

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: 2026_LSA
Vergabenummer:1

Lieferung Maste, Fundamentkö..
Lieferung Maste, Fundamentkörbe LSA 2026 - ..

Beschreibung der Lieferung und Leistung

Die Ausschreibung beinhaltet die Herstellung und Lieferung von verschiedenen Masten für Lichtsignalanlagen, sowie Fundamenteinsätzen (Ankerkörbe) für diese Maste, einschließlich der durch den AN zu erbringenden geprüften statischen Berechnungen.

Die Abmessungen der Maste und Fundamenteinsätze sind in den beiliegenden Detailzeichnungen dargestellt, diese sind bei den statischen Berechnungen und bei der Fertigung zu berücksichtigen.

Folgende Normen und Anforderungen sind zu berücksichtigen:

- Stahlgüte S 235 JRG2 mit einer Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 (Schichtdicke mind. 80 µm), Nachweise sind auf Verlangen vorzulegen. Die Schweißnähte auf den Masten dürfen nach der Verzinkung nicht mehr deutlich zu sehen sein.
- Inklusive geprüfter, statischer Bemessung nach DIN EN 40 und geltenden Vorschriften (DIN EN 1990 bis DIN EN 1993) in jeweils aktueller Version. Alternativ kann mit typengeprüften Konstruktionen gearbeitet werden, wenn die ausgeschriebenen Anforderungen durch diese erfüllt werden.
- Leistungserklärung nach DIN EN 1090-1
- Leistungserklärung nach DIN EN 40-5

Die Lieferung erfolgt in zwei Teilmengen. Die erste Teillieferung erfolgt im ersten Quartal 2027 und die zweite im dritten Quartal 2027.

In die Einheitspreise sind die Kosten für die Fracht einschl. Maut und das fachgerechte Abladen der Masten ohne fremdes Personal (LKW mit Ladekran) auf bis zu 2 Baustellen oder auf die Lagerflächen des AG nach Produktart sortiert einzukalkulieren.

Lieferadresse: Stadt Münster, Amt für Mobilität und Tiefbau - Bauhof, Zum Rieselfeld 40, 48157 Münster
Lieferung unter Tel: 0251/492 6915 (Herr Stratmann) anmelden.

Lieferungen, die vom Auftragnehmer nicht angemeldet oder nicht ordnungsgemäß auf die beschrifteten Lagerflächen abgeladen werden, können zurückgewiesen werden. Kosten die durch das nicht ordnungsgemäße Abladen der Materialien entstehen werden dem AN in Rechnung gestellt.

Alle Rechnungen sind in zweifacher Ausfertigung einzureichen.

Sie enthalten die Positionsnummer, den Produktnamen und die Auftragsnummer des AG.

Anlagen zum Leistungsverzeichnis:

- Plan Nr. 1.10 - LSA Fundamentkorb groß für Auslegermast
- Plan Nr. 1.20 - LSA Fundamentkorb klein für Standmast und Auslegermast
- Plan Nr. 2.10 - LSA Standmast mit Fundamentplatte, gerade
- Plan Nr. 2.20 - LSA Auslegermast mit 3m Auslage, Durchmesser 181 mm
- Plan Nr. 2.30 - LSA Auslegermast mit 3m Auslage, Durchmesser 204 mm
- Plan Nr. 2.40 - LSA Tasterpfahl
- Plan Nr. 2.50 - Mastverlängerung 1m für Auslegermaste
- Plan Nr. 2.60 - Mastverlängerung gerade für Standmaste
- Plan Verlängerung konisch

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: 2026_LSA

Vergabenummer:1

Lieferung Maste, Fundamentkö..

Lieferung Maste, Fundamentkörbe LSA 2026 - ..

Plan Mastdetails Peitschenmast, Durchmesser 181 mm

Plan Mastdetails Peitschenmast, Durchmesser 204 mm

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: 2026_LSA
Vergabenummer:1

Lieferung Maste, Fundamentkö..
Lieferung Maste, Fundamentkörbe LSA 2026 - ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Lieferung v. Masten, Rohren und Fundamenteinsätzen			
1.1.	LSA Maste			
1.1.10.	Signalmasten liefern ----- Masttyp : Standmast entsprechend Plan Nr. 2.10 ----- Durchgehend zylindrisch rund, feuerverzinkt, oben und unten offen, mit Bodenplatte 400 x 400 x 20 mm, versehen mit 4 Löchern, 34mm (Lochabstand Mitte Loch 300 mm) und mit 4 Knotenblechen am Mast verschweißt, einschließlich Befestigungsschiene mit Schiebemuttern und Erdungsschraube im Bereich der Mastklappe. Höhe: 3,60 m Mastdurchmesser: 108 mm (außen) Wandstärke: mind. 4,0 mm Masttür: 85 x 400 mm mit 5 Belüftungslöchern 5 mm Durchmesser Türverschluß: V2A-Schrauben M10 mit Dreikantkopf 10 mm Kantenmaß Zusätzliche Ausrüstung: 20 Gewindelöcher M10 8 Kabellöcher 25 mm Durchmesser Die Gewinde- und Kabellöcher sind mit Kunststoffstopfen zu verschließen. Der obere Mastabschluß ist mit einer UV beständigen schwarzen Kunststoffkappe zu versehen. Der Mast muss mit einer 1.000 mm langen Mastverlängerung ausgerüstet werden können. Am verlängerten Mast muss ein Verkehrszeichen 206 "STOP" (achteckig, Durchmesser 900 mm) befestigt werden können. Dies ist bei der statischen Berechnung zu berücksichtigen. Wandstärke und Gewicht sind entsprechend der statischen Berechnung vom Bieter anzugeben. Mit Bodenplatte zur Befestigung mit 4 Schrauben M24 auf einem Betonfundament C 25 / 30, Abmessung 1,0 x 1,0 x 1,20 m mit Fundamentkorbeinsatz ohne Bewährung. Die Bodenplatte, die Knotenbleche und der Mast sind im Erdbereich bis zu einer Höhe von 300 mm mit Epoxydharz oder gleichwertigem Material zu streichen.			

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: 2026_LSA
Vergabenummer:1

Lieferung Maste, Fundamentkö..
Lieferung Maste, Fundamentkörbe LSA 2026 - ..

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

Der statische Nachweis für diesen Masttyp ist vom AN zu erbringen.

40,000 St

1.1.20.

Signalmaße liefern

**Masttyp : Auslegermast 3m
entsprechend Plan Nr. 2.20**

Durchgehend konisch rund, feuerverzinkt, kreisförmiger Ausleger. Bodenplatte 400 x 400 x 20 mm, versehen mit 4 kreisbogenförmigen Langlöchern, 34mm x 72mm (Lochabstand Mitte Langloch 300 mm) und mit 4 Knotenblechen am Mast verschweißt, einschließlich Befestigungsschiene mit Schiebemuttern und Erdungsschraube im Bereich der Mastklappe.

Höhe: **6,00 m**

Ausladung: **3,00 m**

Wandstärke: **min. 5 mm**

Auslegerzopf mit Gewindestutzen R 1,5 Zoll, 25 mm lang, einschl. Kunststoffkappe als Schutz.

Masttür: 100 x 400 mm mit 5 Belüftungslöchern, 5 mm Durchmesser. Türverschluß: V2A-Schraube M10 mit Dreikantkopf, 10 mm Kantenmaß.

Zusätzliche Ausrüstung : 24 Gewindelöcher M10
4 Kabellöcher 25mm Durchmesser. Die Gewinde- und Kabellöcher sind mit Kunststoffstopfen zu verschließen.

Der Mast ist für eine Auslegerbelastung mit zwei Signalgebern (dreifeldig DN 300 mm) mit Kontrastblenden (Windangriffsfläche je 1,35 x 0,70 m) vorzusehen. Außerdem ist bei der statischen Berechnung zu berücksichtigen, dass der Mast mit einer 1m langen Verlängerung (s. Plan Nr. 2.50) ausgerüstet werden kann. Der äußere Signalgeber (dreifeldig DN 300 mm mit Kontrastblende, Windangriffsfläche je 1,35 x 0,70 m) wird dann am äußeren Ende der Verlängerung montiert. Im Türbereich ist der Mast zu verstärken. Wandstärke und Gewicht sind entsprechend der statischen Berechnung vom Bieter anzugeben.

Mit Bodenplatte zur Befestigung mit 4 Schrauben M24 auf einem Betonfundament C 25 / 30, Abmessungen 1,0 x 1,0 x 1,20 m mit Fundamentkörbeinsatz ohne Bewährung.

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: 2026_LSA
Vergabenummer:1

Lieferung Maste, Fundamentkö..
Lieferung Maste, Fundamentkörbe LSA 2026 - ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Bodenplatte, die Knotenbleche und der Mast sind bis zu einer Höhe von 300 mm mit Epoxydharz oder gleichwertigem Material zu streichen. Der statische Nachweis für diesen Masttyp ist vom AN zu erbringen.	25,000 St	.....	.....

1.1.30.

Signalmaße liefern

**Masttyp : Auslegermast 6m
entsprechend Plan Nr. 2.30**

Durchgehend konisch rund, feuerverzinkt, kreisförmiger Ausleger. Bodenplatte 450 x 450 x 20 mm, versehen mit 4 kreisbogenförmigen Langlöchern, 34mm x 72mm (Lochabstand Mitte Langloch 350 mm) und mit 4 Knotenblechen am Mast verschweißt, einschließlich Befestigungsschiene mit Schiebemuttern und Erdungsschraube im Bereich der Mastklappe.

Höhe: **6,00 m**

Ausladung: **6,00 m**

Wandstärke: **min. 5mm**

Bestehend aus Mastausleger, Länge 3 m und einsteckbarer Verlängerung, Länge 3 m, Auslegersteigung 5 Grad.

Auslegerzopf mit Gewindestutzen R 1,5 Zoll, 25 mm lang, einschließlich Kunststoffkappe als Schutz und einer Kabelausführung M 25.

Masttür: 100 x 400 mm mit 5 Belüftungslöchern, 5 mm Durchmesser. Türverschluß: V2A-Schraube M10 mit Dreikantkopf, 10 mm Kantenmaß.

Zusätzliche Ausrüstung : 24 Gewindelöcher M10
4 Kabellöcher 25mm Durchmesser
1 Kabelloch im Ausleger

Die Gewinde- und Kabellöcher sind mit Kunststoffstopfen zu verschließen.

Der Mast ist für eine Auslegerbelastung mit zwei Signalgebern (dreifeldig DN 300 mm) mit Kontrastblenden (Windangriffsfläche je 1,35 x 0,70 m) vorzusehen. Außerdem ist bei der statischen Berechnung zu berücksichtigen, dass der Mast mit einer 1m langen Verlängerung (s. Plan Nr. 2.50) ausgerüstet werden kann. Der äußere Signalgeber (dreifeldig DN 300 mm mit

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: 2026_LSA
Vergabenummer:1

Lieferung Maste, Fundamentkö..
Lieferung Maste, Fundamentkörbe LSA 2026 - ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kontrastblende, Windangriffsfläche je 1,35 x 0,70 m) wird dann am äußeren Ende der Verlängerung montiert. Im Türbereich ist der Mast zu verstärken. Wandstärke und Gewicht sind entsprechend der statischen Berechnung vom Bieter anzugeben. Mit Bodenplatte zur Befestigung mit 4 Schrauben M24 auf einem Betonfundament C 25 / 30, Abmessungen 1,30 x 1,30 x 1,40m mit Fundamentkorbeinsatz ohne Bewährung. Die Bodenplatte, die Knotenbleche und der Mast sind bis zu einer Höhe von 300 mm mit Epoxydharz oder gleichwertigem Material zu streichen. Der statische Nachweis für diesen Masttyp ist vom AN zu erbringen.	15,000 St	.....	.....

1.1.40.

Tasterpfähle liefern

**Masttyp : Standmast
entsprechend Zeich. Nr. 2.40**

Durchgehend zylindrisch rund, feuerverzinkt, oben und unten offen.

Höhe: **1, 20 m über OK Verkehrsfläche**

Erdlänge: **0,80 m**

Wandstärke: **min. 3 mm nach statischen Erfordernissen**

Außendurchmesser: **114 mm**

Oberer Mastabschluß durch gewölbte Stahlkappe, feuerverzinkt mit innenliegender Befestigungshülse und VA-Sicherungsschraube, Imbus, mind. 8 mm Durchmesser am Pfahl.

Seitliche Kabeleinführungsöffnung im Erdbereich: 50 X 150 mm. Zwischen Erdaustrittsbereich und Erdbereich ist eine Kunststoffmanschette 400 mm, Fabrikat Raychem oder gleichwertig, ohne Naht aufzubringen.

Der Erdbereich muss mit einem Innen- und Außenanstrich, Epoxydharz oder gleichwertigem Material, versehen werden.

Tasterpfahl zur Befestigung im Erdbereich durch einen Betonkranz im oberen Bereich des Mastes.

Der statische Nachweis ist vom AN zu erbringen.

20,000 St

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: 2026_LSA
Vergabenummer:1

Lieferung Maste, Fundamentkö..
Lieferung Maste, Fundamentkörbe LSA 2026 - ..

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

1.1.50.

Mastverlängerungen für Auslegermaste Pos. 1.1.20 und 1.1.30 liefern

**Typ : Rohr mit Innengewinde und Außengewinde
entsprechend Zeich. Nr. 2.50**

Länge: 1,00 m

Durchmesser: 1,5 Zoll

Feuerverzinkt mit Gewindestutzen und Gewindehülse mit Kunststoffkappe als Schutz jeweils 1,5 Zoll, 25 mm lang.
Hülse einschl. Sicherungsschraube, Durchmesser mind.8 mm.

Die Rohrstärke ist statisch zu bemessen (inkl. Windangriffsfläche) für die Befestigung eines Signalgebers (dreifeldig DN 300 mm) mit Kontrastblende (1,35 x 0,70 m) am Ende des Rohres.

Der statische Nachweis ist vom AN zu erbringen.

40,000 St

1.1.60.

Mastverlängerungen für Standmaste liefern

**Typ : Rohr mit Einsteckhülse
entsprechend Zeich. Nr. 2.60**

Länge: 500 mm

Standmast Innendurchmesser: 104 mm
für Mastdurchmesser: 108 mm
Wandstärke: 4,0 mm

Feuerverzinkt zum Einstecken in vorhandenen Standmast
Befestigung: VA-Sicherungsschraube, Imbus, mind. 6 mm oder durch Einschlagaretierung Wandstärke und Gewicht sind nach statischen Erfordernissen vom Bieter anzugeben, Mindestwandstärke 4 mm.

Der statische Nachweis ist vom AN zu erbringen.

30,000 St

1.1.70.

Mastverlängerungen für Standmaste liefern

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: 2026_LSA
Vergabenummer:1

Lieferung Maste, Fundamentkö..
Lieferung Maste, Fundamentkörbe LSA 2026 - ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Typ : Rohr mit Einsteckhülse entsprechend Zeich. Nr. 2.60 ----- Länge: 1.000 mm Standmast Innendurchmesser: 104 mm für Mastdurchmesser: 108 mm Wandstärke: 4,0 mm Feuerverzinkt zum Einstecken in vorhandenen Standmast Befestigung: VA-Sicherungsschraube, Imbus, mind. 6 mm oder durch Einschlagaretierung. Wandstärke und Gewicht sind nach statischen Erfordernissen vom Bieter anzugeben, Mindestwandstärke 4 mm. Der statische Nachweis ist vom AN zu erbringen.	15,000 St	.....	.....
1.1.80.	Rohrschutzkappe für Standmaste liefern ----- Typ : Kunststoffkappe schwarz ----- passend für den oberen Abschluss des Standmasts Zeich. Nr. 2.10	40,000 St	.....	.....
1.1.90.	Rohrschutzkappe für Standmaste liefern ----- Typ : Stahlkappe verzinkt ----- passend für den oberen Abschluss des Standmasts Zeich. Nr. 2.10	20,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	LSA Maste			.....

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: 2026_LSA
Vergabenummer:1

Lieferung Maste, Fundamentkö..
Lieferung Maste, Fundamentkörbe LSA 2026 - ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Fundamentkörbe für Lichtsignalanlagen			
1.2.10.	Fundamentkorb klein liefern ----- Typ : Fundamentkorb LSA klein entsprechend Zeich. Nr. 1.20 ----- 300/300/500 mm Gewindestangenmaß bestehend aus 50/5 mm Flacheisen unverzinkt und 4 Gewindestangen M 24 mm verzinkt, entsprechend beiliegender Zeichnung anfertigen, einschließlich loser Zulieferung von 8 Stück Muttern M24 mit Unterlegscheiben Durchmesser 50 mm in verzinkter Ausführung.	45,000 St	.....	.....
1.2.20.	Fundamentkorb groß liefern ----- Typ : Fundamentkorb LSA groß entsprechend Zeich. Nr. 1.10 ----- 350/350/1000 mm Gewindestangenmaß bestehend aus 50/5 mm Flacheisen unverzinkt und 4 Gewindestangen M 24 mm verzinkt, entsprechend beiliegender Zeichnung anfertigen, einschließlich loser Zulieferung von 8 Stück Muttern M24 mit Unterlegscheiben Durchmesser 50 mm in verzinkter Ausführung.	25,000 St	.....	.....
Summe 1.2.	Fundamentkörbe für Lichtsignala..			.....
Summe 1.	Lieferung v. Masten, Rohren und..			.....

**Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -
Zusammenstellung**

Projekt: 2026_LSA Ausschreibungsnummer: 1	Lieferung Maste, Fundamentkörbe LSA 2026 - 2027 Lieferung Maste, Fundamentkörbe LSA 2026 - 2027
--	--

Ordnungszahl	Beschreibung	Betrag in EUR Bereich
LV	1	
1.	Lieferung v. Masten, Rohren und Fundamenteinsätzen	.....
	Summe LV	1 Lieferung Maste, Fundamentkörbe..
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR