

Inhaltsverzeichnis

GS Münstermaifeld (2025-30)

57	LV	KG 466, Blitzschutz / Proj. Nr.: 86003316	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	Titel	Ringerder	2
02	Titel	Blitzschutzanlage	3
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	10
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		11

Leistungsverzeichnis

GS Münstermaifeld (2025-30)

57	LV	KG 466, Blitzschutz / Proj. Nr.: 86003316		
01	Titel	Ringerder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Ringerder				
01.1	Edelstahldraht als Ringerder. Edelstahldraht RD 10 mm V4A als Erdungsverbindungsleitung (ohne Erdgraben) unter der Sauberkeitsschicht verlegen. Zu liefern und montieren.	80 m	EP	GP
01.2	Edelstahl-MV-Klemme für Rundleiter. Edelstahl-MV-Klemme für Rundleiter, für die Verbindungen aus nichtrostendem V4A-Stahl, Werkstoff Niro. Klemmbereich Rd / Rd : 8-10 mm Blitzschutztragfähigkeit : 200 KA Normbezug : DIN EN 62561-1 Zu liefern und montieren.	10 Stk	EP	GP
01.3	Verzinkte MV-Klemme für Rundleiter. Verzinkte MV-Klemme für Rundleiter, für die Verbindungen aus nichtrostendem V4A-Stahl, Werkstoff Niro. Klemmbereich Rd / Rd : 8-10 mm Blitzschutztragfähigkeit : 200 KA Normbezug : DIN EN 62561-1 Zu liefern und montieren.	10 Stk	EP	GP
01.4	SV-Edelstahlklemmen. SV-Edelstahlklemmen nicht rostend ausgeführt nach DIN 48852 (Werkstoff-Nr. 1.4571) Niro (V4A). Zu liefern und montieren.	5 Stk	EP	GP
Summe Titel 01		Ringerder, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GS Münstermaifeld (2025-30)

57	LV	KG 466, Blitzschutz / Proj. Nr.: 86003316		
02	Titel	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Blitzschutzanlage			
02.1	Fanganlage für Satteldach (Dach-Sandwichpaneele, Trapezprofiliert) Fanganlage für Satteldach Dach-Sandwichpaneele, Trapezprofiliert) Der Verlegeabstand beträgt max. 0,8 m, als Rundaluminium-Knetlegierung (ALMgSi) 8 mm nach DIN 48801. Zu liefern und montieren.	530 m	EP	GP
02.2	Fanganlage Begrünungflachdach. Fanganlage für ein Folienflachdach. Der Verlegeabstand beträgt max. 0,8 m, als Rundaluminium-Knetlegierung (ALMgSi) 8 mm nach DIN 48801.	90 m	EP	GP
02.3	Ableiter. Ableiter mit Leitungshalter, für Wandmontage, Halteabstände max. 1,0 m, bestehend aus Rundaluminium-Knetlegierung (ALMgSi) 8 mm nach DIN 48801. Zu liefern und montieren.	180 m	EP	GP
02.4	Isolierter Ableiter. Isolierter Ableiter mit Befestigungsklemmen für Wandmontage auf der Rohwandfläche oder Isolierflächen, Halteabstände max. 1,0 m. Bestehend aus isolierter Rundaluminium-Knetlegierung (ALMgSi) 8 mm nach DIN 48801. Zu liefern und montieren.	30 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GS Münstermaifeld (2025-30)

57	LV	KG 466, Blitzschutz / Proj. Nr.: 86003316		
02	Titel	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.5	Potentialausgleichsschiene. Potentialausgleichsschiene für den Schutz- und Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 100, Teil 410/540 und dem Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305-9 (VDE 0185-305-3). Mit 10 x Leiter 2,5 - 95 mm ² (ein-/mehrdrahtig) oder Rd Ø 10 mm sowie 1 x Leiter FR bis 30 x 4 mm.	2 Stk	EP	GP
02.6	Bezeichnungsschilder. Bezeichnungsschilder zur Kennzeichnung von Trennstellen, zum Befestigen an Leitungen, Stangen und Wänden. Zu liefern und montieren.	15 Stk	EP	GP
02.7	Anschlüsse Fallstrangentlüftung. Anschlüsse an Fallstrangentlüftung DN 100 unter der Zulieferung aller notwendigen Materialien für Kalzipdächer sowie einer Auffangspritze komplett herstellen. Zu liefern und montieren.	13 Stk	EP	GP
02.8	Leitungshalter für Regenfallrohre. Leitungshalter für Regenfallrohre mit Schneedeckengewinde und Sicke, Spannbereich Ø Rohr-80-120 mm Leitungshalter-Aufnahme Rd-8mm, Werkstoff Leitungshalter NIRO, zum Verlegen von Ableitungen an Regenfallrohre mit fester Leitungsführung zu liefern und betriebsfertig montieren. Zu liefern und montieren.	130 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GS Münstermaifeld (2025-30)

57	LV	KG 466, Blitzschutz / Proj. Nr.: 86003316		
02	Titel	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.9	Regenrohrschellen zum Anschluss. Regenrohrschellen zum Anschluss von Regenfallrohren an den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3 (VDV 0185-305-3). Anschlussmöglichkeit für Rd z. B. mit KS Verbinder. Der Werkstoff ist St/tzn, Klemmbereich Rohr Ø bis 120 mm, Bohrung Ø 11 mm zu liefern und montieren. Zu liefern und montieren.	13 Stk	EP	GP
02.10	Dehnungsausgleich. Dehnungsausgleich aus Aldreyseil 50 mm ² , an die Fangleitungen, fachgerecht mit allen notwendigen Befestigungsmaterialien installieren. Zu liefern und montieren.	6 Stk	EP	GP
02.11	Korrosionsschutzbinde Demo. Korrosionsschutzbinde Demo um bauseitige Teile zu isolieren/abdichten. Zu liefern und montieren.	80 Stk	EP	GP
02.12	Universalklemme. Universalklemme zur Montage von Fangleitungen und Ableitungen sowie Erdungsanlagen. Zu liefern und montieren.	90 Stk	EP	GP
02.13	Fangspitzen. Fangspitzen auf Fangleitungen mit Klemmen sowie einer Rundaluminium-Fangleitung max. 0,5 m lang. Zu liefern und montieren.	35 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GS Münstermaifeld (2025-30)

57	LV	KG 466, Blitzschutz / Proj. Nr.: 86003316		
02	Titel	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.14	Anbindung Potentialrundfahne als V4A. Anbindung der Potentialrundfahne an die bauseitigen Posten-Riegelfenster Rahmenteile oder an einer bauseitigen Erdpotenzialerdung. Zu liefern und montieren.	8 Stk	EP	GP
02.15	Anbindung Fang- und Ableiter Metallgeländer. Anbindung der neuen Fang- und Ableiter an dem bauseitigen Metallerdungspunkt, mit einer Klemme, einschl. verzinktem Spray. Zu liefern und montieren.	10 Stk	EP	GP
02.16	Hinweisschilder. Hinweisschilder für die Beachtung der Schritt- und Berührungsspannungen. Abmessungen : 297 x 210 x 0,7 mm Inkl. Befestigungsmaterialien. Zu liefern und montieren.	5 Stk	EP	GP
02.17	Dachrinnenklemme. Dachrinnenklemme mit Zweischrauben-Überleger Baubreite 40 mm St/tZn zum Verbinden von Leitungen mit Dachrinnen. Klemmbereich Wulst : 13 - 25 mm Werkstoff Klemme : St/tZn Klemmbereich Rd : 7-10 mm Breite / Materialstärke : 40 / 3 mm Normbezug : DIN EN 62561-1 Zu liefern und montieren.	60 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GS Münstermaifeld (2025-30)

57	LV	KG 466, Blitzschutz / Proj. Nr.: 86003316		
02	Titel	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.18	Falzklemme. Falzklemme mit Klemmbock Al zum Verbinden von Leitungen und Falzen. Klemmbereich Falz : 0,7 - 8 mm Werkstoff Klemme : Al Materialstärke : 3 mm Normbezug : DIN EN 62561-1 Zu liefern und montieren.	30 Stk	EP	GP
02.19	Falzklemme. Falzklemme mit Klemmbock St/tZn zum Verbinden von Leitungen mit Falzen. Klemmbereich Falz : 0,7 - 8 mm Werkstoff Klemme : St/tZn Materialstärke : 3 mm Normbezug : DIN EN 62561-1 Zu liefern und montieren.	40 Stk	EP	GP
02.20	Überbrückungsband. Überbrückungsband Ausführung kurz Al zum Verbinden von Metallverkleidungen oder als Dehnungsausgleichsstück, zum Nieten oder Schrauben. Werkstoff : Al Länge : 180 mm Befestigung : [8x] Ø 5,2/[2x] Ø 10,5mm Normbezug : DIN EN 62561-1 Zu liefern und montieren.	50 Stk	EP	GP
02.21	Dachleitungshalter. Dachleitungshalter fürs atteldach (Trapezprofilert) zur Befestigung von Rundleitern auf Schieferdächer.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GS Münstermaifeld (2025-30)

57	LV	KG 466, Blitzschutz / Proj. Nr.: 86003316		
02	Titel	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Länge : 265 mm Werkstoff Leitungshalter : Edelstahl, rostfrei Leitungshalter Aufnahme Rd : 8-10 mm Zu liefern und montieren.			
		430 Stk	EP	GP
02.22	Dachleitungshalter. Dachleitungshalter für Begrünungsflachdächer zur Befestigung von Rundleitern auf Flachdächern mit 1-facher Leitungshalterung Typ FB aus frostbeständigem Beton und wetterbeständigem Kunststoff, UV-stabilisiert. Kunststoff- und Betonteil getrennt recycelbar. Leitungsführung : lose Werkstoff Leitungshalter : Kunststoff Leitungshalter Aufnahme Rd : 8 mm Gewicht : 1 kg Stein : Beton (C35/45)			
		50 Stk	EP	GP
02.23	Erdeinführungsstange. Fangstangen zum Schutz von Dachaufbauten, Kaminen usw. auch zum Errichten mit Betonsockel oder als Erdeinführungsstangen für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage. Werkstoff : NIRO (V4A) Werkstoff-Nr. : 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI : 316Ti / 316L / 316 Normbezug : DIN EN 62561-2 Durchmesser Ø : 16 mm			
		3 Stk	EP	GP
02.24	System zum Verbinden von Seilsicherungssystemen. System zum Verbinden von Seilsicherungssystemen auf Dächern an die vorhandene Fangeinrichtung, mit montierter Anschlusslasche für Sicherungsseile und Klemmblock montieren.			
		2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GS Münstermaifeld (2025-30)

57	LV	KG 466, Blitzschutz / Proj. Nr.: 86003316		
02	Titel	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.25	Fangmast. Fangmast, freistehend bestehend, Höhe 3,50 m, bestehend aus Fangmast, Dreibeinsockelgestell und Betonsockel einschl. Unterlegplatte montieren.	3 Stk	EP	GP
02.26	Trennstück VA für Erdeinführungsstangen. Trennstück VA für Erdeinführungsstangen. Werkstoff : Niro Klemmbereich : Rd/Rd Normbezug : DIN EN 62561-1 Zum Verbinden der Ableiter mit den Erdeinführungen bzw. für den Zusammenschluss von Leitungen aus unterschiedlichen Werkstoffen. Zu liefern und montieren.	18 Stk	EP	GP
02.27	Messung des Erdungswiderstandes. Messung des Erdungswiderstandes der Erdungsanlage, lt. DIN VDE 0100 Teil 610, Abs. 5.6.1.5. Die Ergebnisse sind in den Übergabeschein einzutragen und in einem Prüfbuch, welches für die Bauherrschaft bestimmt ist, einzutragen.	14 Stk	EP	GP
02.28	Dämmputzdübel für WDVS verputzte Wände, Dämmputzdübel für WDVS verputzte Wände, passend zum Anschluss von Ablufthalter einschl. der erforderlichen Befestigungsverschraubungen. Zu liefern und montieren.	80 Stk	EP	GP
Summe Titel 02		Blitzschutzanlage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GS Münstermaifeld (2025-30)

57	LV	KG 466, Blitzschutz / Proj. Nr.: 86003316		
03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
03.1	Facharbeiterstunden. Stunden eines Facharbeiters, einschl. aller Lohnnebenkosten für die von der Bauleitung bestimmten Stundenlohnarbeiten.	5 h	EP	GP
03.2	Helferstunden. Stunden eines Helfers, einschl. aller Lohnnebenkosten für die von der Bauleitung bestimmten Stundenlohnarbeiten.	5 h	EP	GP
03.3	Abnahme der Blitzschutzanlage. Abnahme der Blitzschutzanlage durch einen Sachverständigen und das Erstellen von Revisionsunterlagen bestehend aus: Messung und Kontrolle der erstellten Erdungsanlage mit Trennungsabstandsberechnung. Messung des Widerstandes der Gesamtanlage und der einzelnen Erdungen mit Auflistung der gemessenen Widerstandswerte und Ausarbeitung eines Protokolls in 3-facher Ausfertigung. Sollten wegen Mängel an der Ausführung mehrere Abnahmen erforderlich sein, so gehen diese Kosten zu Lasten des Auftragnehmers.	1 Stk	EP	GP
Summe Titel 03		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

GS Münstermaifeld (2025-30)

57	LV	KG 466, Blitzschutz / Proj. Nr.: 86003316		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Ringerder	2
02	Titel	Blitzschutzanlage	3
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	10
Summe LV 57 KG 466, Blitzschutz / Proj. Nr.: 86003316				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				