



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Sicherungsaufsicht und Sicherungspersonal.....	3
01.01.	Sicherungsaufsicht.....	3
01.02.	Sicherungspersonale.....	4
01.03.	Akustischer Warnsignalgeber.....	6
01.04.	Sonstiges.....	7
02.	technische Sicherung.....	8
02.01.	Feste Absperrung (FA).....	8
02.02.	Automatisches Warnsystem (ATWS), Längenstaffelung.....	11
02.03.	Automatisches Warnsystem (ATWS), freie Länge.....	17
02.04.	Automatisches Warnsystem mit Maschinenwarnung.....	21
02.05.	Ankündigungsanlage AKA L90.....	22
02.06.	ATWS Planprüfung.....	23
03.	Bauaffine Dienstleistungen.....	24
03.01.	Signalisierung.....	24
03.02.	Bahnerdungsberechtigter.....	29
03.03.	Schaltantragsteller.....	30
03.04.	Bahnübergangsposten.....	31
03.05.	Bahnübergangshilfsposten, Mobsi, Nachwarnung.....	32
03.06.	Helfer im Bahnbetrieb.....	36
04.	Mobile Lärmschutzwand.....	37
04.01.	Mobile Lärmschutzwand.....	37
	Zusammenstellung.....	38



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Stammprojekt
Projektname: DB-DE
PLZ:
Ort:
Straße:

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:
Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ:
Ort:

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: MLV Sicherungs-u. bauaff. ...
LV-Name: 60

Angebotssumme: EUR
.....

zuzüglich % Mehrwertsteuer: EUR
.....

Angebotssumme brutto: EUR
.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Sicherungsaufsicht und Sicherungspersonal			
01.01.	Sicherungsaufsicht			
01.01.0010.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 01.01.0010. Einsatz Sicherungsaufsicht MLV-SLE_01010010 Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Sicherungsaufsicht.	1,000 h	.....	.....
01.01.0020.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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).	1,000 ZSS	.....	.....
01.01.0030.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 01.01.0030. Zul. Sicherungsaufsicht, Nachtarbeit MLV-SLE_01010030 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, Sicherungsaufsicht.	1,000 h	.....	.....
01.01.0040.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 01.01.0040. Zul. Sicherungsaufsicht, Sonntag MLV-SLE_01010040 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen Sicherungsaufsicht.	1,000 h	.....	.....
01.01.0050.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 01.01.0050. Zul. Sicherungsaufsicht, gesetzlicher Feiertag MLV-SLE_01010050 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, Sicherungsaufsicht.	1,000 h	.....	.....
Summe 01.01.	Sicherungsaufsicht		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.02. Sicherungspersonale

TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 01.02.
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.

01.02.0010.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 01.02.0010. Einsatz Sicherungspersonal MLV-SLE_01020010 Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsposten.	1,000 h
-------------	--	---------	-------	-------

01.02.0020.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 01.02.0020. Zulage Sicherungspersonal, Nebenkost. MLV-SLE_01020020 Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsposten. (Abrechnung: Summe von Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).	1,000 ZSS
-------------	---	-----------	-------	-------

01.02.0030.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 01.02.0030. Zulage Sicherungspersonal, Nachtarb. MLV-SLE_01020030 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsposten.	1,000 h
-------------	---	---------	-------	-------

01.02.0040.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 01.02.0040. Zulage Sicherungspersonal, Sonntag MLV-SLE_01020040 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsposten.	1,000 h
-------------	--	---------	-------	-------

01.02.0050.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 01.02.0050. Zulage Sicherungspersonal, Feiertag MLV-SLE_01020050 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsposten.	1,000 h
-------------	---	---------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 60 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 01.02.	Sicherungspersonale		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Akustischer Warnsignalgeber			
01.03.0010.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 01.03.0010. fernbedienbarer akustischer Warnsignalgeber MLV-SLE_01030010 Handbetriebene, fernbedienbare akustische Warnsignalgeber mit 126 dB (A), bei konventioneller Sicherung, einschließlich erforderlicher Energiebevorratung und An- und Abtransport, vorhalten und betreiben, (Abrechnung: Summe Warngeber Stück x Anzahl Tage = (d)).			
		1,000 d	.....	.....
Summe 01.03.	Akustischer Warnsignalgeber			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.	Sonstiges				
01.04.0010.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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.				
		1,000 m		.....	.....
Summe 01.04.	Sonstiges				.....
Summe 01.	Sicherungsaufsicht und Sicherun..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	technische Sicherung				
02.01.	Feste Absperrung (FA) TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.01. Das Umsetzen der FA über 500m Baustellentransport wird als erneuter auf-/abbauen beauftragt.				
02.01.0010.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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)).	1,000 m		.....	.....
02.01.0020.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.01.0020. FA, vorhalten u. betreiben MLV-SLE_02010020 Feste Absperrung der Pos. '' vorhalten und betreiben, (Abrechnung: je Meter Aufbaulänge FA (m) X Anzahl Tag (d) = (md)).	1,000 md		.....	.....
02.01.0030.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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)).	1,000 m		.....	.....
02.01.0040.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.01.0040. FA, vollständig isoliert, vorhalten u. betreiben MLV-SLE_02010040 Feste Absperrung, vollständig isoliert (S-Bahn Hamburg, Berlin), der Pos. '' vorhalten und betreiben, (Abrechnung: je Meter Aufbaulänge FA (m) X Anzahl Tag (d) = (md)).	1,000 md		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0050.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.01.0050. FA, im Bauablauf ab- und aufbauen MLV-SLE_02010050 Aufgebaute Feste Absperrung der Pos. '' im Bauablauf ab- und aufbauen, außerhalb des Lichtraumprofils vor Ort ablegen. (Abrechnung: Länge der ab-/aufzubauende FA (m)).	1,000 m	.....	.....
02.01.0060.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.01.0060. FA, umsetzen bis 500m Baustellentransport MLV-SLE_02010060 Feste Absperrung der Pos. '' umsetzen, Baustellentransport bis 500 m, (Abrechnung: Aufbaulänge FA (m)).	1,000 m	.....	.....
02.01.0070.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.01.0070. FA, Weichenfüße auf-/abbauen MLV-SLE_02010070 Weichenfüße bei durchgehender Festen Absperrung im Weichenbereich auf- und abbauen, Einsatz bis Weichenradius R '', Weichenbauformen '', (Abrechnung: Summe von Anzahl Weichen (Stück)).	1,000 St	.....	.....
02.01.0080.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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 '', Weichenbauformen '', (Abrechnung: Summe von Weichen Stück x Anzahl Tage = (d)).	1,000 d	.....	.....
02.01.0090.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.01.0090. FA, Überhöhungsmodule auf-/abbauen MLV-SLE_02010090 Überhöhungsmodule für Feste Absperrung auf- und abbauen, zur Sicherstellung der Wirksamen Höhe von mindestens 90cm über der angrenzenden Standfläche, (Abrechnung: Länge der FA mit Überhöhungsmodul (m)).	1,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0100.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.01.0100. FA, Überhöhungsmodule vorhalten u. betreiben MLV-SLE_02010100 Überhöhungsmodule für Feste Absperrung vorhalten und betreiben, zur Sicherstellung der Wirksamen Höhe, (Abrechnung: Länge der FA mit Überhöhungsmodul (m) x Anzahl Tage (d) = (md)).	1,000 md	.....	.....
Summe 02.01.	Feste Absperrung (FA)			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02.02. Automatisches Warnsystem (ATWS), Längenstaffelung

TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.02.
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.

02.02.0010. TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.02.0010.
ATWS, b. 30m, auf-/abbauen MLV-SLE_02020010
Automatisches Warnsystem (ATWS) auf- und abbauen, für eine zu sichernde Länge bis 30m, Anzahl der wandernden Großbaumaschine(n) ohne Maschinenwarnung ' ' Stück mit Spitzenstörlärm: ' ' dB(A), Abzudeckende Lärmintensität: Grundstörerschall ' ' dB(A), Anzahl einzelner, gleichzeitiger Lärmspitzen der Baustelle: ' ' Stück, Lärmintensität einzelner Lärmspitzen der Baustelle: ' ' dB(A).
(Abrechnung: Anzahl der Anlagen (Stück)).

1,000 St

02.02.0020. TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.02.0020.
ATWS, b. 30m, vorhalten MLV-SLE_02020020
Automatisches Warnsystem (ATWS) für eine zu sichernde Länge bis 30m vorhalten, ATWS der Pos. ' ',
(Abrechnung: Summe von ATWS-Anlage Stück x Anzahl Tage = (d)).

1,000 d

02.02.0030. TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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 ' ' Stück mit Spitzenstörlärm: ' ' dB(A), Abzudeckende Lärmintensität: Grundstörerschall ' ' dB(A), Anzahl einzelner, gleichzeitiger Lärmspitzen der Baustelle: ' ' Stück,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lärmintensität einzelner Lärmspitzen der Baustelle: ' ' dB(A). (Abrechnung: Anzahl der Anlagen (Stück)).	1,000 St	.....	.....
02.02.0040.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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. ' ', (Abrechnung: Summe von ATWS-Anlage Stück x Anzahl Tage = (d)).	1,000 d	.....	.....
02.02.0050.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.02.0050. ATWS, ü. 60 b.150m, auf-/abbauen MLV-SLE_02020050 Automatisches Warnsystem (ATWS) auf- und abbauen, für eine zu sichernde Länge über 60 bis 150m, Anzahl der wandernden Großbaumaschine(n) ohne Maschinenwarnung ' ' Stück mit Spitzenstörlärm: ' ' dB(A), Abzudeckende Lärmintensität: Grundstörschall ' ' dB(A), Anzahl einzelner, gleichzeitiger Lärmspitzen der Baustelle: ' ' Stück, Lärmintensität einzelner Lärmspitzen der Baustelle: ' ' dB(A). (Abrechnung: Anzahl der Anlagen (Stück)).	1,000 St	.....	.....
02.02.0060.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.02.0060. ATWS, ü. 60 b.150m, vorhalten MLV-SLE_02020060 Automatisches Warnsystem (ATWS) für eine zu sichernde Länge über 60 bis 150m vorhalten, ATWS der Pos. ' ', (Abrechnung: Summe von ATWS-Anlage Stück x Anzahl Tage = (d)).	1,000 d	.....	.....
02.02.0070.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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 ' ' Stück mit Spitzenstörlärm: ' ' dB(A), Abzudeckende Lärmintensität: Grundstörschall ' ' dB(A),			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anzahl einzelner, gleichzeitiger Lärmspitzen der Baustelle: '' Stück, Lärmintensität einzelner Lärmspitzen der Baustelle: '' dB(A). (Abrechnung: Anzahl der Anlagen (Stück)).	1,000 St	.....	.....
02.02.0080.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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. '', (Abrechnung: Summe von ATWS-Anlage Stück x Anzahl Tage = (d)).	1,000 d	.....	.....
02.02.0090.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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 '' Stück mit Spitzenstörlärm: '' dB(A), Abzudeckende Lärmintensität: Grundstörerschall '' dB(A), Anzahl einzelner, gleichzeitiger Lärmspitzen der Baustelle: '' Stück, Lärmintensität einzelner Lärmspitzen der Baustelle: '' dB(A). (Abrechnung: Anzahl der Anlagen (Stück)).	1,000 St	.....	.....
02.02.0100.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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. '', (Abrechnung: Summe von ATWS-Anlage Stück x Anzahl Tage = (d)).	1,000 d	.....	.....
02.02.0110.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.02.0110. ATWS, betreiben in Staffellängen MLV-SLE_02020110 Automatisches Warnsystem (ATWS) betreiben, ATWS der Position''			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Energieversorgung und notwendiger Entstörung. (NICHT ENTHALTEN: ATWS-Bediener und/oder ATWS- Handeinschaltung bedienen).	1,000 h	.....	.....
02.02.0120.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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. ' ' umsetzen von ' ' nach ' ', Baustellenlängstransport bis ' ' m, (Abrechnung: Anzahl der Umsetzungen (Stück)).	1,000 St	.....	.....
02.02.0130.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.02.0130. Einsatz ATWS Bediener (betreiben) MLV-SLE_02020130 Stundenverrechnungssatz für Automatisches Warnsystem (ATWS) betreiben, ATWS-Bediener (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	1,000 h	.....	.....
02.02.0140.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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).	1,000 ZSS	.....	.....
02.02.0150.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.02.0150. Zulage ATWS Bediener, Nachtarbeit MLV-SLE_02020150 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, ATWS-Bediener. (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	1,000 h	.....	.....
02.02.0160.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.02.0160. Zulage ATWS Bediener, Sonntag MLV-SLE_02020160 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen, ATWS-Bediener. (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	1,000 h	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0170.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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)).	1,000 h	.....	.....
02.02.0180.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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)).	1,000 d	.....	.....
02.02.0190.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.02.0190. Einsatz ATWS-Handeinschaltung bedienen MLV-SLE_02020190 Stundenverrechnungssatz für ATWS-Handeinschaltung bedienen, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	1,000 h	.....	.....
02.02.0200.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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).	1,000 ZSS	.....	.....
02.02.0210.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.02.0210. Zulage ATWS-Handeinschaltung bedienen, Nachtarbeit MLV-SLE_02020210 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	1,000 h	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0220.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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)).	1,000 h	.....	.....
02.02.0230.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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)).	1,000 h	.....	.....
02.02.0240.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.02.0250. ATWS, techn. Detektion vorhalten MLV-SLE_02020250 ATWS, Technische Detektion vorhalten, (Abrechnung: Summe von techn. Detekt. Stück X Anzahl Tage = (d)).	1,000 d	.....	.....
Summe 02.02.	Automatisches Warnsystem (ATWS)..		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02.03. Automatisches Warnsystem (ATWS), freie Länge

TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.
Die Abrechnung ATWS mit freier Längenangabe erfolgt in Meter. Wird durch den AG nichts anderes festgelegt, ist dem AN die Wahl der ATWS-Technik (funk- oder kabelbasiert) freigestellt.

**02.03.0010. TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0010.
ATWS auf- u. abbauen, Länge nach AG Vorgabe MLV-SLE_02030010**

Automatisches Warnsystem (ATWS) auf- und abbauen,,
dazu erforderlich:

für die zu sichernde Länge entsprechende Anzahl von
Anlagen, An- und Abtransport,
Anzahl der wandernden Großbaumaschine(n)
ohne Maschinenwarnung ' ' Stück
mit Spitzenstörlärm: ' ' dB(A),
Abzudeckende Lärmintensität:
Grundstörschall ' ' dB(A),
Anzahl einzelner, gleichzeitiger Lärmspitzen der
Baustelle: ' ' Stück,
Lärmintensität einzelner Lärmspitzen der Baustelle:
' ' dB(A).

(Abrechnung: in Summe Aufbaulänge ATWS (m)).

1,000 m

02.03.0020. TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0020.

ATWS betreiben MLV-SLE_02030020

Automatisches Warnsystem (ATWS) betreiben,
ATWS der Pos. ' ',
einschließlich Energieversorgung, ggf.
einschließlich Warnbereichsumschaltung bei Einsatz
Maschinenwarnung.

(NICHT ENTHALTEN: ATWS-Bediener und/oder ATWS-
Handeinschaltung bedienen.

Abrechnung: je Stunde (h)).

1,000 h

02.03.0030. TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0030.

ATWS umsetzen MLV-SLE_02030030

Automatisches Warnsystem (ATWS) umsetzen,
ATWS der Pos. ' '

umsetzen von ' '
nach ' ',

(Abrechnung: Länge der umzusetzenden Anlage(n-Teile) (m)).

1,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	DB-DE	Stammprojekt	
LV:	60	MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0040.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0040. ATWS vorhalten MLV-SLE_02030040 Automatisches Warnsystem (ATWS) vorhalten, ATWS der Pos. ' ', (Abrechnung: Länge der ATWS (m) x Anzahl Tage (d) = (md)).	1,000	md	.....	.....
02.03.0050.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0050. Einsatz ATWS Bediener (betreiben) MLV-SLE_02030050 Stundenverrechnungssatz für Automatisches Warnsystem (ATWS) betreiben, ATWS-Bediener (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	1,000	h	.....	.....
02.03.0060.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0060. Zulage ATWS Bediener, Nebenkosten MLV-SLE_02030060 Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, ATWS-Bediener, (Abrechnung: Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).	1,000	ZSS	.....	.....
02.03.0070.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0070. Zulage ATWS Bediener, Nachtarbeit MLV-SLE_02030070 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, ATWS-Bediener. (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	1,000	h	.....	.....
02.03.0080.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0080. Zulage ATWS Bediener, Sonntag MLV-SLE_02030080 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen, ATWS-Bediener. (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	1,000	h	.....	.....
02.03.0090.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0090. Zulage ATWS Bediener, gesetzlicher Feiertag MLV-SLE_02030090 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesetzlichen Feiertagen, ATWS-Bediener. (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	1,000 h	.....	.....
02.03.0100.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0100. ATWS, Handschaltung einsetzen, vorhalten MLV-SLE_02030100 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)).	1,000 d	.....	.....
02.03.0110.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0110. Einsatz ATWS-Handeinschaltung bedienen MLV-SLE_02030110 Stundenverrechnungssatz für ATWS-Handeinschaltung bedienen, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	1,000 h	.....	.....
02.03.0120.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0120. Zulage ATWS-Handeinschaltung bedienen, Nebenkosten MLV-SLE_02030120 Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).	1,000 ZSS	.....	.....
02.03.0130.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0130. Zulage ATWS-Handeinschaltung bedienen, Nachtarbeit MLV-SLE_02030130 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	1,000 h	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0140.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0140. Zulage ATWS-Handeinschaltung bedienen, Sonntag MLV-SLE_02030140 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	1,000 h	.....	.....
02.03.0150.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0150. Zulage ATWS-Handeinschaltung bedienen, gesetzl. Feiertag MLV-SLE_02030150 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	1,000 h	.....	.....
02.03.0160.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0160. ATWS, techn. Detektion ein- u. ausbauen MLV-SLE_02030160 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	.....	.....
02.03.0170.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.03.0170. ATWS, techn. Detektion vorhalten MLV-SLE_02030170 ATWS, Technische Detektion vorhalten, (Abrechnung: Summe von techn.Detekt. Stück X Anzahl Tage = (d)).	1,000 d	.....	.....
Summe 02.03.	Automatisches Warnsystem (ATWS)..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 60 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02.04. Automatisches Warnsystem mit Maschinenwarnung

02.04.0010.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.04.0010. Maschinenwarnung für ATWS auf-/anbauen, installieren MLV-SLE_02040010 Maschinenwarnung für Automatisches Warnsystem (ATWS) aufbauen, anbauen, installieren und abbauen, für die Ansteuerung fest installierter maschineneigener Warnsysteme einschließlich Warnbereichsumschaltung, dazu erforderlich: für die zu sichernde(n) Großmaschine(n) Anzahl von Anlagen, einschl. Funksender/-empfänger, ERRI-Schnittstelle (inkl. Prüfbox einschl. Zubehör), Funkkomponente zur manuellen Auslösung der Maschinenwarnung, erforderlicher Energiebevorratung sowie An- und Abtransport, Anzahl der wandernden Großbaumaschine(n) mit Maschinenwarnung ' ' Stück, (Abrechnung: Anzahl (Stück) der ERRI-Schnittstellen).	1,000 St
--------------------	---	----------	-------	-------

02.04.0020.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.04.0020. Maschinenwarnung für ATWS vorhalten MLV-SLE_02040020 Maschinenwarnung für ATWS vorhalten, für die zu sichernde(n) Großmaschine(n) Anzahl von Anlagen, (Abrechnung: Summe von ERRI-Schnittstellen Stück x Anzahl Tage = (d)).	1,000 d
--------------------	--	---------	-------	-------

Summe 02.04.	Automatisches Warnsystem mit
---------------------	--	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.	Ankündigungsanlage AKA L90				
02.05.0010.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.05.0010. Ankündigungsanlage transportieren, AKA L90 MLV-SLE_02050010 An-/Abtransport der Ankündigungsanlage AKA L90 vom Standort DB Netz ' ' zur Einsatzstelle.	1,000	km	.....	.....
02.05.0020.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.05.0020. Ankündigungsanlage auf- u. abbauen, AKA L90 MLV-SLE_02050020 Ankündigungsanlage AKA L90 aufbauen und abbauen.	1,000	St	.....	.....
02.05.0030.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.05.0030. Ankündigungsanlage bedienen, AKA L90 MLV-SLE_02050030 Ankündigungsanlage AKA L90 bedienen.	1,000	h	.....	.....
Summe 02.05.	Ankündigungsanlage AKA L90				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.06.	ATWS Planprüfung				
02.06.0010.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 02.06.0010. ATWS Planprüfung durchführen, gesonderte Anordnung MLV-SLE_02060010 Prüfung der ATWS-Planung auf gesonderte schriftliche Anordnung der für den Bahnbetrieb zuständige Stelle (BzS) durchführen, ATWS der Pos.' ', (Abrechnung: Anzahl (Stück) Planprüfungen).				
		1,000	St	.....	.....
Summe 02.06.	ATWS Planprüfung				.....
Summe 02.	technische Sicherung				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Bauaffine Dienstleistungen			
03.01.	Signalisierung			
03.01.0010.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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.	1,000 St	.....	.....
03.01.0020.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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)).	1,000 d	.....	.....
03.01.0030.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.01.0030. Schutzhaltsignal (Sh 2), umsetzen MLV-SLE_03010030 Schutzhaltsignal (Sh 2) umsetzen, im Zusammenhang mit der Sicherungsmaßnahme, Baustellentransport bis ' ' m.	1,000 St	.....	.....
03.01.0040.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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.	1,000 St	.....	.....
03.01.0050.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.01.0050. Langsamfahrsignale (Satz) auf-/abbauen MLV-SLE_03010050 Einen Satz Langsamfahrsignale bestehend aus : Lf 1 (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel),			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lf 2 (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel) und Lf 3, rückstrahlend, als Tages- oder Nachtzeichen, auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport.	1,000 St	.....	.....
03.01.0060.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.01.0060. Langsamfahrsignale (Satz), vorhalten und betreiben MLV-SLE_03010060 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, vorhalten und betreiben, (Abrechnung: Summe von Satz Lf-Sig. Stück X Anzahl Tage = (d)).	1,000 d	.....	.....
03.01.0070.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.01.0070. Langsamfahrsignale (Satz), umsetzen MLV-SLE_03010070 Einen Satz Langsamfahrsignale umsetzen, bestehend aus : Lf 1 (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel), Lf 2 (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel) und Lf 3, rückstrahlend, als Tages- oder Nachtzeichen, Baustellentransport bis ' ' m.	1,000 St	.....	.....
03.01.0080.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.01.0080. Signal Lf 1, ungültig machen MLV-SLE_03010080 Signal Lf 1, auch als Wiederholungssignal, (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel), nach Ril 301 ungültig machen.	1,000 St	.....	.....
03.01.0090.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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.	1,000 St	.....	.....
03.01.0100.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und betreiben, (Abrechnung: Summe von Lf-Sig. Stück X Anzahl Tage = (d)).	1,000 d	.....	.....
03.01.0110.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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 ' ' m.	1,000 St	.....	.....
03.01.0120.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.01.0130. Zusätzliches Signal Lf 2 o. Lf 3, vorhalten u. betreiben MLV-SLE_03010130 Zusätzliches Signal Lf 2 (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel) oder Lf 3, rückstrahlend, als Tages- oder Nachtzeichen, vorhalten und betreiben, (Abrechnung: Summe von Lf-Sig. Stück X Anzahl Tage = (d)).	1,000 d	.....	.....
03.01.0140.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.01.0140. Zusätzliches Signal Lf 2 oder Lf 3, umsetzen MLV-SLE_03010140 Zusätzliches Signal Lf 2 (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel) oder Lf 3 umsetzen, Baustellentransport bis ' ' m.	1,000 St	.....	.....
03.01.0150.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.01.0150. Signal Lf 2 o. Lf 3, außer/in Betrieb setzen MLV-SLE_03010150 Signal Lf 2 (ggf. mit Richtungspfeil/Zuordnungstafel) oder Lf 3, nach Ril 301 bei vorzeitigem Ende der Langsamfahrstelle außer/wieder in Betrieb setzen/nehmen (bedecken/Bedeckung entfernen).	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0160.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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.	1,000 St	.....	.....
03.01.0170.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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.	1,000 St	.....	.....
03.01.0180.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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)).	1,000 d	.....	.....
03.01.0190.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.01.0190. Wärtervorsignal (Vr 0), auf- und abbauen MLV-SLE_03010190 Wärtervorsignal / Wärtervorsignalwiederholer (Vr 0) gem. RZ S 504.03.01 als nicht ortsfestes Tages- oder Nachtzeichen für die Ankündigung des Schutzhaltsignals (Sh 2), neben dem Gleis gem. RZ S504.5.1 auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport.	1,000 St	.....	.....
03.01.0200.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.01.0200. Wärtervorsignal (Vr 0), vorhalten und betreiben MLV-SLE_03010200 Wärtervorsignal / Wärtervorsignalwiederholer (Vr 0) als nicht ortsfestes Tages- oder Nachtzeichen für die Ankündigung des Schutzhaltsignals (Sh 2), vorhalten und betreiben,			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Betriebsstoffe/Energieversorgung, (Abrechnung: Summe von Vr 0-Sig. Stück X Anzahl Tage = (d)).	1,000 d	.....	.....
03.01.0210.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.01.0210. Wärtervorsignal (Vr 0), umsetzen MLV-SLE_03010210 Wärtervorsignal (Vr 0)/Wärtervorsignal- wiederholer (Vr 0) umsetzen, für Ankündigung des Schutzhaltsignals (Sh 2), Baustellentransport bis ' ' m.	1,000 St	.....	.....
03.01.0220.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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.	1,000 St	.....	.....
03.01.0230.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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)).	1,000 d	.....	.....
Summe 03.01.	Signalisierung		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.	Bahnerdungsberechtigter				
03.02.0010.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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).				
		1,000	ZSS	.....	.....
03.02.0020.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.02.0020. Erdungsvorrichtung MLV-SLE_03020020 Erdungsvorrichtung bestehend aus zwei Erdungsstangen zur profilmfreien Erdung, inkl. Erdungsseile und Spannungsprüfer PHE gemäß VDE 0681 einsetzen, (Abrechnung: Summe vonl Erdungsvorrichtung Stück X Anzahl Tage = (d)).				
		1,000	d	.....	.....
03.02.0030.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.02.0030. zusätzliche Erdungsseil einsetzen MLV-SLE_03020030 Zusätzliche Erdungsseil zur profilmfreien Erdung einsetzen, (Abrechnung: Summe von zusätzl. Erdungsseil Stück X Anzahl Tage = (d)).				
		1,000	d	.....	.....
03.02.0040.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.02.0040. KurzschlieÙvorrichtung MLV-SLE_03020040 KurzschlieÙvorrichtung bestehend aus zwei KurzschlieÙern für die Bahnerdung der Stromschiene (S-Bahn Hamburg, Berlin), einsetzen, (Abrechnung: Summe von KurzschlieÙvorrichtung Stück X Anzahl Tage = (d)).				
		1,000	d	.....	.....
	Summe 03.02.		Bahnerdungsberechtigter		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.	Schaltantragsteller				
03.03.0010.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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).				
		1,000	ZSS	.....	.....
Summe 03.03.	Schaltantragsteller				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.	Bahnübergangsposten			
03.04.0010.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.04.0010. Einsatz Bahnübergangsposten MLV-SLE_03040010 Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Bahnübergangsposten (BÜP).	1,000 h	.....	.....
03.04.0020.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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).	1,000 ZSS	.....	.....
03.04.0030.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.04.0030. Zulage Bahnübergangsposten, Nachtarbeit MLV-SLE_03040030 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, Bahnübergangsposten.	1,000 h	.....	.....
03.04.0040.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.04.0040. Zulage Bahnübergangsposten, Sonntag MLV-SLE_03040040 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen Bahnübergangsposten.	1,000 h	.....	.....
03.04.0050.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.04.0050. Zulage Bahnübergangsposten, Feiertag MLV-SLE_03040050 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, Bahnübergangsposten.	1,000 h	.....	.....
Summe 03.04.	Bahnübergangsposten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.05.	Bahnübergangshilfsposten, Mobsi, Nachwarnung			
03.05.0010.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0010. Einsatz Bahnübergangshilfsposten MLV-SLE_03050010 Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Bahnübergangshilfsposten (HP).	1,000 h	.....	.....
03.05.0020.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0020. Zulage Bahnübergangshilfsposten, Nebenkosten MLV-SLE_03050020 Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, Bahnübergangshilfsposten. (Abrechnung: Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).	1,000 ZSS	.....	.....
03.05.0030.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0030. Zulage Bahnübergangshilfsposten, Nachtarbeit MLV-SLE_03050030 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, Bahnübergangshilfsposten.	1,000 h	.....	.....
03.05.0040.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0040. Zulage Bahnübergangshilfsposten, Sonntag MLV-SLE_03050040 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen, Bahnübergangshilfsposten.	1,000 h	.....	.....
03.05.0050.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0050. Zulage Bahnübergangshilfsposten, Feiertag MLV-SLE_03050050 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, Bahnübergangshilfsposten.	1,000 h	.....	.....
03.05.0060.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0060. MobSi Grundposition, auf-u. abbauen MLV-SLE_03050060 Grundposition für freigegebene mobile Sicherungsanlage (MobSi) auf- und abbauen, als technisches Hilfsmittel zur Unterstützung für Bahnübergangsposten zur Sicherung von Bahnübergängen, bestehend aus 2 Schrankenantrieben mit Halbschranke			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bis 5,5 m, dazu je Schrankentrieb 2 Andreaskreuze und 2 Lichtsignale (Lichtzeichen gelb/rot), einschl. Ortsbegehung, Planung, Inbetriebnahme.	1,000 St	.....	.....
03.05.0070.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0070. MobSi Grundposition, vorhalten MLV-SLE_03050070 Grundposition für mobile Sicherungsanlage (MobSi) vorhalten, als technisches Hilfsmittel zur Unterstützung für Bahnübergangsposten zur Sicherung von Bahnübergängen, bestehend aus 2 Schrankenrieben mit Halbschranke bis 5,5 m, dazu je 2 Andreaskreuze und 2 Lichtsignale (Lichtzeichen gelb/rot), (Abrechnung: Summe von MobSi Stück X Anzahl Tage = (d)).	1,000 d	.....	.....
03.05.0080.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0080. MobSi zusätzl. Schrankentrieb, auf- u. abbauen MLV-SLE_03050080 Zulage auf Grundposition mobile Sicherungsanlage (MobSi) auf- und abbauen, zusätzlicher Schrankentrieb bestehend aus 1 Schrankentrieb mit Halbschranke bis 5,5 m.	1,000 St	.....	.....
03.05.0090.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0090. MobSi zusätzlicher Schrankentrieb, vorhalten MLV-SLE_03050090 Zulage auf Grundposition mobile Sicherungsanlage (MobSi) vorhalten, für zusätzlicher Schrankentrieb, bestehend aus: 1 Schrankentrieb mit Halbschranke bis 5,5 m, (Abrechnung: Summe von Schrankentrieb Stück X Anzahl Tage = (d)).	1,000 d	.....	.....
03.05.0100.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0100. MobSi zusätzliches Lichtzeichen, auf- u. abbauen MLV-SLE_03050100 Zulage auf Grundposition mobile Sicherungsanlage (MobSi) auf- und abbauen, zusätzliches Lichtzeichen bestehend aus 1 Andreaskreuz und 1 Lichtsignal (Lichtzeichen gelb/rot).	1,000 St	.....	.....
03.05.0110.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0110. MobSi zusätzliches Lichtzeichen, vorhalten MLV-SLE_03050110 Zulage auf Grundposition mobile Sicherungsanlage			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(MobSi) vorhalten, für zusätzliches Lichtzeichen, bestehend aus: 1 Andreaskreuz u. 1 Lichtsignal (Lichtzeichen gelb/rot), (Abrechnung: Summe von Lichtzeichen Stück X Anzahl Tage = (d)).	1,000	d	.....	.....
03.05.0120.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0120. MobSi zusätzliche Steuereinheit, auf- u. abbauen MLV-SLE_03050120 Zulage auf Grundposition mobile Sicherungsanlage (MobSi) auf- und abbauen, zusätzliche Steuereinheit gem. Herstellerangaben, bestehend aus 1 Steuereinheit bei Erweiterung der Anlage.	1,000	St	.....	.....
03.05.0130.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0130. MobSi zusätzliche Steuereinheit, vorhalten MLV-SLE_03050130 Zulage auf Grundposition mobile Sicherungsanlage (MobSi) vorhalten, für zusätzliche Steuereinheit, bestehend aus: 1 Steuereinheit bei Erweiterung der Anlage, (Abrechnung: Summe von Steuereinheit Stück X Anzahl Tage = (d)).	1,000	d	.....	.....
03.05.0140.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0140. MobSi Betriebsstoffe MLV-SLE_03050140 Verrechnungssatz für die zur Betreibung der mobilen Sicherungsanlage (MobSi) erforderlichen Betriebsstoffe. (Abrechnung: Einsatztage MobSi (d)).	1,000	d	.....	.....
03.05.0150.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0150. NWS BÜP auf- u. abbauen MLV-SLE_03050150 Nachwarnsystem für Bahnübergangsposten (NWS BÜP) zur technischen Unterstützung der ersatzweisen Sicherung von Bahnübergängen durch BÜP auf- und abbauen, einschl. Ortsbegehung, Planung, Inbetriebnahme eines von der DB Netz AG freigegebene Nachwarnsystem.	1,000	St	.....	.....
03.05.0160.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0160. NWS BÜP vorhalten u. einsetzen MLV-SLE_03050160 Nachwarnsystem für Bahnübergangsposten (NWS BÜP) vorhalten und mittels Energieversorgung betreiben				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Abrechnung: Summe von Nachwarnsystem Stück X Anzahl Tage = (d)). Hinweis: Das Betreiben des Nachwarnsystem erfolgt über das BÜP-Personal.				
		1,000	d	.....	.....
03.05.0170.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0170. NWS BÜP, techn. Detektion ein- u. ausbauen MLV-SLE_03050170 Nachwarnsystem BÜP (NWS BÜP), techn. Detektion ein- u. ausbauen, Notwendige technische Detektion zur Ein- oder Ausschaltung, gemäß der Nachwarnsystem-Planung, technische Funktionsabnahme für jeweils eine Ein- oder Ausschaltung.				
		1,000	St	.....	.....
03.05.0180.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.05.0180. NWS BÜP, techn. Detektion vorhalten MLV-SLE_03050180 Nachwarnsystem BÜP (NWS BÜP), technische Detektion vorhalten, (Abrechnung: Summe von NWS-techn.Detekt. Stück X Anzahl Tage = (d)).				
		1,000	d	.....	.....
Summe 03.05.	Bahnübergangshilfsposten, Mobsi..				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.06.	Helfer im Bahnbetrieb			
03.06.0010.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.06.0010. Einsatz Helfer im Bahnbetrieb MLV-SLE_03060010 Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Helfer im Bahnbetrieb.	1,000 h	.....	.....
03.06.0020.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 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, Schichten bis 10 Stunden).	1,000 ZSS	.....	.....
03.06.0030.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.06.0030. Zulage Helfer im Bahnbetrieb, Nachtarbeit MLV-SLE_03060030 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, Helfer im Bahnbetrieb.	1,000 h	.....	.....
03.06.0040.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.06.0040. Zulage Helfer im Bahnbetrieb, Sonntag MLV-SLE_03060040 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen Helfer im Bahnbetrieb.	1,000 h	.....	.....
03.06.0050.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 03.06.0050. Zulage Helfer im Bahnbetrieb, Feiertag MLV-SLE_03060050 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, Helfer im Bahnbetrieb.	1,000 h	.....	.....
Summe 03.06.	Helfer im Bahnbetrieb			.....
Summe 03.	Bauaffine Dienstleistungen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherheits-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Mobile Lärmschutzwand			
04.01.	Mobile Lärmschutzwand			
04.01.0010.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 04.01.0010. Mobile Lärmschutzwand auf-/abbauen MLV-SLE_04010010 Mobile Lärmschutzwand mit DB-Zulassung auf- und abbauen, System:'.....', Lärmreduktion:'.....', (Abrechnung: Länge mobile Lärmschutzwand (m)).	1,000 m	.....	.....
04.01.0020.	TLK-Name: DB Netz/60, TLK-Nr.: 04.01.0020. Mobile Lärmschutzwand vorhalten u. betreiben MLV-SLE_04010020 Mobile Lärmschutzwand mit DB-Zulassung vorhalten und betreiben, (Abrechnung: Länge mobile Lärmschutzwand (m) x Anzahl Tage = (md)).	1,000 md	.....	.....
Summe 04.01.	Mobile Lärmschutzwand			.....
Summe 04.	Mobile Lärmschutzwand			.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Sicherungsaufsicht und Sicherungspersonal	
01.01.	Sicherungsaufsicht	.....
01.02.	Sicherungspersonale	.....
01.03.	Akustischer Warnsignalgeber	.....
01.04.	Sonstiges	.....
	Summe 01. Sicherungsaufsicht und Sicherun..	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 60 **MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.	technische Sicherung	
02.01.	Feste Absperrung (FA)	.....
02.02.	Automatisches Warnsystem (ATWS), Längenstaffelung	.....
02.03.	Automatisches Warnsystem (ATWS), freie Länge	.....
02.04.	Automatisches Warnsystem mit Maschinenwarnung	.....
02.05.	Ankündigungsanlage AKA L90	.....
02.06.	ATWS Planprüfung	.....
Summe 02.	technische Sicherung	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 60 **MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
03.	Bauaffine Dienstleistungen	
03.01.	Signalisierung	.....
03.02.	Bahnerdungsberechtigter	.....
03.03.	Schaltantragsteller	.....
03.04.	Bahnübergangsposten	.....
03.05.	Bahnübergangshilfsposten, Mobsi, Nachwarnung	.....
03.06.	Helfer im Bahnbetrieb	.....
Summe 03.	Bauaffine Dienstleistungen	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 60 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
04.	Mobile Lärmschutzwand		
04.01.	Mobile Lärmschutzwand	.....
	Summe 04.	Mobile Lärmschutzwand

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	DB-DE	Stammprojekt
LV:	60	MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibun..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	60	
01.	Sicherungsaufsicht und Sicherungspersonal	.....
02.	technische Sicherung	.....
03.	Bauaffine Dienstleistungen	.....
04.	Mobile Lärmschutzwand	.....
<hr/>		
	Summe LV	60 MLV Sicherungs-u. bauaff. ..
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 42