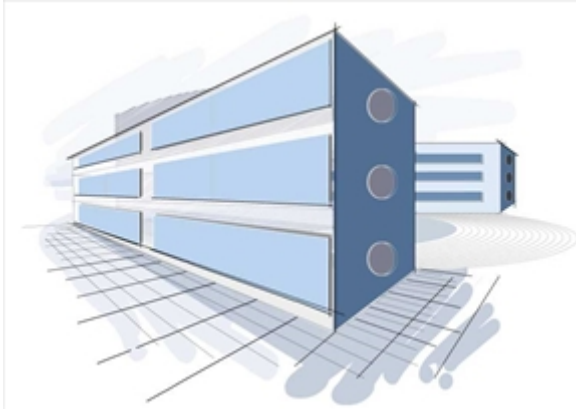


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

2309

Sanierung und Erweiterung Turnhalle "Südwest"

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

01

Los 18: Blitzschutzanlage Turnhallen

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 14

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (2309)

Sanierung und Erweiterung Turnhalle "Südwest"

Leistung (LV)

01 Los 18: Blitzschutzanlage Turnhallen

Bauvorhaben

Bauherr

Telefon

Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon

Fax

Bauleitung

Telefon

Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Sanierung und Erweiterung Turnhalle "Südwest" (2309)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangebotsverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.

- .

- .

- .

- .

- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% von Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Offenes Verfahren

Abzüge Brutto

- Erfüllungsbürgschaft - Bauleistungsversicherung -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail erhalten...
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1233PPI'

Die Angebotsabgabe ausschließlich in Papierform zugelassen. Wenn vorhanden, wird die zugehörige D84/X84 durch den AG im Rahmen der Angebotsprüfung abgefordert.

Inhaltsverzeichnis

Sanierung und Erweiterung Turnhalle "Südwest" (2309)

01	LV	Los 18: Blitzschutzanlage Turnhallen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
1	Titel	Neubau Turnhalle	5
1.6	Bereich	KG 446 // Blitzschutz und Potentialausgleich	5
1.6.01	Abschnitt	Blitzschutzanlage	5
2	Titel	Bestandsgebäude große Halle	9
2.1	Bereich	KG 449 / Starkstromanlagen sonstiges	9
2.1.01	Abschnitt	Demontearbeiten	9
2.2	Bereich	KG 446 / Blitzschutz - und Erdungsanlagen	10
2.2.01	Abschnitt	Blitzschutzanlage	10
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	14

Leistungsverzeichnis

Sanierung und Erweiterung Turnhalle "Südwest" (2309)

01	LV	Los 18: Blitzschutzanlage Turnhallen		
1	Titel	Neubau Turnhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Titel Neubau Turnhalle			
1.6	Bereich KG 446 // Blitzschutz und Potentialausgleich			
1.6.01	Abschnitt Blitzschutzanlage			
1.6.01.1	Fundamenterder, Band, 30/3,5 mm, Stahl verzinkt Band, aus Stahl verzinkt, als Fundamenterder in Fundament- oder Wandschalungen bzw. auf Fundamentsohlen verlegen. Es ist darauf zu achten, dass das Band mindestens 5 cm vom Beton umschlossen wird. Querschnitt: 30/3,5 mm betriebsfertig liefern und montieren	102 m	EP.....	GP
1.6.01.2	Fundamenterder, Band, 30/3,5 mm, Edelstahl V2A Band, aus Edelstahl V2A, als Erdleitung in vorbereiteten Erdgraben betriebsfertig verlegen. Querschnitt: 30/3,5 mm betriebsfertig liefern und montieren	110 m	EP.....	GP
1.6.01.3	Verbindungen Fundamenterder, Erdleitung etc., Stahl, feuerverzinkt Verbindung zwischen Fundamenterder, Erdleitung, Ableitungen und Erdführungsstange mit geeigneten Verbindungs- und Anschlussklemmen. Werkstoff: Stahl/feuerverzinkt betriebsfertig liefern und montieren	20 St	EP.....	GP
1.6.01.4	Rundleiter, Aluminium, 10 mm, Fangleitung Rundleiter aus Aluminium, inkl. der erforderlichen Leitungshalter als Fangleitung auf dem Gebäude verlegen. Durchmesser: 10 mm betriebsfertig liefern und montieren	223 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung und Erweiterung Turnhalle "Südwest" (2309)

01	LV	Los 18: Blitzschutzanlage Turnhallen		
1	Titel	Neubau Turnhalle		
1.6	Bereich	KG 446 // Blitzschutz und Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.6.01.5	Betonhalter mit Entkoppelmatte Betonhalter mit Entkoppelmatte zum Befestigen der Fangleitung auf einem Flachdach betriebsfertig liefern und montieren	223 St	EP.....	GP
1.6.01.6	Fangstange aus AlMgSi, mit Betonsockel, Länge 1,50 m Fangstange aus Aluminium-Magnesium-Silizium-Legierung, mit Betonsockel für Flachdächer zum Schutz von Dachaufbauten, bestehend aus Betonsockel mit Keiltechnik zur Befestigung der Fangstange in feuerverzinkter Ausführung, einschl. Stangenanschlussklemme. Länge: 1,50 m betriebsfertig liefern und montieren	3 St	EP.....	GP
1.6.01.7	Runddraht, Aluminium-Knetlegierung, 10 mm, Gebäudeableitung Runddraht aus Aluminium-Knetlegierung, einschl. den erforderlichen Leitungshaltern, als Gebäudeableitungen auf Putz oder direkt am Regenablaufrohr verlegt. Durchmesser: 10 mm betriebsfertig liefern und montieren	70 m	EP.....	GP
1.6.01.8	Leitungshalter, Stahl verzinkt Leitungshalter aus Stahl verzinkt, für Rundleiter 8 - 10 mm Durchmesser, Befestigung mit Stockschrauben. betriebsfertig liefern und montieren	70 St	EP.....	GP
1.6.01.9	Erdeinführungsstange Erdeinführungsstange kompl. mit Trennmuffe ; Länge mind. 1,5 max. 1,75m; Durchmesser: 16mm; betriebsfertig liefern und montieren	8 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung und Erweiterung Turnhalle "Südwest" (2309)

01	LV	Los 18: Blitzschutzanlage Turnhallen		
1	Titel	Neubau Turnhalle		
1.6	Bereich	KG 446 // Blitzschutz und Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.6.01.10	Stangenhalter; Stangenhalter; für Erdeinführungsstangen Dm 16mm; betriebsfertig liefern und montieren	18 St	EP.....	GP
1.6.01.11	Trennstellen, Stahl verzinkt Trennstellen, passend für Rund- und Bandleiter, aus Stahl verzinkt, komplett für Messzwecke in die Gebäudeableitungen bzw. in Revisionskästen. betriebsfertig liefern und montieren	8 St	EP.....	GP
1.6.01.12	Nummernschilder für Trennstelle Nummernschilder für Trennstelle mit fortlaufender Bezeichnung, passend für Rundleiter 8 bis 16 mm oder Band bis 30 mm. betriebsfertig liefern und montieren	8 St	EP.....	GP
1.6.01.13	Blechteile, Stahl verzinkt, Anschluss mit Falzklemme Anschluss an die Blechteile des Gebäudes mit passender Falzklemme, aus Stahl verzinkt. betriebsfertig liefern und montieren	20 St	EP.....	GP
1.6.01.14	Überspannungs-Ableiter, mehrpolig, 20 kA Überspannungs-Ableiter mehrpolig, für Einsatz im Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen, zum Schutz von Niederspannungsverbraucheranlagen vor Überspannungen. Verdrahtungsfertige Kompletteinheit für die gebräuchlichen Netzformen (TNC/TNS/TT/TN), bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzbausteinen mit Abtrennvorrichtung, zweifacher Überwachung und Defektanzeige. Mit allem systemgebundenen Zubehör und Befestigungsmaterial. Nennspannung: 230/400 V / 50 Hz			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung und Erweiterung Turnhalle "Südwest" (2309)

01	LV	Los 18: Blitzschutzanlage Turnhallen		
1	Titel	Neubau Turnhalle		
1.6	Bereich	KG 446 // Blitzschutz und Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Nennableitstoßstrom: 20 kA Schutzart: IP 20 EN-Type: Typ 2 Einbaumaß: 2 TE betriebsfertig liefern und montieren			
		1 St	EP.....	GP
1.6.01.15	Abnahme, Erdungsanlage, Eigenleistung, pro Ableitung Abnahme pro Ableitung bei eigen gebauter Anlage durch Messung und Kontrolle der erstellten Erdungsanlage. Messung des Widerstandes der Gesamtanlage und der einzelnen Erdungen mit Auflistung der gemessenen Widerstandswerte, Ausarbeitung eines Prüfprotokolls sowie maßstabsgerechten Zeichnung in dreifacher Ausfertigung.			
		8 St	EP.....	GP
1.6.01.16	Bestehende Anlagenteile einbinden Rohrleitungen, Schächte oder Anlagenteile an die bestehende Anlageninstallation einbinden bzw. anschließen, nach Aufwand. 1 Stunde Pro Einheit			
		4 St	EP.....	GP
1.6.01.17	Dokumente Bereitstellung Dokumente und Daten bereitstellen, die über den Vorgaben der VDI-Schriften 3813 und VDI 3814 hinausgehen.			
		1 St	EP.....	GP
1.6.01.18	Kontrollbuch für Blitzschutzanlage; Kontrollbuch für die Blitzschutzanlage; ausfüllen und liefern			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 1.6.01		Blitzschutzanlage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung und Erweiterung Turnhalle "Südwest" (2309)

01	LV	Los 18: Blitzschutzanlage Turnhallen		
1	Titel	Neubau Turnhalle		
1.6	Bereich	KG 446 // Blitzschutz und Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 1.6 <div> <div>KG 446 // Blitzschutz und Potentialausgleich, Netto:</div> <div>zzgl. MwSt. (19,0 %):</div> <div>Gesamtsumme, Brutto:</div> </div>				
Summe Titel 1 <div> <div>Neubau Turnhalle, Netto:</div> <div>zzgl. MwSt. (19,0 %):</div> <div>Gesamtsumme, Brutto:</div> </div>				
2 Titel Bestandsgebäude große Halle 2.1 Bereich KG 449 / Starkstromanlagen sonstiges 2.1.01 Abschnitt Demontagearbeiten 2.1.01.1 Auffang- und Ableitungen ausbauen Auffang- und Ableitungen incl. Halterungen der Blitzschutzanlage ausbauen, Kabel und Leitungen abklemmen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen. Ein Entsorgungsnachweis ist nicht zu erbringen. Leistung fachgerecht ausführen <div> <div>469 m</div> <div>EP.....</div> <div>GP</div> </div>				
Summe Abschnitt 2.1.01 <div> <div>Demontagearbeiten, Netto:</div> </div>				
Summe Bereich 2.1 <div> <div>KG 449 / Starkstromanlagen sonstiges, Netto:</div> <div>zzgl. MwSt. (19,0 %):</div> <div>Gesamtsumme, Brutto:</div> </div>				
2.2 Bereich KG 446 / Blitzschutz - und Erdungsanlagen 2.2.01 Abschnitt Blitzschutzanlage				

Leistungsverzeichnis

Sanierung und Erweiterung Turnhalle "Südwest" (2309)

01	LV	Los 18: Blitzschutzanlage Turnhallen		
2	Titel	Bestandsgebäude große Halle		
2.2	Bereich	KG 446 / Blitzschutz - und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
2.2.01.1	Runddraht, Aluminium, 8 mm, Auffangleitung Runddraht aus Aluminium, einschl. den erforderlichen Leitungshaltern, für alle Arten von Dächern als Gebäudeauffang- und Anschlussleitung. Durchmesser: 8 mm liefern und betriebsfertig montieren	469 m	EP.....	GP
2.2.01.2	Dachleitungshalter, Flachdach, frostbest. Betonfüllung, Rd 8 / 10 mm Dachleitungshalter mit 4-eckiger geschlossener Form und frostbeständiger Betonfüllung (1 kg Füllgewicht), UV-beständig, mit doppelter Leitungshalterung für Rundleiter 8 / 10 mm. liefern und betriebsfertig montieren	625 St	EP.....	GP
2.2.01.3	Runddraht, Aluminium-Knetlegierung mit PVC Mantel, 8 mm, Gebäudeableitung Runddraht aus Aluminium-Knetlegierung, einschl. erforderliche Leitungshalter, als Gebäudeableitungen auf Rohwand unter Wärmedämmung Durchmesser: 8 mm incl. Wandhalter liefern und betriebsfertig montieren	186 m	EP.....	GP
2.2.01.4	Fangstange aus AlMgSi, mit Betonsockel, Länge 1,50 m Fangstange aus Aluminium-Magnesium-Silizium-Legierung, mit Betonsockel für Flachdächer zum Schutz von Dachaufbauten, bestehend aus Betonsockel mit Keiltechnik zur Befestigung der Fangstange in feuerverzinkter Ausführung, einschl. Stangenanschlussklemme. Länge: 0,50 m liefern und betriebsfertig montieren	15 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung und Erweiterung Turnhalle "Südwest" (2309)

01	LV	Los 18: Blitzschutzanlage Turnhallen		
2	Titel	Bestandsgebäude große Halle		
2.2	Bereich	KG 446 / Blitzschutz - und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
2.2.01.5	Unterputz-Trennstellenkasten, Kunststoff, flexible Anschlussfahnen Unterputz-Trennstellenkasten aus Kunststoff, mit abnehmbarem Deckel aus Edelstahl (V2A) und flexiblen Anschlussfahnen aus Kupfer 16 mm ² , inkl. der erforderlichen Stemmarbeiten in Mauerwerk. liefern und betriebsfertig montieren	20 St	EP.....	GP
2.2.01.6	Nummernschilder für Trennstelle Nummernschilder für Trennstelle mit fortlaufender Bezeichnung, passend für Rundleiter 8 bis 16 mm oder Band bis 30 mm. liefern und betriebsfertig montieren	20 St	EP.....	GP
2.2.01.7	Blechteile, Anschluss, Stahl verzinkt Anschluss an die Blechteile des Gebäudes in geeigneter Ausführung inkl. passendem, der jeweiligen Gegebenheit entsprechendem Anschlussstück, aus Stahl verzinkt. liefern und betriebsfertig montieren	20 St	EP.....	GP
2.2.01.8	Anschluss- und Verbindungsklemmen, Edelstahl V2A Anschluss- und Verbindungsklemmen als T-, Kreuz- oder Längsverbinder, aus Edelstahl V2A, passend für Runddrähte. Durchmesser: 8 - 10 mm liefern und betriebsfertig montieren	40 St	EP.....	GP
2.2.01.9	Bestehende Anlagenteile einbinden Rohrleitungen, Schächte oder Anlagenteile an die bestehende Anlageninstallation einbinden bzw. anschließen. liefern und betriebsfertig montieren	10 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung und Erweiterung Turnhalle "Südwest" (2309)

01	LV	Los 18: Blitzschutzanlage Turnhallen		
2	Titel	Bestandsgebäude große Halle		
2.2	Bereich	KG 446 / Blitzschutz - und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
2.2.01.10	Prüfbuch Prüfbuch liefern, anlegen und Erstwerte eintragen	1 St	EP.....	GP
2.2.01.11	Abnahme, Messung der Erdungswerte / Ausmessen der gesamten Blitzschutzanlage Abnahme, Messungen 20 Messtellen / Erdeinführungeen Abnahme pro Ableitung bei fremd gebauter Anlage durch Messung und Kontrolle der erstellten Erdungsanlage. Messung des Widerstandes der Gesamtanlage und der einzelnen Erdungen mit Auflistung der gemessenen Widerstandswerte, Ausarbeitung eines Prüfprotokolls Leistung fachgerecht ausführen	1 St	EP.....	GP
2.2.01.12	Dokumentation, Blitzschutz Dokumentation der gesamten Blitzschutzanlage mit allen erforderlichen Plänen, Protokollen, Bedienungs- und Instandhaltungsanleitungen sowie deren Pflege- und Reinigungsanleitungen erstellen; in dreifacher Ausfertigung. Maßstabsgerechten Zeichnung in dreifacher Ausfertigung.	1 St	EP.....	GP
2.2.01.13	Tiefenerder, Edelstahl V4A, 20 mm Tiefenerder, aus Edelstahl V4A, mit Bleikugel in der Kupplung, in Teillängen von 1,50 m, zusammensetzbar, mittels Rammgerät in die Erde eintreiben. Durchmesser: 20 mm liefern und betriebsfertig montieren	30 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung und Erweiterung Turnhalle "Südwest" (2309)

01	LV	Los 18: Blitzschutzanlage Turnhallen		
2	Titel	Bestandsgebäude große Halle		
2.2	Bereich	KG 446 / Blitzschutz - und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
2.2.01.14	Schlagkopf für Staberder, Temperguss verzinkt, 20 mm Schlagkopf zum Eintreiben vom Staberder, aus Temperguss verzinkt. Durchmesser: 20 mm liefern und betriebsfertig montieren	4 St	EP.....	GP
2.2.01.15	Schlagspitze für Staberder, Temperguss verzinkt, 20 mm Schlagspitze zum Eintreiben vom Staberder, aus Temperguss verzinkt. Durchmesser: 20 mm liefern und betriebsfertig montieren	4 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 2.2.01		Blitzschutzanlage, Netto:		
Summe Bereich 2.2		KG 446 / Blitzschutz - und Erdungsanlagen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
Summe Titel 2		Bestandsgebäude große Halle, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

Sanierung und Erweiterung Turnhalle "Südwest" (2309)

01	LV	Los 18: Blitzschutzanlage Turnhallen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	Titel	Neubau Turnhalle	5
1.6	Bereich	KG 446 // Blitzschutz und Potentialausgleich	5
1.6.01	Abschnitt	Blitzschutzanlage	5
2	Titel	Bestandsgebäude große Halle	9
2.1	Bereich	KG 449 / Starkstromanlagen sonstiges	9
2.1.01	Abschnitt	Demontagearbeiten	9
2.2	Bereich	KG 446 / Blitzschutz - und Erdungsanlagen	10
2.2.01	Abschnitt	Blitzschutzanlage	10
Summe LV 01 Los 18: Blitzschutzanlage Turnhallen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>