

Leistungsverzeichnis Langtext
Liste der verwendeten Standardleistungsbücher und STL-Bau-Versionen

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Standardleistungsbücher

19.130			
21.130	VERKEHRSSCHILDER		03/21
15.132			

Leistungsverzeichnis Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	LSA Ausrüstung.....	3
01.01.	Kreuzungsverkabelung.....	3
01.02.	Steuerverkabelung.....	4
01.03.	Steuergerät.....	6
01.04.	Maste.....	9
01.05.	Signalgeber.....	11
01.06.	Detektoren.....	15
01.07.	Verkehrszeichen am LSA-Mast.....	17
01.08.	Dokumentation.....	20
01.09.	Inbetriebnahme.....	21
01.10.	Baustellensicherung.....	22

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
 LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	LSA Ausrüstung			
01.01.	Kreuzungsverkabelung			
	In die Montage für die Kreuzungsverkabelung einzurechnen ist das Einziehen der Kabel, die Kabelkennzeichnung, das Auflegen und betriebsbereite Anschließen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß Nach Fertigstellung sind dem STA Revisionsunterlagen für Verkabelung und Kabelkennzeichnung zu übergeben.			
01.01.0010.	Signalkabel Kreuzungsverkabelung (Signalkabel) liefern und betriebsbereit montieren BUS-Technik	220,000 m	.....	.....
01.01.0020.	Banderder Banderder, Länge des Banderders = 25m liefern (V2A) Verlegen erfolgt durch Tiefbaufirma	1,000 St	.....	.....
Summe 01.01.	Kreuzungsverkabelung			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	Steuerverkabelung			
	In die Montage für die Steuerkabelverbindung einzurechnen ist das Einziehen der Kabel, die Kabelkennzeichnung, das Auflegen und betriebsbereite Anschließen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Nach Fertigstellung sind dem STA Revisionsunterlagen für Verkabelung und Kabelkennzeichnung zu übergeben. Industrieswitch wird durch AG bereitgestellt.			
01.02.0010.	Kabel A2Y (L) 2Y 6 x 2 x 0,8 liefern/verlegen Fernmeldekabel, Typ A2Y(L)2Y 6 x 2 x 0,8 mm ² liefern und betriebsbereit verlegen. Es wird nach Aufmaß abgerechnet. (IS3, 5 und 9)	150,000 m	.....	.....
01.02.0020.	Kabel A2Y (L) 2Y 6 x 2 x 0,8 liefern/verlegen Fernmeldekabel, Typ A2Y(L)2Y 6 x 2 x 0,8 mm ² liefern und betriebsbereit verlegen- Es wird nach Aufmaß abgerechnet. (VK1, VK2, VK3)	140,000 m	.....	.....
01.02.0030.	Kabelverteilerschrank Kabelverteilerschrank mit Kunststoffgehäuse, (Abmessung ca. 800x400x1150 mm) für Koordinierung/ Zentrale als 1türiger Schrank entspr. Steuergeräteschrank, einschl. Fertigteilssockel Farbe verkehrsgrau nach RAL 7035 liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
01.02.0040.	Energiezuleitung (230 V) Energiezuleitung (230 V, Typ H05 W-F3G 1,5 mm ²) vom Steuergerät zu Kabelverteilerschrank herstellen incl. Doppelsteckdose und Sicherungsautomat 16 A	1,000 St	.....	.....
01.02.0050.	Mini Spleißverteiler Mini Spleißverteiler mit 1 Spleißkassetten (1x12) Mini Spleißbox Ausstattung:			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4 Pigtail mit Kupplung E2000 APC Schrägschliff 8° grün, Hutschienen-Aufnahme für Aktivtechnik und Stromversorgung liefern und betriebsbereit einbauen + 4 Stück LWL Patchkabel E2000/LC Länge 1,0m	1,000 St	.....	.....
01.02.0060.	LWL-Mikrokabel 12 Fasern liefern/verlegen LWL-Mikrokabel A-DQ2Y 1x12 E9/125m G.652.D liefern und betriebsbereit verlegen	320,000 m	.....	.....
01.02.0070.	Mikrorohrsystem, Rohr 2fach Mikrorohrsystem, Rohr 2fach, Typ 2x12x2mm Außendurchmesser 12mm; Innendurchmesser 8mm; liefern und betriebsbereit verlegen; einschl. Verbindungszubehör, Kupplungen und Endkappen	320,000 m	.....	.....
01.02.0080.	Spleißarbeiten Spleißarbeiten an der LSA Schlesischer Platz Straße und an der LSA Hainstraße / Theresienstraße für Pos. 01.02.0070. 4 Pigtails mit Kupplung E2000 APC Schrägschliff 8°	1,000 Psch	.....	.....
01.02.0090.	OTDR-Messung OTDR-Messung je Faser zwei Wellenlängen in 2 Richtungen incl. Dokumentation	24,000 St	.....	.....
Summe 01.02.	Steuerverkabelung		.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Steuergerät			
	An der LSA wird ein Microcomputer-Steuergerät installiert. Die Angaben hinsichtlich der Zahl der Signalgruppen, Detektoren, etc. können dem LSA-Ausrüstungsplan entnommen werden. Die Preise verstehen sich einschl. Anschluss an das Energieversorgungsnetz und Stromversorgung, verdrahtet und programmiert, Versorgung mit allen geforderten Signalprogrammen, betriebsbereite Montage, Inbetriebnahme und Feinjustierungen.			
01.03.0010.	Schaltschrank liefern und aufbauen m. Sockel Öffnung Handbed. Zweiteilig Sep. Energieteil Schließung " Schutzart IP54 Schaltschrank, abschließbar für Steuergerät liefern und betriebsfertig aufbauen. Herstellen von Erdung/Potentialausgleich für die Gesamtanlage. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Schutzart mind. IP 54. Schaltschrank mit Sockel aus Kunststoff. Öffnung separat für Handbedienfeld. Schaltschrank = 2-türig Separater Schrankteil für Energieversorgung. Separate Schließung EVU-Teil. Farbe: verkehrsgrau nach RAL 7035 Einbau des EVU-Teil nach Vorgabe der DREWAG (SLS, NHSicherung, Zählerplatz)	1,000 St	.....	.....
01.03.0020.	Lieferung/Einbau einer Spannungsverteilung Lieferung und Einbau einer Spannungsverteilung, bestehend aus: 1 Hauptsicherung 1 FI 3 Servicesteckdose 3 Sicherungsautomaten, 16 A fachgerecht errichten.	1,000 Psch	.....	.....
01.03.0030.	Steuergerät liefern/einbauen Funkuhr/GPRS OCIT LED Datenbus ext. Det Ü 8 b 16 Signalgr Ü 16 b 32 Eingänge Speicher min 4 Wo Steuergerät einschl. Auswertebaugruppen mit nicht flüchtigem, auslesbarem Datenspeicher für Betriebs- und Störmeldungen, Signalisierungszustände, Detektorbelegungszustände und systembedingtem Zubehör liefern und betriebsfertig im Schaltschrank einbauen. Anzeige des Betriebszustands über Display. Elektrischen Anschluss im Schaltschrank herstellen. Die Vorausset-			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>zungen zur Anschaltung und zum Betrieb von Erweiterungsbaugruppen sind zu berücksichtigen. Zeitnormierung über Funkuhr/GPRS. Lampenschalter für 24V-LED-Signalgeber (< 3W) Datenbustechnik für externe Lampenschalter und Detektoren. Externe Lampenschalter sind im Steuergrätepreis enthalten. Über 8 bis 16 Signalgruppen. Über 16 bis 24 Detektoreingänge. Datenspeicher Betriebs- und Störmeldungen 'Schutz gegen ungewolltes Überschreiben, Informationsverlust durch Netzausfall frühestens nach 7 Tagen ' Datenspeicher für Signal- und Detektorzustände für mind. 4 Wochen. Handbediengerät im/am Schaltschrank.</p> <p>Die Ausrüstung des Steuergerätes muss beinhalten: 5x KFZ-Signalgruppen 3feldig (rt-ge-gn) 2x Fußgänger-Signalgruppen 2feld. (rt-gn) 1x Fußgänger-Signalgruppen 3feld.(Quitt-rt-gn) 1x Blinker-Signalgruppen 1.feld (ge) 3x Tonsignalgruppen 3x Orientierungssignalgruppen</p> <p>3x Videodetektoren mit insgesamt 5 Detektorfelder 2x Anforderungstaster für Fußgänger 6x Taster für Sehbehinderter und Blinde 3x Induktionsschleifen OCIT Schnittstelle V2.0 und höher für Verkehrsrechner-Anbindung</p>	1,000	St	.....	.....
01.03.0040.	<p>Betriebssoftware versorgen Betriebssoftware als verkehrstechnische Grundversorgung einschl. Signalgruppenzuordnung, Verriegelungsmatrix, Zwischenzeitmatrix, Ein- und Ausschaltprogramm nach Unterlagen des AG betriebsfertig im Steuergerät versorgen. Die Prüfung am Testplatz gehört zur betriebsfertigen Versorgung. Teilknoten sind zu berücksichtigen. Zeitplanabhängige Signalprogrammauswahl. Zusätzlich verkehrsabhängige Signalprogrammauswahl. 1 SZP Festzeitsteuerung 2 SZP koord. Festzeitsteuerung 1 SZP verkehrsabh. Steuerung 2 SZP koord. verkehrsabh. Steuerung Ein- und Ausschaltplan)</p>	1,000	Psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
 LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0050.	<p>Tools für Parameteränderung Lieferung der Tools für Parameteränderungen am Steuergerät und der Wartungssoftware auf einem geeigneten Datenträger (USB-Stick) und die dazugehörigen Dongle, und Übergabe an den AG. Tools müssen eine Datenfernübertragung ermöglichen</p>	1,000	Psch	.....	.....
01.03.0060.	<p>Ausrüstung mit Bake-Funk-System Ausrüstung mit Bake-Funk-System für die ÖPNV-Bevorrechtigung</p>	1,000	St	.....	.....
Summe 01.03. Steuergerät					.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.	Maste			
	Wie beschrieben, einschl. Fundamentrahmen und Schwerlastdübel, fertig montiert samt Mastzubehör (ohne Mastverteiler) Die Durchfahrtshöhe über der Fahrbahn beträgt 5,50 bis 6 m. Windlast: Euro Code 3 Das Bauvorhaben wird in mehreren Bauabschnitten gebaut. Diese sind einzeln durchzuführen Die Maste sind einzeln zu stellen und die Kosten in die Einheitspreise einzukalkulierten.			
01.04.0010.	Signalmast (NM) liefern und aufbauen Zyl. abgesetzt Mit Flanschplatte und Kabeleinführungsöffnung Signalmast aus feuerverzinktem Stahl nach statisch-konstruktiven Erfordernissen einschließlich systembedingtem Zubehör liefern und aufbauen. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Form = zylindrisch abgesetzt. Signalmast mit Flanschplatte und Kabeleinführungsöffnung. Signalmast ' Normalmast zylindrisch abgesetzt 159/108mm, mit Erdungsklemme, verschließbarer Masttür und Mastkappe ' (M4, M7, M8)	3,000 St	.....	.....
01.04.0020.	konischer Kombimast, LSA/ÖB mit ÖB-Ausleger konischer Kombimast, LSA/ÖB mit ÖB-Ausleger 2m, mit zwei Masttüreninkl. Fundamentkorb, komplett, Lichtpunkthöhe 9m über Fahrbahnoberkante Stützendurchmesser 60x100mm; Fundamentgröße und Ankerkorb nach Angabe Masthersteller (Mast Nr. 2, 6) erforderliche Bohrungen für die Befestigung der Signalgeber sind in der Statik zu berücksichtigen komplett liefern und montieren siehe Skizze Anlage	2,000 St	.....	.....
01.04.0030.	Signalmast (AM4,0) liefern und aufbauen Peit-Ausl 4,0m, zyl. abgesetzt mit Flanschplatte und Kabeleinführungsöffnung Signalmast aus feuerverzinktem Stahl nach statisch-konstruktiven Erfordernissen einschließlich systembedingtem Zubehör liefern und aufbauen. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
 LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet. Signalmast mit Peitschenausleger 4,00 m Auslegerlänge, drehbar Form = zylindrisch abgesetzt. Signalmast mit Flanschplatte und Kabe- leinführungsöffnung. (M3, M5)	2,000 St	.....	.....
01.04.0040.	Signalmast (AM5,5) liefern und aufbauen Peit-Ausl 5,0m, zyl. abgesetzt mit Flanschplatte und Kabeleinführungsöffnung Signalmast aus feuerverzinktem Stahl nach statisch-konstruktiven Erfordernissen einschließlich systembedingtem Zubehör liefern und aufbauen. Fundamente und erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Signalmast mit Peitschenausleger 5,50 m Auslegerlänge, drehbar Form = zylindrisch abgesetzt. Signalmast mit Flanschplatte und Kabeleinführungsöffnung. (M5)	1,000 St	.....	.....
Summe 01.04.	Maste			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	Signalgeber Einsatz von 24 V (< 3W), LED-Signalgebern In die Preise für die Signalgeber sind die Kosten für Kabelanschluss, Sonnenschutz, LED-Signalgeber mit OCIT-Schnittstelle, mindestens Phantomlichtklasse 4, Klein- und Zubehörteile etc. sowie die Lieferung und betriebsbereite Montage einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß			
01.05.0010.	Signalgeber LED anbauen Typ=LED 24V OCIT' Dreifeldig DU 200mm Anbau bis 2,2m Signalgeber in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör betriebsfertig liefern und anbauen. Typgeprüfter Signalgeber, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalgeber mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen. Typ = LED 24 V (< 3W) Gehäuse 'Kunststoff' Dreifeldig. Leuchtfelddurchmesser = 200 mm. Streuscheibe 'neutral' Anbau am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalgeber über Verkehrsfläche bis 2,20 m. (K1, K5, K7, K8, K10, K11, K12)	7,000 St	.....	.....
01.05.0020.	Signalgeber LED anbauen Typ=LED 24V OCIT " Dreif m. Kontr-BI DU 200mm Anbau Ausleger am über Fahrbahn Signalgeber in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör betriebsfertig liefern und anbauen. Typgeprüfter Signalgeber, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalgeber mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen. Typ = LED 24 V (< 3W), Gehäuse 'Kunststoff' Dreifeldig mit Kontrastblende. Leuchtfelddurchmesser = 200 mm. Streuscheibe 'neutral' Anbau am Ausleger über Fahrbahn. (K2, K6, K9)	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0030.	<p>Signalgeber LED anbauen Typ=LED 24V OCIT' Dreifeldig DU 200mm Anbau bis 2,2m</p> <p>Signalgeber in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör betriebsfertig liefern und anbauen. Typgeprüfter Signalgeber, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalgeber mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen. Typ = LED 24 V (< 3W) Gehäuse 'Kunststoff' Dreifeldig. Leuchtfelddurchmesser = 200 mm. Streuscheibe 'neutral' Sinnbild: Pfeilschablonen links (2mal positiv, 1 mal negativ) Anbau am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalgeber über Verkehrsfläche bis 2,20 m. (K4)</p>	1,000 St	.....	.....
01.05.0040.	<p>Signalgeber LED anbauen Typ=LED 24V OCIT " Dreif Sinnbild links m. Kontr-BI DU 200mm Anbau Ausleger am über Fahrbahn</p> <p>Signalgeber in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör betriebsfertig liefern und anbauen. Typgeprüfter Signalgeber, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalgeber mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen. Typ = LED 24 V (< 3W) Gehäuse 'Kunststoff' Dreifeldig mit Kontrastblende. Leuchtfelddurchmesser = 200 mm. Streuscheibe 'neutral' Sinnbild: Pfeilschablonen links (2mal positiv, 1 mal negativ) Anbau am Ausleger über Fahrbahn. (K3)</p>	1,000 St	.....	.....
01.05.0050.	<p>Signalgeber LED anbauen Typ=LED 24V OCIT " Zweifeldig DU 200mm Sinnbild Fußgänger Anbau bis 2,2m</p> <p>Signalgeber in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör betriebsfertig liefern und anbauen. Typgeprüfter Signalgeber, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalgeber mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen. Typ = LED 24 V (< 3W), Gehäuse 'Kunststoff'</p>			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zweifeldig. Leuchtfelddurchmesser = 200 mm. Streuscheibe 'neutral' Sinnbild 'Fußgänger, in der vom SWMA für Sachsen empfohlenen Variante ' Anbau am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalgeber über Verkehrsfläche bis 2,20 m. (F3, F4)	2,000 St	.....	.....
01.05.0060.	Signalgeber LED anbauen Typ=LED 24V Dreifeldig DU 200mm 'Sinnbild Fußgänger" Anb. bis 2,2m Signalgeber in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör betriebsfertig liefern und anbauen. Typgeprüfter Signalgeber, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalgeber mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Elektrischen Anschluss am Mastverteiler herstellen. Typ = LED 24 V (< 3W), Gehäuse 'Kunststoff' Dreifeldig. Leuchtfelddurchmesser = 200 mm. Streuscheibe 'neutral' Sinnbild 'Kammer mit Quittierungssignal "Signal kommt" (ws) ist über der Rotkammer angeordnet ' Sinnbild 'Fußgänger, in der vom SWMA für Sachsen empfohlenen Variante' Anbau am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalgeber über Verkehrsfläche bis 2,20 m. (F1, F2, F5, F6)	4,000 St	.....	.....
01.05.0070.	Signalgeber LED liefern und anbauen (Gelbblinker) Typ=LED 24V, OCIT, einfeldig DU 200mm, mit Symbol Fußg./Rad Anb. bis 2,2m Signalgeber in LED-Technik einschl. Schuten und systembedingtem Zubehör betriebsfertig liefern und anbauen. Typgeprüfter Signalgeber, mindestens Phantomlichtklasse 4. Signalgeber mit Zweipunktbefestigung. Elektrische Schutzart mind. IP 54. Typ = LED 24 V (< 3W), Kunststoff. einfeldig, mit Symbol Fußgänger/Rad Leuchtfelddurchmesser = 200 mm. Anbau am Mast/Kragarm neben Fahrbahn, Unterkante Signalgeber über Verkehrsfläche bis 2,20 m. (AF3, AF4)	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
 LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0080.	Kombigerät Freigabetele- und Orientierungssignal, 24V Akustischen Signalgeber für blinde und sehbehinderte Menschen nach Unterlagen des AG betriebsfertig liefern und anbauen. Elektrische Schutzart mind. IP 54; Elektrischen Anschluss herstellen; Orientierungs- und Freigabesignal (880Hz/1,2Hz), 24V,	6,000 St	.....	.....
Summe 01.05.	Signalgeber			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.	Detektoren			
	Draht für Induktivschleifen zur Kfz-Freigabezeitbemessung und/oder Staudetektion liefern, betriebsbereit verlegen und anschließen. Fuge für Induktionsschleife (IS), Form rechteckig, nach Lageplan unter Einsatz von Wasser schneiden. Im Einzelnen sind folgende Arbeiten auszuführen: a) Baustelle entsprechend der straßenverkehrsbehördlichen Auflagen absperren, Absperrung vorhalten, umsetzen und nach Beendigung der Arbeit wieder demontieren einschl. aller Nebenarbeiten. b) Fuge mit 8mm Breitschnitt, 80mm tief fräsen, Schleifenleitung mit 4 Windungen einlegen, Zuleitungsenden verdrillen, bis zum Anschlusskasten verlegen und kennzeichnen, Schleife in der Nut in Quarzsand einbetten und mit Bitumenvergussmasse vergießen, Ränder reinigen. Die Abmessungen der Schleifen sind dem Kabellageplan zu entnehmen. c) Bordstein (sofern vorhanden) schneiden, Kabuflexrohr DN 50mm freilegen; einschl. Aufstemmen der Straßenbefestigung und Schwelle und wieder schließen.			
01.06.0010.	Schleife in Asphalt herstellen Induktivschleife komplett herstellen in Asphalt, einschl. temporärer Verkehrssicherung	34,000 m	.....	.....
01.06.0020.	Messprotokoll für Induktionsschleife Messprotokoll für Induktionsschleife herstellen	3,000 St	.....	.....
01.06.0030.	Protolin-Verbindungs-muffe (Schleifenmuffe) herstellen Protolin-Verbindungs-muffe (Schleifenmuffe) komplett herstellen	3,000 St	.....	.....
01.06.0040.	Kombi-Gerät für Fußgänger/Blinde liefern und anbauen, Sensor, bis 24 V, Geh. Kunststoff, Gelb, Symb. Fußg. Manuelles Anforderungsgerät nach Unterlagen des AG einschließlich systembedingtem Zubehör liefern und betriebsfertig anbauen. Elektrischen Anschluss am Verteiler herstellen, Schutzart mind. IP 54. Anforderungsgerät = Berührungssensor. Spannung bis 24 V. Gehäuse aus Kunststoff.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Farbe = gelb. Symbol 'Hand, Schriftzug "bitte berühren" ' Mit taktilem und akustischem Freigabesignal und separater Anforderung für blinde und sehbehinderte Menschen. Vandalismusschutz: gelb</p>	2,000 St	.....	.....
01.06.0050.	<p>Anforderungsgerät für Sehbehinderte/Blinde liefern und anbauen Sensor Bis 24 V Geh. Kunstst. Gelb Symb. "Blinde" Manuelles Anforderungsgerät nach Unterlagen des AG einschließlich systembedingtem Zubehör liefern und betriebsfertig anbauen. Elektrischen Anschluss am Verteiler herstellen, Schutzart mind. IP 54. Anforderungsgerät = Berührungssensor. Spannung bis 24 V. Gehäuse aus Kunststoff. Farbe = gelb. Symbol 'Piktogramm "Blinde" Mit taktilem Freigabesignal und separater Anforderung für blinde und sehbehinderte Menschen. Vandalismusschutz: gelb</p>	4,000 St	.....	.....
01.06.0060.	<p>Videokamera liefern und anbauen, Richtungsabhängig Erf. Kfz Reichw. ü.30-60m Anbau Ausl. ü. FB Anz. b. 4 Automatisches Anforderungsgerät einschl. systembedingtem Zubehör liefern und betriebsfertig anbauen. Elektrischen Anschluss am Verteiler herstellen, Schutzart mind. IP 54. Auswertung für Anforderung. Auswertung für Belegung, Bemessung und Zählung nach Unterlagen des AG. Anforderungsgerät = Videosystem. Erfassung = richtungsabhängig. Erfassung = Kraftfahrzeuge. Reichweite über 30,00 m bis 60,00 m. Anbau am Ausleger über der Fahrbahn. Anzahl unabhängige Detektionsfelder bis 4.</p>	3,000 St	.....	.....
Summe 01.06.	Detektoren			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.	Verkehrszeichen am LSA-Mast			
	Der Aufwand für Verkehrssicherung sowie Klein- und Verbrauchsmaterial ist in nachfolgenden Positionen zu berücksichtigen und einzukalkulieren; Nachfolgende Formulierung "anbringen" beinhaltet Lieferung und Montage			
01.07.0010.	<p>StL-Nr. 21.130/101.99.21.91.99 Verkehrsschild anbringen ... Freitext ...*Größe 2 einseitig*... Freitext ... 2 mm dick*... Freitext Freitext ... Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild 'Dreieck VZ205' Größe 2. Einseitig. Mit 'retroreflektierender Folie der Klasse RA2, Aufbau C' Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung 'mit Schilderhalter, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2 ' Anbringung 'neben der Fahrbahn, Unterkante Schild mindestens 2,25m über Gehwegoberkante'</p>	2,000 St	.....	.....
01.07.0020.	<p>StL-Nr. 21.130/101.03.11.21.99 Verkehrsschild anbringen Quadrat*Größe 1*einseitig Folie RA 2*2 mm dick ... Freitext ...*... Freitext ... Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Quadrat. Größe 1. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung 'mit Schilderhalter, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2 ' Anbringung 'neben der Fahrbahn, Unterkante Schild mindestens 2,25m über Gehwegoberkante'</p>	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.0030.	<p>StL-Nr. 19.130/101.01.21.21.99 Verkehrsschild anbringen Ronde Größe 2 einseitig Folie RA 2 2 mm dick Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung 'mit Schilderhalter, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2 ' Anbringung 'neben der Fahrbahn, Unterkante Schild mindestens 2,25m über Gehwegoberkante'</p>	4,000 St	.....	.....
01.07.0040.	<p>StL-Nr. 21.130/101.99.01.99.99 Verkehrsschild anbringen ... Freitext ...*einseitig ... Freitext ...* ... Freitext Freitext ...* ... Freitext ... Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild 'Z437, Straßennamensschild' Einseitig. Mit 'emailliertes Oberfläche' Schild 'Straßennamensschild, Höhe 180 mm, Farbe kobaltblau, Schrift weiß (erhaben, kein Flächendruck, Schriftart: Barock - aniqua, Schrifthöhe: 75 mm Rückenbleche aus Aluminium, 3 mm dick Länge des Schildes ca. 1,0 m' Befestigung 'n LSA-Mast mit Stahl-Bandschelle mit Gummieinlage, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2' Anbringung 'neben der Fahrbahn, Anbringung des Schildes mindestens 2,25 m über der Verkehrsfläche.'</p>	2,000 St	.....	.....
01.07.0050.	<p>Kragarm für Verkehrszeichen Kragarm, L-Form für Aufnahme von Verkehrszeichen, feuerverzinkt, Länge 1000mm bis 1600mm liefern und montieren</p>	7,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
 LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.	Dokumentation			
	<p>Folgende Unterlagen sind in zweifacher Ausfertigung in deutscher Sprache zu liefern:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hardware-Dokumentation - Software-Dokumentation, einschl. Ausdruck der Anwendersoftware - Kabellageplan M 1 : 250 - Kabelübersichtsplan - Ausrüstungsplan - Schacht- und Rohrbelegungsplan M 1: 250 - Schachtbelegungskarte - Schachtskizze (Umklappung, mit Nachweis aller Rohre, belegt und unbelegt, Kabelverlauf) - Einmessung der Induktionsschleifen bezogen auf den Kabelkleinschacht (Anschlusskasten z.B. EK268) - 1x Anwendersoftware in der aktuellen Version auf CD-ROM oder USB-Stick - Tabelle der LSA-Maste, bestehend aus <ul style="list-style-type: none"> - Anzahl und Art der Signalgeber - Masttyp - Fundamenttyp - Auslegerlänge - Durchfahrthöhe der Auslegermaste gemessen von Unterkante - Kontrastblende bis Fahrbahnoberkante - Besonderheiten 			
01.08.0010.	<p>StL-Nr. 15.132/716 Dokumentation übergeben Dokumentation der gesamten Signalanlage nach Unterlagen des AG erstellen und dem AG auf Datenträger und in Papierform übergeben. Der Stand der Dokumentation muss dem endgültigen Anlagenzustand nach erfolgter Inbetriebnahme entsprechen. Datenformat nach Unterlagen des AG.</p>			
		1,000	Psch	.....
Summe 01.08.	Dokumentation			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.	Inbetriebnahme				
01.09.0010.	StL-Nr. 15.132/706 Inbetriebnahme durchführen Inbetriebnahme der gesamten Signalanlage nach Unterlagen des AG durchführen.				
		1,000	Psch	.....	.....
01.09.0020.	StL-Nr. 15.132/666.00 Nachjustierung Nachjustierung von steuerungstechnischen Größen in der Signalsteuerung vor Ort nach Unterlagen des AG der Anlage einschl. Anpassung der Dokumentation.				
		1,000	St	.....	.....
Summe 01.09.	Inbetriebnahme				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..
 LV: 2025-66-00007 Hainstraße Neubau LSA Theresienstraße Los 2 Ausr..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.10.	Baustellensicherung				
01.10.0010.	Verkehrssicherung im Gehweg Punktueller Verkehrssicherung an Arbeitsstellen (im Gehwegbereich) von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instandsetzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan gemäß vorzulegenden VZ Plan.				
		1,000	Psch	.....	.....
01.10.0020.	Verkehrssicherung auf Straße Punktueller Verkehrssicherung an Arbeitsstellen (auf der Straße) von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instandsetzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan BIV/2, angepasst auf die örtlichen Verhältnisse. für Herstellung der Induktionsschleifen IS3, 5 und 9.				
		3,000	St	.....	.....
Summe 01.10.	Baustellensicherung				.....
Summe 01.	LSA Ausrüstung				.....
Summe LV	2025-66-00007 Hainstraße Neubau..				.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus				..... EUR
	in Höhe von 19,00 %				..... EUR
					..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 22