

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944
Leistungsverzeichnis: 60_Los1

***3601* HLK MNB 2027**
MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibung
08/21

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGO AG
Hahnstraße 49
60528 Frankfurt (Main)

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G016262944 ***3601* HLK MNB 2027**
LV: 60_Los1 **MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibung 08/21**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Sicherungsaufsicht und Sicherungspersonal	3
01.01.	Sicherungsaufsicht	3
01.02.	Sicherungspersonale	3
01.03.	Akustischer Warnsignalgeber	4
01.04.	Sonstiges	5
02.	technische Sicherung	6
02.01.	Feste Absperrung (FA)	6
02.02.	Automatisches Warnsystem (ATWS), Längenstaffelung	7
03.	Bauaffine Dienstleistungen	12
03.01.	Signalisierung	12
03.02.	Bahnerdungsberechtigter	15
03.03.	Schaltantragsteller	15
03.04.	Bahnübergangsposten	15
03.06.	Helfer im Bahnbetrieb	16

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944 *3601* HLK MNB 2027
 LV: 60_Los1 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	Sicherungsaufsicht und Sicherungspersonal			
01.01.	Sicherungsaufsicht			
01.01.0010.	Einsatz Sicherungsaufsicht MLV-SLE_01010010 Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Sicherungsaufsicht.	2.208,000 h	.....	.....
01.01.0020.	Zul. Sicherungsaufsicht, Nebenkosten MLV-SLE_01010020 Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, Sicherungsaufsicht, (Abrechnung: Summe von Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).	276,000 ZSS	.....	.....
01.01.0030.	Zul. Sicherungsaufsicht, Nachtarbeit MLV-SLE_01010030 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, Sicherungsaufsicht.	780,000 h	.....	.....
01.01.0040.	Zul. Sicherungsaufsicht, Sonntag MLV-SLE_01010040 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen Sicherungsaufsicht.	408,000 h	.....	.....
01.01.0050.	Zul. Sicherungsaufsicht, gesetzlicher Feiertag MLV-SLE_01010050 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, Sicherungsaufsicht.	216,000 h	.....	.....
Summe 01.01. Sicherungsaufsicht				.....
01.02.	Sicherungspersonale			
Zu dem weiteren Sicherungspersonal sind die Funktionen Sicherungs-, Absperr-, Überwachungsposten zugeordnet. Der Einsatz Sicherungsposten erfolgt auch zur Überwachung des Seitenläufers im Mittelkern an einer Gleisbau-Großmaschine entsprechend der Vorbemerkungen.				

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944 ***3601* HLK MNB 2027**
LV: 60_Los1 **MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,**
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0010.	Einsatz Sicherungspersonal MLV-SLE_01020010 Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsstellen.	880,000 h	.....	.....
01.02.0020.	Zulage Sicherungspersonal, Nebenkost. MLV-SLE_01020020 Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsstellen. (Abrechnung: Summe von Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).	110,000 ZSS	.....	.....
01.02.0030.	Zulage Sicherungspersonal, Nachtarb. MLV-SLE_01020030 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsstellen.	240,000 h	.....	.....
01.02.0040.	Zulage Sicherungspersonal, Sonntag MLV-SLE_01020040 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsstellen.	96,000 h	.....	.....
01.02.0050.	Zulage Sicherungspersonal, Feiertag MLV-SLE_01020050 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsstellen.	48,000 h	.....	.....
Summe 01.02. Sicherungspersonale			.....	.....
01.03. Akustischer Warnsignalgeber				
01.03.0010.	fernbedienbarer akustischer Warnsignalgeber MLV-SLE_01030010 Handbetriebsene, fernbedienbare akustische Warnsignalgeber mit 126 dB (A), bei konventioneller Sicherung, einschließlich erforderlicher Energiebevorratung und An- und Abtransport, vorhalten und betreiben, (Abrechnung: Summe Warngerber Stück x Anzahl Tage = (d)).	10,000 d	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944 *3601* HLK MNB 2027
 LV: 60_Los1 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 01.03.	Akustischer Warnsignalgeber			.....
01.04.	Sonstiges			
01.04.0010.	Sichtbare Abgrenzung auf-/abbauen, betreiben MLV-SLE_01040010 Sichtbare Abgrenzung gem. DGUV Regel 101-024, auf Anordnung der für den Bahnbetrieb zuständigen Stelle (BzS) auf-/abbauen, vorhalten, betreiben. Ausschließlich zur Kennzeichnung des Gefahrenbereiches durch eine Kette aus nicht leitendem Material in der Farbe rot-weiß, inkl. geeigneter Befestigungsmittel, Befestigung in einer Höhe von 76 cm bis 110 cm ü. Gelände.			
		10,000 m	.....	.....
Summe 01.04.	Sonstiges			.....
Summe 01.	Sicherungsaufsicht und Sich...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944 *3601* HLK MNB 2027
 LV: 60_Los1 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	technische Sicherung			
02.01.	Feste Absperrung (FA)			
	Das Umsetzen der FA über 500m Baustellentransport wird als erneuter auf-/abbauen beauftragt.			
02.01.0010.	FA, auf-/abbauen MLV-SLE_02010010 Feste Absperrung auf- und abbauen, zugelassenes System bis 160 km/h, einschließlich An- und Abtransport. (Abrechnung: Aufbaulänge FA (m)).	200,000 m	.....	.....
02.01.0020.	FA, vorhalten u. betreiben MLV-SLE_02010020 Feste Absperrung der Pos. '02.01.0010 ' vorhalten und betreiben, (Abrechnung: je Meter Aufbaulänge FA (m) X Anzahl Tag (d) = (md)).	1.800,000 md	.....	.....
02.01.0030.	FA, vollständig isoliert, auf-/abbauen MLV-SLE_02010030 Feste Absperrung, vollständig isoliert (S-Bahn Hamburg, Berlin), auf- und abbauen, zugelassenes System bis 160 km/h, einschließlich An- und Abtransport, (Abrechnung: Aufbaulänge FA (m)).	10,000 m	.....	.....
02.01.0040.	FA, vollständig isoliert, vorhalten u. betreiben MLV-SLE_02010040 Feste Absperrung, vollständig isoliert (S-Bahn Hamburg, Berlin), der Pos. '02.01.0010 ' vorhalten und betreiben, (Abrechnung: je Meter Aufbaulänge FA (m) X Anzahl Tag (d) = (md)).	90,000 md	.....	.....
02.01.0050.	FA, im Bauablauf ab- und aufbauen MLV-SLE_02010050 Aufgebaute Feste Absperrung der Pos. '02.01,0010' im Bauablauf ab- und aufbauen, außerhalb des Lichtraumprofils vor Ort ablegen. (Abrechnung: Länge der ab-/aufzubauende FA (m)).			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944 *3601* HLK MNB 2027
 LV: 60_Los1 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		400,000 m	.....	.....
02.01.0060.	FA, umsetzen bis 500m Baustellentransport MLV-SLE_02010060 Feste Absperrung der Pos. '02.01.0010 ' umsetzen, Baustellentransport bis 500 m, (Abrechnung: Aufbaulänge FA (m)).	10,000 m	.....	.....
02.01.0070.	FA, Weichenfüße auf-/abbauen MLV-SLE_02010070 Weichenfüße bei durchgehender Festen Absperrung im Weichenbereich auf- und abbauen, Einsatz bis Weichenradius R '2500', Weichenbauformen 'EW, ABW, IBW, EKW, DKW' je teilweise mit federbeweglichen Herzstück ', (Abrechnung: Summe von Anzahl Weichen (Stück)).	10,000 St	.....	.....
02.01.0080.	FA, Weichenfüße vorhalten u. betreiben MLV-SLE_02010080 Weichenfüße bei durchgehender Festen Absperrung im Weichenbereich vorhalten und betreiben, Einsatz bis Weichenradius R '2500 ', Weichenbauformen 'EW, ABW, IBW, EKW, DKW, je teilweise mit federbeweglichen Herzstück ', (Abrechnung: Summe von Weichen Stück x Anzahl Tage = (d)).	9,000 d	.....	.....
Summe 02.01. Feste Absperrung (FA)			.....	.....

02.02. Automatisches Warnsystem (ATWS), Längenstaffelung

Die Umsetzung einer ATWS (in der Regel ein mobiles Funkwarnsystem) innerhalb einer Schicht (wandernde Baustelle) ist in dem durchgehenden Betreiben enthalten. Dies gilt für Anlagen bis zu einer zu sichernden Länge von 150m bei Unterbrechung der Sicherungsmaßnahme.

02.02.0030. ATWS, ü. 30 b. 60m, auf-/abbauen MLV-SLE_02020030
 Automatisches Warnsystem (ATWS) auf- und abbauen,
 für eine zu sichernde Länge über 30 bis 60m,
 Anzahl der wandernden Großbaumaschine(n)
 ohne Maschinenwarnung '2 ' Stück
 mit Spitzenstörlärm: '115 ' dB(A),
 Abzudeckende Lärmintensität:
 Grundstörerschall '105 ' dB(A),
 Anzahl einzelner, gleichzeitiger Lärmspitzen der
 Baustelle: '3 ' Stück,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944 ***3601* HLK MNB 2027**
LV: 60_Los1 **MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,**
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lärmintensität einzelner Lärmspitzen der Baustelle: '115 ' dB(A). (Abrechnung: Anzahl der Anlagen (Stück)).	14,000 St	.....	.....
02.02.0040.	ATWS, ü. 30 b. 60m, vorhalten MLV-SLE_02020040 Automatisches Warnsystem (ATWS) für eine zu sichernde Länge über 30 bis 60m vorhalten, ATWS der Pos. '02.02.0030 ', (Abrechnung: Summe von ATWS-Anlage Stück x Anzahl Tage = (d)).	27,000 d	.....	.....
02.02.0070.	ATWS, ü.150 b. 250m, auf-/abbauen MLV-SLE_02020070 Automatisches Warnsystem (ATWS) auf- und abbauen, für eine zu sichernde Länge über 150 bis 250m, Anzahl der wandernden Großbaumaschine(n) ohne Maschinenwarnung '2 ' Stück mit Spitzenstörlärm: '115 ' dB(A), Abzudeckende Lärmintensität: Grundstörschall '105 ' dB(A), Anzahl einzelner, gleichzeitiger Lärmspitzen der Baustelle: '3 ' Stück, Lärmintensität einzelner Lärmspitzen der Baustelle: '115 ' dB(A). (Abrechnung: Anzahl der Anlagen (Stück)).	1,000 St	.....	.....
02.02.0080.	ATWS, ü. 150 b. 250m, vorhalten MLV-SLE_02020080 Automatisches Warnsystem (ATWS) für eine zu sichernde Länge über 150 bis 250m vorhalten, ATWS der Pos. '02.02.0070 ', (Abrechnung: Summe von ATWS-Anlage Stück x Anzahl Tage = (d)).	2,000 d	.....	.....
02.02.0090.	ATWS, ü.250 b. 400m, auf-/abbauen MLV-SLE_02020090 Automatisches Warnsystem (ATWS) auf- und abbauen, für eine zu sichernde Länge über 250 bis 400m, Anzahl der wandernden Großbaumaschine(n) ohne Maschinenwarnung '2' Stück mit Spitzenstörlärm: '115 ' dB(A), Abzudeckende Lärmintensität: Grundstörschall '105 ' dB(A), Anzahl einzelner, gleichzeitiger Lärmspitzen der Baustelle: '3 ' Stück, Lärmintensität einzelner Lärmspitzen der Baustelle: '3 ' dB(A). (Abrechnung: Anzahl der Anlagen (Stück)).	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944 ***3601* HLK MNB 2027**
LV: 60_Los1 **MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,**
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0100.	ATWS, ü. 250 b. 400m, vorhalten MLV-SLE_02020100 Automatisches Warnsystem (ATWS) für eine zu sichernde Länge über 250 bis 400m vorhalten, ATWS der Pos. '02.02.0090 ', (Abrechnung: Summe von ATWS-Anlage Stück x Anzahl Tage = (d)).	5,000 d	.....	.....
02.02.0110.	ATWS, betreiben in Staffellängen MLV-SLE_02020110 Automatisches Warnsystem (ATWS) betreiben, ATWS der Position'02.02.0030, 02.02.0070, 02.02.0090 ' einschließlich Energieversorgung und notwendiger Entstörung. (NICHT ENTHALTEN: ATWS-Bediener und/oder ATWS-Handeinschaltung bedienen).	528,000 h	.....	.....
02.02.0120.	ATWS, umsetzen, zu sichernde Länge ü. 150 MLV-SLE_02020120 Automatisches Warnsystem (ATWS) für eine zu sichernde Länge über 150m umsetzen, ATWS der Pos. '02.02.0030, 02.02.0070, 02.02.0090 ' umsetzen von'einem Einsatzort ' nach'anderen Einsatzort ', Baustellenlängstransport bis '1000 ' m, (Abrechnung: Anzahl der Umsetzungen (Stück)).	2,000 St	.....	.....
02.02.0130.	Einsatz ATWS Bediener (betreiben) MLV-SLE_02020130 Stundenverrechnungssatz für Automatisches Warnsystem (ATWS) betreiben, ATWS-Bediener (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	480,000 h	.....	.....
02.02.0140.	Zulage ATWS Bediener, Nebenkosten MLV-SLE_02020140 Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, ATWS-Bediener, (Abrechnung: Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).	60,000 ZSS	.....	.....
02.02.0150.	Zulage ATWS Bediener, Nachtarbeit MLV-SLE_02020150 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, ATWS-Bediener. (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944 *3601* HLK MNB 2027
 LV: 60_Los1 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		120,000 h	.....	.....
02.02.0160.	Zulage ATWS Bediener, Sonntag MLV-SLE_02020160 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen, ATWS-Bediener. (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	72,000 h	.....	.....
02.02.0170.	Zulage ATWS Bediener, gesetzlicher Feiertag MLV-SLE_02020170 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, ATWS-Bediener. (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	36,000 h	.....	.....
02.02.0180.	ATWS, Handschaltung einsetzen, vorhalten MLV-SLE_02020180 Notwendige Handschalter zur Ein- bzw. Ausschaltung, gemäß ATWS-Plan, ein- und ausbauen, vorhalten, In dem Einheitspreis sind enthalten: An- und Abtransport, technische Funktionsabnahme, Energieversorgung. (NICHT ENTHALTEN: ATWS-Handeinschaltung bedienen. Abrechnung: Summe von Handeinschaltung Stück X Tage = (d)).	14,000 d	.....	.....
02.02.0190.	Einsatz ATWS-Handeinschaltung bedienen MLV-SLE_02020190 Stundenverrechnungssatz für ATWS-Handeinschaltung bedienen, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	480,000 h	.....	.....
02.02.0200.	Zulage ATWS-Handeinschaltung bedienen, Nebenkosten MLV-SLE_02020200 Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).	59,000 ZSS	.....	.....
02.02.0210.	Zulage ATWS-Handeinschaltung bedienen, Nachtarbeit MLV-SLE_02020210 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, ATWS-Handeinschaltung bedienen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944 ***3601* HLK MNB 2027**
LV: 60_Los1 **MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,**
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).			
		120,000 h	.....	.....
02.02.0220.	Zulage ATWS-Handeinschaltung bedienen, Sonntag MLV-SLE_02020220 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	72,000 h	.....	.....
02.02.0230.	Zulage ATWS-Handeinschaltung bedienen, gesetzl. Feiertag MLV-SLE_02020230 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	36,000 h	.....	.....
02.02.0240.	ATWS, techn. Detektion ein- u. ausbauen MLV-SLE_02020240 ATWS, Notwendige technische Detektion ein- und ausbauen, zur Ein- oder Ausschaltung gemäß ATWS-Plan, In dem Einheitspreis sind enthalten: An- und Abtransport, technische Funktionsabnahme für jeweils eine Ein- oder Ausschaltung.	1,000 St	.....	.....
02.02.0250.	ATWS, techn. Detektion vorhalten MLV-SLE_02020250 ATWS, Technische Detektion vorhalten, (Abrechnung: Summe von techn. Detekt. Stück X Anzahl Tage = (d)).	5,000 d	.....	.....
Summe 02.02.	Automatisches Warnsystem (...)			.....
Summe 02.	technische Sicherung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944 ***3601* HLK MNB 2027**
LV: 60_Los1 **MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,**
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	Bauaffine Dienstleistungen			
03.01.	Signalisierung			
03.01.0010.	Schutzhaltsignal (Sh2), auf-/abbauen MLV-SLE_03010010 Schutzhaltsignal (Sh 2) als Tages- oder Nachtzeichen, auf- und abbauen, im Zusammenhang mit der dazugehörenden Sicherungsmaßnahme/bauaffinen Dienstleistung, als Tages- oder Nachtzeichen, einschließlich An- und Abtransport.	100,000 St	.....	.....
03.01.0020.	Schutzhaltsignal (Sh 2), vorhalten und betreiben MLV-SLE_03010020 Schutzhaltsignal (Sh 2) vorhalten und betreiben, als Tages- oder Nachtzeichen, einschließlich Betriebsstoffe/Energieversorgung, (Abrechnung: Summe von Stück Sh 2-Sig. x Anzahl Tage = (d)).	1.050,000 d	.....	.....
03.01.0030.	Schutzhaltsignal (Sh 2), umsetzen MLV-SLE_03010030 Schutzhaltsignal (Sh 2) umsetzen, im Zusammenhang mit der Sicherungsmaßnahme, Baustellentransport bis '400 ' m.	10,000 St	.....	.....
03.01.0040.	Schutzhaltsignal (Sh 2), außer/in Betrieb setzen MLV-SLE_03010040 Schutzhaltsignal (Sh 2) als Tages- oder Nachtzeichen, bei nicht ständiger örtlicher Anwesenheit, außer/wieder in Betrieb setzen/nehmen.	10,000 St	.....	.....
03.01.0050.	Langsamfahrsignale (Satz) auf-/abbauen MLV-SLE_03010050 Einen Satz Langsamfahrsignale bestehend aus : Lf 1 (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel), Lf 2 (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel) und Lf 3, rückstrahlend, als Tages- oder Nachtzeichen, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport.	20,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944 ***3601* HLK MNB 2027**
LV: 60_Los1 **MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,**
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0060.	Langsamfahrtsignale (Satz), vorhalten und betreiben MLV-SLE_03010060 Einen Satz Langsamfahrtsignale bestehend aus : Lf 1 (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel), Lf 2 (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel) und Lf 3, rückstrahlend, als Tages- oder Nachtzeichen, vorhalten und betreiben, (Abrechnung: Summe von Satz Lf-Sig. Stück X Anzahl Tage = (d)).	9,000 d	.....	.....
03.01.0090.	Zusätzliches Signal Lf 1, auf-/abbauen MLV-SLE_03010090 Zusätzliches Signal Lf 1, auch als Wiederholungssignal, (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel), rückstrahlend, als Tages- oder Nachtzeichen, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport.	16,000 St	.....	.....
03.01.0100.	Zusätzliches Signal Lf 1, vorhalten u. betreiben MLV-SLE_03010100 Zusätzliches Signal Lf 1, auch als Wiederholungssignal, (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel), rückstrahlend, als Tages- oder Nachtzeichen, vorhalten und betreiben, (Abrechnung: Summe von Lf-Sig. Stück X Anzahl Tage = (d)).	5,000 d	.....	.....
03.01.0110.	Zusätzliches Signal Lf 1, umsetzen MLV-SLE_03010110 Zusätzliches Signal Lf 1, auch als Wiederholungssignal, (ggf. mit Richtungspfeilen/Zuordnungstafel) umsetzen, Baustellentransport bis '500 ' m.	16,000 St	.....	.....
03.01.0120.	Zusätzliches Signal Lf 2 oder Lf3, auf-/abbauen MLV-SLE_03010120 Zusätzliches Signal Lf 2 (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel) oder Lf 3, rückstrahlend, als Tages- oder Nachtzeichen, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport.	1,000 St	.....	.....
03.01.0130.	Zusätzliches Signal Lf 2 o. Lf 3, vorhalten u. betreiben MLV-SLE_03010130 Zusätzliches Signal Lf 2 (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944 ***3601* HLK MNB 2027**
LV: 60_Los1 **MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,**
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	oder Lf 3, rückstrahlend, als Tages- oder Nachtzeichen, vorhalten und betreiben, (Abrechnung: Summe von Lf-Sig. Stück X Anzahl Tage = (d)).	5,000 d	.....	.....
03.01.0160.	Gleismagnet ein- und ausbauen MLV-SLE_03010160 Baugleismagnet 500 Hz oder 1000 Hz, für vorübergehende Langsamfahrstelle entsprechend Ril 892.9107A02 einbauen und in Betrieb nehmen, bei Aufhebung der vorübergehenden Langsamfahrstelle ausbauen und außer Betrieb nehmen.	2,000 St	.....	.....
03.01.0170.	Gleismagnet des AN, bereitstellen MLV-SLE_03010170 Baugleismagnet des AN, 500 Hz oder 1000 Hz für vorübergehende Langsamfahrstelle der Kennziffer 0,5 bis 7 (Ril 819.1310A01), geprüft entsprechend Ril 892.9307A01 in Verbindung mit Ril 892.9107A02, am Einbauort bereitstellen und nach dem Ausbauen vom Einbauort entfernen.	2,000 St	.....	.....
03.01.0180.	Gleismagnet des AN, vorhalten MLV-SLE_03010180 Durch den AN bereitgestellter Baugleismagnet 500 Hz oder 1000 Hz für vorübergehende Langsamfahrstelle vorhalten, (Abrechnung: Summe von Gleismagnete Stück X Anzahl Tage = (d)).	2,000 d	.....	.....
03.01.0220.	Signal EI 6, auf- und abbauen MLV-SLE_03010220 Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", rückstrahlend, neben dem Gleis außerhalb des Bereiches von Fahrleitungen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport.	30,000 St	.....	.....
03.01.0230.	Signal EI 6, vorhalten MLV-SLE_03010230 Signal EL 6 "Halt für Fahrzeuge mit gehobenem Stromabnehmer", reflektierend, vorhalten, (Abrechnung: Summe von EL 6-Sig. Stück X Anzahl Tage= (d)).	24,000 d	.....	.....
Summe 03.01. Signalisierung			.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944 ***3601* HLK MNB 2027**
LV: 60_Los1 **MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,**
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02. Bahnerdungsberechtigter				
03.02.0010.	Zulage Bahnerdungsberechtigter MLV-SLE_03020010 Zulage zum Stundenverrechnungssatz des durch den AN eingesetzten Mitarbeiters für die Tätigkeit als Bahnerdungsberechtigter, (Abrechnung: Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).	288,000 ZSS	.....	.....
03.02.0020.	Erdungsvorrichtung MLV-SLE_03020020 Erdungsvorrichtung bestehend aus zwei Erdungsstangen zur profilfreien Erdung, inkl. Erdungsseile und Spannungsprüfer PHE gemäß VDE 0681 einsetzen, (Abrechnung: Summe vonl Erdungsvorrichtung Stück X Anzahl Tage = (d)).	120,000 d	.....	.....
03.02.0030.	zusätzliche Erdungsseil einsetzen MLV-SLE_03020030 Zusätzliche Erdungsseil zur profilfreien Erdung einsetzen, (Abrechnung: Summe von zusätzl. Erdungsseil Stück X Anzahl Tage = (d)).	20,000 d	.....	.....
Summe 03.02. Bahnerdungsberechtigter				.....
03.03. Schaltantragsteller				
03.03.0010.	Zulage Schaltantragsteller MLV-SLE_03030010 Zulage zum Stundenverrechnungssatz des durch den AN eingesetzten Mitarbeiters für die Tätigkeit als Schaltantragsteller, (Abrechnung: Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).	10,000 ZSS	.....	.....
Summe 03.03. Schaltantragsteller				.....
03.04. Bahnübergangsposten				

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944 ***3601* HLK MNB 2027**
LV: 60_Los1 **MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,**
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.04.0010.	Einsatz Bahnübergangsposten MLV-SLE_03040010 Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Bahnübergangsposten (BÜP).	60,000 h	.....	.....
03.04.0020.	Zulage Bahnübergangsposten, Nebenkosten MLV-SLE_03040020 Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, Bahnübergangsposten, (Abrechnung: Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).	8,000 ZSS	.....	.....
03.04.0030.	Zulage Bahnübergangsposten, Nachtarbeit MLV-SLE_03040030 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, Bahnübergangsposten.	16,000 h	.....	.....
03.04.0040.	Zulage Bahnübergangsposten, Sonntag MLV-SLE_03040040 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen Bahnübergangsposten.	10,000 h	.....	.....
03.04.0050.	Zulage Bahnübergangsposten, Feiertag MLV-SLE_03040050 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, Bahnübergangsposten.	10,000 h	.....	.....
Summe 03.04. Bahnübergangsposten				.....
03.06.	Helfer im Bahnbetrieb			
03.06.0010.	Einsatz Helfer im Bahnbetrieb MLV-SLE_03060010 Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Helfer im Bahnbetrieb.	224,000 h	.....	.....
03.06.0020.	Zulage Helfer im Bahnbetrieb, Nebenkosten MLV-SLE_03060020 Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, Helfer im Bahnbetrieb. (Abrechnung: Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016262944 *3601* HLK MNB 2027
 LV: 60_Los1 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schichten bis 10 Stunden).			
		28,000 ZSS	.....	.....
03.06.0030.	Zulage Helfer im Bahnbetrieb, Nachtarbeit MLV-SLE_03060030 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, Helfer im Bahnbetrieb.			
		18,000 h	.....	.....
03.06.0040.	Zulage Helfer im Bahnbetrieb, Sonntag MLV-SLE_03060040 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen Helfer im Bahnbetrieb.			
		18,000 h	.....	.....
03.06.0050.	Zulage Helfer im Bahnbetrieb, Feiertag MLV-SLE_03060050 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, Helfer im Bahnbetrieb.			
		21,000 h	.....	.....
Summe 03.06. Helfer im Bahnbetrieb				.....
Summe 03. Bauaffine Dienstleistungen				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016262944 ***3601* HLK MNB 2027**
LV: 60_Los1 **MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelaussc...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Sicherungsaufsicht und Sicherungspersonal	
01.01.	Sicherungsaufsicht	.....
01.02.	Sicherungspersonale	.....
01.03.	Akustischer Warnsignalgeber	.....
01.04.	Sonstiges	.....
	Summe 01.	Sicherungsaufsicht und Sich...

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016262944 *3601* HLK MNB 2027
 LV: 60_Los1 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelaussc... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	technische Sicherung	
02.01.	Feste Absperrung (FA)	.....
02.02.	Automatisches Warnsystem (ATWS), Längenstaffelung	.....
Summe 02. technische Sicherung		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016262944 ***3601* HLK MNB 2027**
LV: 60_Los1 **MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelaussc...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Bauaffine Dienstleistungen	
03.01.	Signalisierung	.....
03.02.	Bahnerdungsberechtigter	.....
03.03.	Schaltantragsteller	.....
03.04.	Bahnübergangsposten	.....
03.06.	Helfer im Bahnbetrieb	.....
Summe 03. Bauaffine Dienstleistungen		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016262944 *3601* HLK MNB 2027
 LV: 60_Los1 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelaussc... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	60_Los1	
01.	Sicherungsaufsicht und Sicherungspersonal	.....
02.	technische Sicherung	.....
03.	Bauaffine Dienstleistungen	.....
Summe LV 60_Los1 MLV Sicherungs-u....		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
		
		