iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016090168**	**IaK Neubau GFB Erkner GI 918/919**
Leistungsverzeichnis:	**T016090168**	**LVs Neubau Podest Erkner GI 918/919 00001_EEA**

Auftraggeber:	DB InfraGO AG
Straße:	Granitzstraße 55-56
PLZ/Ort:	13189 Berlin

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**T016090168**	**laK Neubau GFB Erkner GI 918/919**
LV:	**T016090168**	**LVs Neubau Podest Erkner GI 918/919 00001_EEA**
Status:	**Freigegeben**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Bauleistung	3
01.01.	Objektdokumentation EEA-Beleuchtung	3
01.02.	Baustelleneinrichtung	4
02.	EEA-Beleuchtung	6
02.01.	Neubau	6
02.02.	Kabel, Leitungen, Muffen	8
02.03.	Beleuchtungsverteiler	9

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016090168**	**IaK Neubau GFB Erkner GI 918/919**
LV:	**T016090168**	**LVs Neubau Podest Erkner GI 918/919 00001_EEA**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	**Bauleistung**			
01.01.	**Objektdokumentation EEA-Beleuchtung**			
01.01.0010.	**Ausführungsunterlagen Bauwerke** Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für die Bauwerke sowie alle sonstigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, 4* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und 4 Pausen an AG liefern. Planlaufzeiten von bis zu 6 Wochen sind zu beachten. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch	.....	.....
01.01.0020.	**Erstellung Revisionsunterlagen Bautechnik** Erstellung von Revisionsunterlagen auf der Grundlage der baufreigebenen Ausführungsplanung (Braun-Eintragungen in den Bauplänen). Die Pauschale der Vergütung gilt für alle Bauleistungen dieses LV wenn nicht einzeln für jede Anlage aufgeführt.	1,000 psch	.....	.....
01.01.0030.	**Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern** Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern	1,000 psch	.....	.....
01.01.0040.	**Übergabe der Bestandsunterlagen an IZ-Plan** Übergabe der Bestandsunterlagen an IZ-Plan. Schriftliche Anforderung der Barcodes durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan). Übernahme der Barcodes in die Bestandsunterlagen des AN. Benennung der Plandateien mit Barcodenummer. Ergänzung der durch IZ-Plan mit den Barcodes zur Verfügung gestellten Metadatenlisten (eine je Bauwerk bzw. Strecke) einschließlich des Rückführungsdokumentes. Abstimmung der Unterlagen mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Lieferung der Bestandsunterlagen digital in den Datenformaten DWG (mit Daten- und Layoutmodel und eingebetteten Referenzen) im ZIP-Container, Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und Einbettung aller Referenzen sowie einfach als Papierexemplar. Lieferung der Metadatenlisten einschl. Rückführungsdokument digital in den Datenformaten			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und XLS. Lieferung Rückführungsdokument einfach als Papierexemplar mit original Unterschriften.				
		1,000	psch		.....
	Summe 01.01. Objektdokumentation EEA-B…				.....
01.02.	**Baustelleneinrichtung**				
01.02.0010.	**Baustelleneinrichtung einrichten** Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Logistik- und Bereitstellungsflächen zur Zwischenlagerung und Beprobung aller anfallenden Ausbaustoffe in ausreichender Größe einrichten, vor- und unterhalten, betreiben sowie rückbauen. Alle Ausbaumaterialien sind auf Bereitstellungs-/Logistikflächen zwischenzulagern, die Beprobung erfolgt durch den AN. Die hierfür notwendigen Zwischentransporte sowie das Lagern getrennt nach zu erwartender Kontamination/ Ausbauabschnitten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. 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. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.				
		1,000	psch		.....
01.02.0020.	**Baustelleneinrichtung vorhalten** Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.			
		1,000 psch		.....
01.02.0030.	**Baustelleneinrichtung abbauen** Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Vorhabens. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
		1,000 psch		.....
01.02.0040.	**Kabel und Leitungen sichern** Kabel und Leitungen von im Baufeld befindlichen Kabeln und Leitungen während der Bauzeit sichern.			
		1,000 psch		.....
Summe 01.02.	**Baustelleneinrichtung**			**.....**
Summe 01.	**Bauleistung**			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016090168**	**IaK Neubau GFB Erkner GI 918/919**
LV:	**T016090168**	**LVs Neubau Podest Erkner GI 918/919 00001_EEA**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	**EEA-Beleuchtung**			
	Leuchten, Masten, Kabelübergangskästen, Taster			
02.01.	**Neubau**			
02.01.0010.	**Mastaufsatzleuchte, MLV-B10_01020010** TLK-Name: DB S&S/004b, TLK-Nr.:01.02.0010. Mastaufsatzleuchte LED entsprechend Ril 813.05 und nach aktueller Leuchtenauswahlliste (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' 'WE-EF.....' ' Typ' 'VFL530[DB65]IP66:LD-12/12W/4K/350mA..' ' Listennummer' 'B 04.10.052.....' Art.-Nr' '.....'	14,000 St	.....	.....
02.01.0020.	**Ansatzleuchte LED montieren, anschließen** Ansatzleuchte LED montieren, anschließen Aufsatz- bzw. Ansatzleuchte LED montieren, anschließen Montage und betriebsfertiger Anschluß der vorgenannten Leuchten in LPH von 3,5 m bis 4,5 m montieren. Montageort: Bereich Gleisfeld Einschließlich Lieferung von einem Verbindungskabel bis ca. 6 m NYM-J 4 x 2,5qmm als Verbindung von der Leuchte zum Kabelübergangskasten, falls dieses nicht mit der Leuchte geliefert wird, sowie Herstellen der Anschlüsse am Mastanschlusskasten.	14,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

02.01.0030. **Fundamentierung konischer GFK-Mast LpH 4,5 m**

Fundamentierung konischer GFK-Mast LpH 4,5 m
Baugrube für konischen GFK-Mast Lph 4,5 m mitErdstück inkl. eventuell benötigtem Verbau in Bodenklasse 3-5 herstellen.
Lieferung und Einbau eines Vollwandrohres (PE 355 x 10,9 inkl. Endkappe):
-außen glatt
-für eine Erdstücklänge von max. 1,0 m
- Innendurchmesser mind. 0,34 m,
- inkl. Fundamentsohle aus Beton C12/15 X0,
-Einbauart und Rohrlänge gemäß Technischer Freigabe Beleuchtungsmaste.
Nach Einsetzen des Fundamentrohres ist die Baugrube fachgerecht (lagenweise verdichten) zu verschließen und die Oberfläche wieder herzustellen.
Einschließlich Einführen der vorzuhaltenden Kabelzugrohre für die Mastverkabelung.
Einsanden und Fixieren des eingebrachten Mastes mit Quarzsand,
Abschlusskappe aus Zementmörtel PC350

14,000 St ....

02.01.0040. **Beleuchtungsmast LPH 3,5 bis 4,5m liefern und einbauen in vorh. Köcherfundament**

Beleuchtungsmast LPH 3,5 bis 4,5m liefern und einbauen in vorh. Köcherfundament
KLM K1/5,3 Kon.18
Lichtmast aus glasfaserverstärktem Kunststoff nach CE-EN 40-7
Zopf / Fuß: 76/172mm
Lichtpunkthöhe: 4.5m
Gesamtlänge: 5.3m
Konizität: 18mm/m
Farbton: RAL 9007
Ausführung:
- nach Zeichnung N131690
- Mastzopf 100mm zylindrisch
- Edelstahlgitter als Verstärkung im Zopfbereich
- 1 Kabeltür 85 x 400mm, 600mm über EOK
- Türverschluss 3-kant 12mm
- 1 Gerätesteg mit 2 Schiebemuttern M6
- 2 Kabelschlitze 60 x 150mm, 350-500mm unter EOK
- Oberfläche vollkommen glatt, ohne Längsnaht
- Oberfläche mit 2-Komponeten Lack beschichtet
- Witterungs- und Korrosionsbeständig
- Hydroschnitt an allen Konturen
- Alle Schnittkanten gegen Eindringen von Wasser versiegelt
- Tür gegen Vandalismus (Eintreten) gesichert Statisch ausgelegt für:
- Leuchtengewicht von max. 20kg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Windangriffsfläche von max. 0,25m² - Geländekategorie 2 - Standort: Windzone 1-2			
		14,000 St	.....	.....
02.01.0050.	**Kabelübergangskasten für Masteinbau liefern** Lichtmast - Sicherungskasten für Masteinbau einschl . Sicherungselementen , Sicherungszubehör und Befestigungsmaterial ausschlagfesten glasfaserverstärktem Polyester i Schutzklasse 2, Schutzart IP 54 , Kabelübergang geeignet für den Anschluss von zwei Kabeln bis 5 x 10 mm ² , Kabelübergang zum Anschluss von einer Leuchte bis 4x 2 ,5 mm ² sowie Sicherungseinsatz 2 x 2 A. liefern, verdrahten und betriebsfertig anschließen angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'			
		14,000 St	.....	.....
02.01.0060.	**Kabelübergangskasten für Masteinbau montieren** Kabelübergangskasten aus Polycarbonat , f ür Montage im Mastinnenraum ,SK II, Kabeleinführung unten, Anzahl der anzuschließenden Kabel, (1-2 Kabel) Typ/Querschnitt bis 5x10mm² Kabeleinführung oben, 2x für NYY-J 4x2,5mm² montieren und Kabel einführen, einschließlich Lieferung aller Kleinmaterialien. Kabelanschlüsse werden separat abgerechnet			
		14,000 St	.....	.....
02.01.0070.	**Beleuchtungstaster** Beleuchtungstaster zum an- und abschalten der Gleisfeldbeleuchtung als Systemtaster liefern, montieren und betriebsfertig anschließen bestehend aus folgenden Komponenten: EATON Gehäuse Schwarz-gelb 216536 M22-IY1 Verschraubungen Druckknopfschalter weiß 1xSchließerelement			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 02.01. Neubau			.....
02.02.	**Kabel, Leitungen, Muffen**			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0010.	**NYY-O 4x6 mm²** Kunststoff NYY-O 0,6 / 1 kV, 4x6, in Teillängen, Liefern, Verlegen und anschließen in vorhandene U-Kanäle, Kabelzugrohre, Kabelformsteine, Kabeltröge, in vorhandene offene Kabelgräben,ohne Einbettung, einschließlich systemgebundenem Zubehör	1.000,000 m	.....	.....
02.02.0020.	**NYY-O 2x6 mm²** Kunststoff NYY-O 0,6 / 1 kV, 2x6, in Teillängen für Taster, Liefern, Verlegen und anschließen in vorhandene U-Kanäle, Kabelzugrohre, Kabelformsteine, Kabeltröge, in vorhandene offene Kabelgräben,ohne Einbettung, einschließlich systemgebundenem Zubehör	500,000 m	.....	.....
02.02.0030.	**Kabel verlegen** Kabel verlegen	1.500,000 m	.....	.....
02.02.0040.	**Kabeltrog Gr. I einbauen** MLV-KTB_01200170 Kabelkanal Gr. I mit aufliegenden Deckeln aus Betonfertigteilen Beton C 30/37 nach EN 206-1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S4201.03.3 liefern und einbauen, lichte Länge 1.000 mm, lichte Breite 200 mm, lichte Höhe 160 mm Kabelkanal Gr. I bestehend aus: - 1 Stück/m Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm - 2 Stück /m Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm - 2 lfm /m Teerstrick D=12 mm als Deckelauflage Einbau in übrigen Bereichen gemäß Verlegeanweisung S4201.04.5 einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern. "	165,000 m	.....	.....
Summe 02.02.	**Kabel, Leitungen, Muffen**			.....
02.03.	**Beleuchtungsverteiler**			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	**T016090168**	**IaK Neubau GFB Erkner Gl 918/919**
LV:	**T016090168**	**LVs Neubau Podest Erkner Gl 918/919**
		00001_EEA

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.03.0010.	**Erweiterung der UV Dienstweg** Erweiterung der vorhandenen Verteilung: -2 x Anschlüsse/Abgänge für die zusätzliche Beleuchtung -Anschluss weiterer Taster	1,000 St	.....	.....
	Summe 02.03. Beleuchtungsverteiler			**.....**
	Summe 02. EEA-Beleuchtung			**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016090168**	**laK Neubau GFB Erkner GI 918/919**	
LV:	**T016090168**	**LVs Neubau Podest Erkner GI 918/919 0000…**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	**Bauleistung**	
01.01.	Objektdokumentation EEA-Beleuchtung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 01. Bauleistung	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016090168**	**laK Neubau GFB Erkner GI 918/919**	
LV:	**T016090168**	**LVs Neubau Podest Erkner GI 918/919 0000…**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
02.	**EEA-Beleuchtung**		
02.01.	Neubau		.....
02.02.	Kabel, Leitungen, Muffen		.....
02.03.	Beleuchtungsverteiler		.....
	Summe 02.	**EEA-Beleuchtung**	**.....**

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	**T016090168**	**laK Neubau GFB Erkner GI 918/919**	
LV:	**T016090168**	**LVs Neubau Podest Erkner GI 918/919 0000…**	**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
LV	**T016090168**		
01.	Bauleistung		.....
02.	EEA-Beleuchtung		.....
	Summe LV	**T016090168 LVs Neubau Pod…**	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
			.....