt bis 45°.	20,000 m2	.....	.....
			...	
15.02.0030.	Horizontalen Voranstrich herstellen MLV-MBR_01130030 Voranstrich für Flächen nach Ril 804.6101 herstellen. Flächen horizontal bis schwach geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Fundament, Rahmensenhle<)' , Aufstrichmittel Bitumenlösung oder -emulsion, Mindestmenge 200g/m2, auf vorbereitetem Beton, im Streichverfahren aufbringen.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		35,000 m2	.....	.....
			...	
15.02.0040.	Zulage für Voranstrich Zulage für Voranstrich auf geneigten Flächen. Flächen geneigt bis 45°.	20,000 m2	.....	.....
			...	
15.02.0050.	Vertikale Abdichtung mit Schweiß- / Dichtungsbahnen MLV-MBR_01130080 Abdichtung nach Ril 804.6101 Abs. 2 (4) herstellen: '(>zweilagig<)' einbauen, Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes und Herstellen der Voranstriche Bauteil: '(>Widerlagewände, Rahmenwände, Flügelwände<)' 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.	35,000 m2	.....	.....
			...	
15.02.0060.	Zulage für Abdichtung mit Schweiß- / Dichtungsbahnen Zulage für Abdichtung mit Schweiß- / Dichtungsbahnen auf geneigten Flächen. Flächen geneigt bis 45°.	20,000 m2	.....	.....
			...	
15.02.0070.	Kupferriffelband, d = 0,10 mm, b = 30 cm liefern und einbauen Kupferriffelband, d = 0,10 mm, b = 30 cm und Heißbitumen liefern. Das Kupferriffelband im Giess- und Einwalzverfahren in Teillängen einbauen und mit den Abdichtungsbahnen heiß verkleben, einschl. Herstellen der Kappen im Bereich der rückläufigen Stöße.	9,000 m	.....	.....
			...	
	ABDICHTUNGSARBEITEN - Treppenwangen			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15.02.0080.	Vertikale Fläche für Abdichtung vorbereiten MLV-MBR_01130020 Fläche für Abdichtung vorbereiten. Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Widerlagewände, Rahmenwände, Flügelwände <)' , Flächenvorbereitung gem. Ril 804.6101 Abs. 3(2). Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	35,000 m2	.....	.....
15.02.0090.	Vertikalen Voranstrich herstellen MLV-MBR_01130040 Voranstrich für erdberührte Flächen nach Ril 804.6101 herstellen. Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Bauteil: '(>Widerlagewände, Rahmenwände, Flügelwände <)' Aufstrichmittel Bitumenlösung oder -emulsion, Mindestmenge 200g/m2, auf vorbereitetem Beton, im Streichverfahren aufbringen.	35,000 m2	.....	.....
15.02.0100.	Vertikale Abdichtung mit Schweiß- / Dichtungsbahnen MLV-MBR_01130080 Abdichtung nach Ril 804.6101 Abs. 2 (4) herstellen: '(>zweilagig <) ' einbauen, Flächen vertikal bis stark geneigt. Untergrund: Beton Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes und Herstellen der Voranstriche Bauteil: '(>Widerlagewände, Rahmenwände, Flügelwände <)' 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.	35,000 m2	.....	.....
15.02.0110.	Klemmflansch in Edelstahl Klemmflansch zur mechanischen Befestigung von Abdichtungsbahnen an Bauwerken mit den nachfolgenden Eigenschaften			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Flachstahl: 80 mm * 8 mm, Edelstahl, 1.4571, Bohrungen d = 13 mm, e = 150 mm Befestigungsmaterial: Verbundanker M12, Muttern M12, Unterlegscheiben A13, Edelstahl 1.4571 e = 150 mm Dichtauflage: Rohkautschuk 80 mm * 4 mm, Bohrungen d = 13 mm, e = 150 mm liefern. Den Klemmflansch und die Dichtauflage gemäß den Abmessungen des Bauwerks zuschneiden und die Abdichtungsbahn an den Bauwerken befestigen.	16,000 m	..... ..	.....
15.02.0120.	Schutzprofil liefern und anbringen Schutzprofil, Edelstahl, 1.4571, zur Abdeckung des Klemmflansches 80 mm * 8 mm einschließlich Befestigungsmaterial in Edelstahl liefern und montieren.	16,000 m	..... ..	.....
Summe 15.02. Abdichtung				.....
15.03.	Entwässerungsanlagen			
15.03.0010.	Grundrohr aus teilporösem Beton Grundrohr aus teilporösem Beton mit Hartgestein-Edelsplitt ohne Sandzusatz liefern und verlegen. Rohr aussen quadratisch, innen rund, mit Sohlendichtung. Scheiteldrucklast min. 26 kN/m, Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm ² und s. Rohr innen DN 150. Rohr mit Gefälle verlegen. Sockel aus Beton C 12/15, im Mittel (>0,30<) m hoch herstellen, Betonsockel wird nicht gesondert vergütet. Einbauort: (>Widerlagerwände und Flügelwände<)	16,000 m	..... ..	.....
15.03.0020.	Trockenmauer-Sickerwand herstellen Sickerwand DIN 4095, oben geschlossen, als Trockenmauer gemäß Güterrichtlinie für Dränsteine aus haufwerksporigem Beton für Widerlager, aus Betonvollsickerstein mind. 10 cm dick, Druckfestigkeit 15 N/mm ² , Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm ² und s			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zuschlagstoff: Hartgestein-Edelsplitt gleichzeitig mit der Bauwerkshinterfüllung herstellen, Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche, das Schneiden von Steinen wird nicht gesondert vergütet. Einbauort: (>Rahmenwände PU-Verlängerung<)			
		34,000 m2	.....	.....
			...	
15.03.0030.	Abdecksteine für Sickerwand liefern u. einbauen Sickerwand mit Abdecksteinen aus porösem Beton, mind. 3 cm dick, abdecken. Druckfestigkeit der Steine mind. 15 MN/m2, bezogen auf den tragenden Querschnitt. Material = Hartgestein - Edelsplitt Wasserdurchlässigkeit mind. 0,2 L/100 cm2 und Sekunde.			
		16,000 m	.....	.....
			...	
Summe 15.03.	Entwässerungsanlagen			.....
Summe 15.	Treppe PU / Bstg (Anteil Korp...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

16.	Treppe PU / Bstg (Anteil Belag)			

16.01.	Betonarbeiten			

Einbauteile

16.01.0010. Keilstufe Betonfertigteile C 35 / 45 XF4 XM1 XC4 XD3

Keilstufe, als Betonfertigteile,
 Festigkeitsklasse C 35 / 45 DIN EN 206, DIN 1045-2,
 Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe
 Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XM1
 (Betonkorrosion durch mäßige Verschleißbeanspruchung),
 Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch
 Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken),
 Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch
 Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und
 trocken), außen,
 Treppenlauf gerade, Unterkonstruktion aus Beton, in
 Zementmörtel verlegen, verfugen mit Fugenmörtel,
 Fugenmörtel Hersteller und Typ
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen,

Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein,
 Trittsfläche, Vorderseite und zwei Köpfe werksteinmäßig
 bearbeitet, Kante gefast,
 Stufenlänge'191,5 cm',
 Setzstufenhöhe'16 cm',
 Trittsstufenbreite'31cm ',

Stufen durchgefärbt
 Farbton: 'anthrazit, LRV <= 11,3'

mit Stufenkantenmarkierung, durchgefärbt,
 Farbton: 'weiß, LRV => 50'

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

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

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

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

67,200 m	.....	.....
	...	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
16.01.0020.	Betonblockpodestelement Bi-Color mit Beschichtung Betonblockpodestelement, als Betonfertigteil liefern und einbauen. Festigkeitsklasse C 35 / 45 mit Beschichtung als Maßanfertigung. Podest durchgefärbt Farbton: 'anthrazit, LRV <= 11,3' Breite der Treppe: ca. 1,915 m + 2 x 0,15 m Kehrrinne Steigung: ca. 16 cm Tiefe: ca. 150 cm Ansonsten wie Position Keilstufe. Maße sind vor Bestellung der Materialien durch den AN vor Ort zu überprüfen. Einschließlich aller Materialien, Vor- und aller Nebenarbeiten.	2,000 St	.....	.....
16.01.0030.	Kehrrinne Betonplatten C 35 / 45 XF4 XM1 XC4 XD3 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 abgetrept, in Zementmörtel verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen, Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein, Oberfläche eben, max. Höhendifferenz benachbarter Platten 5 mm, Kante gefast, Fase: max. 3 mm Rinnenbreite 15 cm, Betonplatten durchgefärbt Farbton: 'anthrazit, LRV <= 11,3' Unterkonstruktion/Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 30/37 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Betonplatten auf Stoß verlegen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB VE 01, 02, 03, 04'			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
		26,500 m	.....	.....
			...	
	Summe 16.01. Betonarbeiten			.....
16.02.	Untergrund vorbereiten			
16.02.0010.	Schutzmaßnahmen Treppen MLV-PUF_01010020 Boden abdecken als Schutz vor Verschmutzung auf Treppenstufenflächen und Podesten, Tritt- und Setzstufen, aus Hartfaserplatten fixiert und PE- Folie, Foliendicke mind. 0,4 mm, In Teilflächen, inkl. rückstandsfreier Beseitigung der Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Fliesenarbeiten.			
		30,000 m2	.....	.....
			...	
16.02.0020.	Schutzmaßnahmen Bauteile MLV-PUF_01010030 Bauteile schützen durch Abkleben oder staubdichtes Abdecken von Wänden, Handläufen, Einbauten u.ä. als Schutz vor Verschmutzung. Material: reißfeste PE-Folie 0,4 mm lichte Raumhöhe: bis ca. 3,50 m, in Teilflächen, inkl. rückstandsfreier Beseitigung der Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Fliesenarbeiten.			
		45,000 m2	.....	.....
			...	
16.02.0030.	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. 3,50 m über OKFF, Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.			
		45,000 m2	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
16.02.0040.	Zulage Untergrund vorbereiten Treppenaufgänge MLV-PUF_02010040 Zulage für das Vorbereiten des Untergrundes (Unebenheiten ausgleichen und Wände reinigen), wie in Vorpositionen in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Leistung über Treppenläufen und Podesten der Treppenaufgänge, einschl. aller notwendigen Hilfsrüstungen, Höhe Wände: bis ca. 3,50 m über OKFF.	45,000 m2	.....	.....
16.02.0050.	Unebenheiten ausgleichen MLV-PUF_02010020 Unebenheiten ausgleichen auf gereinigten Wänden aus Stahlbeton, Höhe Wände: bis ca. 3,50 m über OKFF, Ausgleich mittels Putzmörtel P II, Schichtdicke bis 2 mm.	45,000 m2	.....	.....
16.02.0060.	Stöße Betonfertigteile ausgleichen MLV-PUF_02010030 Betonfertigteilstöße ausgleichen zur Herstellung eines ebenen Untergrunds für die Fliesenarbeiten, Höhe Wände: bis ca. 3,50 m über OKFF, Ausgleich mittels Putzmörtel P II, einschließlich Gewebeeinlage.	6,000 m	.....	.....
Summe 16.02. Untergrund vorbereiten			.....	.....

16.03. Metallbauarbeiten

16.03.0010. **Geländerhandlauf RR 42,4x3 Stahl niro MLV-GEL_02310070**
 Stahlrohrhandlauf aus nichtrostendem Stahl, geschweißt, mit Handlaufkonsole verschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt
 Handlauf geschliffen, Korn 320
 Stahlbezeichnung: V4A
 WNr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2),
 Rohrdurchmesser: 42,4 mm,
 Wandstärke: 3 mm,

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S25 bzw. IseB DBGEL-S27.	53,500 m	.....	.....
			...	
16.03.0020.	Handlaufkonsolen Geländer MLV-GEL_02310080 Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm am Geländer. Konsole für 'doppelten' Handlauf. Handlaufhöhe '900 mm 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.	36,000 St	.....	.....
			...	
16.03.0030.	Taktile Handlaufschilder Aluminium MLV-GEL_02.31.0120 Taktile Handlaufschilder mit taktilen Informationen in Braille- und Prismenschrift (erhabene Profilschrift); je Handlauf 2 Schilder (1x Zugangsanfang / 1x Zugangsende) Material: eloxiertes Aluminium Befestigung an Handläufen: Zweikomponenten-Spezialkleber Inhalt: gem. Abstimmung AN mit AG je Schild max. 25 Zeichen Beachten: Taktile Handlaufschilder gem. Ril 813.0205; Ril 813.0304; Ausstattungskataloge DB S&S AG	4,000 St	.....	.....
			...	
Summe 16.03.	Metallbauarbeiten			.....
Summe 16.	Treppe PU / Bstg (Anteil Belag)			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.	Aktivierbarer Rückbau der vorh. PU			
17.01.	Rückbau / Abbruch			
17.01.0010.	Verkehrseinrichtung rückbauen MLV-MBR_01050005 Verkehrsschilder und Leitmale an und vor dem Brückenbauwerk, beidseitig der Brücke, entspr. RSA Teil A4; Bild A-14 und Tabelle A-1. Rückbauen, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und zwischenlagern. Entsorgung und Abtransport von der Baustelle werden gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	
17.01.0020.	Abdichtungen und Beschichtungen entfernen MLV-MBR_01050010 Anhaftende Abdichtungen bzw. Dickbeschichtungen lösen und in gesonderten Abfallbehältern des AN verladen. '(>gesundheitsgefährdende Stoffe / gefährliche Abfälle nach Landesrecht einschließlich der hierfür erforderlichen Schutzeinrichtungen <) . ' Bauteile: '(>Unterbauten, Gewölbe, Überbauten <) ' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '(>Rückbau unter Hilfsbrücke, beengte Verhältnisse <) . ' Entsorgung und Abtransport von der Baustelle werden gesondert vergütet.	10,000 t	..... ...	
17.01.0030.	Holz und Kunststoffe entfernen MLV-MBR_01050020 Am Bauwerk befindliche Holzbauteile, Kunststoffelemente rückbauen, sortieren und in Containern des AN verladen. Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '(>Rückbau unter Hilfsbrücke, beengte Verhältnisse <) . ' Entsorgung/Verwertung und Abtransport von der Baustelle werden gesondert vergütet.	1,000 t	..... ...	
17.01.0040.	Rückbau Kabelkanäle MLV-MBR_01050030 Rückbau der Kabelkanäle. Kabelkanäle aus '(>unbewehrtem <) ' Beton. Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm <) ', Rückbauverfahren nach Wahl des AN. Rückbauort: '(>auf Überbau und Unterbauten <) ' '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN <) ' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und lagern. Rückbau erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 m	.....	.....
			...	
17.01.0050.	Brückengeländer rückbauen und in Container laden MLV -MBR_01050050 Vorhandene Geländer des Bauwerkes temporär zurückbauen. Geländer aus Stahl. '(>Beschichtungen enthalten gesundheitsgefährdende Stoffe / sind gefährliche Abfälle nach Landesrecht<). '			
	Rückbauort: '(>auf vorhandenem Bauwerk<)' '			
	Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)' ' Stahlkonstruktion in Einzelteile max. '(>2,00 m <)' ' zerlegen, in Container des AG laden, einschließlich Transport zu den Containern. Containerstandort: '(>Baustelleneinrichtungsfläche<)' '			
		10,000 m	.....	.....
			...	
17.01.0060.	Rückbau Stahlkonstruktion Überbau und in Container laden MLV-MBR_01050070 Stahlkonstruktion Überbau rückbauen, einschl. '(>Lager, Übergangskonstruktionen, Gehwegen, Geländer<)' Länge '(>bis 15 m m<)' '(>Beschichtungen enthalten gesundheitsgefährdende Stoffe / sind gefährliche Abfälle nach Landesrecht<). ' Bauteil: Überbau für Gleise Überbau nach Wahl des AN ausbauen inkl. aller hierfür erforderlichen Leistungen, '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)' ' Stahlkonstruktion in Einzelteile 'max. (> 6 m <)' zerlegen, in Container des AG laden, einschließlich Transport zu den Containern. Containerstandort: '(>Baustelleneinrichtungsfläche<)' ' Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. Ermittlung der Tonnage '(>anhand der Pressenkräfte / Wiegescheinen des AG<)' '			
		15,000 t	.....	.....
			...	
17.01.0070.	Abbruch Widerlager und Flügel MLV-MBR_01050220 Abbruch der Widerlager, Flügel '(>inkl. Fundamenten<)' in Abschnitten Abbruch aus '(>bewehrtem / unbewehrtem Beton / Mauerwerk<)' ' Festigkeit: '(>nach Bauwerkssubstanzuntersuchung: bis 40 MN / m²<)' '			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung '>erschütterungsarm, lärmarm<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '>Rückbau unter Hilfsbrücke, beengte Verhältnisse<).'			
	Bauteil:'>auf vorhandenem Bauwerk<).'			
	'>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren	100,000 m3	.....	.....
			...	
17.01.0080.	Zulage für Abbruch WIB MLV-MBR_01050200 Zulage zu vorgenannter Position für den Abbruch einer WIB-Konstruktion. Zulage für alle Aufwendungen für die Separierung und gesonderte Behandlung der Stahlträger sowie den Mehraufwand bei den Abbrucharbeiten Überbau. Zerlegung der Stahlträger in Stücke mit maximal'6'mLänge.	1,000 psch	.....	.....
17.01.0090.	Zulage für Abbruch und Separierung von Eindringungen MLV-MBR_01050191 Zulage zu vorgenannter Position für den Abbruch. Zulage für alle Aufwendungen für die Separierung und gesonderte Behandlung von Eindringungen von Abdichtungsstoffen sowie den Mehraufwand bei den Abbrucharbeiten bzw. der nachträglichen Separierung.	5,000 m3	.....	.....
			...	
17.01.0100.	Untersuchung des Überbaus auf teerhaltige Abdichtung MLV-MBR_01050080 Untersuchung des Überbaus auf teerhaltige Abdichtungen. Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von vorgesehenem Abbruchmaterial aus teerhaltigen Abdichtungen (LAGA > Z2), gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. Protokoll 2-fach liefern.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
17.01.0110.	Untersuchung des Überbaus auf bleihaltige Anstriche MLV-MBR_01050090 Untersuchung des Überbaus auf Farbanstriche mit Bleimennige. Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von vorgesehenem Abbruchmaterial im Bereich von Trennschnitten aus bleihaltigen Anstrichen (LAGA > Z2), gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. Protokoll 2-fach liefern.	1,000 psch		.....
17.01.0120.	Schwarz-Weiß-Anlage MLV-MBR_01050100 Gestellung einer Schwarz-Weiß-Anlage einschließlich Aufbau, Vorhaltung während der Bauzeit und Abbau.	1,000 St	.....	.....
17.01.0130.	Geräte für Arbeiten mit bleihaltigen Anstrichen MLV-MBR_01050110 Geräte für das Zerlegen des Überbaus mit bleihaltigen Anstrichen bzw. teerhaltigen Abdichtungen und deren Beseitigung, einschl. Vorhalten.	1,000 psch		.....
17.01.0140.	Spezialsauger MLV-MBR_01050120 Spezialsauger für das Aufnehmen von kontaminierten Rückbaustoffen beim Zerlegen des Überbaus mit bleihaltigen Anstrichen bzw. teerhaltigen Abdichtungen, einschl. Vorhaltung.	1,000 St	.....	.....
17.01.0150.	Filter für Spezialsauger MLV-MBR_01050130 Filter zum Filterwechsel des Spezialsaugers	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.01.0160.	Sicht- und Staubschutz MLV-MBR_01050140 Sicht- und Staubschutz aus Vlies einschließlich Tragkonstruktion aufbauen und wieder beseitigen, einschl. Vorhalten.	40,000 m2	.....	.....
			...	
17.01.0170.	Persönliche Schutzausrüstung bei Arbeiten mit bleihaltigen Anstrichen MLV-MBR_01050150 Persönliche Schutzausrüstung für das Personal (Anzüge) entsprechend der Unfallverhütungsvorschriften für das Zerlegen des Überbaus mit bleihaltigen Anstrichen bzw. teerhaltigen Abdichtungen und deren Beseitigung.	1,000 psch		.....
17.01.0180.	Entfernen kontaminierter Stoffe und Trennschnitte MLV-MBR_01050160 Entfernen des PAK-haltigen Materials (teerhaltige Abdichtung) mittels Spitzmeißel einschl. Vornässen und Entfernen der bleihaltigen Anstriche mittels Satiniermaschine mit Absaugtechnik (Auffangen in Schurre) und Nachschleifen mittels Lamellenflächenschleifgerätes und thermisches Schneiden des Überbaus unter Zwangsbelüftung des Brenners (Kompressoren mit Filtern und dazugehöriger Schweißkapuze).	1,000 psch		.....
17.01.0190.	Abstimmungen mit der Berufsgenossenschaft MLV-MBR_01050170 Abstimmungen mit der Berufsgenossenschaft Bau und dem Landesamt für Arbeitsschutz, Gesundheitsschutz und technische Sicherheit führen, einschließlich sämtlicher Gebühren.	1,000 psch		.....
Summe 17.01. Rückbau / Abbruch				.....
17.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch			
17.02.0010.	Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	50,000 t	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.02.0020.	Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	40,000 t	..... ..	.....
17.02.0030.	Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	40,000 t	..... ..	.....
17.02.0040.	Entsorgung_Beton_DK0, MLV-ENT_07020040 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	40,000 t	..... ..	.....
17.02.0050.	Entsorgung_Beton_DKI, MLV-ENT_07020050 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	40,000 t	..... ..	.....
17.02.0060.	Entsorgung_Beton_DKII, MLV-ENT_07020060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(> 170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton <)', inklusive Verwiegung.	20,000 t	..... ..	.....
17.02.0070.	Entsorgung Beton_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(> 170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton <)', inklusive Verwiegung.	20,000 t	..... ..	.....
17.02.0080.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		190,000 t	.....	.....
			...	
17.02.0090.	Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020090 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		60,000 t	.....	.....
			...	
	Summe 17.02. Entsorgung und Transport vo...			.....
17.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt			
17.03.0010.	Entsorgung_Bauschutt_RC-1, MLV-ENT_07030010 Entsorgung Bauschutt Z 1.1 LAGA Bauschutt, AVV 170107, inklusive Verwiegung.			
		7,500 t	.....	.....
			...	
17.03.0020.	Entsorgung_Bauschutt_RC-2, MLV-ENT_07030020 Entsorgung Bauschutt Z1.2 LAGA Bauschutt, AVV 170107, inklusive Verwiegung.			
		7,500 t	.....	.....
			...	
17.03.0030.	Entsorgung_Bauschutt_RC-3, MLV-ENT_07030030 Entsorgung Bauschutt Z2 LAGA Bauschutt, AVV 170107, inklusive Verwiegung.			
		5,000 t	.....	.....
			...	
17.03.0040.	Entsorgung_Bauschutt_DK0, MLV-ENT_07030040 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse I DepV, AVV 170107, inklusive Verwiegung.			
		7,500 t	.....	.....
			...	
17.03.0050.	Entsorgung_Bauschutt_DKI, MLV-ENT_07030050 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse II DepV, AVV '(>170107/170106*<)' , inklusive Verwiegung.			
		7,500 t	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.03.0060.	Entsorgung_Bauschutt_DKII, MLV-ENT_0703060 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse III DepV, AVV '(>170107 / 170106*<)' , inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
			...	
17.03.0070.	Entsorgung_Bauschutt_DKIII, MLV-ENT_07020070 Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, AVV 170107, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	5,000 t	.....	.....
			...	
17.03.0080.	Transport_nicht gefährlicher Bauschutt, MLV- ENTS_04030070 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	32,500 t	.....	.....
			...	
17.03.0090.	Transport gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030080 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	12,500 t	.....	.....
			...	
Summe 17.03. Entsorgung und Transport vo...			.....	.....
17.04.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)			
17.04.0010.	Entsorgung_Boden_BM-0*, MLV-ENT_07010030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	15,000 t	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.04.0020.	Entsorgung_Boden_BM-F0*, MLV-ENT_07010040 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	..... ...	.....
17.04.0030.	Entsorgung_Boden_BM-F1, MLV-ENT_07010050 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	..... ...	.....
17.04.0040.	Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENT_07010060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	5,000 t	..... ...	.....
17.04.0050.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENT_07010070 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	..... ...	.....
17.04.0060.	Entsorgung Boden_>BM-F3, MLV-ENT_07010071 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	10,000 t	..... ...	.....
17.04.0070.	Zulage_Entsorgung_biogen_belasteter_Boden, MLV-ENT_07010080 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	5,000 t	..... ...	.....
17.04.0080.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010081 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 t	.....	.....
			...	
17.04.0090.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010082 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	5,000 t	.....	.....
			...	
17.04.0100.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010083 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
			...	
17.04.0110.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010084 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
			...	
17.04.0120.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010085 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
			...	
17.04.0130.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010086 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
			...	
17.04.0140.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010087 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 t	.....	.....
			...	
17.04.0150.	Zulage_Entsorgung_Boden_AnI1Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010088 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
			...	
17.04.0160.	Entsorgung Boden_DK0, MLV-ENT_07010090 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	15,000 t	.....	.....
			...	
17.04.0170.	Entsorgung Boden_DKI, MLV-ENT_07010100 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	10,000 t	.....	.....
			...	
17.04.0180.	Entsorgung Boden_DKII, MLV-ENT_07010110 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	5,000 t	.....	.....
			...	
17.04.0190.	Entsorgung Boden_DKIII, MLV-ENT_07010120 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
			...	
17.04.0200.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	70,000 t	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

17.04.0210. Transport_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010140
 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.

30,000 t
 ...

Summe 17.04. Entsorgung und Transport vo...

17.05. Entsorgung und Transport von Metallschrott

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

17.05.0010. Metallschrott laden
 Metallschrott im Baustellenbereich einsammeln, bereitstellen und verladen und zur Übergabe an der vereinbarten Übergabestelle transportieren. Die Abstimmung mit der DB AG, wo sich die Übergabestelle befindet, ist mit einzukalkulieren.

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

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

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

15,000 t
 ...

17.05.0020. Transport zur Verwertungsstelle
 Transport zur Verwertungsstelle. Beförderung von Metallschrott. (AVV-Nr. 17 04 05) von der Übergabestelle zur Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage. Inklusive Verladen einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle bei Transport und Entladung. Die Abstimmung mit der DB AG, wo sich die Entsorgungs- bzw. Verwertungsanlage befindet, ist mit einzukalkulieren.

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

Mögliche DB Verwertungsstelle in:

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH Altfahrzeug- und Materialverwertung Pionierstraße 10 32423 Minden			
	Nur auf besondere Anordnung des AG!!!			
		15,000 t	.....	.....
			..	
	Summe 17.05. Entsorgung und Transport vo...			.....
17.06.	Entsorgung Abdichtungsmaterial			
17.06.0010.	Entsorgung_Abdichtungsmaterial_nicht_gefährlich, MLV-ENTS_06040010 Entsorgung Abdichtungsmaterial, gering verunreinigt, PAK < 1.000 mg/kg und/oder < 50 mg/kg Benzo(a)pyren, AVV 17 03 02 Bitumengemische, inklusive Verwiegung.			
		5,000 t	.....	.....
			..	
17.06.0020.	Entsorgung_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENTS_06040020 Entsorgung Abdichtungsmaterial, teerhaltig, PAK = 1.000 mg/kg, AVV 17 03 01* kohlenteeerhaltige Bitumengemische, gefährlicher Abfall, inklus. Verwiegung.			
		5,000 t	.....	.....
			..	
17.06.0030.	Transport_Abdichtungsmaterial_nicht_gefährlich, MLV-ENTS_06040030 Laden und Transport Abdichtungsmaterial, nicht gefährlich, AVV 17 03 02, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		5,000 t	.....	.....
			..	
17.06.0040.	Transport_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENTS_06040040 Laden und Transport Abdichtungsmaterial, teerhaltig / gefährlich, AVV 170301*, gefährlicher Abfall, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.			
		5,000 t	.....	.....
			..	



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:
LV:

G011405538
01

NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
VST Hervest Dorsten (G.01140553)

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 17.06.	Entsorgung Abdichtungsmat...			.....
Summe 17.	Aktivierbarer Rückbau der vo...			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

18.	Rigole			

18.01.	Rigole 1 / E1			

18.01.0010. Sedimentationsanlage liefern, einbauen, anschließen

Sedimentationsanlage komplett zum Schutz vor Versandung von Blockrigolen zur Versickerung liefern, einbauen und anschließen. Einschließlich aller notwendigen Materialien und Nebenarbeiten.

Zur verbesserten Sedimentation von Schlamm vor Abscheideranlagen. Sedimentationsanlage nach DWA-M 153 Typ D 25 mit einem Durchgangswert von 0,35 gemäß DWA-M 153 monolithischer Rundbehälter, Betonqualität C 35 / 45 Expositionsklasse XF1, XA2, XC2.

Anschlüsse DN / OD 110 nach DIN 19534 / 19537 mit patentiertem Kunststoffeinsatz zur optimierten Sedimentation.

Schlamm-speicher mind. 400 l
 Innendurchmesser 1.000 mm
 Zulauftiefe TBecken = mind. 400 mm (OK-Becken bis Zulaufsohle)
 Gewicht Becken mind. 2.272 kg

Schachtaufbau:

Aufbau als Abdeckplatte aus Stahlbeton nach DIN 4034-1, Innendurchmesser 1.000 mm, mit 1x Öffnung LW 600

Schachtabdeckung mit wartungsfreundlichem Deckel aus Gusseisen, ohne Lüftungsöffnung, Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 124, Bauhöhe TAufbau mind. 315 mm
 Gewicht mind. 616 kg

Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

1,000 St
 ...

18.01.0020. Vollsickerrohr (TP) aus Polypropylen DN 100 PP SN 16

Vollsickerrohr (TP) aus Polypropylen DN 100 PP SN 16 liefern und fachgerecht im offenen Leitungsgräben einbauen.

Kreisförmig, mit Scheitelmarkierung, innen glatt, außen quergewellt, mit werkseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe.

Baulänge bis 6 m

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schlitzbreite 1,2 mm - 1,4 mm Mindestwassereintrittsfläche = 50 cm² / m geschlitzten Rohr Geschlitzter Rohrbereich 360° Farbe: blau Transport - und Einbau der Rohre. Passstücke und Überschiebmuffen liefern und verlegen. Die Transport- und Einbauanleitung des Rohrherstellers sind zu beachten Zulassung: DB-zugelassen für den äußeren und inneren Druckbereich. Die Erstellung und Lieferung der geprüften Rohrstatik ist in den EP einzukalkulieren.	42,000 m	.....	.....
			...	
18.01.0030.	Geotextil, mechanisch verfestigt Geotextil, mechanisch verfestigt, einschichtig, UV-stabilisiert, liefern und als Trennschicht in den Rigolengräben verlegen. Das Geotextil ist im Vor-Kopf-Einbau zu beschütten. Der Filterkies ist umlaufend mit Geotextil einzufassen. Die Bahnen sind an den Stößen entsprechend der Empfehlungen des Herstellers, jedoch mindestens 50 cm zu überlappen. Die Verluste durch Überlappung und die Erschwernisse beim Einbau der Grabenverfüllung sind in den EP einzurechnen. Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3 Gewicht: 200 g / m² Dicke: 1,9 mm Charakteristische Öffnungsweite: 0,08 mm Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 90 l / sm²	10,000 m ²	.....	.....
			...	
18.01.0040.	Filterkies 8 / 16 Filterkies, Körnung 8 / 16 (Naturgestein), gewaschen, als Drainagepackung für die Rigole liefern und in die verbauten und unverbauten Rigolengräben lagenweise einbauen. Material: Filterkies 8 / 16 mm Abrechnung: nach Einbauprofil Nachweis: durch Lieferschein, Umrechnungsfaktor 2,1 to / m³	2,000 m ³	.....	.....
			...	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

18.01.0050. Rigolen Grundelement.

Rigolen Grundelement liefern und einbauen.
 Rigolenfüllkörper mit Prüfzeugnis der MFPA Leipzig, für die oberflächennahe und dezentrale Versickerung und Rückhaltung von Niederschlagswasser. Optimale Wasserverteilung durch dreidimensionale Durchströmbarkeit und einem Hohlraumgehalt von 97%. Zwei Grundelemente übereinander ergeben eine Rigolenbox mit 638 l Netto-Füllvolumen. Beim Zusammenbau können die Grundelemente im Verband verlegt werden, um die Lagesicherheit der gesamten Blockrigole zu verbessern.

Die Grundelemente sind zum Transport platzsparend und kompakt gestapelt,

Verbindung der Grundelemente mit "Klicksystem": ein Zapfen-/ Zapfenaufnahme-System an den Spitzen der Pylonen.

Dreidimensional anbau- und kombinierbar. Die offene Konstruktion erlaubt eine dreidimensionale Kamerabefahrung und Spülung.

Geeignet für eine Befahrung durch Pkw-Verkehr und Havariefahrzeuge,

Material: Polypropylen (100% recycelbar), schwarz, Gewicht: 9,5 kg.

Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

4,000 St
 ...

18.01.0060. Rigolen Seitenwand

Rigolen Seitenwand liefern und einbauen.
 Seitenwand zum seitlichen Verschließen der Rigolenanlage mit "Klicksystem" und Anschlussmöglichkeiten mit Schnittmarkierung für Rohradapter in den Dimensionen DN/OD 110/ 160/ 200 /250/ 315.

Material: Polypropylen (100% recycelbar), schwarz Gewicht: 3,1 kg.

Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

10,000 St
 ...

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
18.01.0070.	Rigolen Abdeckung (4er Set) Rigolen Abdeckung (4er Set) liefern und einbauen. Abdeckung zum Verschließen der Pylonenöffnungen in der obersten Lage der Blockrigole, passend für das gewählte Rigolensystem (Grundelement). Pro Grundelement werden 2 "4er Sets" benötigt. Befestigung der Abdeckung mit "Klicksystem". Material: Polypropylen (100% recycelbar), schwarz Gewicht: 0,8 kg. Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Erstellung und Lieferung der geprüften Schachtstatik ist in den EP einzukalkulieren.	4,000 St	.....	.....
			..	
18.01.0080.	Schachtaufbau, ohne Stutzen Schachtaufbau, ohne Stutzen liefern und einbauen. Schachtoberteil aus PP, zulässige Abwinklung zum Unterteil bis 10 %. Gewicht: 2,6 kg Bauhöhe: 35 cm Einsteckmaß 270 +/- 30mm Werkstoff: Polypropylen Lieferung und fachgerechter Einbau sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.	2,000 St	.....	.....
			..	
18.01.0090.	Schachtunterteil Schachtunterteil liefern und einbauen. Schachtunterteil aus PE, für den modularen Einbau in das Rigolensystemen. Anschlussmöglichkeiten mit Schnittmarkierung für Rohradapter in den Dimensionen DN/OD 110/160/200/315/400, mit Anschluss für Oberteil, aufsetzbar (Durchmesser Ø 400 mm) und Arbeitsraum für Inspektion und Wartung. Lieferung und fachgerechter Einbau sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen. Anwendung: Schachtunterteil für den Einbau innerhalb von Rigolen an freiwählbarer Position integrierbar, für Zu- / Ablauf-anschluss und Entlüftung sowie zur Inspektion und Spülung der Rigole.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Maße (LxBxH): 594 x 594 x 610 mm Material: Polyethylen (100% recycelbar) Farbe: schwarz Gewicht: 32 kg liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.	2,000 St	.....	.....
18.01.0100.	Schachtzwischenteil Schachtzwischenteil liefern und einbauen. Schachtzwischenteil aus PE, für den modularen Einbau in das Rigolensystemen. Anschlussmöglichkeiten mit Schnittmarkierung für Rohradapter in den Dimensionen DN/OD110/160/200/315/400, mit Anschluss für Oberteil, aufsetzbar (Durchmesser Ø 400 mm) und Arbeitsraum für Inspektion und Wartung. Lieferung und fachgerechter Einbau sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen. Anwendung: Schachtzwischenteil für den Einbau innerhalb von Rigolen an freiwählbarer Position integrierbar, für Zu- / Ablauf-anschluss und Entlüftung sowie zur Inspektion und Spülung der Rigole. Maße (LxBxH): 594 x 594 x 610 mm Material: Polyethylen (100% recycelbar) Farbe: schwarz Gewicht: 32 kg liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.	2,000 St	.....	.....
18.01.0110.	Adapter für Schachtaufbau Adapter für Schachtaufbau liefern und einbauen. Adapter aus Kunststoff zur Erstellung eines Revisionsschachtes innerhalb des Rigolensystems, mit Öffnung zum Aufsetzen eines runden Schachtaufbaus (Durchmesser ca. 400 mm). Anwendung: Für Schachtaufbau an beliebiger Position innerhalb des Rigolensystems (Achtung: Am Rand ist das Schachtunter- bzw. zwischenteil einzusetzen). Für Inspektion und Spülung der Rigole sowie Entlüftung. Je Lage ist ein Adapter erforderlich. Die Ränder des Adapters liegen auf den Rändern der Grundelemente auf. Passend zu Grundelement.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Polypropylen (PP) Farbe schwarz, 100% recycelbar, Maße (LxBxH) 653 x 653 x 120 mm, Gewicht 5,5 kg,	2,000 St	.....	.....
			...	
18.01.0120.	Rohradapter DN/OD 160 mit angeschweißtem Flansch Rohradapter DN/OD 160 mit angeschweißtem Flansch liefern und einbauen. Rohranschluss DN/OD 160 mit angeschweißtem Flansch zur Befestigung an eine Seitenwand und / oder Schachtunter-/ Schachtwischenteil und Grundelement, sohlgleicher Anschluss zur Inspektion, Spülbarkeit und Entlüften, Rohrstutzen mit einer Länge von 20 cm für einfachen Anschluss einer Muffe eines DN/OD 160 KG-Rohres. Lieferung und fachgerechter Einbau sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen. Technische Daten: Maße Rohranschluss (LxBxH): 200 x 260 x 260 mm Gewicht: ca.0,7 kg Material: PEHD	2,000 St	.....	.....
			...	
18.01.0130.	Schachtabdeckung Ø 400, Klasse D 400 Schachtabdeckung Ø 400, Klasse D 400 liefern und einbauen. Schachtabdeckung Klasse D 400 entsprechend DIN EN 124/E DIN 1229 lichte Weite Ø 400 mm, Bauhöhe 110 mm Vollguss-Rahmen mit Flanschfuss Vollguss-Deckel mit Lüftungsöffnungen Gewicht: ca. 38 kg Lieferung und fachgerechter Einbau sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.	2,000 St	.....	.....
			...	
18.01.0140.	Bodenaustausch (Kies, Körnung 16/32) Bodenaustausch herstellen. Baugrube '(>Rigole<)' Aushub (Ton) im Bereich Rigole lösen, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenslagern. '(>Homogenbereich "Bodenschicht"<)' '(>gemäß Versickerungsversuche<)' Aushubtiefe '(>von 3,30 bis ca. 4,00 m unter SO<)'			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'(>Sickerschicht aus Kies, Körnung 16/32<) ' als Tonsatz liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	5,000 m3	.....	.....
			...	
18.01.0150.	Graben Rohr verfüllen verdichten Boden liefern MLV- BSK_01020090 Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, für Rohrleitungen Entwässerungskanal 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.	10,000 m3	.....	.....
			...	
Summe 18.01. Rigole 1 / E1				.....
18.02.	Hochlastrigole 2 / E2			
18.02.0010.	Sedimentationsanlage liefern, einbauen, anschließen Sedimentationsanlage komplett zum Schutz vor Versandung von Blockrigolen zur Versickerung liefern, einbauen und anschließen. Einschließlich aller notwendigen Materialien und Nebenarbeiten. Zur verbesserten Sedimentation von Schlamm vor Abscheideranlagen. Sedimentationsanlage nach DWA-M 153 Typ D 25 mit einem Durchgangswert von 0,35 gemäß DWA-M 153 monolithischer Rundbehälter, Betonqualität C 35 / 45 Expositionsklasse XF1, XA2, XC2. Anschlüsse DN / OD 110 nach DIN 19534 / 19537 mit patentiertem Kunststoffeinsatz zur optimierten Sedimentation. Schlammspeicher mind. 400 l Innendurchmesser 1.000 mm Zulauftiefe TBecken = mind. 400 mm (OK-Becken bis Zulaufsohle) Gewicht Becken mind. 2.272 kg Schachtaufbau: Aufbau als Abdeckplatte aus Stahlbeton nach DIN 4034-1, Innendurchmesser 1.000 mm, mit 1x Öffnung LW 600 Schachtabdeckung mit wartungsfreundlichem Deckel aus Gusseisen, ohne Lüftungsöffnung, Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 124, Bauhöhe TAufbau mind. 315 mm			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gewicht mind. 616 kg Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.	1,000 St	.....	.....
18.02.0020.	Vollsickerrohr (TP) aus Polypropylen DN 100 PP SN 16 Vollsickerrohr (TP) aus Polypropylen DN 100 PP SN 16 liefern und fachgerecht im offenen Leitungsgräben einbauen. Kreisförmig, mit Scheitelmarkierung, innen glatt, außen quergewellt, mit werkseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe. Baulänge bis 6 m Schlitzbreite 1,2 mm - 1,4 mm Mindestwassereintrittsfläche = 50 cm² / m geschlitzten Rohr Geschlitzter Rohrbereich 360° Farbe: blau Transport - und Einbau der Rohre. Passstücke und Überschiebmuffen liefern und verlegen. Die Transport- und Einbauanleitung des Rohrherstellers sind zu beachten Zulassung: DB-zugelassen für den äußeren und inneren Druckbereich. Die Erstellung und Lieferung der geprüften Rohrstatik ist in den EP einzukalkulieren.	15,000 m	.....	.....
18.02.0030.	Geotextil, mechanisch verfestigt Geotextil, mechanisch verfestigt, einschichtig, UV-stabilisiert, liefern und als Trennschicht in den Rigolengräben verlegen. Das Geotextil ist im Vor-Kopf-Einbau zu beschütten. Der Filterkies ist umlaufend mit Geotextil einzufassen. Die Bahnen sind an den Stößen entsprechend der Empfehlungen des Herstellers, jedoch mindestens 50 cm zu überlappen. Die Verluste durch Überlappung und die Erschwernisse beim Einbau der Grabenverfüllung sind in den EP einzurechnen. Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3 Gewicht: 200 g / m² Dicke: 1,9 mm Charakteristische Öffnungsweite: 0,08 mm Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 90 l / sm²			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 m2	.....	.....
			...	
18.02.0040.	Filterkies 8 / 16 Filterkies, Körnung 8 / 16 (Naturgestein), gewaschen, als Drainagepackung für die Rigole liefern und in die verbauten und unverbauten Rigolengräben lagenweise einbauen. Material: Filterkies 8 / 16 mm Abrechnung: nach Einbauprofil Nachweis: durch Lieferschein, Umrechnungsfaktor 2,1 to / m3	2,000 m3	.....	.....
			...	
18.02.0050.	Hochlastrigolen Grundelement Hochlastrigolen Grundelement liefern und einbauen. Hochlastrigolenfüllkörper mit Prüfzeugnis der MFPA Leipzig, für die oberflächennahe und dezentrale Versickerung und Rückhaltung von Niederschlagswasser. Optimale Wasserverteilung durch dreidimensionale Durchströmbarkeit und einem Hohlraumgehalt von 97%. Zwei Grundelemente übereinander ergeben eine Rigolenbox mit 638 l Netto-Füllvolumen. Beim Zusammenbau können die Grundelemente im Verband verlegt werden, um die Lagesicherheit der gesamten Blockrigole zu verbessern. Die Grundelemente sind zum Transport platzsparend und kompakt gestapelt, Verbindung der Grundelemente mit "Klicksystem": ein Zapfen-/ Zapfenaufnahme-System an den Spitzen der Pylonen. Dreidimensional anbau- und kombinierbar. Die offene Konstruktion erlaubt eine dreidimensionale Kamerabefahrung und Spülung. Geeignet für eine Befahrung durch Pkw-Verkehr und Havariefahrzeuge, Material: Polypropylen (100% recycelbar), schwarz, Gewicht: 9,5 kg. Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.	45,000 St	.....	.....
			...	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
18.02.0060.	Hochlastrigolen Seitenwand Hochlastrigolen Seitenwand liefern und einbauen. Seitenwand zum seitlichen Verschließen der Hochlastrigolenanlage mit "Klicksystem" und Anschlussmöglichkeiten mit Schnittmarkierung für Rohradapter in den Dimensionen DN/OD 110/ 160/ 200 /250/ 315. Material: Polypropylen (100% recycelbar), schwarz Gewicht: 3,1 kg. Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.	25,000 St	..... ...	.....
18.02.0070.	Hochlastrigolen Abdeckung (4er Set) Hochlastrigolen Abdeckung (4er Set) liefern und einbauen. Abdeckung zum Verschließen der Pylonenöffnungen in der obersten Lage der Blockhochlastrigole, passend für das gewählte Hochlastrigolensystem (Grundelement). Pro Grundelement werden 2 "4er Sets" benötigt. Befestigung der Abdeckung mit "Klicksystem". Material: Polypropylen (100% recycelbar), schwarz Gewicht: 0,8 kg. Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Erstellung und Lieferung der geprüften Schachtstatik ist in den EP einzukalkulieren.	45,000 St	..... ...	.....
18.02.0080.	Schachtaufbau, ohne Stutzen Schachtaufbau, ohne Stutzen liefern und einbauen. Schachtoberteil aus PP, zulässige Abwinklung zum Unterteil bis 10 %. Gewicht: 2,6 kg Bauhöhe: 35 cm Einsteckmaß 270 +/- 30mm Werkstoff: Polypropylen Lieferung und fachgerechter Einbau sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.	2,000 St	..... ...	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

18.02.0090. Schachtunterteil

Schachtunterteil liefern und einbauen.

Schachtunterteil aus PE, für den modularen Einbau in das Rigolensystemen. Anschlussmöglichkeiten mit Schnittmarkierung für Rohradapter in den Dimensionen DN/OD110/160/200/315/400, mit Anschluss für Oberteil, aufsetzbar (Durchmesser Ø 400 mm) und Arbeitsraum für Inspektion und Wartung.

Lieferung und fachgerechter Einbau sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.

Anwendung:

Schachtunterteil für den Einbau innerhalb von Rigolen an freiwählbarer Position integrierbar, für Zu- / Ablauf-anschluss und Entlüftung sowie zur Inspektion und Spülung der Rigole.

Maße (LxBxH): 594 x 594 x 610 mm

Material: Polyethylen (100% recycelbar)

Farbe: schwarz

Gewicht: 32 kg

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

2,000 St

.....
 ...

18.02.0100. Schachtwischenteil

Schachtwischenteil liefern und einbauen.

Schachtwischenteil aus PE, für den modularen Einbau in das

Rigolensystemen. Anschlussmöglichkeiten mit Schnittmarkierung für Rohradapter in den Dimensionen DN/OD110/160/200/315/400, mit Anschluss für Oberteil, aufsetzbar (Durchmesser Ø 400 mm) und Arbeitsraum für Inspektion und Wartung.

Lieferung und fachgerechter Einbau sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.

Anwendung:

Schachtwischenteil für den Einbau innerhalb von Rigolen an freiwählbarer Position integrierbar, für Zu- / Ablauf-anschluss und Entlüftung sowie zur Inspektion und Spülung der Rigole.

Maße (LxBxH): 594 x 594 x 610 mm

Material: Polyethylen (100% recycelbar)

Farbe: schwarz

Gewicht: 32 kg

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
			...	
18.02.0110.	Adapter für Schachtaufbau Adapter für Schachtaufbau liefern und einbauen. Adapter aus Kunststoff zur Erstellung eines Revisionsschachtes innerhalb des Rigolensystems, mit Öffnung zum Aufsetzen eines runden Schachtaufbaus (Durchmesser ca. 400 mm). Anwendung: Für Schachtaufbau an beliebiger Position innerhalb des Rigolensystem (Achtung: Am Rand ist das Schachtunter- bzw. zwischenteil einzusetzen). Für Inspektion und Spülung der Rigole sowie Entlüftung. Je Lage ist ein Adapter erforderlich. Die Ränder des Adapters liegen auf den Rändern der Grundelemente auf. Passend zu Grundelement. Polypropylen (PP) Farbe schwarz, 100% recycelbar, Maße (LxBxH) 653 x 653 x 120 mm, Gewicht 5,5 kg,	2,000 St	.....	.....
			...	
18.02.0120.	Rohradapter DN/OD 160 mit angeschweißtem Flansch Rohradapter DN/OD 160 mit angeschweißtem Flansch liefern und einbauen. Rohranschluss DN/OD 160 mit angeschweißtem Flansch zur Befestigung an eine Seitenwand und / oder Schachtunter-/ Schachtwischenteil und Grundelement, sohlgleicher Anschluss zur Inspektion, Spülbarkeit und Entlüften, Rohrstutzen mit einer Länge von 20 cm für einfachen Anschluss einer Muffe eines DN/OD 160 KG-Rohres. Lieferung und fachgerechter Einbau sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen. Technische Daten: Maße Rohranschluss (LxBxH): 200 x 260 x 260 mm Gewicht: ca.0,7 kg Material: PEHD	2,000 St	.....	.....
			...	
18.02.0130.	Schachtabdeckung Ø 400, Klasse D 400 Schachtabdeckung Ø 400, Klasse D 400 liefern und einbauen. Schachtabdeckung Klasse D 400 entsprechend DIN EN 124/E DIN 1229			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	lichte Weite Ø 400 mm, Bauhöhe 110 mm Vollguss-Rahmen mit Flanschfuss Vollguss-Deckel mit Lüftungsöffnungen Gewicht: ca. 38 kg Lieferung und fachgerechter Einbau sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.	2,000 St	.....	.....
			...	
18.02.0140.	Bodenaustausch (Kies, Körnung 16/32) Bodenaustausch herstellen. Baugrube '(>Rigole<)' Aushub (Ton) im Bereich Rigole lösen, laden, transportieren und in Haufwerken zwischenlagern. '(>Homogenbereich "Bodenschicht"<)' '(>gemäß Versickerungsversuche<)' Aushubtiefe '(>von 3,30 bis ca. 4,00 m unter SO<)' '(>Sickerschicht aus Kies, Körnung 16/32<)' als Toneratz liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	20,000 m3	.....	.....
			...	
18.02.0150.	Graben Rohr verfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020090 Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, für Rohrleitungen Entwässerungskanal 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.	10,000 m3	.....	.....
			...	
Summe 18.02.	Hochlastrigole 2 / E2		.....	
Summe 18.	Rigole		.....	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
19.	Stopf- und Richtarbeiten Gleise			
19.01.	Gleisbauarbeiten Gleis 51, Erste Hebung			
19.01.0010.	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970020 Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	300,000 m	.....	.....
			...	
19.01.0020.	Bettungsstoffe liefern, MLV-BSK_01970060 Gleisschotter mit Qualitätsanforderungen nach DBS 918061 mit Herstellerbezogener Produktqualifikation liefern	150,000 t	.....	.....
			...	
19.01.0030.	Bettungsstoff abladen (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970030 Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.	150,000 t	.....	.....
			...	
19.01.0040.	Gleis im besonderen Arbeitsgang stopfen richten verdichten MLV-BSK_01970040 Gleis inkl. Übergangsbereich im besonderen Arbeitsgang stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf. einschließlich Herstellen der Überhöhung. Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen. Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet, Gleis/Weiche einseitig eingefüllt, eine Bahnsteigkante, Gleisbezeichnung 'Gleis 51 '			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Streckenabschnitt von / bis km 'ca. 20.3+00 bis 20.6+00'

300,000 m
 ...

19.01.0050. Stabilisierung Weiche Profilieren

Bettung stabilisieren. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 1,5 cm Hebung. Bettungsquerschnitt herstellen.

Nur mit Anordnung und Beteiligung des Alvs / der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.

1,000 St
 ...

19.01.0060. Verzinktes Kleineisen liefern, auswechseln

Verzinktes Kleineisen liefern, auswechseln, vor dem Stopfen und Richten.

Oberbauanordnung Ausbau / vorh: - W - 54 - 1588 - B 70, Oberbauanordnung Einbau: - W - 54 - 1588 - B 70.

Einschließlich Material und aller Nebenarbeiten. Nur mit Anordnung und Beteiligung des Alvs / der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.

160,000 St
 ...

19.01.0070. Passschiene liefern, abladen, einbauen

Passschiene (mit und ohne ISOs) liefern, abladen von Bahnwagen abladen, einbauen. Abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern.

Schienenlängen: 3 x 20 m mit ISO

Einschließlich Material und aller Nebenarbeiten. Nur mit Anordnung und Beteiligung des Alvs / der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.

60,000 m
 ...

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
19.01.0080.	Sicherungskappen ausbauen, einbauen Sicherungskappen aus- und einbauen. Einschließlich Material und aller Nebenarbeiten. Nur mit Anordnung und Beteiligung des Alvs / der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	1,000 psch		.....
19.01.0090.	STLB-Bau: 10/2020 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	12,000 St	.....	.....
19.01.0100.	STLB-Bau: 10/2020 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	300,000 m	.....	.....
19.01.0110.	STLB-Bau: 10/2020 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleinteile im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	12,000 St	.....	.....
19.01.0120.	Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV 49E5/S49 (Übergang Bestand) Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), Laschen ausbauen, Kleinteile im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Schweißrückstände entsorgen,			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform S 49 mit Schienenform 49E5 alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten	6,000 St	.....	.....
			...	
19.01.0130.	Spurdokumentation und Dokumentation gem. Ril 824.5050 Vor der Freimeldung zur Betriebsaufnahme muss der AN dem AG eine Spurdokumentation mit der Dokumentation des Drehmonentes gem. Ril 824 übergeben.	300,000 m	.....	.....
			...	
	Summe 19.01. Gleisbauarbeiten Gleis 51, Er...			.....
19.02.	Gleisbauarbeiten Gleis 51, Zweite Hebung			
19.02.0010.	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970020 Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	300,000 m	.....	.....
			...	
19.02.0020.	Bettungsstoffe liefern, MLV-BSK_01970060 Gleisschotter mit Qualitätsanforderungen nach DBS 918061 mit Herstellerbezogener Produktqualifikation liefern	150,000 t	.....	.....
			...	
19.02.0030.	Bettungsstoff abladen (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970030 Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.	150,000 t	.....	.....
			...	
19.02.0040.	Gleis im besonderen Arbeitsgang stopfen richten verdichten MLV-BSK_01970040 Gleis inkl. Übergangsbereich im besonderen Arbeitsgang stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür notwendigen			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vermessungsleistungen. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobriichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf. einschließlich Herstellen der Überhöhung. Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen. Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet, Gleis/Weiche einseitig eingefüllt, eine Bahnsteigkante, Gleisbezeichnung 'Gleis 51 ' Streckenabschnitt von / bis km 'ca. 20.3+00 bis 20.6+00'	300,000 m	.....	.....
			...	
19.02.0050.	Stabilisierung Weiche Profilieren Bettung stabilisieren. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 1,5 cm Hebung. Bettungsquerschnitt herstellen. Nur mit Anordnung und Beteiligung des Alvs / der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	1,000 St	.....	.....
			...	
19.02.0060.	Verzinktes Kleineisen liefern, auswechseln Verzinktes Kleineisen liefern, auswechseln, vor dem Stopfen und Richten. Oberbauanordnung Ausbau / vorh: - W - 54 - 1588 - B 70, Oberbauanordnung Einbau: - W - 54 - 1588 - B 70. Einschließlich Material und aller Nebenarbeiten. Nur mit Anordnung und Beteiligung des Alvs / der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	160,000 St	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
19.02.0070.	Passschiene liefern, abladen, einbauen Passschiene (mit und ohne ISOs) liefern, abladen von Bahnwagen abladen, einbauen. Abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern. Schienenlängen: 3 x 20 m mit ISO Einschließlich Material und aller Nebenarbeiten. Nur mit Anordnung und Beteiligung des Alvs / der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	60,000 m	..... ...	.....
19.02.0080.	Sicherungskappen ausbauen, einbauen Sicherungskappen aus- und einbauen. Einschließlich Material und aller Nebenarbeiten. Nur mit Anordnung und Beteiligung des Alvs / der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	1,000 psch	.....	.....
19.02.0090.	STLB-Bau: 10/2020 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	12,000 St	..... ...	.....
19.02.0100.	STLB-Bau: 10/2020 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	300,000 m	..... ...	.....
19.02.0110.	STLB-Bau: 10/2020 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleinteile im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	12,000 St	.....	.....
			...	
19.02.0120.	Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV 49E5/S49 (Übergang Bestand) Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Schweißrückstände entsorgen, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform S 49 mit Schienenform 49E5 alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten	6,000 St	.....	.....
			...	
19.02.0130.	Spurdokumentation und Dokumentation gem. Ril 824.5050 Vor der Freimeldung zur Betriebsaufnahme muss der AN dem AG eine Spurdokumentation mit der Dokumentation des Drehmonentes gem. Ril 824 übergeben.	300,000 m	.....	.....
			...	
Summe 19.02. Gleisbauarbeiten Gleis 51, Z...			.....	.....
19.03.	Stopf- und Richtarbeiten (Gleise 51 + 52)			
19.03.0010.	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte elektr. (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970020 Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte elektronisch nachhaltig ermitteln, Sollwerte stellt der AG digitalisiert zur Verfügung.	500,000 m	.....	.....
			...	
19.03.0020.	Bettungsstoffe liefern, MLV-BSK_01970060 Gleisschotter mit Qualitätsanforderungen nach DBS 918061 mit Herstellerbezogener Produktqualifikation liefern			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		300,000 t	.....	.....
			...	
19.03.0030.	Bettungsstoff abladen (STLB-Bau 04/2019 LB: 097) MLV-BSK_01970030 Bettungsstoff abladen, im Baustellenbereich, verteilen.	300,000 t	.....	.....
			...	
19.03.0040.	Gleis im besonderen Arbeitsgang stopfen richten verdichten MLV-BSK_01970040 Gleis inkl. Übergangsbereich im besonderen Arbeitsgang stopfen, richten und verdichten mit kombinierter Stopf-Richtmaschine inkl. der hierfür notwendigen Vermessungsleistungen. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten. Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten, ggf. einschließlich Herstellen der Überhöhung. Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang einschließlich Vorkopfverdichtung. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 15 mm Hebung je Durchgang, Bettungsquerschnitt herstellen. Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet, Gleis/Weiche einseitig eingefüllt, eine Bahnsteigkante, Gleisbezeichnung 'Gleis 51 ' Streckenabschnitt von / bis km 'ca. 20.3+00 bis 20.6+00'	500,000 m	.....	.....
			...	
19.03.0050.	Stabilisierung Weiche Profilieren Bettung stabilisieren. Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 1,5 cm Hebung. Bettungsquerschnitt herstellen. Nur mit Anordnung und Beteiligung des Alvs / der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	1,000 St	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
19.03.0060.	Verzinktes Kleineisen liefern, auswechseln Verzinktes Kleineisen liefern, auswechseln, vor dem Stopfen und Richten. Oberbauanordnung Ausbau / vorh: - W - 54 - 1588 - B 70, Oberbauanordnung Einbau: - W - 54 - 1588 - B 70. Einschließlich Material und aller Nebenarbeiten. Nur mit Anordnung und Beteiligung des Alvs / der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	300,000 St	.....	.....
19.03.0070.	Passsschiene liefern, abladen, einbauen Passsschiene (mit und ohne ISOs) liefern, abladen von Bahnwagen abladen, einbauen. Abladen mit kompatibler Ladevorrichtung AN, im Baustellenbereich, neben dem Gleis lagern, Einweisung und Hilfestellung erfolgt durch AN, Schiene gegen Verrutschen, Verschieben und Verkanten sichern. Schienenlängen: 3 x 20 m mit ISO Einschließlich Material und aller Nebenarbeiten. Nur mit Anordnung und Beteiligung des Alvs / der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	60,000 m	.....	.....
19.03.0080.	Sicherungskappen ausbauen, einbauen Sicherungskappen aus- und einbauen. Einschließlich Material und aller Nebenarbeiten. Nur mit Anordnung und Beteiligung des Alvs / der Bauüberwachung. Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	1,000 psch	.....	.....
19.03.0090.	STLB-Bau: 10/2020 097 Schweißwulst mechanisch abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	12,000 St	.....	.....
19.03.0100.	STLB-Bau: 10/2020 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	500,000 m	.....	.....
			...	
19.03.0110.	STLB-Bau: 10/2020 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 60 mit Schienenform 60, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	24,000 St	.....	.....
			...	
19.03.0120.	Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV 49E5/S49 (Übergang Bestand) Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, Schweißrückstände entsorgen, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform S 49 mit Schienenform 49E5 alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten	12,000 St	.....	.....
			...	
19.03.0130.	Spurdokumentation und Dokumentation gem. Ril 824.5050 Vor der Freimeldung zur Betriebsaufnahme muss der AN dem AG eine Spurdokumentation mit der Dokumentation des Drehmonentes gem. Ril 824 übergeben.	500,000 m	.....	.....
			...	
Summe 19.03.	Stopf- und Richtarbeiten (Gle...		.....	
Summe 19.	Stopf- und Richtarbeiten Gleise		.....	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

20.	Bauzeitl. Fußgängersteg + Zugang Bstg.			

Hinweis zur Planung:

Inkl. Entwurfs-, Ausführungsplanung, Werkstattpläne und Standsicherheitsnachweise. Diese Planungsleistungen sind die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

20.01.	Fußgängersteg temporär			

20.01.0010.	Fußgängersteg temporär nach Wahl des AN liefern			

Fußgängersteg temporär nach Wahl des AN liefern.

Bestehend aus Belag (inkl. notw. Bodenindikatoren), Gründung, Tragkonstruktion und Seitenschutz (Füllstabgeländer) mit H = mind. 1,10 m.

Länge der Brücke ca. 25 m. Begehbare Breite oberhalb Baugrube ca. 2,40 m. Belastung mind. 150 kg / qm, mind. 200 kg Gesamtbelastung.

Inkl. Entwurfs-, Ausführungsplanung, Werkstattpläne und Standsicherheitsnachweise. Diese Planungsleistungen sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Einschließlich Transport, Transportfahrzeuge, Zuschnitt, Montage und Befestigungsmaterial, sowie Auflagerung.

Einschließlich Abdeckbleche mit Kaltasphalt für einen höhengleichen Anschluss an bestehende Bahnsteigoberfläche.

60,000 m2	.....	.....
	...	

20.01.0020.	Fußgängersteg temporär montieren			

Fußgängersteg temporär montieren.

Fußgängersteg nach geprüfter und freigegebener Planung montieren. Einschließlich aller notwendigen Montagematerialien, Gerüste, Maschinen, Werkzeuge, Lohn- und sonstiger Nebenkosten / Nebenarbeiten (wie z.B. Schweißarbeiten).

60,000 m2	.....	.....
	...	

20.01.0030.	Fußgängersteg temporär vorhalten, unterhalten			

Fußgängersteg temporär vorhalten und unterhalten / betreiben. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		8,000 Mt	.....	.....
			...	
20.01.0040.	Fußgängersteg temporär demontieren Fußgängersteg temporär demontieren. Fußgängersteg inkl. Gründungen nach dem Bauende wieder vollständig zurückbauen. Material und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten. Fußgängersteg bleibt im Eigentum des AN.			
		60,000 m2	.....	.....
			...	
20.01.0050.	Brückengeländer temporär rückbauen Vorhandene Geländer des Bauwerkes Quakenbrücke demontieren, lagern und wieder montieren. Geländer aus Stahl. '(>Beschichtungen enthalten gesundheitsgefährdende Stoffe / sind gefährliche Abfälle nach Landesrecht<). ' Rückbauort: '(>auf vorhandenem Bauwerk<)' Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. '(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)' Stahlkonstruktion in Einzelteile max. '(>6,00 m <)' demontieren, bis zum Ende der Bauzeit fachgelegt lagern und im Anschluss wieder montieren. Einschließlich Transport von der Baustelle zum Lagerort und wieder zurück zur Baustelle.			
		3,000 m	.....	.....
			...	
Summe 20.01. Fußgängersteg temporär				

20.02. Treppe temporär

20.02.0010. Treppenaufgang temporär nach Wahl des AN liefern
 Treppenaufgang temporär nach Wahl des AN liefern.

Bestehend aus Belag (inkl. notw. Bodenindikatoren),
 Gründung, Tragkonstruktion und Seitenschutz
 (Füllstabgeländer) mit H = mind. 1,10 m. Belastung
 mind. 150 kg / qm, mind. 200 kg Gesamtbelastung.

Treppenaufgang bestehend aus:

- ca. 4 Treppenläufe mit bis zu je 15 Sicherheitsstufen
- Steigung: 16 / 31 cm
- Länge je Treppenläufen ca. 5,25 m
- lichte Breite bis 2,40 m
- ca. 2 Zwischenpodeste

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- ca. 55 m Füllstabgeländer in Anlehnung an die gültigen Baustandards der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe - Belastung mind. 150 kg / qm, mind. 200 kg Gesamtbelastung Inkl. Entwurfs-, Ausführungsplanung, Werkstattpläne und Standsicherheitsnachweise. Diese Planungsleistungen sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Einschließlich Transport, Transportfahrzeuge, Zuschnitt, Montage und Befestigungsmaterial, sowie Auflagerung.	100,000 m2	.....	.....
			...	
20.02.0020.	Treppenaufgang temporär montieren Treppenaufgang temporär montieren. Treppenaufgang nach geprüfter und freigegebener Planung montieren. Einschließlich aller notwendigen Montagematerialien, Gerüste, Maschinen, Werkzeuge, Lohn- und sonstiger Nebenkosten / Nebenarbeiten (wie z.B. Schweißarbeiten).	100,000 m2	.....	.....
			...	
20.02.0030.	Treppenaufgang temporär vorhalten, unterhalten Treppenaufgang temporär vorhalten und unterhalten / betreiben. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	8,000 Mt	.....	.....
			...	
20.02.0040.	Treppenaufgang temporär demontieren Treppenaufgang temporär demontieren. Treppenaufgang inkl. Gründungen nach dem Bauende wieder vollständig zurückbauen. Material und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten. Treppenaufgang bleibt im Eigentum des AN.	100,000 m2	.....	.....
			...	
	Summe 20.02. Treppe temporär			.....
20.03.	Gehweg temporär			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20.03.0010.	Gehweg temporär nach Wahl des AN liefern Gehweg temporär nach Wahl des AN liefern, herstellen bzw. einbauen. Gehweg nach geprüfter und freigegebener Planung liefern / herstellen bzw. einbauen. Einschließlich aller notwendigen Montagematerialien, Gerüste, Maschinen, Werkzeuge, Lohn- und sonstiger Nebenkosten / Nebenarbeiten (wie z.B. Schweißarbeiten). Gehweg als Verbindungsweg zwischen - Bahnsteig / Fußgängersteg - Fußgängersteg / Treppenläufe 4 +3 - Treppenläufe 4 +3 / Treppenläufe 2 +1 - Treppenläufe 2 +1 / öffentlicher Raum Bestehend aus Belag mit Unterbau, (z.B. Pflasterbelag inkl. notw. Bodenindikatoren) und Seitenschutz (Zaun / Absperrung / Geländer) mit H = mind. 1,10 m. Inkl. Entwurfs-, Ausführungsplanung, Werkstattpläne und Standsicherheitsnachweise. Diese Planungsleistungen sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Einschließlich Transport, Transportfahrzeuge, Zuschnitt, Montage und Befestigungsmaterial, sowie Auflagerung.	90,000 m2	.....	.....
20.03.0020.	Gehweg temporär vorhalten, unterhalten Gehweg temporär vorhalten und unterhalten / betreiben. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	8,000 Mt	.....	.....
20.03.0030.	Gehweg temporär rückbauen Gehweg temporär demontieren. Gehweg inkl. Gründungen nach dem Bauende wieder vollständig zurückbauen. Material und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten. Gehweg temporär bleibt im Eigentum des AN.	90,000 m2	.....	.....
Summe 20.03. Gehweg temporär			.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

20.04.	bauzeitl. Beschilderung			

Hinweis zur Planung:

Inkl. Entwurfs-, Ausführungsplanung, Werkstattpläne und Standsicherheitsnachweise. Diese Planungsleistungen sind die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

20.04.0010. Schildermast, Höhe bis 4,50 m liefern, aufstellen

Schildermast für H-Tafeln, Pfeiftafeln, Streckenschilder, Hinweisschilder und andere Elemente der Wegeleitung etc. liefern und aufstellen. Mast inkl. Fundament, Befestigungsmittel, Erd- und Nebenarbeiten. Die Standorte sind mit der DB InfraGO AG / BÜB abzustimmen. Bis 4,50 m Höhe.

Mast: MSH 100 x 100 x 4
 Werkstoff S 355 J2H
 Fußplatte: 40 x 40 cm
 Revisionsöffnung bei beleuchteten Elementen
 Bahnerde: Lasche zum Anschluß der Bahnerde (M 16)

Mast mit Fußplatte zur Befestigung auf Fundament.
 Fundament wird separat vergütet.
 Befestigungsmaterialien: Ankerbolzen FAZ II 16 /25, A4

Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DAST -Richtlinie 0 22 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.

Die Lieferung erfolgt bis zum Aufstellort, einschließlich Be- und Entladetätigkeiten sowie Transport.

4,000 St
 ...

20.04.0020. Fundament für Schildermast C 25/30 XF1 XC4

Fundament inkl. Statik für Schildermast C 25 / 30 XF1 XC4.
 Fundament als Ortbeton bzw. Fertigteilfundament nach Wahl des BauAN. Bewehrung nach statischen Erfordernissen.
 Statik liefert BauAN.

Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF. Maße: 85 x 85 x 80 cm Inkl. Leerrohr für beleuchtete Elemente. Fundament ist ca. 20 cm unter Belag einzubauen.	4,000 St	.....	.....
			...	
20.04.0030.	Stationsschild einseitig liefern, montieren Stationsschild gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren. Material Aluminium Farbe: Nachtblau RAL 5022 Beschriftung: "Hervest Dorsten" entsprechend Bahnsteigausstattungsplan gemäß Design-Manual 813.9301 einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitienschutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast bzw. Bahnsteigdachkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren.	2,000 St	.....	.....
			...	
20.04.0040.	Hinweisschilder "Zu den Zügen" einseitig liefern, montieren Hinweisschilder einseitig mit Pfeilen und Piktogrammen und zusätzlicher Beschriftung gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe liefern, einbauen bzw. montieren. Material: Aluminium Farbe: Nachtblau RAL 5022 1 bis 3 Beschriftungen je Schild sind einzukalkulieren. Textbeispiele: "Zu den Zügen" etc. 1 bis 3 Piktogramme je Schild sind einzukalkulieren. Piktogrammbeispiele: SEV, Fahrscheinautomat etc. 1 bis 3 Pfeile je Schild ist einzukalkulieren. Entsprechend Bahnsteigausstattungsplan einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitienschutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast, Bahnsteigdachkonstruktion bzw. PÜ/PU-Wand- und Deckenkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren. Vor Herstellung der Schilder sind die Beschriftungen, die Texte, die Piktogramme und die Pfeile durch den AG freizugeben.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
			...	
20.04.0050.	Schild "Ausgang" einseitig liefern, montieren Schild "Ausgang" einseitig mit Pfeilen und Piktogrammen und zusätzlicher Beschriftung gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG liefern, einbauen bzw. montieren. Material: Aluminium Farbe: Nachtblau RAL 5022 1 bis 3 Beschriftungen je Schild sind einzukalkulieren. Textbeispiele: Bahnhofsbplatz etc. 1 bis 3 Piktogramme je Schild sind einzukalkulieren. Piktogrammbeispiele: SEV, Aufzug, Fahrscheinautomat etc. 1 bis 3 Pfeile je Schild ist einzukalkulieren. Entsprechend Bahnsteigausstattungsplan einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitienschutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast, Bahnsteigdachkonstruktion bzw. PÜ/PU-Wand- und Deckenkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren. Vor Herstellung der Schilder sind die Beschriftungen, die Texte, die Piktogramme und die Pfeile durch den AG freizugeben.	2,000 St	.....	.....
			...	
20.04.0060.	Hinweisschilder einseitig liefern, montieren Hinweisschilder einseitig mit Pfeilen und Piktogrammen und zusätzlicher Beschriftung gemäß Produktkatalog der DB InfraGO AG liefern, einbauen bzw. montieren. Material: Aluminium Farbe: Nachtblau RAL 5022 1 bis 3 Beschriftungen je Schild sind einzukalkulieren. Textbeispiele: Bahnhofsbplatz, Gleis 1 bis 3 etc. 1 bis 3 Piktogramme je Schild sind einzukalkulieren. Piktogrammbeispiele: SEV, Fahrscheinautomat etc. 1 bis 3 Pfeile je Schild ist einzukalkulieren. Entsprechend Bahnsteigausstattungsplan einseitig, unbeleuchtet, mit Graffitienschutz, vorgerüstet zur Montage an vorh. Schildermast, Beleuchtungsmast, Bahnsteigdachkonstruktion bzw. PÜ/PU-Wand- und Deckenkonstruktion. Einschließlich aller Befestigungsteile liefern und einbauen bzw. montieren. Vor Herstellung der Schilder sind die Beschriftungen, die Texte, die Piktogramme und die Pfeile durch den AG freizugeben.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
			...	
	Summe 20.04. bauzeitl. Beschilderung			.....
20.05.	bauzeitl. Beleuchtung			
20.05.0010.	Ausführungsplanung Beleuchtung Erstellung einer prüffähigen Planung (einschließlich lichttechnischer Berechnung) für die Beleuchtung der bauzeitl. Überführung. Übergabe der prüffähigen Unterlagen 1-f ach digital und 5-fach in Papierform an den AG, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung der Unterlagen 1-fach digital, 2 Originale und 3-fach Kopien an AG liefern.	1,000 psch		.....
20.05.0020.	Fachtechnische Prüfung der Ausführungsplanung Einreichung der Ausführungsplanung "Beleuchtung der bauzeitlichen Überführung" zur fachtechnische Prüfung. Einschließlich Prüf-, Lohn-, Druck-/ Plot-, Versand- + Verpackungs- und sonstiger Nebenkosten. Eine ausreichende Prüfzeit (mind. 4 Wochen) ist einzukalkulieren.	1,000 psch		.....
20.05.0030.	EBA-Planprüfung Einreichung der Ausführungsplanung "Beleuchtung der bauzeitlichen Überführung" zur EBA-Planprüfung. Einschließlich Prüf-, Lohn-, Druck-/ Plot-, Versand- + Verpackungs- und sonstiger Nebenkosten. Eine ausreichende Prüfzeit (mind. 4 Wochen) ist einzukalkulieren.	1,000 psch		.....
20.05.0040.	Rohrhalbschalensegmente Rohrhalbschalensegmente PVC Da 110 mit Rastersystem zum nachträglichen Schutz von verlegtem Kabel oder beschädigtes Rohrsystems (110 x 600) mm - (110 x 2.000) mm. Werkzeugloses Zusammenfügen der Rohrhälften, lösbar verrastet, dichtgegen Wasser bis 0,5 bar. Liefern und betriebsfertig einbauen. Einschl. Einfettung der Dichtungen und sonstigen Nebenarbeiten.	300,000 m	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

20.05.0050. Temporärer Außenverteiler

Temporärer Außenverteiler mit Sockel, aus Polycarbonat, RAL 7038 durchgefärbt, IP44, SK II, Doppelschlossanlage mit 1 Stück Zylinder, für Freiluftaufstellung, Verteilereinsätze IP54, MI-System Fa. Hensel, Anschlussbedingungen nach Westfrankenbahn, Standsicherheitsnachweis entsprechend den Vorgaben der DS 804 Anlage 28 Abs. 71 und 113 sowie der DIN 1055 bestückt, in TT- Netzform (4 Leiter L1, L2, L3, und N) mit folgenden Einbauten:

- 1 Stück Hauptschalter 160A
- 1 Stück Wandlermessung inkl. Messwandler
- 1 Stück Überspannungsschutz für TT- Netz
- 6 Stück Reiter-Linocur D02, 3-polig
- 6 Stück Reiter-Linocur D01, 3-polig
- 1 Stück Leistungsschutzschalter B 6 A, 1-polig
- 1 Stück Handumschalter/ Reparaturschalter
- 1 Stück Dämmerungsschalter
- 1 Stück Schaltuhr 1- Kanal
- 4 Stück Hilfsschütze 24A 4S
- 1 Stück HPAS (ist in Pos. 1.2.40 ausgeschrieben)

Typ: temporärer Außenverteiler Westfrankenbahn
 §§(61)Fabrikat:'Eintragungen nur im
 Bieterangabenverzeichnis'(vom Bieter einzutragen)

Temporärer Außenverteiler Westfrankenbahn mit erforderlichem Schrank, Sockel, und Einbaugehäusen, sowie den vor beschriebenen Leistungsmerkmalen unter Berücksichtigung der dargestellten Absicherungen und Anschlussdetails in der Ausführungsplanung und allen weiteren systembezogenen Einbauten liefern, montieren, anschließen inkl. allen sonstigen Nebenarbeiten (Einmessen, ausschachten, verfüllen, Aufkleben aller Zu- und Abgangskabel/ Leitungen, Kennzeichnung der Betriebsmittel vor und hinter den Abdeckungen, etc.) und allem sonstigen Zubehör (wie z.B. Zu- und Abgangsklemmen, Sockelfüller, Sicherungen, verschließbare Plantaschmit Reisverschluss, etc.) sowie die Abstimmung mit allen Beteiligten (DB InfraGO AG, DB Energie, Planer, Bauüberwacher usw.). Überschüssiger Aushub ist vom AN sofort von der Baustelle zu entfernen. Der entsprechende Entsorgungsnachweis ist der Bauüberwachung unaufgefordert vorzulegen.

1,000 St
 ...

20.05.0060. Installationsmaterial, Kabel etc.

Installationsmaterial wie Kabelkanäle, Panzerrohre, Leerrohre, Kabel etc., gemäß DB Richtlinien und Wahl des AN, zum Anschluss der bauzeitlichen Beleuchtung liefern, montieren, vorhalten und wieder demontieren.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgung wird über die entsprechenden Positionen des Hauptauftrages abgerechnet.	1,000 psch		.....
20.05.0070.	LED Anbauleuchte 26 W LED Anbauleuchte 26 W, geeignet zum Ein- bzw. Anbau in an die temporäre Zuwegung, symetrisch strahlend, mit klarer Abdeckscheibe, schlagfestes Polycarbonat, Leuchtengehäuse aus Edelstahl in RAL 9006, Schutzart: IP65, Schutzklasse II, einschl. Leuchtmittel, Klein- und Befestigungsmaterial liefern, montieren und anschließen inkl. allen Nebenarbeiten und sonstigem Zubehör.	12,000 St	.....	.....
20.05.0080.	Messung der gesamten Beleuchtungsanlage Messung der gesamten Beleuchtungsanlagenach den entsprechenden DB Richtlinien des jeweiligen Geschäftsbereiches einschl. Erstellung der Meßprotokolle. Die Meßprotokolle sind dem Bauüberwacher sowie dem Abnahmeprüfer auszuhändigen und den Revisionsunterlagen beizufügen.	1,000 St	.....	.....
20.05.0090.	Fundamentierung konischer Stahlmast Lph 6,0 m, MLV-BLM_01020050 Baugrube für konischen Stahlmast Lph 6,0 m mit Erdstück inkl. eventuell benötigtem Verbau herstellen. Gründung Beleuchtungsmast entsprechend Regelzeichnungen 3EII20.20.01 bzw. 3EII20.20.02, einschließlich Einführen der vorzuhaltenden Kabelzugrohre für die Mastverkabelung. Die fachgerechte Entsorgung des ausgebauten Bodens ist in den EP mit einzurechnen, der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. In den Einheitspreis sind alle erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten sowie Fahrzeug- und Maschinengestellung etc. einzukalkulieren.	8,000 St	.....	.....
20.05.0100.	Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 2-türig mit Erdstück, MLV-BLM_01020030 Konischer Beleuchtungsstahlrohrmast, Lichtpunkthöhe 6,0 m, mit 2 Revisionstüren und Erdstück gemäß Ril 813.05 und nach Regelzeichnung 2EII20.01.01,inklusive Stahlmanschette im Erdübergangsbereich, Kantenschutz für die Kabeleinführungen, verzinkte Erdungsschraubverbindungen, Zopfmaß 76mm, Farbe: DB 703			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	/ RAL 9007, in den Mast eingezogener Anschlusskabel Typ NYY-O 2x2,5 mm ² 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' 'Art.-Nr' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	8,000 St	.....	.....
			...	
20.05.0110.	Rohreinführung herstellen Rohreinführung in vorstehendes Fundamentrohr für Lichtmast herstellen und Rohr Kabuflex Da 63 einführen, komplett liefern und betriebsfertig montieren. Es sind Öffnungen für bis zu 5 Stück Leerrohre je Mast herzustellen.	8,000 St	.....	.....
			...	
Summe 20.05.	bauzeitl. Beleuchtung			.....
Summe 20.	Bauzeitl. Fußgängersteg + Zu...			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
21.	GWG 1			
21.01.	GWG 1 (250 bis 1.000)			
21.01.0010.	Abfallbehälter vanda. 85L mit Ascher, Stahl verzinkt MLV-AUS_02030180 Abfallbehälter vandalismusresistent, 85 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	..... ...	.....
Summe 21.01.	GWG 1 (250 bis 1.000)			.....
Summe 21.	GWG 1			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
22.	GWG 2			
22.01.	GWG 2 (1.001 bis 2.000)			
22.01.0010.	Streugutbehälter Kugel, 800L MLV-AUS_01030090 Streugutbehälter Kugel, ca. 800 Liter, Durchmesser ca. 128cm, doppelwandiges Duropol-Polyäthylen, Farbe RAL 7036 oder vergleichbar, integriertes Schloss, 8er 4-Kant und aller Befestigungsmittel zur Bodenmontage. Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe. Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	1,000 St	..... ...	.....
Summe 22.01.	GWG 2 (1.001 bis 2.000)			.....
Summe 22.	GWG 2			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
23.	Sonstiger Aufwand Rückbau			
23.01.	Rückbau Beleuchtungsanlage			
23.01.0010.	Demontage von Kabel / Leitung bis einschl. 5 x 4 mm² Demontage von Kabel/ Leitung bis einschließlich 5x4mm ² verlegt auf Kabeltrasse, Kabeltrog, in Rohr, auf der Wand, etc. einschl. vorheriger Prüfung, Freischaltung und abklemmen sowie fachgerechter Entsorgung.	2.000,000 m	.....	.....
			...	
23.01.0020.	Demontage von Kabel / Leitung bis einschl. 5 x 10 mm² Demontage von Kabel/ Leitung bis einschließlich 5x10mm ² verlegt auf Kabeltrasse, Kabeltrog, in Rohr, auf der Wand, etc. einschl. vorheriger Prüfung, Freischaltung und abklemmen sowie fachgerechter Entsorgung.	350,000 m	.....	.....
			...	
23.01.0030.	Demontage von einflammigen Maststleuchten Demontage von Mastleuchten inkl. Mast auf dem Bahnsteig, einschl. vorheriger Prüfung, Freischaltung und abklemmen sowie fachgerechter Entsorgung.	27,000 St	.....	.....
			...	
23.01.0040.	Demontage von zweiflammige Maststleuchten Demontage von Mastleuchten inkl. Mast auf dem Bahnsteig, einschließlich vorheriger Prüfung, Freischaltung und abklemmen sowie fachgerechter Entsorgung.	40,000 St	.....	.....
			...	
23.01.0050.	Demontage von Leuchtstofflampen Demontage von Leuchtstofflampen 1x18W - 2x58W einschließlich vorheriger Prüfung, Freischaltung und abklemmen sowie fachgerechter Entsorgung.	80,000 St	.....	.....
			...	
23.01.0060.	Demontage Standverteiler Demontage Standverteiler einschl. vorheriger Prüfung, Freischaltung und abklemmen inkl. aller Nebenarbeiten (ausgraben, Auskoffierung wieder verfüllen, Gelände fachgerecht angleichen, etc.) sowie fachgerechter Entsorgung.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,000 St	.....	.....
			...	
23.01.0070.	Rückbau Lichtmastfundamente Fundamente der Lichtmaste aufnehmen, rückbauen. Aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf Fahrzeug des AN laden oder Zwischenlagerung, die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		27,000 St	.....	.....
			...	
	Summe 23.01. Rückbau Beleuchtungsanlage			.....
23.02.	Rückbau Ausstattungselemente			
	Hinweis Schotterabfangung: Notwendige Schotterabfangung sind in den jeweiligen Untertiteln Erdarbeiten enthalten. Dies ist zu beachten und einzukalkulieren.			
23.02.0010.	Abfallbehälter aufnehmen, entsorgen Abfallbehälter auf dem Bahnsteig aufnehmen, laden und bis zur Entsorgung auf der Bereitstellungsfläche das AN zwischenlagern, einschl. Zwischentransport. Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		4,000 St	.....	.....
			...	
23.02.0020.	Streugut Behälter aufnehmen Streugut Behälter am Bahnsteig laden, transportieren und über die Dauer der Bauzeit zwischenlagern. Der Streugutbehälter ist so zu lagern und zu transportieren, dass dieser zum Ende der Baumaßnahme funktionsfähig wieder aufgestellt werden kann. Vorhandenes Streugut Material ist für die Wiederverwendung zwischenzulagern.			
		1,000 St	.....	.....
			...	
23.02.0030.	Sonstige Ausstattung komplett zurückbauen Sonstige Ausstattung des Bahnsteiges und dessen Zuwegung komplett demontieren, trennen, aufnehmen, laden, welche nicht in den zuvor genannten Positionen aufgezählt wurden. Ausstattung laden und innerhalb der Baustelle verfahren			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und bis zur Entsorgung auf der Bereitstellungsfläche zwischenlagern.	1,000 psch	.....	.....
Summe 23.02. Rückbau Ausstattungseleme...				.....
23.03.	Rückbau Boden mit japanischem Staudenknöterich			
23.03.0010.	Boden durchsetzt mit japanischem Staudenknöterich Boden, durchsetzt mit japanischem Staudenknöterich für Baugrube / Baustraße / Eingleisstelle fachgerecht lösen, fördern, lagern. Förderweg bis 1 km.			
		50,000 m3	.....	.....
			...	
Summe 23.03. Rückbau Boden mit japanisc...				.....
23.04.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)			
23.04.0010.	Entsorgung_Boden_BM-0*, MLV-ENT_07010030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.			
		35,000 t	.....	.....
			...	
23.04.0020.	Entsorgung_Boden_BM-F0*, MLV-ENT_07010040 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.			
		30,000 t	.....	.....
			...	
23.04.0030.	Entsorgung_Boden_BM-F1, MLV-ENT_07010050 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.			
		30,000 t	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
23.04.0040.	Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENT_07010060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	25,000 t	..... ...	.....
23.04.0050.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENT_07010070 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	30,000 t	..... ...	.....
23.04.0060.	Entsorgung Boden_>BM-F3, MLV-ENT_07010071 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	30,000 t	..... ...	.....
23.04.0070.	Zulage_Entsorgung_biogenbelasteter_Boden, MLV-ENT_07010080 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	10,000 t	..... ...	.....
23.04.0080.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010081 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	10,000 t	..... ...	.....
23.04.0090.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010082 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	10,000 t	..... ...	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
23.04.0100.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010083 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
			...	
23.04.0110.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010084 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
			...	
23.04.0120.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010085 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
			...	
23.04.0130.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010086 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
			...	
23.04.0140.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010087 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
			...	
23.04.0150.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010088 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
			...	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
23.04.0160.	Entsorgung Boden_DK0, MLV-ENT_07010090 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	35,000 t	.....	.....
			...	
23.04.0170.	Entsorgung Boden_DKI, MLV-ENT_07010100 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	30,000 t	.....	.....
			...	
23.04.0180.	Entsorgung Boden_DKII, MLV-ENT_07010110 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	25,000 t	.....	.....
			...	
23.04.0190.	Entsorgung Boden_DKIII, MLV-ENT_07010120 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	30,000 t	.....	.....
			...	
23.04.0200.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	210,000 t	.....	.....
			...	
23.04.0210.	Transport_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010140 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	90,000 t	.....	.....
			...	
Summe 23.04. Entsorgung und Transport vo...			.....	.....
23.05.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
23.05.0010.	Entsorgung_Beton_RC-1, MLV-ENT_07020010 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	4,000 t	.....	.....
			...	
23.05.0020.	Entsorgung_Beton_RC-2, MLV-ENT_07020020 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	3,000 t	.....	.....
			...	
23.05.0030.	Entsorgung_Beton_RC-3, MLV-ENT_07020030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	3,000 t	.....	.....
			...	
23.05.0040.	Entsorgung_Beton_DK0, MLV-ENT_07020040 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	3,000 t	.....	.....
			...	
23.05.0050.	Entsorgung_Beton_DKI, MLV-ENT_07020050 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	3,000 t	.....	.....
			...	
23.05.0060.	Entsorgung_Beton_DKII, MLV-ENT_07020060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	3,000 t	.....	.....
			...	
23.05.0070.	Entsorgung_Beton_DKIII, MLV-ENT_07020070 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	3,000 t	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
23.05.0080.	Transport_nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020080 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	16,000 t	.....	.....
			...	
23.05.0090.	Transport_gefährlicher Beton, MLV-ENT_07020090 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	6,000 t	.....	.....
			...	
Summe 23.05. Entsorgung und Transport vo...			.....	.....
23.06.	Entsorgung und Transport von Bauschutt			
23.06.0010.	Entsorgung_Bauschutt_RC-1, MLV-ENT_07030010 Entsorgung Bauschutt Z 1.1 LAGA Bauschutt, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
			...	
23.06.0020.	Entsorgung_Bauschutt_RC-2, MLV-ENT_07030020 Entsorgung Bauschutt Z1.2 LAGA Bauschutt, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
			...	
23.06.0030.	Entsorgung_Bauschutt_RC-3, MLV-ENT_07030030 Entsorgung Bauschutt Z2 LAGA Bauschutt, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
			...	
23.06.0040.	Entsorgung_Bauschutt_DK0, MLV-ENT_07030040 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse I DepV, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
			...	

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
23.06.0050.	Entsorgung_Bauschutt_DKI, MLV-ENT_07030050 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse II DepV, AVV '(>170107/170106*<)' , inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
			..	
23.06.0060.	Entsorgung_Bauschutt_DKII, MLV-ENT_0703060 Entsorgung Bauschutt Deponieklasse III DepV, AVV '(>170107 / 170106*<)' , inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
			..	
23.06.0070.	Entsorgung_Bauschutt_DKIII, MLV-ENT_07020070 Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, AVV 170107, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	2,000 t	.....	.....
			..	
23.06.0080.	Transport_nicht gefährlicher Bauschutt, MLV- ENTS_04030070 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	10,000 t	.....	.....
			..	
23.06.0090.	Transport gefährlicher Bauschutt, MLV-ENTS_04030080 Laden und Transport von Gemischen oder getrennte Fraktionen von gefährlichem Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik (AVV 170106*) von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	4,000 t	.....	.....
			..	
Summe 23.06. Entsorgung und Transport vo...			.....	.....
23.07.	Entsorgung und Transport von Metallschrott			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

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

23.07.0010. **Metallschrott laden**

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

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

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

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

1,000 t
 ...

23.07.0020. **Transport zur Verwertungsstelle**

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

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

Mögliche DB Verwertungsstelle in:

DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH
 Altfahrzeug- und Materialverwertung
 Pionierstraße 10
 32423 Minden

Nur auf besondere Anordnung des AG!!!

1,000 t
 ...

Summe 23.07.	Entsorgung und Transport vo...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

23.08. Entsorgung und Transport Boden mit jap. Staudenknöterich

23.08.0010. Entsorgung Boden mit jap. Staudenknöterich
 Entsorgung Boden, durchsetzt mit Wurzeln (ohne Aufwuchs, d.h. ohne die oberirdische Pflanze) vom japanischem Staudenknöterich (AVV 12.05.2025170504).

100,000 t
 ...

Summe 23.08. Entsorgung und Transport B...

Summe 23. Sonstiger Aufwand Rückbau

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Bauwerk - Technische Anlagen

24. Entwässerungskanal

24.01. Erdarbeiten

24.01.0010. Boden Baugrube lösen fördern lagern 1km T bis 2 m MLV -BSK_01020020

Boden für Baugrube, im Bahnsteigbereich, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Aushubtiefe bis 2 m, Verbau wird gesondert vergütet, 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 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Lagerungsdichte locker bis dicht.

150,000 m3
 ...

24.01.0020. Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020040

Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EVD 30 MN/m², mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.

5,000 m2
 ...

24.01.0030. Zulage zur Pos. Baugrubenaushub, Handaushub MLV- KTB_01060100

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

30,000 m3
 ...

24.01.0040. Zulage Förderweg bis 5 km MLV-BSK_01020030 Zulage Förderweg bis 5 km MLV-BSK_01020030

150,000 m3
 ...

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

24.01.0050. Sand 0 / 8 liefern, Versorgungsleitungen einsanden

Sand, Körnung 0/8 (Naturgestein) zur Bettung, Ummantelung und Überdeckung von Kabeln, Kabelleerrohren, Versorgungsleitungen (Gas, Wasser) liefern und lagenweise nach Angabe des Versorgungsträgers bzw. der örtlichen Bauüberwachung in die Leitungsgräben und Montagegruben einbauen und verdichten.

Die Herstellung des Planums für die zu verlegenden Kabel und Versorgungsleitungen ist in den EP einzukalkulieren.

Die Sand-Verfüllung muss gegenüber dem anstehenden Boden filterstabil, gut verdichtungsfähig (Verdichtungsstufe V1), wasser- und witterungsstabil gemäß ZTV E-StB sein.

Bettungshöhe: 10 cm
 Überdeckungshöhe: 30 cm

Bereich: Leitungstrassen und Schächte
 Baugruben: Abdeckung von Kabeln und Kabelleerrohren

20,000 t
 ...

24.01.0060. Kies / Sand 0 / 16 für die Leitungszone

Kies/Sand, Körnung 0/16 (Naturgestein) für die Leitungszone liefern und in die verbauten Kanalgräben zur Bettung, seitlichen Verfüllung und Abdeckung der im Titel Rohre u. Schächte genannten Rohre bis 30 cm oberhalb des Rohrscheitels gemäß DIN EN 1610 lagenweise einbauen und verdichten. Die Leistung beinhaltet u. a. alle Erschwernisse bei der Ummantelung der verlegten Rohre gemäß DIN-EN 1610.

Die Kies / Sand-Verfüllung muss gegenüber dem anstehenden Boden filterstabil, gut verdichtungsfähig (Verdichtungsstufe V1), wasser- und witterungsstabil gemäß ZTV E-StB sein.

Die Verdichtungsnachweise sind innerhalb von 1 Woche unaufgefordert an die Bauüberwachung zu übergeben.

In der Leitungszone sind Proctordichten von $D_{Pr} \geq 95$ % und Schlagzahlen bei der DPL10 - Rammsondierung von $n \geq 12$ / im Grundwasser $n \geq 6$ zu erreichen.

Material: Kiessand 0/16 mm
 Abrechnung: nach Einbauprofil
 Nachweis: durch Lieferscheine
 Baugruben: Kanalgräben, etc.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		50,000 t	.....	.....
			...	
24.01.0070.	Graben Rohr verfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020090 Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, für Rohrleitungen Entwässerungskanal 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	85,000 m3	.....	.....
			...	
24.01.0080.	Proctorversuch Proctorversuch nach DIN 18 127 durchführen, einschl. An- und Abfahrt, Probenahme, Protokollierung des Versuchs und gutachterliche Stellungnahme zum Versuchsergebnis in 2-facher Ausfertigung. Die Probenahme ist nach Angabe und in Gegenwart der Bauleitung durchzuführen. Die Leistungen sind von einem unabhängigen Baugrundlabor zu erbringen. Die zur Qualitätssicherung durchzuführenden Eigenuntersuchungen sind in die EP der Erdbaupositionen einzukalkulieren. Alle erforderlich werdenden Nachuntersuchungen bei nicht bestandener Prüfung gehen zu Lasten des AN.	3,000 St	.....	.....
			...	
24.01.0090.	Lastplattendruckversuch Lastplattendruckversuch nach DIN 18 134, Platte d = 30 cm, zur Feststellung der Tragfähigkeit des Erd- und Feinplanums durchführen, einschl. An- und Abfahrt, Gestellung des Gegengewichtes, Protokollierung des Versuchsverlaufs und gutachterliche Stellungnahme zum Versuchsergebnis in 2-facher Ausfertigung. Der Lastplattendruckversuch ist nach Angabe und in Gegenwart der Bauleitung durchzuführen. a) Auf dem Erdplanum ist ein Verformungsmodul von $E_{v2} \geq 45 \text{ MN/m}^2$ ist nachzuweisen. b) Auf der Schottertragschicht ist ein Verformungsmodul von $E_{v2} \geq 80 \text{ MN/m}^2$ nachzuweisen. Die Leistungen sind von einem unabhängigen Baugrundlabor zu erbringen. Die zur Qualitätssicherung durchzuführenden Eigenuntersuchungen sind in die EP der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Erdbaupositionen einzukalkulieren.

Alle erforderlich werdenden Nachuntersuchungen bei nicht bestandener Prüfung gehen zu Lasten des AN.

5,000 St
...

24.01.0100. **Dynamischer Lastplattendruckversuch**

Dynamischen Lastplattendruckversuch mit leichtem Fallgewicht nach TP-BF-StB Teil B 8.3 zur Feststellung der Tragfähigkeit des Erdplanums, der eingebauten Baugrubenverfüllung, etc. durchführen, einschl. An- und Abfahrt, Gestellung der Geräte, Protokollierung des Versuchsverlaufs und gutachterliche Stellungnahme zum Versuchsergebnis in 2-facher Ausfertigung. Der dyn. Lastplattendruckversuch ist nach Angabe und in Gegenwart der Bauleitung durchzuführen.

Die Leistungen sind von einem unabhängigen Baugrundlabor zu erbringen. Die zur Qualitätssicherung durchzuführenden Eigenuntersuchungen sind in die EP der Erdbaupositionen einzukalkulieren.

Alle erforderlich werdenden Nachuntersuchungen bei nicht bestandener Prüfung gehen zu Lasten des AN.

10,000 St
...

Summe 24.01. Erdarbeiten

24.02. **Sammelleitung**

Anschlüsse DN 110

24.02.0010. **Regenwasserkanal DN 100 PP SN 16**

Regenwasserkanal DN 100 PP SN 16 liefern und einbauen. Hochlast-Vollwandrohre aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.

Einsetzbar:

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß (inspektionsfreundliche Innenfarbe) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	100,000 m	.....	.....
			...	
24.02.0020.	Bogen DN 100 PP SN 16, 15° / 30° / 45° / 87,5° Bogen DN 100 PP SN 8, 15° / 30° / 45° / 87,5 °liefern und einbauen. Formteile aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m2. Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m2 liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 ist zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß (inspektionsfreundliche Innenfarbe) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	40,000 St	.....	.....
			...	
24.02.0030.	Abzweig DN 100 / 100 PP SN 16, 45° / 87,5° Abzweig DN 100 / 100 PP SN 16, 45° / 87,5° liefern und einbauen. Formteile aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m2. Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m2 liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 ist zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß
(inspektionsfreundliche Innenfarbe)

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

2,000 St
...

24.02.0040. Überschiebmuffe DN 100 / 100 PP SN 16

Überschiebmuffe DN 100 / 100 PP SN 16 liefern und einbauen.

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

Einsetzbar:

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

Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß
(inspektionsfreundliche Innenfarbe)

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

3,000 St
...

24.02.0050. Reduktion DN 100 / 75 PP SN 16

Reduktion DN 100 / 75 PP SN 16 liefern und einbauen.

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

Einsetzbar:

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

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß (inspektionsfreundliche Innenfarbe)			
	Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.			
		3,000 St	.....	.....
			...	
	Sammelleitung DN 250			
24.02.0060.	Regenwasserkanal DN 150 PP SN 16 Regenwasserkanal DN 150 PP SN 16 liefern und einbauen. Hochlast-Vollwandrohre aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m ² . Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m ² liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) - für die Regenentwässerung - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß (inspektionsfreundliche Innenfarbe) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.			
		40,000 m	.....	.....
			...	
24.02.0070.	Bogen DN 150 PP SN 16, 15° / 30° / 45° / 87,5° Bogen DN 150 PP SN 8, 15° / 30° / 45° / 87,5 °liefern und einbauen. Formteile aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m ² . Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m ² liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 ist zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar:			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß (inspektionsfreundliche Innenfarbe) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	4,000 St	.....	.....
			...	
24.02.0080.	Überschiebmuffe DN 150 / 150 PP SN 16 Überschiebmuffe DN 150 / 150 PP SN 16 liefern und einbauen. Formteile aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 ist zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß (inspektionsfreundliche Innenfarbe) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	2,000 St	.....	.....
			...	
24.02.0090.	Abzweig DN 150 / 150 PP SN 16, 45° / 87,5° Abzweig DN 150 / 150 PP SN 16, 45° / 87,5° liefern und einbauen. Formteile aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 ist zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar:			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß (inspektionsfreundliche Innenfarbe) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	2,000 St	.....	.....
			...	
24.02.0100.	Abzweig DN 150 / 100 PP SN 16, 45° / 87,5° Abzweig DN 150 / 100 PP SN 16, 45° / 87,5° liefern und einbauen. Formteile aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m2. Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m2 liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 ist zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß (inspektionsfreundliche Innenfarbe) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	2,000 St	.....	.....
			...	
24.02.0110.	Reduktion DN 150 / 100 PP SN 16 Reduktion DN 150 / 100 PP SN 16 liefern und einbauen. Formteile aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m2. Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m2 liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 ist zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik)			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878

Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß
 (inspektionsfreundliche Innenfarbe)

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

2,000 St
 ...

Sammelleitung DN 250

24.02.0120. Regenwasserkanal DN 200 PP SN 16

Regenwasserkanal DN 200 PP SN 16 liefern und einbauen.
 Hochlast-Vollwandrohre aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.

Einsetzbar:

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

Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß
 (inspektionsfreundliche Innenfarbe)

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

85,000 m
 ...

24.02.0130. Bogen DN 200 PP SN 16, 15° / 30° / 45° / 87,5°

Bogen DN 200 PP SN 8, 15° / 30° / 45° / 87,5° liefern und einbauen.

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

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

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Einsetzbar:

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

Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß
 (inspektionsfreundliche Innenfarbe)

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

8,000 St
 ...

24.02.0140. Überschiebmuffe DN 200 / 200 PP SN 16

Überschiebmuffe DN 250 / 250 PP SN 16 liefern und einbauen.

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

Einsetzbar:

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

Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß
 (inspektionsfreundliche Innenfarbe)

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

3,000 St
 ...

24.02.0150. Abzweig DN 200 / 200 PP SN 16, 45° / 87,5°

Abzweig DN 200 / 200 PP SN 16, 45° / 87,5° liefern und einbauen.

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

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Einsetzbar:

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

Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß
 (inspektionsfreundliche Innenfarbe)

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

2,000 St
 ...

24.02.0160. Abzweig DN 200 / 150 PP SN 16, 45° / 87,5°

Abzweig DN 200 / 150 PP SN 16, 45° / 87,5° liefern und einbauen.

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

Einsetzbar:

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

Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß
 (inspektionsfreundliche Innenfarbe)

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

2,000 St
 ...

24.02.0170. Reduktion DN 150 / 100 PP SN 16

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

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

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einsetzbar: - im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 Rohrfarbe: außen himmelblau, innen weiß (inspektionsfreundliche Innenfarbe) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	3,000 St	.....	.....
	Dichtigkeitsprüfungen und Befahrungen:			
	Gilt für sämtliche Entwässerungsleitung (inkl. Gleisquerungen) im Baubereich.			
24.02.0180.	Blase für bis DN 200 liefern, einbauen und vorhalten Blase für bis DN 200 liefern, einbauen und vorhalten zur bauzeitlichen Abtrennung. Einschließlich vorhalten der Blase über die Dauer bis zur Fertigstellung der gesamten Baumaßnahme.	2,000 St	.....	.....
24.02.0190.	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.	225,000 m	.....	.....
24.02.0200.	Kamerabefahrung Kamerabefahrung der Kanäle DN 100 bis DN 300. Kamerabefahrung der neu verlegten Abwasserkanäle DN 100 bis DN 300 und der zugehörigen Schächte vor der VOB-Abnahme der Baumaßnahme durchführen u.a. mit den nachfolgenden Eigenschaften: - Einsatz einer fahrbaren Kanalfernsehanlage für den nicht begehbaren Nennweitenbereich			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Zur Ausrüstung gehören: Kameras, Beleuchtungen (in Anpassung an die zu untersuchenden Nennweiten der Kanäle), Transport- und Führungseinrichtung sowie 450 m Kabel mit Umlenkrollen, Längenmesseinrichtung und elektrische Kabelaufspulwinde. Belastbarkeit des Kabels einschl. Verbindungsstücke: 2.000 N. Genauigkeit der Längenmesseinrichtung: +/- 10 cm, Vorhaltung geprüfter und zugelassener Gas- und Exwarngeräte.
- Elemente des Beobachtungs- und Steuerstandes:
- Bedienungselemente für das Kamerasystem
- PC mit mindestens einem Monitor zur Bildwiedergabe
- Stromversorgung
- elektronisches Dateneinblendgerät
- Drucker
- Nachweis der Farbechtheit der Bildwiedergabe. Die Farbmuster sind durch die bei der Inspektion verwendete Beleuchtungseinrichtung ohne Fremdlicht auszuleuchten.
- Die Kamerabefahrung farbig auf DVD aufzeichnen, Schadstellen zusätzlich mittels Einzelfotos erfassen.
- Die vorh. Anschlussstutzen und ggf. vorhandene Schadstellen einmessen, Stationierung in Fließrichtung.
- Die Befahrungsdaten auf Basis des Kürzelsystems der DIN EN 13508, Teil 2, in Verbindung mit DWA M 149, Teil 2, auf DVD ablegen.
- Die Befahrungsdaten der Haltungen und Schächte ebenfalls auf der DVD übergeben.
- Das Ergebnis der Kamerabefahrung in einem Bericht protokollieren und durch Fotos ergänzen.
- Die DVD und den Bericht jeweils spätestens 2 Wochen vor der Herstellung von Asphaltdecken und spätestens 3 Wochen vor der geplanten VOB-Abnahme 1-fach an den AG und 1-fach an die örtliche Bauüberwachung übergeben.

Die Kamerabefahrung ist durch ein unabhängiges Fachunternehmen auszuführen. Sofern die neu verlegten Kanäle Verschmutzungen aufweisen, sind die Kanäle vor der Durchführung der Kamerabefahrung zu spülen. Die Kosten sind in den EP einzukalkulieren.

Alle erforderlich werdenden Nachuntersuchungen bei festgestellten Mängeln gehen zu Lasten des AN.

225,000 m
 ...

24.02.0210. Kanalreinigung

Kanalreinigung. Hochdruckreinigung und -spülung der Kanäle DN 100 bis 300 mit einem Hochdruckspül- und Saugfahrzeug mit integrierter Wasserrückgewinnungsanlage inkl. Bedienpersonal, u. a. mit den nachfolgenden Eigenschaften:

- Die Leistung des Gerätes ist dem jeweiligen Verschmutzungsgrad anzupassen, so dass eine Beschädigung der Rohre nicht möglich ist.
- Die Reinigung muss eine einwandfreie Feststellung des

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ist-Zustandes ermöglichen. Die Rohrwand muss überall deutlich erkennbar sein. Die Reinigungsarbeiten müssen der optischen Inspektion unmittelbar vorausgehen. - Das Räumgut und das anfallende Abwasser entsprechend den Anforderungen an die Kanalreinigung, absaugen, laden, abfahren und entsorgen, einschl. der Entsorgungskosten. - Die Reinigung der Kanäle wird nur einmal vergütet. Dies gilt insbesondere dann, wenn bei zu groß gewähltem Vorlauf zwischen Reinigung und optischer Inspektion eine wiederholte Reinigung der Kanäle für die optische Inspektion notwendig wird. - Während des Reinigungsvorganges ist die Beschaffenheit des Spülgutes laufend zu kontrollieren, um beim Auftreten größerer Anteile von Bodenpartikeln oder Bruchstücken der Leitung diesen sofort abbrechen und ein schonenderes Verfahren einsetzen zu können. Derartige grobe Schäden des Kanales sind dem AG unverzüglich mitzuteilen. Die Kanalreinigung ist durch ein unabhängiges Fachunternehmen auszuführen.	225,000 m	.....	.....
			...	
24.02.0220.	Entsorgung von Spül- / Reinigungsgut, MLV-ENB_01010841 Entsorgung von Spül- / Reinigungsgut (AVV 20 03 06 Abfälle aus der Kanalreinigung) verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	0,500 t	.....	.....
			...	
24.02.0230.	Transport von Spül- / Reinigungsgut MLV-ENB_01010842 Verladung und Beförderung von Spül- / Reinigungsgut (AVV 20 03 06 Abfälle aus der Kanalreinigung) von der Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage.	0,500 t	.....	.....
			...	
Summe 24.02. Sammelleitung				.....
24.03.	Schächte			
24.03.0010.	Kontrollschacht Kunststoff DN 600 Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, nach DBS 918 064, Ausführung Schacht rund, Innendurchmesser ³ 600 mm, Schachtabdeckung mit Belastungsklasse B 125 DIN EN 124 / DIN 1229 auf Betonauflagerung, Schacht mit Sandfang, lichte Schachttiefe bis 1,50 m, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe, mit zugehöriger Schachtuhr.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
			...	
24.03.0020.	Kontrollschacht Kunststoff DN 800 Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, nach DBS 918 064, Ausführung Schacht rund, Innendurchmesser ³ 800 mm, Schachtabdeckung mit Belastungsklasse B 125 DIN EN 124 / DIN 1229 auf Betonaufclagering, Schacht mit Sandfang, lichte Schachttiefe bis 1,50 m, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe, mit zugehöriger Schachtuhr.	2,000 St	.....	.....
			...	
24.03.0030.	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigtei 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 Planung mit zugehöriger Schachtuhr sowie Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW01	1,000 St	.....	.....
			...	
24.03.0040.	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigtei 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 Planung mit zugehöriger Schachtuhr sowie			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 01	1,000 St	.....	.....
			...	
24.03.0050.	Schachtabdeck. DN625 B125 rund Guss Beton MLV-BLG_01090010 Schachtabdeckung für Schacht DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse B 125 DIN EN 124 und DIN 1229, Deckel rund aus Gusseisen mit werkseitiger Betonfüllung, mit Lüftungsöffnungen, DIN 4271 - R-B 125, Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in Mörtel M 10 setzen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 01	5,000 St	.....	.....
			...	
24.03.0060.	Anschluss der Sammelleitung an das bestehende Kanalnetz Anschluss der Sammelleitungen an das bestehenden Kanalnetz. Einschließlich Herstellung evtl. Anschlussöffnung an Schächten und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke bis 50 cm. Einschließlich Material und aller Nebenarbeiten.	1,000 St	.....	.....
			...	
Summe 24.03. Schächte				.....
24.04.	Pflasterarbeiten			
24.04.0010.	Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020040 Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EVD 30 MN/m ² , mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.	20,000 m2	.....	.....
			...	
24.04.0020.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	100,000 m2	.....	.....
			...	
24.04.0030.	Betonsteinpflaster wieder verlegen Vorhandenes, im Baustellenbereich zwischengelagertes Betonsteinpflaster verschiedener Formate lösen, Stärke bis 10 cm (nur Farbe Betongrau), wieder aufnehmen, im Baustellenbereich transportieren, Material für die Bettung und Verfugung bestehend aus: - Bettung: Basaltsand-Splitt-Gemisch, 0 / 5 mm, (Korndurchmesser < 0,063 max. 5 Gew.-%) Stärke der Bettung in verdichtetem Zustand 3 cm - Fugenmaterial: Basalt-Brechsand 0 / 3 mm liefern. Das Planum und die Bettung herstellen und das Betonsteinpflaster fachgerecht gemäß ZTV Pflaster-StB und DIN 18318 mit Fugenabständen von 3 - 5 mm verlegen, abrütteln, den Belag mit Basalt- Brechsand unter Zugabe von Wasser mehrfach einschlänmen und das überschüssige Material vollständig beseitigen. Bei schlagempfindlichen Steinen ist eine Rüttelplatte mit einer auf der Unterseite befestigten Kunststoffplatte zum Schutz der Steine zu verwenden.	80,000 m2	.....	.....
			...	
24.04.0040.	Betonsteinpflaster als Ersatz liefern, verlegen Betonsteinpflaster verschiedener Formate (Stärke bis 10 cm), wie im Bestand vorhanden (Farbe Anthrazit), als Ersatz für defekte Pflastersteine und für Anpassungsarbeiten an vorhandenen Pflasterflächen, passend zu den vorh. Pflastersteinen, mit den erforderlichen Rand- und Anfangssteinen, einschl. Bettung und Fugenmaterial bestehend aus - Bettung: Basaltsand-Splitt-Gemisch, 0 / 5 mm, (Korndurchmesser < 0,063 max. 5 Gew.-%) Stärke der Bettung in verdichtetem Zustand 3 cm - Fugenmaterial: Basalt-Brechsand 0 / 3 mm liefern, das Planum und die Bettung herstellen und das Betonsteinpflaster fachgerecht gemäß ZTV Pflaster-StB und DIN 18318 mit Fugenabständen von 3 - 5 mm verlegen, abrütteln, den Belag mit Basalt- Brechsand unter Zugabe von Wasser mehrfach einschlänmen und das überschüssige Material vollständig beseitigen. Bei			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	schlagempfindlichen Steinen ist eine Rüttelplatte mit einer auf der Unterseite befestigten Kunststoffplatte zum Schutz der Steine zu verwenden.	20,000 m2	.....	.....
			...	
24.04.0050.	Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen mittels Plattenleger-Ramme bzw. -Hammer.	20,000 m2	.....	.....
			...	
24.04.0060.	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.	140,000 m2	.....	.....
			...	
24.04.0070.	Betoneinzelfundamente C 20 / 25 herstellen Betoneinzelfundamente C 20 / 25 herstellen. Breite 30 / 30 cm, Tiefe 80 cm, einschl. laden und transportieren des Bodenaushubs zum Zwischenlager des AN. Abstand zwischen Rahmen und Pfosten durch Distanzhülse 20 mm. Einschließlich aller erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten. Der Einbau der Pfosten erfolgt mittig in den Fundamenten. OK Fundament entspricht OK Plattenbelag Die Erdarbeiten sind in diese Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	6,000 St	.....	.....
			...	
24.04.0080.	Poller, herausnehmbar liefern und montieren von Pollern, herausnehmbar mit Steckschlüssel, zum Einbauort transportieren und an neuem Standort montieren, einschl. Befestigungsmaterial.	2,000 St	.....	.....
			...	
Summe 24.04. Pflasterarbeiten			.....	.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 24.	Entwässerungskanal			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

25.	DSA+			

25.01.	DSA plus Standard Typ 3: doppelseitig			

25.01.0010. Vorh. DSA Plus Typ 3 demontieren, aufnehmen, transportieren

Vorh. Dynamischer Fahrgastinformationsanzeiger Plus Typ 3 inkl. Halterung und Lautsprecher in Abstimmung mit dem Fachbereich DB KT demontieren, transportieren und zur Wiederverwendung / Einlagerung zum zuständigen Bahnhofsmangement liefern. Transportkosten bis zu 150 km sind einzukalkulieren.

Der DSA Plus Typ 3 inkl. Anbauelemente (Halterung, Lautsprecher etc.) sind so zu lagern und zu transportieren, dass dieser jederzeit funktionsfähig wieder montiert werden kann.

Inklusive aller Nebenleistungen. Schriftliche Nachweisführung der Lagerung gegenüber dem AG. Die Demontage ist mit dem AG / BÜB / Eigentümer abzustimmen.

Nur mit Anordnung und Beteiligung der Bauüberwachung / AG! Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.

1,000 St	.....	.....
	...	

25.01.0020. Mast für DSA Plus Typ 3 demontieren, aufnehmen, transportieren

Mast für DSA Plus Typ 3 in Abstimmung mit dem Fachbereich DB KT demontieren, transportieren und zur Wiederverwendung / Einlagerung zum zuständigen Bahnhofsmangement liefern. Transportkosten bis zu 150 km sind einzukalkulieren.

Der Mast für DSA Plus Typ 3 ist so zu lagern und zu transportieren, dass dieser jederzeit funktionsfähig wieder montiert werden kann.

Inklusive aller Nebenleistungen. Schriftliche Nachweisführung der Lagerung gegenüber dem AG. Die Demontage ist mit dem AG / BÜB / Eigentümer abzustimmen.

Nur mit Anordnung und Beteiligung der Bauüberwachung / AG! Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.

1,000 St	.....	.....
	...	

25.01.0030. Multiplattenfundament ausbauen, aufnehmen, transportieren

Multiplattenfundament für DSA Plus Typ 3 in Abstimmung mit dem Fachbereich DB KT ausbauen, transportieren und zur Wiederverwendung / Einlagerung zum zuständigen Bahnhofsmangement liefern. Transportkosten bis zu 150 km

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: **G011405538** NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: **01** VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

sind einzukalkulieren.

Das Multiplattenfundament des Mastes für das DSA Plus Typ 3 ist so zu lagern und zu transportieren, dass dieser jederzeit funktionsfähig wieder montiert werden kann.

Inklusive aller Nebenleistungen. Schriftliche Nachweisführung der Lagerung gegenüber dem AG. Die Demontage ist mit dem AG / BÜB / Eigentümer abzustimmen.

Nur mit Anordnung und Beteiligung der Bauüberwachung / AG! Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.

1,000 St
 ...

25.01.0040. Multiplattenfundament einbauen

Das zwischengelagerte Multiplattenfundament des DSA Plus Typ 3 ist am Lagerort aufzuladen, zu transportieren und am Aufstellort vom LKW abzuladen, zum neuen Standort zu bringen und wieder einzubauen.

Die Standorte sind mit dem AG / BÜB / Eigentümer abzustimmen.

Das Multiplattenfundament ist gemäß Typenstatik und Standortfaktoren fachgerecht inkl. aller notwendigen Materialien einzubauen. Der AN stellt den LKW für den Transport vom Lagerort zum Aufstellplatz. Inklusive aller Nebenleistungen.

1,000 St
 ...

25.01.0050. Mast für DSA Plus Typ 3 montieren

Den zwischengelagerten Mast des DSA Plus Typ 3 ist am Lagerort aufzuladen, zu transportieren und am Aufstellort vom LKW abzuladen, zum neuen Standort zu bringen und wieder zu montieren / aufzustellen.

Die Standorte sind mit dem AG / BÜB / Eigentümer abzustimmen.

Der zwischengelagerte Mast ist gemäß Typenstatik und Standortfaktoren fachgerecht inkl. aller notwendigen Materialien einzubauen. Der AN stellt den LKW für den Transport vom Lagerort zum Aufstellplatz. Inklusive aller Nebenleistungen.

1,000 St
 ...

25.01.0060. DSA Typ 3 montieren, anschließen und in Betrieb nehmen MLV-DSA_01010060

DSA Typ 3 montieren, anschließen und in Betrieb nehmen.
 Doppelseitiges Display in zwei Gehäusen
 gemäß Lastenheft DSA Version 2.5 vom 22.08.2013 und

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kundendokumentation montieren, anschließen und in Betrieb nehmen. Dazu gehören: - Anschließen der bauseits vorhandenen Stromversorgungsleitung am montierten und mit SIM-Karte bestückten DSA - Kontaktaufnahme mit der Betriebsführung (Zuordnung SIM- Karte zu Montageort) - Einstellung vornehmen lassen und Funktionsprüfung	1,000 St	..... ...	.....
25.01.0070.	Halterung für DSA-Anzeiger Typ 3 am Mast mittig montieren MLV-DSA_01030040 Halterung für DSA-Anzeiger Typ 3 am Mast mittig montieren.	1,000 St	..... ...	.....
25.01.0080.	DSA Plus Typ 3 Erdung anschließen DSA Plus Typ 3 mittels Erdungskabel NYY-O 50 qmm an die Stahlkonstruktion Mast erden. Erdungskabel beidseitig betriebsfertig anschließen, mit Klammern an die Stahlkonstruktion befestigen. Inkl Kabelklemmen / Kabelschuhe und allen erforderlichen Montage- und Befestigungsmaterial.	2,000 m	..... ...	.....
25.01.0090.	Lautsprecher DSA Plus Typ 3 montieren Lautsprecher für Montage am DSA Plus Typ 3 montieren, anschließen und in Betrieb nehmen. Einschließlich sämtlichen notwendigen Anschlüssen und Lautsprecherkabel.	1,000 St	..... ...	.....
Summe 25.01.	DSA plus Standard Typ 3: do...			.....
Summe 25.	DSA+			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

26.	Aufzug			

26.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten			

26.01.0010.	Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010			

Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben '>Aufzugsunterfahrt<' nach Zeichnung profilgerecht lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich '>1, mit 10 Bodengruppen gem. DIN 18196: GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, SU, GT, ST<' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '>5,00 m<'. Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung getrennt nach Homogenbereichen zwischenzulagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

100,000 m3	.....	.....
	...	

26.01.0020.	Zulage Handarbeit MLV-ERD_01090030			

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

20,000 m3	.....	.....
	...	

Summe 26.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	

26.02.	Gerüstarbeiten			

26.02.0010.	Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 SW09 H2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 001) MLV- AZB_01010020			

Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 2, alle Gerüstlagen genutzt, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen. Einrüstung für Mauer- und Betonarbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, aufstellen auf Gelände, Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, Standfläche waagrecht, über Lastverteiler belastbar, Ausführung gemäß Zeichnung.

125,000 m2	.....	.....
	...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Summe 26.02. Gerüstarbeiten

26.03. Spezialtiefbauarbeiten

Verbau gemäß statischer Berechnung

26.03.0010. Baugrubenverbau nach Wahl AN MLV-MBR_01070040

Verbau für Baugruben
 '(> Aufzugsunterfahrt <) ' 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 '(> über 7,5 bis 8, Baugrubenlänge über 4 bis 5 m, Baugrubenbreite über 4 bis 5 <)' m.

Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Wahl des AN.

50,000 m2
 ...

26.03.0020. Zulage Absturzsicherung Verbau

Zulage Absturzsicherung Verbau. Herstellung einer Absturzsicherung für den Baugrubenverbau gemäß Vorlagen der Arbeitsschutzrichtlinie.

15,000 m
 ...

26.03.0030. Zulage für kreuzende Leitungen

Zulage für kreuzende Leitungen. Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau bis zu einer Größe von (> 0,50 <) m2 durch kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen. Abrechnung je Aussparung.

2,000 St
 ...

26.03.0040. Zulage für kreuzende Kabel

Zulage für kreuzende Kabel. Zulage zu vorgenannten Verbau-Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau durch kreuzende Kabel. Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von (> 0,25 <) m2, Bündel aus mehreren Kabeln werden als ein Stück abgerechnet.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	.....	.....
			...	
26.03.0050.	Herstellung Schachtabsperrung / -abdeckung Aufzug Lieferung, Montage und Vorhaltung der erforderlichen Schachtabsperrung und -abdeckung (gem. DIN 4420 und UVV) bis zum Beginn der Auzugsmontage in Abstimmung mit dem Schachtgerüthersteller.			
		1,000 psch	.....	.....
			...	
26.03.0060.	bauzeitliche Bahnsteighilfskonstruktion Bauzeitliche Absturzsicherung aus Holz für den Deckenneubau über der PU. Herstellung einer Absturzsicherung gemäß Vorlagen der Arbeitsschutzrichtlinie.			
		20,000 m	.....	.....
			...	
Summe 26.03. Spezialtiefbauarbeiten				.....
26.04.	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			
	Planung Erdung und Blitzschutz			
	zu berücksichtigen.			
26.04.0010.	Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15 X0 D 10cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130010 Ortbeton Sauberkeitsschicht, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse kein Korrosions- oder Angriffsrisiko X0, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Dicke 10 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Planung'			
		15,000 m2	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
26.04.0020.	Magerbeton unbewehrt C 12 / 15 X0 Magerbeton als unbewehrter Füllbeton. Normalbeton C 12 / 15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse kein Korrosions- oder Angriffsrisiko X0, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Ausführung gemäß Zeichnung,	15,000 m3	.....	.....
	Einbauteile wie:			...
	Ankerschienen Fuß-/Ankerplatten Leerrohre Rohrdurchführungen Fugenbleche Erdungs- und Blitzschutzanschlüsse gemäß Ausführungsplanung Erdung und Blitzschutz bei der Herstellung der Schalung beachten!			
26.04.0030.	Schalung Bodenpl. einhäuptig (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130020 Schalung Bodenplatte, einhäuptig, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Planung '	10,000 m2	.....	.....
				...
26.04.0040.	Schalung Schachtwand SB2 abgetreppt H 7-8m (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130030 Schalung Schachtwand, Stirnabschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", abgetreppt, Bauteilhöhe über 7 bis 8 m, Ausführung gemäß Zeichnung,			
	Zeichnungs-Nr'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
		50,000 m2	.....	.....
				...
26.04.0050.	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			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	"Sichtbeton", Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Planung '	1,000 m2	.....	.....
			...	
26.04.0060.	Schalung Öffnung SB2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130050 Schalung Öffnung, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Ausführungsplanung '	10,000 m2	.....	.....
			...	
26.04.0070.	Schalung Nische SB2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130060 Schalung Nische, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Planung '	3,000 m2	.....	.....
			...	
	Bewehrung gemäß statischer Berechnung. Die Bewehrung ist blitzstromtragfähig auszubilden. In der Bodenplatte sind Fundamente der einschließlich erforderlicher Anschlussfahnen gemäß Planung Erdung und Blitzschutz einzubauen. Bei gleichstrombetriebenen Strecken Potentialüberwachung auf 60 V DC gegen die Fahrschienen beachten!			
26.04.0080.	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. ' siehe Planung '			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 m2	.....	.....
			...	
26.04.0090.	Ortbeton Schachtwand Stahlbeton C35/45 XF4 XC4 XD3 WU SB2 D 25cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130110 Ortbeton Schachtwand, obere Betonfläche abgetreppt, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser XD3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen WA, mit hohem Wassereindringwiderstand, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke 25 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Planung '	100,000 m2	.....	.....
			...	
26.04.0100.	Betonstabstahl B500B Durchm. 16-20mm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130080 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 16 bis 20 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Planung '	18,000 t	.....	.....
			...	
26.04.0110.	Zulage Ortbeton Schachtwand und Bodenplatte XA MLV-AZB_01130130 Zulage Ortbeton Schachtwand und Bodenplatte XA bei betonangreifenden Stoffen	100,000 m2	.....	.....
			...	
26.04.0120.	Fugenblech Stahlblech verz (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130150 Fugenblech für Arbeitsfuge, Einbaulage vertikal, aus verzinktem Stahlblech, Maße in mm 'bis zu 167 mm hoch '			
	Hersteller / Typ 'Pentaflex KB 167 ' oder gleichwertig, Hersteller / Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vom Bieter einzutragen.	20,000 m	.....	.....
			...	
	Abmessungen und Verankerung gemäß statischer Berechnung,			
26.04.0130.	Anschweißpl. Stahl verankern (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130160 Verbindungsteil als Anschweißplatte aus Stahl, Maße in mm '200x200x20 mm ' in Beton verankern, in Schalung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. 'gemäß Schal- und Bewehrungspläne'	6,000 St	.....	.....
			...	
26.04.0140.	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	20,000 m	.....	.....
			...	
26.04.0150.	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.	50,000 m	.....	.....
			...	
Summe 26.04. Betonarbeiten				.....
26.05.	Abdichtungsarbeiten			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
26.05.0010.	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. 'siehe IseB V03' Hersteller / Typ 'Maierhoffer' oder gleichwertig, Hersteller / Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	6,000 St	.....	.....
26.05.0020.	Gruppendurchführung Stahl niro L 300-400mm (STLB-Bau 04/2019 LB: 018) MLV-AZB_01180020 Gruppendurchführung mit Los- und Festflansch, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Länge über 300 bis 400 mm, Maße in cm '30 ' in vorh. Schalung einsetzen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. 'siehe IseB V03 ' Hersteller / Typ 'Sika ' oder gleichwertig, Hersteller / Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	6,000 St	.....	.....
26.05.0030.	Dichtungseinsatz Gruppenrohr-Kabeldurchführung Futterrohr Innendurchm. 150mm doppelt dichtend MLV-AZB_01180030 Dichtungseinsatz für Gruppenrohr-Kabeldurchführung, Futterrohrinnendurchmesser 150 mm, doppelt dichtend, aufklappbar, dicht gegen drückendes Wasser, Eintauchtiefe/Stauhöhe bis 2 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. 'siehe IseB V03 ' Hersteller / Typ 'Doyma' oder gleichwertig, Hersteller / Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	6,000 St	.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

26.05.0040. Futterrohr PE DN 50 MLV-AZB_01180040

Futterrohr PE DN 50 mit Klebeflansch, aus PE, DN 50, in vorhandene Schalung einsetzen.
 Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'siehe lseB V03'

Hersteller / Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' oder gleichwertig,
 Hersteller / Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.

10,000 m
 ...

Summe 26.05. Abdichtungsarbeiten

26.06. Klempnerarbeiten
**26.06.0010. Gesimsabdeck. Titanzink D 1,2mm Zuschnitt-B 333mm 4xgekantet
 Trennschicht V13 (STLB-Bau 04/2019 LB: 022) MLV-AZB_01220010**

Gesimsabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 1,2 mm, Zuschnittbreite 333 mm, 4 x gekantet, zusätzlich einseitig mit Tropfkante als Falz, Nahtausbildung gestoßen und hinterlegt, verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen, mit Gefälle, einschl. Trennschicht aus Glasvlies-Bitumendachbahnen DIN EN 13707 - V 13, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Mfa AZ01 + AZ01'

12,000 m
 ...

Summe 26.06. Klempnerarbeiten

26.07. Metallbauarbeiten
26.07.0010. Steigleiter Seitenholme Stahl feuerverz B 45cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 031) MLV-AZB_01310010

Steigleiter mit Seitenholmen DIN 18799-1, außen, aus Stahl, Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, Steighöhe 1,4 m, Breite der Leiter 45 cm, Sprossenabstand 250 mm, Abstand zum tragenden Untergrund 150 mm, Holme aus rundem Rohr, Sprossen aus rundem Rohr, mit nichtrostenden Verbindungsmitteln befestigen, Befestigungsuntergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' siehe Mfa AZ01 + AZ01'
 Hersteller / Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' oder gleichwertig, Hersteller / Typ

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

2,700 m
 ...

26.07.0020. Schachttürschwellen-Übergangskonstruktion MLV-AZB_01310020

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

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

2,000 m2
 ...

26.07.0030. Gitterrost aus verzinktem Stahlblech, 300 x 300 mm MLV-AZB_01310030

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

1,000 St
 ...

Summe 26.07. Metallbauarbeiten

26.08. Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen

26.08.0010. Verunreinigungen entfernen trennend wirkende Substanzen Wand Sichtbeton SB1 (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340010

Verunreinigungen entfernen, trennend wirkende Substanzen,

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	an Wand Untergrund Sichtbeton - geringe Anforderungen Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt / ist vorhanden.	90,000 m2	.....	.....
			...	
26.08.0020.	Absanden fluatieren nachwaschen Boden Beton (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340020 Absanden, fluatieren und nachwaschen, an Boden aus Beton.	90,000 m2	.....	.....
			...	
	Die motoren- und getriebeölbeständige Beschichtung ist an den Wänden 15 cm hochzuziehen.			
26.08.0030.	Besch Auffangwanne Boden Beton Wand Beton H 50 cm Dispersionsbasis (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340030 Beschichtung mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, an Auffangwanne, Wannenboden aus Beton, Wannenwand aus Beton, Wannenhöhe 50 cm, mit Beschichtungsstoff auf Dispersionsbasis, beständig gegen Hydrauliköl, Hersteller / Typ 'Acryl Grund ' oder gleichwertig, Hersteller / Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	90,000 m2	.....	.....
			...	
26.08.0040.	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, lösemittelfrei, mit fungizidem Zusatzstoff, stumpfmatt DIN EN 13300, deckend, sattgetönt, Nassabriebbeständigkeit Klasse 3 DIN EN 13300, Farbton 'Kieselgrau 2920 oder Silbergrau 2921' Hersteller / Typ 'Acryl Zementlack ' oder gleichwertig, Hersteller / Typ			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'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 Gerüsts, Gerüst wird beigestellt / ist vorhanden.			
		90,000 m2	.....	.....
			...	
	Summe 26.08. Maler- und Lackierarbeiten -...			.....
26.09.	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.			
26.09.0010.	Anschluss- VerbindungsItg FI30-St Erder Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202), aus feuerverzinktem Stahl, FI 30, an Erdern, in der Bewehrung, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		20,000 m	.....	.....
			...	
26.09.0020.	Erdeinführung Stange L 1500 mm Erdeinführung einschl. Anschluss an die Erdungseinrichtung, als Stange mit 2 runden Enden aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Länge 1500 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		1,000 St	.....	.....
			...	
26.09.0030.	Verbinder KI.H Kreuzverbindung Stahl niro Verbinder DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10, mit Zwischenplatte, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		10,000 St	.....	.....
			...	
26.09.0040.	Erdungsfestpunkt Stahl niro Erdungsfestpunkt mit Abdeckung, DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Anschluss an Erdungseinrichtung, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		7,000 St	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
26.09.0050.	Nummernschild Nummernschild Nummernschild aus rostfreiem Stahl.	1,000 St	.....	.....
			..	
26.09.0060.	Erdungsbrücke 1x75 mm² Erdungsbrücke bis 0,5 m Länge für Bahnerdung oder Potentialausgleich zur Montage an neu erstelltem Zaun (z.B. Doppelstabmatte), Geländer oder sonstiger bauseits erstellter Bahnsteigausstattung, Ausführung mit beidseitigen Presskabelschuhen, Kabel (N)A(ST)YY-O 1x75 mm ² ALMGST, gemäß 3 Ebs 15.03.17, einschließlich systemgebundenem Zubehör, Schrauben, Beilagscheiben und Muttern	7,000 St	.....	.....
			..	
26.09.0070.	Anschl. bis 1x110 mm² Erdungsanschluss, Querschnitt bis 1x110 mm ² , anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Beleuchtungsmasten, Betriebsmitteln und Einrichtungsgegenständen mit einem bei der DB AG zugelassenen Verfahren, einschließlich erforderlicher Kabelschuhe, Korrosionsschutz, Klemmen und Schrauben komplett liefern	1,000 St	.....	.....
			..	
26.09.0080.	Erdung Ringerder Stahl niro Rd10 Erdung als Ringerder, DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202), Leitung aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Graben einlegen, Tiefe mindestens 0,5 m.	15,000 m	.....	.....
			..	
26.09.0090.	Erdungsanschluss Gleis Erdungsanschluss des Geländers an die Erdschiene mit einem durch die DB AG zugelassenen Schienenkontaktsystem nach Ebs 15.03.23 herstellen, liefern und einbauen. Erdungsverbinder nach Ebs 15.03.17 Blatt 6, mit Presskabelschuhen nach Ebs 15.03.21 Bauart a, liefern, spannungs- und knickfrei einbauen als			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verbindung von Geländer-Bauteilen, Verbindungsmitteln und Kleinteilen sowie Schraubensicherung mit zugelassenem System. Die notwendige Erdungslasche '>50 / 50 / >10<)' mit Bohrung'(>1 x d = 17 mm<)', umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm am unteren Holm verschweißt, ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Der Anschluss an die Erdschiene muss durch eine von der DB AG zugelassenen Fachfirma erfolgen. Einbauort in Abstimmung mit dem AG, Kabel erdverlegt (<30 cm) in flexiblem Kunststoff-Leerrohr '>DN 50<)', Leerrohr nachträglich mit flexibler Fugenmasse erdämmen. Leerrohr und notwendige Erdarbeiten '>inkl. Unterquerung bestehender Kabelkanäle<)' sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Nach Abstimmung mit der DB AG L '>bis 10,00 m<)'.	2,000 St	.....	.....
			...	
	Summe 26.09. Erdung			.....
26.10.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)			
26.10.0010.	Entsorgung_Boden_BM-0*, MLV-ENT_07010030 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-1, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	25,000 t	.....	.....
			...	
26.10.0020.	Entsorgung_Boden_BM-F0*, MLV-ENT_07010040 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	20,000 t	.....	.....
			...	
26.10.0030.	Entsorgung_Boden_BM-F1, MLV-ENT_07010050 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	15,000 t	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
26.10.0040.	Entsorgung_Boden_BM-F2, MLV-ENT_07010060 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	15,000 t	..... ...	.....
26.10.0050.	Entsorgung_Boden_BM-F3, MLV-ENT_07010070 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	20,000 t	..... ...	.....
26.10.0060.	Entsorgung Boden_>BM-F3, MLV-ENT_07010071 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	20,000 t	..... ...	.....
26.10.0070.	Zulage_Entsorgung_biogenbelasteter_Boden, MLV-ENT_07010080 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	10,000 t	..... ...	.....
26.10.0080.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010081 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	10,000 t	..... ...	.....
26.10.0090.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010082 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	10,000 t	..... ...	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
26.10.0100.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010083 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-2, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
			...	
26.10.0110.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_sonstSt_MLV-ENT_07010084 Entsorgung Beton/ Betonbruch RC-3, das Material kann zusätzlich o.g. Belastungsparameter enthalten, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
			...	
26.10.0120.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010085 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
			...	
26.10.0130.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010086 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
			...	
26.10.0140.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010087 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
			...	
26.10.0150.	Zulage_Entsorgung_Boden_An11Tab4_Herbzd_MLV-ENT_07010088 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	10,000 t	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
26.10.0160.	Entsorgung Boden_DK0, MLV-ENT_07010090 Laden und Transport von nicht gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 17 01 01, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	25,000 t	..... ..	.....
26.10.0170.	Entsorgung Boden_DKI, MLV-ENT_07010100 Laden und Transport gefährlichem Beton/ Betonbruch, AVV 170106*, von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	15,000 t	..... ..	.....
26.10.0180.	Entsorgung Boden_DKII, MLV-ENT_07010110 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse 0 DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	15,000 t	..... ..	.....
26.10.0190.	Entsorgung Boden_DKIII, MLV-ENT_07010120 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse I DepV, AVV 170101, inklusive Verwiegung.	20,000 t	..... ..	.....
26.10.0200.	Transport_nicht_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010130 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse II DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	130,000 t	..... ..	.....
26.10.0210.	Transport_gefährlicher Boden, MLV-ENT_07010140 Entsorgung Beton/ Betonbruch Deponieklasse III DepV, AVV '(>170101 nicht gefährlich / 170106* gefährlicher Beton<)', inklusive Verwiegung.	60,000 t	..... ..	.....
Summe 26.10.	Entsorgung und Transport vo...			.....
Summe 26.	Aufzug			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

27.	Außenuhr			

27.01.	Außenuhr			

27.01.0010. Außen-Funkuhr, doppelseitig, D = 60 liefern MLV-UHR_01010030

Außen-Funkuhr, doppelseitig, D = 60 liefern

Außen-Funkuhr, doppelseitig, mit Außendurchmesser des Ziffernblattes D = 60 cm und runder Gehäuseform, ohne Sekundenzeiger und DCF 77 geführt, liefern.

Die Gehäuseform muss im äußeren Erscheinungsbild den Designvorgaben der DB AG (Richtlinie 813.03) entsprechen.

Außenuhren sind entsprechend den Anforderungen des Lastenheftes (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014) auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Maßblatt
- Datenblatt
- statische Berechnung
- Vordruck Errichterbescheinigung

Hersteller / Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

1,000 St	.....	.....
	...	

27.01.0020. Außen-Funkuhr, doppelseitig, D = 60 montieren MLV-UHR_01010040

Außen-Funkuhr, doppelseitig, D = 60 montieren, anschließen und in Betrieb nehmen.

Dazu gehören:

- Anschließen der bauseits vorhandenen Stromversorgungsleitung,
- Funktionsprüfung.

1,000 St	.....	.....
	...	

Summe 27.01.	Außenuhr	

Summe 27.	Außenuhr	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

28.	Beleuchtungsanlage			

28.01.	Verteilungen			

28.01.0010. Verteilung - Typ AVT 4, MLV-AVT_01020070

Standardisierter Außenverteilerschrank nach aktueller Anwenderfreigabe DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe aus glasfaserverstärktem Polyester für Freiluftaufstellung, mit Sockel und Blähton als Sockelfüller, IP44, SKII, mit Doppelschlosssystem mit 1 Stück Schließzylinder, Zeichnungstasche und äußerer Beschriftungsfläche Verteilereinsätze IP65 mit Stromkreisbezeichnungsschildern, Einbauten gemäß Ril 813.0440 und nach Regelzeichnung EeaH13 und EeaH14 mit Schaltuhr-Dämmerungs-Baustein (SDB), komplett anschlussfertig auf Klemmleisten verdrahtet, inklusive zugehörigem Lichtfühler und mit vollständiger Dokumentation. Komplette Verteilung inklusive Lichtfühler liefern, betriebsfertig montieren, inkl. Installation und Zusammensetzen des Verteilersockels vor Ort sowie Einbringen des Verteilersockels ins Erdreich, einschließlich aller Gründungs- und Erdarbeiten. Siehe auch Regelzeichnung 3EeaH50.

Typ: AVT 4

angebotenes Fabrikat'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'.....

1,000 St		

...

28.01.0020. Aufschaltung Zuleitung

Aufschaltung des Zuleitungskabels NYY-O 4x35 mm² vom Kabelverteilschrank der DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe auf die HV der DB Energie GmbH.

Die Aufschaltung ist in Abstimmung mit der DB Energie GmbH, mit dem BÜB 50 Hz und allen sonstigen betroffenen Geschäftsbereichen der DB bzw. DB InfraGO AG, GB Personenbahnhöfe zu realisieren. Die Terminabsprachen, alle sonstigen Nebenarbeiten und alle erforderlichen Materialien sind im Einheitspreis einzurechnen.

1,000 St		

...

28.01.0030. FTA Anschlußkasten nach TM 2021-03 I.SPF Niederspannungs-Schaltgerätekombination

FTA Anschlußkasten nach TM 2021-03 I.SPF Niederspannungs-Schaltgerätekombination mit Bauartnachweis nach DIN EN 61439-2/3, komplett aufgebaut, anschlussfertig verdrahtet, mit digitaler Dokumentation inkl. einer Planrevision. Bestehend aus:

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	1 Stück ISO Verteiler Unterkasten G2 1 Stück ISO Verteiler Deckel grau G2 4 Stück ISO Verteiler Flansch 320mm GFL 30 3 Stück Klemme 35mm ² PT L 1 Stück Klemme 35mm ² PT N 2 Stück Klemme 35mm ² PT PE (falls erforderlich) 1 Stück Klemme 35mm ² Brücke 2pol FBS 2-12 1 Stück Beschriftungsschild 115x30 mm 2 Stück Dichtelement Verschraubung M40 inkl. Gegenmutter IP65 Klemmbereich 19-28 mm 1 Stück Dichtelement Verschraubung M25 inkl. Gegenmutter IP65 Klemmbereich 13-18 mm liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial und allen sonstigen systembezogenen Materialen und Nebenarbeiten.	1,000 St	.....	.....
			...	
Summe 28.01.	Verteilungen			.....
28.02.	Erdungsanlage			
	Erdungsanlage Die Erdungsanlage ist nach den VDE- und DB-Richtlinien zu erstellen. Der Erdungswiderstand der Anlage muss einen Wert <10 Ohm erreichen. Die Festlegung der Schienenerdung muß in Abstimmung mit dem zuständigen DB-Fachbereich erfolgen. In allen Positionen ist immer die betriebsfertige Montage einschließlich aller erforderlicher Nebenarbeiten zu berücksichtigen.			
28.02.0010.	Erdungskabel (N)A(St)YY-O1x110, in Teillängen, Erdungskabel (N)A(St)YY-O1x110 RM 0,6/1kV ALMGST in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und sonstige Nebenarbeiten	10,000 m	.....	.....
			...	
28.02.0020.	Tiefenerder aus V4A schlagen, Länge 9,0 m Tiefenerder aus V4A schlagen, Länge 9,0 m, einschließlich Schlagspitze, Verbindungskemmen, Anschlußfahnen, sowie allem sonstigem Zubehör und Befestigungsmaterial betriebsfertig einbauen inkl. Kabelschacht 450 x 450mm mit Abdeckung und Erdungszeichenschild.	2,000 St	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
28.02.0030.	Erdleitung NYY-J 1x70mm², in Teillängen, Erdleitung NYY-O 1x70mm ² , in Teillängen, in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und sonstige Nebenarbeiten.	20,000 m	..... ...	.....
28.02.0040.	Erdleitung NYY-J 1x50mm², in Teillängen, Erdleitung NYY-J 1x50mm ² , in Teillängen, in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und sonstige Nebenarbeiten.	15,000 m	..... ...	.....
28.02.0050.	Erdleitung NYY-J 1x35mm², in Teillängen, Erdleitung NYY-J 1x35mm ² , in Teillängen, in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und sonstige Nebenarbeiten.	5,000 m	..... ...	.....
28.02.0060.	Erdleitung NYY-J 1x16mm², in Teillängen, Erdleitung NYY-J 1x16mm ² , in Teillängen, in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und sonstige Nebenarbeiten.	5,000 m	..... ...	.....
28.02.0070.	HPAS HPAS aus Cu 100x10mm, l=400mm, zum Einbau in vor beschriebene ZV Westfrankenbahn GmbH bestückt mit 10 Schrauben M12x35, 2 lösbare Trennklemmen, Befestigung Isolatoren nach den Richtlinien der DB AG liefern, inkl. Anschluß aller ankommenden Erdungsleitungen sowie erforderlicher Nebenarbeiten und Kleinmaterialien (Kabelschuhe, Unterlagscheiben etc.) montieren.	1,000 St	..... ...	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
28.02.0080.	PAS PAS aus Cu 100x10mm, l=250mm, zum Einbau in vor beschriebenen AVT Westfrankenbahn GmbH, bestückt mit 6 Schrauben M12x35, 2 lösbare Trennklemmen, Befestigung Isolatoren nach den Richtlinien der DB AG liefern, inkl. Anschluß aller ankommenden Erdungsleitungen sowie erforderlicher Nebenarbeiten und Kleinmaterialien (Kabelschuhe, Unterlagscheiben etc.) montieren.	1,000 St	.....	.....
28.02.0090.	PAS FTA PAS FTA aus Cu 100x10mm, l=250mm, zum Einbau in vor beschriebenen AVT Westfrankenbahn GmbH, bestückt mit 6 Schrauben M12x35, 2 lösbare Trennklemmen, Befestigung Isolatoren nach den Richtlinien der DB AG liefern, inkl. Anschluß aller ankommenden Erdungsleitungen sowie erforderlicher Nebenarbeiten und Kleinmaterialien (Kabelschuhe, Unterlagscheiben etc.) montieren.	1,000 St	.....	.....
28.02.0100.	FTA Überspannungsschutzkasten nach TM 2021-03 I.SPF Niederspannungs-Schaltgerätekombination FTA Überspannungsschutzkasten nach TM 2021-03 I.SPF Niederspannungs-Schaltgerätekombination mit Bauartnachweis nach DIN EN 61439-2/3, komplett aufgebaut, anschlussfertig verdrahtet, mit digitaler Dokumentation inkl. einer Planrevision. Bestehend aus: 1 Stück ISO Verteiler Normschienengehäuse G3 3x14TE 1 Stück ISO Verteiler Deckel transparent G3 2 Stück ISO Verteiler Flansch 320mm GFL 30 2 Stück ISO Verteiler Flansch 440mm G3/G5 1 Stück Überspannungsableiter SPD Typ 1+2 3L TNS+TT 350VAC 25kA FM 7 Stück Klemme 35mm ² PT L 2 Stück Klemme 35mm ² PT N 2 Stück Klemme 35mm ² PT PE 2 Stück Dichtelement Verschraubung M40 inkl. Gegenmutter IP65 Klemmbereich 19-28mm 1,00 ST Dichtelement Verschraubung M25 inkl. Gegenmutter IP65 Klemmbereich 13-18mm liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial und allen sonstigen systembezogenen Materialen und Nebenarbeiten.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
			...	
28.02.0110.	Herstellen von Gleisanschlüssen Herstellen von Gleisanschlüssen mittels eines von der DB AG zugelassenen Bohrverfahrens (AR 60 D) nach den Richtlinien der DB AG inkl. aller Nebenarbeiten und sonstigem Zubehör.			
		6,000 St	.....	.....
			...	
28.02.0120.	Herstellen von Erdungsanschlüssen Herstellen von Erdungsanschlüssen an z.B. Lampenmaste, Geländer, Stahlbauten usw. bis 1 x 110 mm ² mit allen erforderlichen Zubehörteilen (z.B. Kabelschuhe, Anschlussschraube usw.). Nach Richtlinie der DB AG (Pos. kann nur abgerechnet werden, wenn die Anschlussarbeiten nicht in den jeweiligen Kabelpositionen bereits enthalten ist).			
		4,000 St	.....	.....
			...	
28.02.0130.	Messung der gesamten Erdungsanlage Messung der gesamten Erdungsanlage einschließlich Erstellung eines Messprotokolls und eines Erdungsplanes nach den VDE- und DB-Richtlinien. Das Messprotokoll ist dem Bauüberwacher sowie dem Abnahmeprüfer auszuhändigen und den Revisionsunterlagen beizufügen.			
		1,000 St	.....	.....
			...	
Summe 28.02. Erdungsanlage				.....

28.03. Allgemein-Installation

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

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

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

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

notwendigen Metalldübel müssen der DIN 4102 Teil 4 entsprechen.

Kabel und Leitungen sind entsprechend den Querschnitten geordnet und nach Leitungstypen gebündelt und ohne Verdrehung auf den Trassen zu verlegen. Die in bauseits hergestellte Leerrohrtrasse einzuziehenden Leitungen sind nur in die hierfür freigegebenen Leerrohre zu verlegen. Weiterhin sind bei mehreren zur Verfügung stehenden Rohren nur soviel Rohre wie notwendig zu belegen.

Folgende Normen sind zu beachten:

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

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

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

28.03.0010. Niederspannungskabel NYY-J 3x2,5 mm²

Niederspannungskabel NYY-J 3x2,5 mm² in Teillängen, zu verlegen in Rohr, Mast oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.

400,000 m
 ...

28.03.0020. Niederspannungskabel NYY-J 3x4 mm²

Niederspannungskabel NYY-J 3x4 mm² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.

10,000 m
 ...

28.03.0030. Niederspannungskabel NYY-J 3x6 mm²

Niederspannungskabel NYY-J 3x6 mm² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 m	.....	.....
			...	
28.03.0040.	Niederspannungskabel NYY-J 3x10 mm² Niederspannungskabel NYY-J 3x10 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	5,000 m	.....	.....
			...	
28.03.0050.	Niederspannungskabel NYY-J 5x2,5mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x2,5mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr, Mast oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	76,000 m	.....	.....
			...	
28.03.0060.	Niederspannungskabel N2XH-J 5x2,5mm² Niederspannungskabel N2XH-J 5x2,5mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr, Mast oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	10,000 m	.....	.....
			...	
28.03.0070.	Niederspannungskabel NYY-J 5x4 mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x4 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	280,000 m	.....	.....
			...	
28.03.0080.	Niederspannungskabel NYY-J 5x6 mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x6 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	10,000 m	.....	.....
			...	
28.03.0090.	Niederspannungskabel NYY-J 5x16 mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x16 mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		52,000 m	.....	.....
			...	
28.03.0100.	Niederspannungskabel NYY-O 4x10mm² Niederspannungskabel NYY-O 4x10mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	10,000 m	.....	.....
			...	
28.03.0110.	Niederspannungskabel NYY-O 4x25mm² Niederspannungskabel NYY-O 4x25mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	70,000 m	.....	.....
			...	
28.03.0120.	Niederspannungskabel NYY-O 4x35mm² Niederspannungskabel NYY-O 4x35mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	10,000 m	.....	.....
			...	
28.03.0130.	Niederspannungskabel NYY-J 5x35mm² Niederspannungskabel NYY-J 5x35mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	10,000 m	.....	.....
			...	
28.03.0140.	Steuerkabel A2YF(L)2Y 2x2x0,8mm² Steuerkabel A2YF(L)2Y 2x2x0,8mm ² in Teillängen, zu verlegen in Rohr oder Kabelgraben. Liefern, verlegen und beidseitig anschließen inkl. allen Zubehör (Endhülsen, Kabelschuhe etc.) und Nebenarbeiten.	50,000 m	.....	.....
			...	
28.03.0150.	Warmschrumpf-Verbindungs-muffe (5x1,5 bis 5x4 mm²) Warmschrumpf-Verbindungs-muffe nach DIN 47 632, für Kunststoffkabel mit PVC-Isolierung 0,6/1 kV, mit Bahnzulassung, für Kabelquerschnitte von 5x1,5 bis 5x4 mm ² , liefern und betriebsfertig herstellen.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 St	.....	.....
			...	
28.03.0160.	Warm Schrumpf-Verbindungs muf fe (5x6 mm² bis 5x25 mm²) Warm Schrumpf-Verbindungs muf fe nach DIN 47 632, für Kunststoffkabel mit PVC-Isolierung 0,6/1 kV, mit Bahnzulassung, für Kabelquerschnitte von 5x6 mm ² bis 5x25 mm ² , liefern und betriebsfertig herstellen.	1,000 St	.....	.....
			...	
28.03.0170.	Kabelkennzeichnung in Kunststoff mit klarer Abdeckung Kabelkennzeichnung in Kunststoff mit klarer Abdeckung und dauerhafter Beschriftung in Verteilungen, Standverteilern, Zähleranschlusssäulen, Schaltheusern etc.. Der Textinhalt der Beschriftung ist gemäß den gültigen DB Richtlinien auszuführen.	30,000 St	.....	.....
			...	
28.03.0180.	Kabelmerkbänder mit eingepprägter Beschriftung Kabelmerkbänder mit eingepprägter Beschriftung liefern und im Abstand von 5 m montieren. Der Textinhalt der Beschriftung sowie die Farbe der Kabelmerkbänder ist gemäß den gültigen DB Richtlinien auszuführen.	100,000 St	.....	.....
			...	
28.03.0190.	Kabel-Abzweigkasten Kabel-Abzweigkasten für max 6 Kabel a.P. Feuchtraumausführung, einschließlich Klemmen, Klein- und Befestigungsmaterial liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	8,000 St	.....	.....
			...	
	Kabel-Anschlüsse für auf dem Bauseitig aufgestellte Geräte wie z.B Fahrscheinautomaten, Entwerter Zugzielanzeiger, Uhren, Vitrinen, DSA, usw. Einführung der Kabel und Leitungen sind gradlinig und in der Nähe der zuständigen Klemmleiste (nicht Scharfkantig gebogen und untereinander verdreht) auszuführen.			
	Bezeichnung der Kabel und Leitungen mittels dafür geeigneten Bezeichnungsschildern, dauerhaft beschriftet nach den zugehörigen Planunterlagen und Vorgabe der DB AG.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kabel- / Leitungsmantel ca. 10 cm vor dem Anklemmpunkt führen, wenn erforderlich sind Kabelschuhe mit zu berücksichtigen. (Position kann nur abgerechnet werden, wenn die Anschlussarbeiten nicht gesondert z.B. bei Kabeln ausgeschrieben sind).			
28.03.0200.	Kabel- und Leitungsanschluss bis 5x4mm², Kabel- und Leitungsanschluss bis 5x4mm ² , Typ NYM, NYY, einschl. erforderlichem Zubehör, wie vor beschrieben, herstellen.	6,000 St	.....	.....
			...	
28.03.0210.	Kabel- und Leitungsanschluss bis 5x16mm², Kabel- und Leitungsanschluss bis 5x16mm ² , Typ NYM, NYY, einschl. erforderlichem Zubehör, wie vor beschrieben, herstellen.	3,000 St	.....	.....
			...	
28.03.0220.	Stahlpanzerrohr M 32 Stahlpanzerrohr M 32. Stahlpanzer-Gewinderohr, verzinkt, geeignet für höchsten mechanischen Schutz einschl. Stapa-Rohrschelle einlappig, feuerverzinkt, besonders schwere Ausführung. Rohrverbindung mittels verschraubter Muffe, einschließlich Zubehör, Steckmuffen, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und halboffen an Decken und Wänden jeglicher Art verlegen.	5,000 m	.....	.....
			...	
28.03.0230.	Stahlpanzerrohr M 40 Stahlpanzerrohr M 40. Stahlpanzer-Gewinderohr, verzinkt, geeignet für höchsten mechanischen Schutz einschl. Stapa-Rohrschelle einlappig, feuerverzinkt, besonders schwere Ausführung. Rohrverbindung mittels verschraubter Muffe, einschließlich Zubehör, Steckmuffen, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und halboffen an Decken und Wänden jeglicher Art verlegen.	5,000 m	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
28.03.0240.	Elektroinstallationsrohr M 50 Elektroinstallationsrohr M 50 gem. VDE 0605 als flex. gewelltes Kunststoffpanzerrohr für schwere Druckbeanspruchung (ASCF), innen glatt, außen gewellt, mit Zugdraht, liefern und in offenem Kabelgraben bzw. Kabeltrog verlegen. Die Abrechnung erfolgt je Meter verlegte Rohrlänge.	805,000 m	.....	.....
28.03.0250.	Elektroinstallationsrohr DN 70 Elektroinstallationsrohr DN 70 gem. VDE 0605 als flex. gewelltes Kunststoffpanzerrohr für schwere Druckbeanspruchung (ASCF), innen glatt, außen gewellt, mit Zugdraht, liefern und in offenem Kabelgraben bzw. Kabeltrog verlegen. Die Abrechnung erfolgt je Meter verlegte Rohrlänge	10,000 m	.....	.....
28.03.0260.	Elektroinstallationsrohr DN 110 Elektroinstallationsrohr DN 110 gem. VDE 0605 als flex. gewelltes Kunststoffpanzerrohr für schwere Druckbeanspruchung (ASCF), innen glatt, außen gewellt, mit Zugdraht, liefern und in offenem Kabelgraben bzw. Kabeltrog verlegen. Die Abrechnung erfolgt je Meter verlegte Rohrlänge.	422,000 m	.....	.....
28.03.0270.	Elektroinstallationsrohr DN 150 Elektroinstallationsrohr DN 150 gem. VDE 0605 als flex. gewelltes Kunststoffpanzerrohr für schwere Druckbeanspruchung (ASCF), innen glatt, außen gewellt, mit Zugdraht, liefern und in offenem Kabelgraben bzw. Kabeltrog verlegen. Die Abrechnung erfolgt je Meter verlegte Rohrlänge.	50,000 m	.....	.....
28.03.0280.	Steinfreier Sand Steinfreier Sand für Kabelverlegung in 2 Lagen zu je 10 cm, vor bzw. nach Kabelverlegung einbringen, erste Sandschicht zur Aufnahme des Kabels glätten, komplett einschließlich Lieferung des Sandes in fertiger Arbeit nach den Richtlinien der DB AG.	2,000 m3	.....	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
28.03.0290.	Trassenband Trassenband Trassenband aus gelben PVC, mit Aufdruck "VORSICHT STARKSTROMKABEL..." komplett liefern und nach Verlegung der Abdeckhauben in einer Tiefe von ca. 40 cm unter der Geländeoberkante entsprechend der Richtlinien der DB AG einbringen, einschließlich Fixierung mit Sand.	70,000 m	.....	.....
			...	
28.03.0300.	Kabelabdeckung Kabelabdeckung als PVC-Abdeckung, dreieckförmig, Länge ca. 1.000 mm, Farbe Gelb, liefern und oberhalb der verlegten Kabel im Sandbett entsprechend der DB Richtlinien einbringen.	15,000 m	.....	.....
			...	
28.03.0310.	Kabelschächte Größe AK bis VII aufdeckeln Kabelschächte Größe AK bis VII aufdeckeln, Deckel seitlich lagern, und nach Beendigung der auszuführenden Arbeiten wieder ordnungsgemäß schließen.	15,000 St	.....	.....
			...	
28.03.0320.	Kabelschacht Größe AK-VII bauseits vorhanden, Kabelschacht Größe AK-VII bauseits vorhanden, reinigen einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten wie z.B. fachgerechtes Entsorgen der Reinigungsrückstände inkl. Durchführen geeigneter Sicherheitsmaßnahmen etc.	7,000 St	.....	.....
			...	
Summe 28.03. Allgemein-Installation				.....
28.04.	Beleuchtungsanlage			
28.04.0010.	Mastaufsatzleuchte, MLV-B10_01020010 Mastaufsatzleuchte LED entsprechend Ril 813.05 und nach aktueller Leuchtauswahlliste (LAWL) der DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe Gruppe 10, Leuchte SK II, mind. IP 65, Lichtfarbe 4000K, komplett inklusive Leuchtmittel für Mastaufsatzmontage passend für Mastzopf 76 x 100 mm, inkl. systemgebundenem Zubehör liefern, montieren und anschließen. angebotenes Fabrikat: Fabrikat' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'Typ' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
	'Listennummer' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
	'Art.-Nr' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
		1,000 St	.....	.....
			...	
28.04.0020.	Doppelmastleuchte, MLV-B10_01020030 Doppelmastleuchte LED entsprechend Ril 813.05 und nach aktueller Leuchtauswahlliste (LAWL) der DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe Gruppe 10, Leuchte SK II, mind. IP 65, Lichtfarbe 4000K, komplett inklusive Leuchtmittel für Mastaufsatzmontage passend für Mastzopf 76 x 100 mm, inkl. systemgebundenem Zubehör liefern, montieren und anschließen. angebotenes Fabrikat: Fabrikat' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' 'Typ' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' 'Listennummer' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' 'Art.-Nr' 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
		7,000 St	.....	.....
			...	
28.04.0030.	Kabelübergabekasten aus Kunststoff Kabelübergabekasten aus Kunststoff zum Einbau in Lichtmast, Schutzklasse II, IP 54. Gehäuse aus schlagzähem Polycarbonat. Anschlussfertig verdrahtet. Eingangsklemmen als selbstarretierende Schiebeklemmen, zwei Abgangsklemmen je Pol., Einspeisung für 3 Kabel bis 5x16 mm², Ausgangsseite für zwei Kabel bis 4/5x2,5 mm², Vorsicherung D01 bis 16A, Gehäusedeckel in klar, schlag- und flammfest, mit Berührungsschutz entsprechend VBG 4, incl. Sicherungen, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und montieren. Fabrikat: Stadtfeld Elektrotechnische Fabrik Typ: HSW 2230 oder gleichwertig angebotenes §§(61)Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' §§(62)Typ: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

(vom Bieter einzutragen).

8,000 St
 ...

28.04.0040. Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 2-türig mit Erdstück, MLV-BLM_01020030

konischer Beleuchtungsstahlrohrmast, Lichtpunkthöhe 6,0 m, mit 2 Revisionstüren und Erdstück gemäß Ril 813.05 und nach Regelzeichnung 2EI20.01.01, 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'

'Art.-Nr'

'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

8,000 St
 ...

28.04.0050. Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 2-türig mit Flanschplatte, MLV-BLM_01020040

Konischer Beleuchtungsstahlrohrmast, Lichtpunkthöhe 6,0 m, mit 2 Revisionstüren als Aufsetzmast gemäß Ril 813.05 und nach Regelzeichnung 2EI20.01.02, 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'

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

'Art.-Nr'

'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

1,000 St
 ...

28.04.0060. LED-Leuchte für überdachte Bahnsteige, MLV-B20_01020010

LED-Außenleuchte als Anbau- oder Einbauleuchte, entsprechend Ril 813.05 und nach aktueller Leuchtauswahlliste (LAWL) der DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe Gruppe 20, Leuchte SK II, mind. IP 65, Lichtfarbe 4000K, komplett inklusive Leuchtmittel und systemgebundenem Zubehör liefern, montieren und anschließen.

angebotenes Fabrikat:

Fabrikat'

'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

'Typ'

'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

'Listennummer'

'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

'Art.-Nr'

'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

5,000 St
 ...

28.04.0070. Messung der gesamten Beleuchtungsanlage

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

1,000 St
 ...

28.04.0080. Medieneckkanal in der PU

Medieneckkanal (Beleuchtungsrohr) mit extra geringer Aufbauhöhe zur Aufnahme von Leuchten, Lautsprechern, Kabeln und Zubehör, aus stranggepresstem Aluminiumprofil, pulverbeschichtet im RAL-Ton nach Wahl des Bauherrn, mit Decken und Wandbefestigungen, Abmessung: B / H 280 x 105mm, Öffnungsweite 200 mm, einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, Profilverbinder, Enddeckel, mit Eck- und Knickelementen für einen Höhenversatz, liefern und montieren mit allen Nebenarbeiten und sonstigem Zubehör.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Fabrikat: LMT
 Typ: Beleuchtungsrohr flach
 oder gleichwertig angebotenes

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

8,000 m
 ...

28.04.0090. LED Medienkanalleuchte

LED Medienkanalleuchte 1x28, Leuchtengehäuse Edelstahl-
 Rostfrei, Schutzart: IP54, Schutzklasse II,
 Schlagfestigkeit IK 10, mit ESG klar, EVG,
 Durchgangsverdrahtung, einschließlich Leuchtmittel,
 Klein- und Befestigungsmaterial liefern, montieren und
 anschließen inkl. allen Nebenarbeiten und sonstigem
 Zubehör. Die Leuchte ist gemäß lichttechnischer
 Berechnung und der Leuchtenauswahlliste der DB InfraGO AG
 zu wählen.

Fabrikat: Schmidt-Strahl
 Typ: Medienkanalleuchte
 oder gleichwertig angebotenes

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

4,000 St
 ...

Summe 28.04. Beleuchtungsanlage

28.05. Nebenarbeiten**28.05.0010. Kernbohrung in Beton**

Kernbohrung in Beton.

Durchmesser: 150 mm
 Stärke: bis 40 cm

Herstellung mit geeignetem Werkzeug, einschließlich
 Schuttbeseitigung.

2,000 St
 ...

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
28.05.0020.	Kabeldurchführung Kabeldurchführung Hauff HSI 150 DF Dichtpackungen in quadratischer Ausführung aus Alulegierung zur Wandmontage für Kernbohrungen, Durchmesser max. 150 mm liefern, montieren inkl. allen sonstigen Nebenarbeiten.	2,000 St	.....	.....
			...	
28.05.0030.	Systemdeckel 7 / 34 Systemdeckel Hauff HSI 150-D 7/34 mit Bajonettverschluss komplett mit Kalt- oder Warmschrumpfschlauch liefern, montieren inkl. allen sonstigen Nebenarbeiten.	1,000 St	.....	.....
			...	
28.05.0040.	Systemdeckel 3 / 60 Systemdeckel Hauff HSI 150-D 3/60 mit Bajonettverschluss komplett mit Kalt- oder Warmschrumpfschlauch liefern, montieren inkl. allen sonstigen Nebenarbeiten.	1,000 St	.....	.....
			...	
28.05.0050.	Erstellung der Montageplanung Erstellung der Montageplanung nach den Richtlinien der DB AG. Der AN hat nach Beauftragung unverzüglich die Ihm überreichte Ausführungsplanung und ggfl. weiteren näheren Angaben des technischen Beraters / Bauleiters mit örtlichen Verhältnissen abzugleichen und die Montageplanung zu erstellen. Hierbei sind alle überreichten Unterlagen wie z.B. Pläne, Berechnungen, Kabellisten (mit Angabe der Anfangs- und Zielpunkte, Kabeltyp, Nennspannung, Kabelquerschnitt, Kabellängen usw.) etc. einzubeziehen. Die Montageplanung, die eine erweiterte Planung der Ausführungsplanung darstellt, ist rechtzeitig, mindestens eine Woche vor Baubeginn der Bauleitung vorzulegen, da diese die Basis für alle Materialbestellungen ist. Vor Erstellung der Montageplanung sind die geplanten Kabelwege und Gleisquerungen auf Ihre Verwendung zu prüfen. Sollten bei dieser Prüfung verdeckte Gleisquerungen oder sonstige Kabelwege gefunden werden, die für die auszuführenden Installationen von Vorteil sind, so sind diese in die Montageplanung einzuarbeiten. Die Montageplanung ist 3-fach in Papierform und einfach in digitaler Form zu erstellen und der Bauleitung zur Genehmigung vorzulegen.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
			...	
28.05.0060.	Erstellung der Revisionsunterlagen Erstellung der Revisionsunterlagen nach den Richtlinien der DB AG und des Auftraggebers. Hierbei sind alle vom AG übergebene Planungsunterlagen aus der überreichten Ausführungsplanung zu revidieren. Ferner ist eine Nachberechnung auf Grundlage der überreichten Berechnung und unter Berücksichtigung der Ausführung durchzuführen und vorzulegen. Desweiteren gehören zu den Revisionsunterlagen sämtliche Anlagenbeschreibungen, Ersatzteillisten, Prüfberichte, Messprotokolle, etc.. Die Revisionsunterlagen sind vor Vervielfältigung einfach zur Prüfung einzureichen. Erst nach erfolgter Prüfung und ggf. nach Überarbeitung sind die Revisionsunterlagen zu vervielfältigen und 3-fach in Papierform und 1-fach digital auf CD zu übergeben. Die Revisionsordner sind mit einem entsprechenden Inhaltsverzeichnis zu versehen. Erst nach Vorlage der geprüften Revisionsunterlagen kann die Abnahme beantragt werden. Die Schlussrechnung kann erst nach Abnahme und Vorlage der Revisionsunterlagen gestellt werden.	1,000 St	.....	.....
			...	
28.05.0070.	Teilnahme an der EBA-Abnahme Teilnahme an der EBA-Abnahme für die gesamten Anlage in Teilabschnitten bzw. Teilbereiche einschließlich Vorlage aller zur Abnahme erforderlichen Unterlagen sowie Erstellung benötigter Anträge und sonstiger Formalitäten / Nebenarbeiten.	1,000 St	.....	.....
			...	
28.05.0080.	Teilnahme an der VOB-Abnahme Teilnahme an der VOB-Abnahme für die gesamten Anlagen, in Teilabschnitten bzw. Teilbereiche. Diese Position kann nur abgerechnet werden, wenn diese Abnahme zusätzlich und nicht im Rahmen der EBA-Abnahme erfolgt.	1,000 St	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
28.05.0090.	Einweisung der Mitarbeiter Einweisung der Mitarbeiter der Deutschen Bahn für die gesamten Anlagen in Teilabschnitten bzw. Teilbereiche Erstellung eines entsprechenden Einweisungsprotokolls mit Gegenzeichnung von allen Beteiligten.	1,000 St	.....	.....
			...	
Summe 28.05.	Nebenarbeiten			.....
Summe 28.	Beleuchtungsanlage			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

29.	TK-Anlagen			

Hinweis zur Ausführung:

Alle Positionen des Titels "TK-Anlagen" sind nur auf Anordnung des Anlagenverantwortlichen der DB InfraGO AG / BÜB / AG durchzuführen. Eine Abstimmung und schriftliche Bestätigung ist vorzunehmen. Dies bitte beachten und entsprechend kalkulieren.

29.01.	Rückbau TK-Anlagen			

29.01.0010.	Kabelschacht öffnen und schließen			

Kabelschacht öffnen und schließen. Kabelschacht Gr. III bis VII im Gleisbereich öffnen. Deckel seitlich lagern und nach Kabelrückbau wieder schließen. Sicherung mit fester Absperrung.

10,000 St	.....	.....
	...	

29.01.0020.	Ermitteln und Kennzeichnen des Kabelweges eines Kabelserkabels			

Vor Baubeginn zusammen mit AG / Bauüberwachung, Bauleitung den Kabelweg des betroffenen Kabel ermitteln, Kabel danach kennzeichnen.

Betroffen ist der Bereich auf dem Bahnsteig 1 auf einer Länge von ca 200 m.

4,000 St	.....	.....
	...	

29.01.0030.	Rückbau TK-Bahnhofskabel			

Rückbau Fernmeldekabel, Durchmesser bis 15 mm. Kabel inkl. Verbindungsmuffen zurückbauen, aus vorhandenen Rohrtrassen, Kabelführungssystemen.

Rückbaumaterial geht über in Eigentum des AN und ist von diesem gegen Nachweis sachgerecht zu entsorgen.

500,000 m	.....	.....
	...	

29.01.0040.	Uhren zurückbauen			

Uhren zurückbauen. Uhren am Bahnsteig abklemmen, demontieren und Rückbaumaterial geht über in Eigentum des AN und ist von diesem gegen Nachweis sachgerecht zu entsorgen.

2,000 St	.....	.....
	...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
29.01.0050.	Dynamischer Schriftanzeiger zurückbauen (DSA) Dynamischer Schriftanzeiger (DSA) inkl. Lautsprecher zurückbauen. Am Bahnsteig abklemme , demontieren zwischenlagern. Für den Einbau vorbereiten. (reinigen, prüfen, instandsetzen, bis zum Einbautermin zwischenlagern).	2,000 St	.....	.....
29.01.0060.	Demontage / Rückbau / Entsorgung Lautsprecher Demontage / Rückbau / Entsorgung Lautsprecher auf dem Bahnsteig. Rückbaumaterial geht über in Eigentum des AN und ist von diesem gegen Nachweis sachgerecht zu entsorgen.	5,000 St	.....	.....
29.01.0070.	OB Fernsprecher zurückbauen OB Fernsprecher am Bahnsteig abmontieren, zwischenlagern. Rückbaumaterial geht über in Eigentum des AN und ist von diesem gegen Nachweis sachgerecht zu entsorgen.	1,000 St	.....	.....
29.01.0080.	Freischaltung / Entsorgung von Rangierungen Freischalten / Entsorgung von Rangierungen von Kabel an den Verteilungen. Rückbaumaterial geht über in Eigentum des AN und ist von diesem gegen Nachweis sachgerecht zu entsorgen.	3,000 St	.....	.....
Summe 29.01. Rückbau TK-Anlagen				.....
29.02.	Aufzug Notruf			
29.02.0010.	Fernmeldekabel A-02YSF(L)2Y 6x2x0,8 liefern Fernsprechkabel A-02YSF(L)2Y 6x2x0,8 zur Anbindung Aufzugnotruftelefon an Kabelabschlussgestell (KAG) des Technikraums RBz	190,000 m	.....	.....
29.02.0020.	Fernmeldekabel 6" verlegen in Rohre u. Zugsteine Einziehen des Fernmeldekabels von Typ A-02YSF(L)2Y 6x2x0,8 in Rohre, Kabelzugsteine etc. nach Angabe des Verlegemonteurs oder des Bauwerts. Vergütet wird nur die			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Länge, die im Rohr, Zugstein oder Schacht zum liegen kommt. Im Preis enthalten ist: - das wasser- und luftdichte Verschließen der Kabelenden - Kennzeichnen der Kabel mit Merkmalfstreifen (gemäß AT-TA) inkl. Liefern der Merkmalfstreifen Kabeldurchmesser unter 25 mm	190,000 m	.....	.....
			...	
29.02.0030.	Kabelverlegeaufsicht Kabelverlegeaufsicht stellen für sachgerechte Kabelverlegung des Kabels. Erstellen der Aufmaße. Vermessen der tatsächlich zu verlegenden Kabellängen vor Verlegebeginn.	190,000 m	.....	.....
			...	
29.02.0040.	Kabel 6x 2x 0,8 auf LSA-Leisten auflegen Kabel 6x2x0,8 Herrichten der Kabelenden und an die LSA + Leiste auflegen. Einschl. Beschriftung und aller Montagematerialien.	2,000 St	.....	.....
			...	
29.02.0050.	Rangierungen Rangierungen (2 draht) im LSA- Kabelschrank durchführen. Einschl. Rangierdraht (0,8 mm) und sämtlichem Zubehör.	4,000 St	.....	.....
			...	
29.02.0060.	Erdanschluss Kabelmantel Erdungskabel H07V-K 1x6 qmm sw liefern (ca. 60 cm je Kabelerde). Einlaufende des Lautsprecherkabels. Im Kabelabschlussgestell (KAG) des Technikraums RBz herrichten und die Kabelschirme an die ES-Kabelschiene KAG anschließen, beschriften. Inkl. Klemmen, Montagematerial.	2,000 St	.....	.....
			...	
29.02.0070.	Gebäudeeinführung Kabel Das Fernmeldekabel in ein Gebäude einführen, fachgerechtes Öffnen und nach der Einführung Wiederverschließen des vorhandenen Gebäudeeinführungsschottes (Gas-, Feuer- und Wasserdicht). Einschließlich Material.	2,000 St	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Summe 29.02.	Aufzug Notruf			

29.03.	Fahrkartenautomaten

29.03.0010. Vorh. Fahrkartenautomat inkl. Entwerter demontieren

Vorh. Fahrkartenautomat inkl. Entwerter demontieren.
 Der Fahrkartenautomat inkl. Entwerter ist fachgerecht in
 Abstimmung mit dem Fachbereich DB KT inkl.
 Befestigungsmaterial / Halterung zu demontieren und zu
 reinigen. Inklusive aller Nebenleistungen. Die Demontage ist mit
 dem AG / BÜB / Eigentümer abzustimmen.

1 x zu Beginn der Baustelle und 1x am Ende der Baustelle.

2,000 St	.....	.....
	...	

29.03.0020. Vorh. Fahrkartenautomat aufstellen

Der vorh. Fahrkartenautomat inkl. Entwerter ist zu
 transportieren zum neuen Standort zu bringen, zu montieren,
 anzuschließen und in Betrieb zunehmen.

1 x zu Beginn der Baustelle zum Standort am bauzeitlichen
 provisorischen Bahnsteigzugang.
 1 x zum Ende der Baustelle am endgültigen Standort.

Der Fahrkartenautomat inkl. Entwerter ist fachgerecht
 inkl. Befestigungsmaterial / Halterung zu aufzustellen
 bzw. zu montieren. Der AN stellt die Materialien bzw.
 Fahrzeuge für den für den Transport zum Aufstellplatz.
 Inklusive aller Nebenleistungen.

Die Positionen für die Herstellung eines Fundamentes
 wird gesondert vergütet. Der Strom- und evtl.
 Telekomanschluss ist bauseits zu erbringen. Die
 Koordinierung hat durch den AN zu erfolgen und in den
 Einheitspreis einzukalkulieren. Der Standort ist mit
 dem AG / BÜB / Eigentümer abzustimmen.

2,000 St	.....	.....
	...	

29.03.0030. Einzelfundament für Fahrkartenautomat herstellen

Einzelfundament für Fahrkartenautomat liefern und
 herstellen, aus Normalbeton C 20 / 25 DIN EN 206-1, DIN
 1045-2 Beton einschließlich Schalung und konstr.
 Bewehrung herstellen. Einschließlich Sauberkeitsschicht
 aus Kiessand oder Magerbeton, Dicke 45 cm, Untergrund
 waagerecht. Nebenarbeiten zur Herstellung des
 Abschlusses zw. Betonfundament und Pflasterarbeiten.
 Aussparrung für Kabelschutzrohre sind einzukalkulieren.

Oberkante des Fundamentes liegt mind. 12 cm unter Belag.
 Fundament wird überpflastert. Schicht der

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Pflasterbettung im Bereich des Fundamentes mit Magerbeton C 8 / 10, d >= 4 cm. Magerbeton inkl. Nur auf Anordnung des AG / BÜB! 1 x am Standort bauzeitlicher provisorischer Bahnsteigzugang. 1 x am endgültigen Standort.	2,000 St	.....	.....
			...	
29.03.0040.	Fernmeldekabel A-02YSF(L)2Y 6x2x0,8 liefern Fernmeldekabel A-02YSF(L)2Y 6x2x0,8 zum Anschluss des Fahrkartenautomat (FAA) liefern.	95,000 m	.....	.....
			...	
29.03.0050.	Fernmeldekabel verlegen (< 25 mm) in Rohren u. Zugsteinen Einziehen des Fernmeldekabels von Typ A-02YSF(L)2Y 6x2x0,8 in Rohren, Kabelzugsteinen etc. im gleisnahen Bereich nach Angabe des Verlegemonteurs oder des Bauwerts. Vergütet wird nur die Länge, die im Rohr, Zugstein oder Schacht zum liegen kommt. Im Preis enthalten ist: - das wasser- und luftdichte Verschließen der Kabelenden - Kennzeichnen der Kabel mit Merkmalfstreifen (gemäß AT-T A) inkl. Liefern der Merkmalfstreifen Kabeldurchmesser unter 25 mm	95,000 m	.....	.....
			...	
29.03.0060.	Kabelverlegeaufsicht Kabelverlegeaufsicht stellen für sachgerechte Kabelverlegung des Kabels, Erstellen der Aufmaße. Vermessen der tatsächlich zu verlegenden Kabellängen vor Verlegebeginn.	95,000 m	.....	.....
			...	
29.03.0070.	Kabelmessung Kabel Anschluss Fahrkartenautomat Kabelmessung Fernmeldekabel Videokamera. Durchgangsmessung / Widerstandsmessung und Isolationsmessung der 6x 2x0,8 mm Lautsprecherkabel. - Alle Kabel sind nach Vorschrift DV 881 Th. 1 zu messen - Messprotokolle sind zu erstellen und an den AG zu übergeben. - Das Ergebnis ist zur Abnahme vorzulegen			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
			...	
29.03.0080.	Gebäudeeinführung 6" Kabel Fm-Technikraum Das Fernmeldekabel in Technikraum einführen, fachgerechtes Öffnen und nach der Einführung wiederverschließen des vorhandenen Gebäudeeinführungsschottes (Gas-, Feuer- und Wasserdicht). Einschl. Material.	1,000 St	.....	.....
			...	
29.03.0090.	Erdanschluss Kabelmantel FAA-Kabel Erdungskabel H07V-K 1x6 qmm sw liefern (ca. 60 cm je Kabelerde). Einlaufende FB -Kabel im Fm-Technikraum des Empfangsgebäudes des KAG herrichten und die Kabelschirme an die ES-Kabelschiene KAG anschließen, beschriften. Inkl. Klemmen, Montagematerial.	1,000 St	.....	.....
			...	
29.03.0100.	LSA-Plus- Endverschluß 10 DA Fm-Technikraum 10 DA Endverschluß, System Löt-, schraub abisolierfrei (LSA+), Typ EVB 92 liefern und im KAG montieren, Leisten Beschriften. Einschl. aller Klein- und Montageteile.	1,000 St	.....	.....
			...	
29.03.0110.	Kabel 6x 2x 0,8 auf LSA-Leisten KAG Fm-Technikraum auflegen FAA-Kabel 6x2x0,8 Herrichten der Kabelende und an die LSA + Leiste im KAG Fm-Technikraum auflegen. einschl. Beschriftung und aller Montagematerialien	1,000 St	.....	.....
			...	
Summe 29.03.	Fahrkartenautomaten			.....
Summe 29.	TK-Anlagen			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
30.	Leit- und Sicherungstechnik			
30.01.	LST Zusammenhangsarbeiten			
30.01.0010.	Kabelkanal schützen, mehrfach umbauen Kabelkanal im Bereich der Bahnsteige, Zuwegungen und BE-Flächen gegen Zerstörung nach Wahl des AN durch Baumaschinen oder Bautätigkeit schützen und eigenverantwortlich mehrfach umbauen. Der Kabelkanal muss befahrbar überbaut werden. Einschließlich sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten. Während der gesamten Baumaßnahme ist die Aufrechterhaltung der Funktion der LST- und TK-Kabelanlagen und der darüber geführten Dienste der DB Netz AG sicherzustellen	200,000 m	.....	.....
			...	
30.01.0020.	Kabel sichern, Bahnkabel Kabel sichern, Bahnkabel. Vorhandene Kabel sichern. Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.	500,000 m	.....	.....
			...	
	Summe 30.01. LST Zusammenhangsarbeiten			.....
30.02.	Kabeltrasse Gleise			
30.02.0010.	Kabelschutzrohr PE-HD AD 110 mm MLV-BSK_01510110 Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 6,3 mm, Abstandhalter alle 1,5 m, mit Ziehdraht, im Bahnsteigbereich, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB KT 03	100,000 m	.....	.....
			...	
	Kabelkanäle			
30.02.0020.	Kabeltröge mehrfach auf- und zudeckeln Kabelkanal aus Betonfertigteilen mehrfach, nach Bedarf und Bauablauf des AN, aufdeckeln und wieder zudeckeln. Beim Wiederaufdeckeln ist zu beachten, dass die Deckel möglichst wechselseitig links und rechts von der Trasse abzulegen sind, einschl. der Reinigung des Deckellagers.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		200,000 m	.....	.....
			...	
30.02.0030.	Kabelkanal öffnen, reinigen, schließen MLV-KTB_01200990 Kabelkanal Größe '> 0 / I / II / III / IV / V <' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 aufliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Auflagerstrick richten oder erneuern. Eine Erneuerung von 20 % der Auflagerstricke ist einzukalkulieren. Kabelkanal reinigen, Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Auflagerstricke und nicht mehr verwendbare Trogdeckel sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen.	200,000 m	.....	.....
			...	
30.02.0040.	Kabelkanal i.F. öffnen, reinigen, schließen MLV-KTB_01201000 Kabelkanal Größe '> I i. F. / II i. F. / III i. F. / IIIa i. F. / IV i. F. <' aus Betonfertigteilen als Trog Baulänge 1,00 m, mit 2 innenliegenden Deckeln Baulänge je 0,50 m, im Gleisbereich öffnen und Deckel seitlich lagern. Kabelkanal reinigen. Für das Reinigen der Kanäle sind die vorhandenen Kabel aus dem Kanal zu entnehmen und seitlich abzulegen. Nach erfolgter Reinigung sind die Bestandskabel auf Anweisung der Bauüberwachung wieder in den Kanal einzulegen. Reinigungsgut sowie nicht mehr verwendbare Trogdeckel sind auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Entsorgung zwischenzulagern. Nach dem Einlegen der Kabel wieder schließen.	200,000 m	.....	.....
			...	
30.02.0050.	Kabelkanal Gr. II liefern MLV-KTB_01201100 Kabelkanal Gr. II mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und als Ersatz für beschädigte Betonteile am Einbauort bereit stellen. Lichte Länge 1.000 mm, lichte Breite 270 mm, lichte Höhe 160 mm. Kabelkanal Gr. II bestehend aus: - 1 Stück / m Kabelkanal mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- 2 Stück/m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 lfm/m Teerstrick D=12 mm als Deckelaufgabe.	400,000 m	.....	.....
			...	
30.02.0060.	Bauzeitliche Kabelquerung im Schwellenfach DN 100 Bauzeitliche Kabelquerung im Schwellenfach DN 100 liefern und herstellen. Kabelschutzrohr DN 100 ausgeführt als einschichtiges Vollwandrohr ohne Füllstoffe. Mit angeformter Steckmuffe und Dichtung, einschl. aller Passstücke, liefern und im offenen Rohrgraben bauzeitlich verlegen. belastbar LM (UIC) 71 Auflager: Kies/Sand 0/16, Bettung Typ 1 Einzelgraben mit Verbau nach Wahl des AN. Ausführung und Standort in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen LST. Einschl. aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien.	1,000 St	.....	.....
			...	
Summe 30.02.	Kabeltrasse Gleise			.....
Summe 30.	Leit- und Sicherungstechnik			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

31. Sonstige bauzeitliche Maßnahmen

Hinweis zur Planung:

Inkl. Entwurfs-, Ausführungsplanung, Werkstattpläne und Standsicherheitsnachweise. Diese Planungsleistungen sind die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

31.01. Fahrradboxen

31.01.0010. Vorh. Fahrradboxen demontieren, aufnehmen, transportieren

Vorh. Fahrradgaragen / Fahrradboxen in Abstimmung mit dem Eigentümer / AG / BÜB aufnehmen / demontieren, transportieren und zur Wiederverwendung / Einlagerung zum zuständigen Bahnhofsmanagement liefern. Transportkosten bis zu 150 km sind einzukalkulieren.

1 x 8 Stück zu Beginn der Baustelle
1 x 8 Stück am Ende der Baustelle.

Maße (L x B): mind. 2.050 x 850 mm
Material: Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet

Die Fahrradgaragen / Fahrradboxen sind so zu lagern und zu transportieren, dass dieser jederzeit funktionsfähig wieder aufgestellt werden können.

Inklusive Material, Lohnkosten und aller Nebenleistungen. Schriftliche Nachweisführung der Lagerung gegenüber dem AG. Die Demontage ist mit dem AG / BÜB / Eigentümer abzustimmen.

Nur mit Anordnung und Beteiligung der Bauüberwachung / AG! Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.

8,000 St
.....

31.01.0020. Vorh. Fahrradboxen aufstellen

Die zwischengelagerten Fahrradgaragen / Fahrradboxen sind am Lagerort aufzuladen, zu transportieren und am Aufstellort vom LKW abzuladen, zum neuen Standort zu bringen und wieder einzubauen.

Die Standorte sind mit dem AG / BÜB / Eigentümer abzustimmen.

Die Fahrradgaragen / Fahrradboxen fachgerecht inkl. aller notwendigen Materialien und Nebenarbeiten (z.B. Pflasteranpassungen) aufzustellen. Der AN stellt den LKW für den Transport vom Lagerort zum Aufstellplatz. Inklusive Material, Lohnkosten und aller Nebenleistungen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1 x 8 Stück zu Beginn der Baustelle am bauzeitlichen Standort.
1 x 8 Stück zum Ende der Baustelle am endgültigen Standort.

Nur mit Anordnung und Beteiligung der Bauüberwachung /
AG! Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.

8,000 St
...

Summe 31.01. Fahrradboxen

31.02. Fahrradüberdachung

31.02.0010. **Vorh. Fahrradüberdachung demontieren, aufnehmen, transportieren**

Vorh. Fahrradüberdachung in Abstimmung mit dem Eigentümer / AG / BÜB aufnehmen / demontieren, transportieren und zur Wiederverwendung / Einlagerung zum zuständigen Bahnhofsmanagement liefern. Transportkosten bis zu 150 km sind einzukalkulieren.

1 x zu Beginn der Baustelle
1 x am Ende der Baustelle.

Maße (L x B): ca. 12 x 3 m

Höhe ca. 3,00

Dachmaterial: Glasdach

Stützen: Stahlträger als Schmetterlingsdach, feuerverzinkt und beschichtet

Die Fahrradüberdachung ist so zu lagern und zu transportieren, dass dieser jederzeit funktionsfähig wieder aufgestellt werden können.

Inklusive Material, Lohnkosten und aller Nebenleistungen.
Schriftliche Nachweisführung der Lagerung gegenüber dem AG. Die Demontage ist mit dem AG / BÜB / Eigentümer abzustimmen.

Nur mit Anordnung und Beteiligung der Bauüberwachung /
AG! Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.

1,000 St
...

31.02.0020. **Vorh. Fahrradüberdachung aufstellen**

Die zwischengelagerten Fahrradüberdachung ist am Lagerort aufzuladen, zu transportieren und am Aufstellort vom LKW abzuladen, zum neuen Standort zu bringen und wieder einzubauen.

Die Standorte sind mit dem AG / BÜB / Eigentümer abzustimmen.

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Fahrradüberdachung ist gemäß Statik fachgerecht inkl. aller notwendigen Materialien und Nebenarbeiten (z.B. Fundamentarbeiten und Pflasteranpassungen) aufzustellen. Der AN stellt den LKW für den Transport vom Lagerort zum Aufstellplatz. Inklusive Material, Lohnkosten und aller Nebenleistungen. 1 x zu Beginn der Baustelle am bauzeitlichen Standort. 1 x zum Ende der Baustelle am endgültigen Standort. Nur mit Anordnung und Beteiligung der Bauüberwachung / AG! Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	1,000 St	.....	.....
			...	
	Summe 31.02. Fahrradüberdachung			.....
31.03.	Fahrradbügel			
31.03.0010.	Vorh. Anlehnbügel demontieren, aufnehmen, transportieren Vorh. Anlehnbügel mit dem Eigentümer / AG / BÜB aufnehmen / demontieren, transportieren und zur Wiederverwendung / Einlagerung zum zuständigen Bahnhofsmanagement liefern. Transportkosten bis zu 150 km sind einzukalkulieren. 1 x ca. 20 Stück zu Beginn der Baustelle 1 x ca. 20 Stück am Ende der Baustelle. Anlehnbügel / Absperrbügel für Fahrräder zum Einbetonieren: Höhe über Flur: ca. 800 mm Breite: ca. 800 mm Material: Stahl feuerverzinkt und beschichtet Bügel: ca. 60 x ca. 60 mm Die Anlehnbügel sind so zu lagern und zu transportieren, dass dieser jederzeit funktionsfähig wieder aufgestellt werden können. Inklusive Material, Lohnkosten und aller Nebenleistungen. Schriftliche Nachweisführung der Lagerung gegenüber dem AG. Die Demontage ist mit dem AG / BÜB / Eigentümer abzustimmen. Nur mit Anordnung und Beteiligung der Bauüberwachung / AG! Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.	20,000 St	.....	.....
			...	

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

31.03.0020. Vorh. Anlehnbügel aufstellen

Die Anlehnbügel sind am Lagerort aufzuladen, zu transportieren und am Aufstellort vom LKW abzuladen, zum neuen Standort zu bringen und wieder einzubauen.

Die Standorte sind mit dem AG / BÜB / Eigentümer abzustimmen.

Die Anlehnbügel sind fachgerecht inkl. aller notwendigen Materialien und Nebenarbeiten (z.B. Fundamentarbeiten und Pflasteranpassungen) aufzustellen. Der AN stellt den LKW für den Transport vom Lagerort zum Aufstellplatz. Inklusive Material, Lohnkosten und aller Nebenleistungen.

1 x ca. 20 Stück zu Beginn der Baustelle am bauzeitlichen Standort.

1 x ca. 20 Stück zum Ende der Baustelle am endgültigen Standort.

Nur mit Anordnung und Beteiligung der Bauüberwachung / AG! Bestätigung anhand örtlichen Aufmaßes muss vorliegen.

20,000 St
 ...

Summe 31.03. Fahrradbügel

Summe 31. Sonstige bauzeitliche Maßna...

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeines	
01.01.	Baustelleneinrichtung / Vorbereiten	.....
01.02.	Baufeldfreimachung	.....
01.03.	Verkehrsführung	.....
01.04.	Technische Bearbeitung	.....
01.05.	Vorbereitung der Entsorgung	.....
01.06.	Vermessung	.....
01.07.	Dokumentation / Bestandsunterlagen	.....
01.08.	KaMiSo-Arbeiten	.....
01.09.	Wasserhaltungsmaßnahmen	.....
Summe 01. Allgemeines		.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Aktivierbarer Rückbau Mittelbahnsteig Korpus	
02.01.	Rückbau vorh. Korpus	.....
02.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	.....
02.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	.....
	Summe 02.	Aktivierbarer Rückbau Mittel... ..



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Aktivierbarer Rückbau Mittelbahnsteig Belag	
03.01.	Rückbau vorh. Belag	.....
03.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	.....
03.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	.....
03.04.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)	.....
03.05.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	.....
	Summe 03.	Aktivierbarer Rückbau Mittel...



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Mittelbahnsteig Korpus	
04.01.	Erdarbeiten	.....
04.02.	Betonarbeiten	.....
04.03.	Kabeltiefbauarbeiten	.....
	Summe 04. Mittelbahnsteig Korpus	.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	Mittelbahnsteig Belag	
05.01.	Belag	.....
05.02.	Bodenindikatoren	.....
05.03.	Metallbauarbeiten	.....
05.04.	Linienentwässerung	.....
05.05.	Kabeltiefbauarbeiten	.....
	Summe 05.	Mittelbahnsteig Belag



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	Bahnsteigausstattung	
06.01.	Sitzbänke	.....
06.02.	Stele mit Rücksprung	.....
	Summe 06.	Bahnsteigausstattung



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	WLS	
07.01.	WLS	.....
07.02.	WLS Zugang Bstg.	.....
07.03.	Vitrinen Bstg.	.....
	Summe 07.	WLS

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
08.	Rückbau / Entsorgen Dach	
08.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	.....
08.02.	Entsorgung und Transport asbesthaltigen Baustoffen	.....
08.03.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	.....
08.04.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	.....
Summe 08. Rückbau / Entsorgen Dach		.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
09.	Treppeneinhausung	
09.01.	Treppeneinhausung Zugang "PU / Mittelbahnsteig"	.....
Summe 09. Treppeneinhausung		.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	Bauzeitlicher Wetterschutz	
10.01.	Bauzeitlicher Wetterschutz	.....
	Summe 10. Bauzeitlicher Wetterschutz	.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
11.	Bauzeitliche Treppeneinhausungen	
11.01.	Bauzeitliche Treppeneinhausungen	.....
	Summe 11.	Bauzeitliche Treppeneinhaus...
		



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
12.	Wetterschutzhaus 1	
12.01.	WSH 1	.....
	Summe 12.	Wetterschutzhaus 1



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
13.	Wetterschutzhaus 2	
13.01.	WSH 2	.....
	Summe 13.	Wetterschutzhaus 2

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
14.	Personenunterführung	
14.01.	Erdarbeiten und Hinterfüllungen	.....
14.02.	Verbauten und Behelfe	.....
14.03.	Oberbau Hilfsbrücken	.....
14.04.	Rahmen PU (Betonarbeiten)	.....
14.05.	Einbauteile und Ausstattung	.....
14.06.	Entwässerungsanlagen	.....
14.07.	Fugen und Übergangskonstruktionen	.....
14.08.	Bodenbeläge (PU)	.....
14.09.	Rohranbindung PU, Aufzüge und Treppenanlagen	.....
14.10.	Erdungsanlage PU, Treppen- und Aufzugsanlage	.....
Summe 14. Personenunterführung		.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
15.	Treppe PU / Bstg (Anteil Korpus)	
15.01.	Betonarbeiten	.....
15.02.	Abdichtung	.....
15.03.	Entwässerungsanlagen	.....
	Summe 15.	Treppe PU / Bstg (Anteil Korp... ..



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
16.	Treppe PU / Bstg (Anteil Belag)	
16.01.	Betonarbeiten	.....
16.02.	Untergrund vorbereiten	.....
16.03.	Metallbauarbeiten	.....
	Summe 16.	Treppe PU / Bstg (Anteil Belag)



i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
17.	Aktivierbarer Rückbau der vorh. PU	
17.01.	Rückbau / Abbruch	.....
17.02.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	.....
17.03.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	.....
17.04.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)	.....
17.05.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	.....
17.06.	Entsorgung Abdichtungsmaterial	.....
Summe 17. Aktivierbarer Rückbau der vo...		.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
18.	Rigole	
18.01.	Rigole 1 / E1	.....
18.02.	Hochlastrigole 2 / E2	.....
	Summe 18. Rigole	.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
19.	Stopf- und Richtarbeiten Gleise	
19.01.	Gleisbauarbeiten Gleis 51, Erste Hebung	.....
19.02.	Gleisbauarbeiten Gleis 51, Zweite Hebung	.....
19.03.	Stopf- und Richtarbeiten (Gleise 51 + 52)	.....
Summe 19. Stopf- und Richtarbeiten Gleise		.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
20.	Bauzeitl. Fußgängersteg + Zugang Bstg.	
20.01.	Fußgängersteg temporär	.....
20.02.	Treppe temporär	.....
20.03.	Gehweg temporär	.....
20.04.	bauzeitl. Beschilderung	.....
20.05.	bauzeitl. Beleuchtung	.....
	Summe 20. Bauzeitl. Fußgängersteg + Zu...	.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
21.	GWG 1	
21.01.	GWG 1 (250 bis 1.000)	.....
	Summe 21. GWG 1	.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
22.	GWG 2	
22.01.	GWG 2 (1.001 bis 2.000)	.....
	Summe 22. GWG 2	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
23.	Sonstiger Aufwand Rückbau	
23.01.	Rückbau Beleuchtungsanlage	.....
23.02.	Rückbau Ausstattungselemente	.....
23.03.	Rückbau Boden mit japanischem Staudenknöterich	.....
23.04.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)	.....
23.05.	Entsorgung und Transport von Beton / Betonbruch	.....
23.06.	Entsorgung und Transport von Bauschutt	.....
23.07.	Entsorgung und Transport von Metallschrott	.....
23.08.	Entsorgung und Transport Boden mit jap. Staudenknöterich	.....
Summe 23. Sonstiger Aufwand Rückbau		.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
24.	Entwässerungskanal	
24.01.	Erdarbeiten	.....
24.02.	Sammelleitung	.....
24.03.	Schächte	.....
24.04.	Pflasterarbeiten	.....
	Summe 24.	Entwässerungskanal



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
25.	DSA+	
25.01.	DSA plus Standard Typ 3: doppelseitig	.....
	Summe 25. DSA+	.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
26.	Aufzug	
26.01.	Abbruch- und Rückbauarbeiten	.....
26.02.	Gerüstarbeiten	.....
26.03.	Spezialtiefbauarbeiten	.....
26.04.	Betonarbeiten	.....
26.05.	Abdichtungsarbeiten	.....
26.06.	Klempnerarbeiten	.....
26.07.	Metallbauarbeiten	.....
26.08.	Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen	.....
26.09.	Erdung	.....
26.10.	Entsorgung und Transport von Boden und Steinen (AVV 170504 / 170503*)	.....
Summe 26. Aufzug		.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
27.	Außenuhr	
27.01.	Außenuhr	.....
	Summe 27. Außenuhr	.....



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
28.	Beleuchtungsanlage	
28.01.	Verteilungen	.....
28.02.	Erdungsanlage	.....
28.03.	Allgemein-Installation	.....
28.04.	Beleuchtungsanlage	.....
28.05.	Nebenarbeiten	.....
	Summe 28.	Beleuchtungsanlage



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
29.	TK-Anlagen	
29.01.	Rückbau TK-Anlagen	.....
29.02.	Aufzug Notruf	.....
29.03.	Fahrkartenautomaten	.....
	Summe 29. TK-Anlagen	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
30.	Leit- und Sicherungstechnik	
30.01.	LST Zusammenhangsarbeiten	.....
30.02.	Kabeltrasse Gleise	.....
	Summe 30.	Leit- und Sicherungstechnik



iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
31.	Sonstige bauzeitliche Maßnahmen	
31.01.	Fahrradboxen	.....
31.02.	Fahrradüberdachung	.....
31.03.	Fahrradbügel	.....
	Summe 31.	Sonstige bauzeitliche Maßna... ..

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	01	
01.	Allgemeines	.....
02.	Aktivierbarer Rückbau Mittelbahnsteig Korpus	.....
03.	Aktivierbarer Rückbau Mittelbahnsteig Belag	.....
04.	Mittelbahnsteig Korpus	.....
05.	Mittelbahnsteig Belag	.....
06.	Bahnsteigausstattung	.....
07.	WLS	.....
08.	Rückbau / Entsorgen Dach	.....
09.	Treppeneinhausung	.....
10.	Bauzeitlicher Wetterschutz	.....
11.	Bauzeitliche Treppeneinhausungen	.....
12.	Wetterschutzhaus 1	.....
13.	Wetterschutzhaus 2	.....
14.	Personenunterführung	.....
15.	Treppe PU / Bstg (Anteil Korpus)	.....
16.	Treppe PU / Bstg (Anteil Belag)	.....
17.	Aktivierbarer Rückbau der vorh. PU	.....
18.	Rigole	.....
19.	Stopf- und Richtarbeiten Gleise	.....
20.	Bauzeitl. Fußgängersteg + Zugang Bstg.	.....
21.	GWG 1	.....
22.	GWG 2	.....
23.	Sonstiger Aufwand Rückbau	.....
24.	Entwässerungskanal	.....
25.	DSA+	.....
26.	Aufzug	.....
27.	Außenuhr	.....
28.	Beleuchtungsanlage	.....
29.	TK-Anlagen	.....
30.	Leit- und Sicherungstechnik	.....
31.	Sonstige bauzeitliche Maßnahmen	.....
Summe LV 01 VST Hervest Dorsten (G.01...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011405538 NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026
 LV: 01 VST Hervest Dorsten (G.01140553) Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
05.03.0010.	Füllstabgeländer an BSK 76_96 geankert MLV-GEL_01310150 (TB62) 9006)Angebotenes Beschichtungssystem'.....'
05.03.0020.	Füllstabgeländer auf Wand gedübelt MLV-GEL_01310010 (TB62) Angebotenes Beschichtungssystem'.....'
07.03.0010.	Vitrine vanda., 1-feldrig, 2-seitig, A0 quer, unterflur MLV-AUS_04030380 (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: '.....'
12.01.0010.	Wetterschutzhaus Grundmodul 2-feldrig, Lastfall 1, MLV-AUS_05030110 (TB63) '.....'
12.01.0020.	Zulage Wandelemente W2.1.1 und WV 2.1.2 für Grundmodul WSH 6er-Sprossenrahmen, Aussparung Vitrine MLV-AUS_050040060 (TB61) '.....'
12.01.0030.	Zulage SB 5 Sitzbank Calidum Ultra Light, Belattung (TB61) '.....'
12.01.0040.	Zulage Vitrine Vanda A0 Quadrat MLV-AUS_05060030 (TB61) '.....'
13.01.0010.	Wetterschutzhaus Grundmodul 2-feldrig, Lastfall 1, MLV-AUS_05030110 (TB63) '.....'
13.01.0020.	Zulage Wandelemente W2.1.1 und WV 2.1.2 für Grundmodul WSH 6er-Sprossenrahmen, Aussparung Vitrine MLV-AUS_050040060 (TB61) '.....'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
13.01.0030.	Zulage SB 5 Sitzbank Calidum Ultra Light, Belattung (TB61) '.....'
13.01.0040.	Zulage Vitrine Vanda A0 Quadrat MLV-AUS_05060030 (TB61) '.....'
14.07.0010.	Arbeitsfugenband, außenliegend A350 (TB60) Fabrikat "'...' (TB61) Typ"'...' '.....'
14.07.0030.	Fugenabschlussband, Elastomer, Formstück FFK 5/2 (TB60) Fabrikat "'...' (TB61) Typ"'...' '.....'
14.07.0050.	Dehnungsfugenband, innenliegend, Elastomer, FMS 350 (TB60) Fabrikat "'...' (TB61) Typ"'...' '.....'
14.07.0060.	Dehnungsfugenband, innenliegend, Elastomer, Formstück FMS 350 (TB60) Fabrikat "'...' (TB61) Typ"'...' '.....'
14.07.0070.	Dehnungsfugenband, außenliegend, Elastomer, AM (TB60) Fabrikat "'...' (TB61) Typ"'...' '.....'
14.07.0080.	Dehnungsfugenband, Elastomer, FAE (TB60) Fabrikat "'...' (TB61) Typ"'...' '.....'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
14.07.0090.	Längsfugenband, Elastomer, D2511 (TB60) Fabrikat "'...' (TB61) Typ"'... '
14.07.0100.	Längsfugenband, Elastomer, Formstück D 2511 (TB60) Fabrikat "'...' (TB61) Typ"'... '
14.07.0120.	Klemmfugenband, Elastomer, FPK 500 (TB60) Fabrikat "'...' (TB61) Typ"'... '
14.07.0130.	Klemmfugenband, Elastomer, Formstück FPK 500 (TB60) Fabrikat "'...' (TB61) Typ"'... '
14.08.0120.	Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm weiß MLV-PUB_02010010 (TB61) Angebotenes Fabrikat:'.....'
14.08.0130.	Bodenindikatoren Rippe Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm anthrazit MLV-PUB_02010030 (TB61) Angebotenes Fabrikat:'.....'
14.08.0140.	Bodenindikatoren Noppe Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm anthrazit MLV-PUB_02010040 (TB61) Angebotenes Fabrikat:'.....'
14.08.0160.	Sockelleiste Betonwerkstein dunkel MLV-PUB_02010050 (TB61) Angebotenes Fabrikat:'.....'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
14.08.0210.	Bewegungsfugenprofil MLV-PUB_02020030 (TB62) Angebotenes Fabrikat:'.....'
14.08.0280.	Entwässerungsrinne MLV-PUB_02020010 (TB61) Angebotenes Fabrikat:'.....'
14.09.0050.	Kabeldurchführung als Doppel-Dichtpackung (TB60) Fabrikat "'...' (TB61) Typ"'...
14.09.0060.	Kabeldurchführung als Einzel-Dichtpackung (TB60) Fabrikat "'...' (TB61) Typ"'...
14.09.0070.	Systemdeckel für gewellte Rohre D 110 mm (TB60) Fabrikat "'...' (TB61) Typ"'...
14.09.0080.	Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075 (TB60) Fabrikat "'...' (TB61) Typ"'...
16.01.0010.	Keilstufe Betonfertigteile C 35 / 45 XF4 XM1 XC4 XD3 (TB61) Zementmörtel verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, (TB68) '.....'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
16.01.0030.	Kehrrinne Betonplatten C 35 / 45 XF4 XM1 XC4 XD3 (TB61) verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, (TB65) '.....'
20.05.0050.	Temporärer Außenverteiler (TB91) §§(61)Fabrikat:'.....' .....'(vom Bieter einzutragen)
20.05.0100.	Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 2-türig mit Erdstück, MLV-BLM_01020030 (TB61) '.....' (TB62) '.....' (TB63) '.....'
21.01.0010.	Abfallbehälter vanda. 85L mit Ascher, Stahl verzinkt MLV-AUS_02030180 (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: '.....'
22.01.0010.	Streugutbehälter Kugel, 800L MLV-AUS_01030090 (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: '.....'
26.04.0040.	Schalung Schachtwand SB2 abgetreppt H 7-8m (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130030 (TB61) Zeichnungs-Nr'.....'
26.04.0120.	Fugenblech Stahlblech verz (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130150 (TB63) oder gleichwertig, Hersteller / Typ '.....' vom Bieter einzutragen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
26.04.0150.	Ankerschienen 40/22 MLV-AZB_01130180 (TB62) Hersteller/Typ '.....'
26.05.0010.	Blinddichtungseinsatz Futterrohr Innendurchm. 50mm doppelt dichtend MLV-AZB_01180010 (TB63) oder gleichwertig, Hersteller / Typ '.....'
26.05.0020.	Gruppendurchführung Stahl niro L 300-400mm (STLB- Bau 04/2019 LB: 018) MLV-AZB_01180020 (TB64) oder gleichwertig, Hersteller / Typ '.....' vom Bieter einzutragen
26.05.0030.	Dichtungseinsatz Gruppenrohr-Kabeldurchführung Futterrohr Innendurchm. 150mm doppelt dichtend MLV-AZB_01180030 (TB63) oder gleichwertig, Hersteller / Typ '.....'
26.05.0040.	Futterrohr PE DN 50 MLV-AZB_01180040 (TB62) Hersteller / Typ '.....' (TB63) gleichwertig, Hersteller / Typ '.....'
26.07.0010.	Steigleiter Seitenholme Stahl feuerverz B 45cm (STLB- Bau 04/2019 LB: 031) MLV-AZB_01310010 (TB62) Hersteller / Typ '.....' (TB63) oder gleichwertig, Hersteller / Typ '.....' vom Bieter einzutragen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
26.07.0020.	Schachttürschwellen-Übergangskonstruktion MLV-AZB_01310020 (TB62) Hersteller / Typ Fugenmaterial '.....'
26.08.0030.	Besch Auffangwanne Boden Beton Wand Beton H 50 cm Dispersionsbasis (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340030 (TB62) oder gleichwertig, Hersteller / Typ '.....' vom Bieter einzutragen
26.08.0040.	Erstbesch Wand Beton Dispersionsfarbe-GBS Dispersionsfarbe Dispersionsfarbe (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340040 (TB63) oder gleichwertig, Hersteller / Typ '.....' vom Bieter einzutragen,
27.01.0010.	Außen-Funkuhr, doppelseitig, D = 60 liefern MLV-UHR_01010030 (TB61) Hersteller / Typ '.....'
28.01.0010.	Verteilung - Typ AVT 4, MLV-AVT_01020070 (TB61) angebotenes Fabrikat '.....'
28.04.0010.	Mastaufsatzleuchte, MLV-B10_01020010 (TB61) '.....' (TB62) '.....' (TB63) '.....' (TB64) '.....'

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
28.04.0020.	Doppelmastleuchte, MLV-B10_01020030 (TB61) (TB62) (TB63) (TB64)
28.04.0030.	Kabelübergabekasten aus Kunststoff (TB60) (TB61)
28.04.0040.	Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 2-türig mit Erdstück, MLV-BLM_01020030 (TB61) (TB62) (TB63)
28.04.0050.	Beleuchtungsstahlmast 6,0 m, 2-türig mit Flanschplatte, MLV-BLM_01020040 (TB61) (TB62) (TB63)
28.04.0060.	LED-Leuchte für überdachte Bahnsteige, MLV-B20_01020010 (TB61) (TB62) (TB63) (TB64)

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G011405538 **NMN VRR - Tranche 2 IBN 2026**
LV: 01 **VST Hervest Dorsten (G.01140553)** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
28.04.0080.	Medieneckkanal in der PU (TB60) ' ' (TB61) ' '
28.04.0090.	LED Medienkanalleuchte (TB60) ' ' (TB61) ' '