



Planverfasser ....  
**WFD Derwald**  
Burgweg 56  
44145 Dortmund

Tel.: 0231 8407 150

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

**25028**  
**FRZ-HSK Meschede**

Bauvorhaben

**Erweiterung der Fahrzeughalle**  
**Gewerbegebiet Enste Nord**  
**Steinwiese 3**  
**59872 Meschede - Enste**

Leistung (LV)

**02**  
**Blitzschutz- und Erdungsanlage**

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 (25028)

**FRZ-HSK Meschede**

Leistung (LV)

**02 Blitzschutz- und Erdungsanlage**

Bauvorhaben

**Erweiterung der Fahrzeughalle  
Gewerbegebiet Enste Nord  
Steinwiese 3  
59872 Meschede - Enste**

Bauherr

Hochsauerlandkreis  
Steinstr. 27  
59872 Meschede

Telefon  
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

WFD Derwald  
Burgweg 56  
44145 Dortmund

Telefon 0231 8407 150  
Fax

Ansprechpartner: ...  
Herr Pape

Bauleitung

KLEINMANN ENGINEERING  
Akazienstraße 1-3  
44143 Dortmund

Telefon 0231 17786 - 0  
Fax 0231 17786 - 50

info@kleinmann-eng.de

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

FRZ-HSK Meschede (25028)

## 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
- 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 Bieterangabenverzeichnis 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.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

### Abzüge Netto

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

### Abzüge Brutto

## 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 oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '11PPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

# Inhaltsverzeichnis

FRZ-HSK Meschede (25028)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Blitzschutz- und Erdungsanlage</b>	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
<b>00</b>	<b>Titel</b>	<b>Vorbemerkungen</b>	<b>5</b>
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Erdungsanlage</b>	<b>8</b>
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Blitzschutzanlage</b>	<b>9</b>
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>		<b>14</b>

02	LV	<b>Blitzschutz- und Erdungsanlage</b>		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<p><b>Titel Vorbemerkungen</b></p> <p><b>Technische Vorbemerkungen Blitzschutzanlage/Erdung</b></p> <p>Technische Vorbemerkungen Blitzschutzanlage/Erdung</p> <p><u>1. Erdungsanlage</u></p> <p>1.1 Alle Gebäude sind mit einem Fundamenterder entsprechend DIN 18014 als geschlossener Ring in den Fundamenten der Außenmauern unterhalb der Isolierschicht auszurüsten. Bei Gebäuden mit größerem Umfang ist die vom Fundamenterder umspannte Fläche durch Querverbindungen in Felder von mindestens 10m x 10 m aufzuteilen. Bei Fundamenten aus bewehrtem Beton ist der Fundamenterder auf der unteren Bewehrungslage anzuordnen und im Abstand von 2 m mit der Bewehrung zu verbinden (z.B. Klemmverbindung).</p> <p>1.2 Die Betonüberdeckung muß überall mindestens 5 cm betragen.</p> <p>1.3 Als Werkstoff ist Bandstahl als V4A Edelstahl zu verwenden. Verbindungen sind über Keil-oder Schraubverbinder herzustellen</p> <p>1.4 Durch geeignete Hilfsmittel ist der Bandstahl hochkant so anzuordnen. daß er vom Beton allseitig umhüllt wird und dadurch ein dauerhafter Schutz gegen Korrosion gewährleistet ist.</p> <p>1.5 Die Dokumentation der Erdungsanlage muss ebenfalls nach DIN 18014 erfolgen.</p> <p><u>2. Blitzschutzanlage</u></p> <p>Für den Bau von Blitzschutzanlagen sind die DIN 57 185 / VDE 0185 maßgebend.</p> <p>Sind in der objektbezogenen Leistungsbeschreibung keine anderslautenden Angaben enthalten, gelten für die Ausführung nachstehende Vorgaben:</p> <p>2.1 Die Blitzschutzanlage ist so zu erstellen, daß die Schutzfunktion gegenüber direkten und indirekten</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

FRZ-HSK Meschede (25028)

02	LV	Blitzschutz- und Erdungsanlage		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Blitzeinwirkungen unter Berücksichtigung der architektonischen Belange für die baulichen Anlagen samt Inhalt (Personen und Sachwert) gewährleistet ist.</p> <p>2.2 Die Blitzschutzanlage ist entsprechend dem Baufortschritt in eigenverantwortlicher Absprache mit den anderen am Bau beschäftigten Gewerken einzubauen.</p> <p>2.3 Anschlüsse der Bewehrung an Querverbindungen, Ableitungen und Fundamente innerhalb von Decken, Wänden, Stützen und dergl. sind über Klemmverbindungen herzustellen.</p> <p>2.4 Für Verbindungen und Anschlüsse mittels Schrauben gelten folgende Mindestanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zwei Schrauben mindestens M 8 oder</li> <li>- eine Schraube mindestens M 10</li> </ul> <p>2.5 Anschlüsse von Flachleitern an Bleche mit weniger als 2 mm Dicke müssen mit Gegenplatten mit mindestens 10 cm² Fläche unterlegt und mit 2 Schrauben mindestens M 8 verschraubt werden</p> <p>2.6 Alle Schrauben einschl. Zubehör aus V4A-Material. Jede Schraubverbindung ist über U-Scheibe und Fächerscheibe nach DIN 6798 zu sichern.</p> <p>2.7 Für Verbindungen und Anschlüsse von nur einseitig zugänglichen Blechen gelten folgende Mindestanforderungen:</p> <p>weniger als 2 mm Dicke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Blindnieten von 3,5 mm Durchmesser oder</li> <li>- 4 Blindnieten von 5,0 mm Durchmesser</li> </ul> <p>mindestens 2 mm Dicke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Blindnieten von 3,5 mm Durchmesser oder</li> <li>- 4 Blindnieten von 5,0 mm Durchmesser oder</li> <li>- 2 Blechtreibschrauben 6,3 mm</li> </ul> <p>2.8 Blindnieten müssen aus einem Material bestehen, das eine elektrochemische Korrosion mit der Umgebung ausschließt, Zugnägel und Blindnieten: hochlegierter nicht rostender Stahl.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

FRZ-HSK Meschede (25028)

02	LV	Blitzschutz- und Erdungsanlage		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Blechtreibschrauben: A4-Material.</p> <p>2.9 Schweißnähte müssen mind. 100 mm lang und etwa 3 mm dick sein. Bei Lötverbindungen an Blechen muß die verlötete Fläche mind. 10 cm<sup>2</sup> betragen. Schweiß- und Lötverbindungen müssen allseitig dicht hergestellt sein.</p> <p>2.10 Schnittflächen und Verbindungsstellen von Leitungen aus verzinktem Stahl sowie Leitungen in Schlitzen und Fugen, in abgeschlossenen, nicht zugänglichen Hohlräumen und in feuchten Räumen müssen durch geeignete Anstriche oder Umhüllungen geschützt werden.</p> <p>2.11 Verbindungen im Erdreich müssen nach Montage mit Korrosionsschutzbinde geschützt werden.</p> <p>2.12 Leitungen an Ein- und Austrittsstelle bei Putz, Mauerwerk und Beton müssen so verlegt werden, daß an den Leitungen abtropfendes Wasser nicht in die Wand eindringen kann (Tropfnasen).</p> <p>2.13 Beim Einsatz von Kabel NYY sind beide Enden über Preßkabelschuhe anzuschließen.</p> <p>2.14 Anschlüsse im Inneren des Gebäudes einschl. evtl. erforderlichen Überbrückungen von Dehnungsfugen werden über Erdungsfestpunkte hergestellt.</p> <p>2.15 Es ist zu berücksichtigen, dass die Abstände zwischen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stützern bei Flachdächern max 1m,</li> <li>- Befestigungen bei senkrechten Ableitungen max 0,7m</li> <li>- Befestigungen von Flachband max 0,7 m</li> <li>- Befestigungen von Ableitungen an Regenrohren (Sickenschellen) max 1,5m</li> <li>- Dachleitungshalter für Metallprofildächer max 0,5 m betragen dürfen.</li> </ul> <p>2.16 Die Befestigungselemente von Ableitungen und Auffangleitungen müssen mindestens metallisch sein, wenn sie der Witterung und/oder UV-Strahlung ausgesetzt sind.</p>			

# Leistungsverzeichnis

FRZ-HSK Meschede (25028)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Blitzschutz- und Erdungsanlage</b>		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><b>Situationsbeschreibung</b></p> <p>Die bestehende Blitzschutz- und Erdungsanlage der Fahrzeughalle wird dahingehend erweitert, dass die Fahrzeughallenerweiterung ebenfalls eine Blitzschutz- und Erdungsanlage erhält und diese an die Bestandsanlagen angebunden wird.</p> <p>Zusätzlich erhält der Neubau des Unterstands eine Blitzschutz- und Erdungsanlage in Anlehnung an die bestehenden Anlagen des Gebäudes samt Fahrzeughalle.</p> <p>Folgende Planunterlagen liegen dem Leistungsverzeichnis bei:</p> <p>Revisionsunterlagen Bestand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Erdungsanlage durch K&amp;S Blitzschutztechnik</li> <li>-Blitzschutzanlage durch K&amp;S Blitzschutztechnik</li> </ul> <p>Erweiterung und Neubau Unterstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-E-25028-BLS-5-DET</li> <li>-E-25028-BLS-5-GRDA</li> <li>-E-25028-FUE-5-DET</li> <li>-E-25028-FUE-5-GRU1</li> </ul>			
<b>Nur Textinformation - Titel 00</b>				
<b>Vorbemerkungen</b>				
<b>01</b>	<b>Titel Erdungsanlage</b>			
<b>01.1</b>	<p><b>V4A Edelstahl Bandeisen 30 x 3,5 mm einschl.</b></p> <p>V4A Edelstahl Bandeisen 30 x 3,5 mm einschl. Abzweigklemmen und Verbinder liefern und als Ringerder im Graben im Erdreich -unter der Sauberkeitsschicht- fertig verlegen.</p>	<b>285 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2</b>	<p><b>Verzinktes Bandeisen 30 x 3,5 mm einschl.</b></p> <p>Verzinktes Bandeisen 30 x 3,5 mm einschl. Abzweigklemmen und Verbinder, sowie der Verbinder zu den Amierungen (alle zwei Meter) liefern und als Funktionspotentialausgleich im Fundament fertig verlegen.</p>	<b>248 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

FRZ-HSK Meschede (25028)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Blitzschutz- und Erdungsanlage</b>		
01	Titel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.3</b>	<b>Verbindungsstelle in V4A zwischen Ringerder und</b> Verbindungsstelle (Länge ca. 1m) in V4A zwischen Ringerder und Fundamenterder (Funktionspotentialausgleich) einschl. allem erforderlichen Zubehör liefern und herstellen.	<b>21 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 01</b>		<b>Erdungsanlage, Netto:</b> .....		
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Blitzschutzanlage</b>		
<b>02.1</b>	<b>Alu-Knetleg 8 mm Dm, einschl. Abzweigklemmen,</b> Alu-Knetleg 8 mm Dm als Ableitung, einschl. Abzweigklemmen, Verbinder, und Schelleisen liefern und sichtbar als Ableitungen für die Blitzschutzanlage an der Fassade fertig verlegen.	<b>18 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2</b>	<b>Herstellen für den Anschluss einer Ableitung oder</b> Herstellen für den Anschluss einer Ableitung oder Potentialausgleichsschiene vom Funktionspotentialausgleichserder (Länge ca. 2m) einschl. Abzweigklemmen und Verbinder liefern und zum Anschluss der Ableitung fertig verlegen.	<b>12 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.3</b>	<b>Herstellen für den Anschluss einer Ableitung oder</b> Herstellen für den Anschluss einer Ableitung oder Potentialausgleichsschiene vom Funktionspotentialausgleichserder (Länge ca. 5m) einschl. Abzweigklemmen und Verbinder liefern und zum Anschluss der Ableitung fertig verlegen.	<b>5 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.4</b>	<b>Alu-Knetleg. 8 mm Dm einschl. Abzweigklemmen,</b> Alu-Knetleg. 8 mm Dm einschl. Abzweigklemmen und Verbinder liefern und als Auffangleitung auf Flachdach in fertiger Arbeit verlegen.	<b>270 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

FRZ-HSK Meschede (25028)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Blitzschutz- und Erdungsanlage</b>		
02	Titel	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.5</b>	<b>Leitungsstützen für Flachdächer nach DIN 48829, ca. 1 m Abstand, s.w.v.</b>  Leitungsstützen für Flachdächer als Betonstein mit Kunststoffsockel nach DIN 48829, ca. 1 m Abstand, s.w.v.	<b>270 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.6</b>	<b>Fangspitzen am Aussenrand des Daches</b>  Fangtange 40 cm aus Alu-Knetleitung mit Fangspitze wird über eine Kreuzklemme an die Auffangleitung auf dem Dach angeschlossen, einschl. Kreuzklemme und Fangspitze liefern und montieren.	<b>10 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.7</b>	<b>Regenrohrschellen nach DIN 48 818 für Rohre 100 mm Dm, einschl. Anschlußklemme für</b>  Regenrohrschellen nach DIN 48 818 für Rohre 100 mm Dm, einschl. Anschlußklemme für Ableitungen oder Auffangleitungen, s.w.v.	<b>9 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>02.8</b>	<b>Alu-Knetleg 8 mm Dm mit Kunststoffmantel</b>  Alu-Knetleg 8 mm Dm mit Kunststoffmantel einschl. Abzweigklemmen, Verbinder sowie Befestigungsschellen liefern und als Ableitung auf dem Mauerwerk, bzw. an Betonstützen oder hinter der Fassade fertig verlegen, s.w.v.	<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.9</b>	<b>Trennstücke für Meßstellen verzinkt einschl. V2A Schrauben liefern und an der Fassade</b>  Trennstücke für Meßstellen verzinkt einschl. V2A Schrauben liefern und an der Fassade montieren, einschl. Nummernschilder mit Bezeichnung der Ableitungen.	<b>16 Stck</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

FRZ-HSK Meschede (25028)

02	LV	<b>Blitzschutz- und Erdungsanlage</b>		
02	Titel	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.10	<b>Trennstücke für Meßstellen verzinkt einschl. V2A Schrauben liefern und an der Fassade</b> Trennstücke für Meßstellen über Dach liefern und montieren, einschl. Nummernschilder mit Bezeichnung der Ableitungen.	14 Stck	EP .....	GP .....
02.11	<b>Dehnungsbänder nach DIN zur Verhinderung von temperaturbedingten Längenänderungen bei</b> Dehnungsbänder nach DIN zur Verhinderung von temperaturbedingten Längenänderungen bei Auffang- und Ableitungen, komplett einschl. Anschlußklemmen liefern und montieren	14 Stck	EP .....	GP .....
02.12	<b>Überbrückungsseile für Stoßstellen an Aluminiumleisten, Attikaabdeckungen o.ä.</b> Überbrückungsseile zur Überbrückung von Stoßstellen an Metalleisten und Metallfassaden komplett einschl. Zubehör liefern und betriebsbereit einschl. aller Nebenarbeiten montieren.	4 Stck	EP .....	GP .....
02.13	<b>Fangstangen aus Aluminium, 16 mm Dm, 2000 mm lang,</b> Fangstangen aus Aluminium, 16 mm Dm, 2000 mm lang, liefern und einschl. Betonsockel 350 mm Dm und Gummischutzfolie liefern und montieren.	4 Stck	EP .....	GP .....
02.14	<b>Fangstangen aus Aluminium, 16 mm Dm, 1000 mm lang,</b> Fangstangen aus Aluminium, 16 mm Dm, 1000 mm lang, einschl. Betonsockel 300 mm Dm und Gummischutzfolie liefern und montieren	3 Stck	EP .....	GP .....
02.15	<b>Anschlüsse an Bauteilen, Stahlstützen, Fenster, Konstruktionen usw. herstellen,</b> Anschlüsse an Bauteilen, Dachrinnen, Stahlstützen, Fenster, Konstruktionen usw. herstellen, einschl. Lieferung der nötigen Klemmen, Endstücke oder Verbinder in fertiger Arbeit erstellen.	3 Stck	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

FRZ-HSK Meschede (25028)

02	LV	Blitzschutz- und Erdungsanlage		
02	Titel	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.16	<b>Anschlußkonstruktionen, geschweißt, an lackierten</b> Anschlußkonstruktionen, geschweißt, an lackierten Stahlelementen für den Anschluß von Ableitungen komplett in fertiger Arbeit erstellen.	8 Stck	EP .....	GP .....
02.17	<b>Messung des Erdübergangswiderstandes</b> Messung des Erdübergangswiderstandes am Tiefenerder und / oder an der Mess-/ Trennstelle vor Anschluss des Ringes bzw. des Bandeisens, einschl. dem Auflisten der Meßwerte und aller erforderlichen Nebenarbeiten.	14 Stck	EP .....	GP .....
02.18	<b>Zusätzlicher Satz der Dokumentation komplett wie in den</b> Zusätzlicher Satz der Dokumentation komplett wie in den Vorbedingungen beschrieben über den Satz, der als Nebenleistung nach VOB Teil C geschuldet wird, hinaus.	2 Stck	EP .....	GP .....
02.19	<b>Digitale Dokumentation komplett mit den nach VOB Teil C</b> Digitale Dokumentation komplett mit den nach VOB Teil C geschuldeten Unterlagen mit:  1) Rohdaten der Erstellung 2) pdf oder jpg Dateien aller Unterlagen  Die Dateien sind als CD/DVD dem Planungsbüro zur Prüfung und zu Testzwecken zur Verfügung zu stellen und werden anschließend den Revisionsunterlagen beigelegt.	1 Stck	EP .....	GP .....
	<b>Es können u.U. außervertragliche</b> Es können u.U. außervertragliche Arbeiten vorkommen. Bei Abrechnung in Form von Stundenlohnarbeiten gelten prinzipiell die Festlegungen in VOB/B.  Stundenlohnarbeiten können nur abgerechnet werden, wenn folgende Voraussetzungen vorliegen:  - Die Leistung ist nicht im LV enthalten und der Preis der Leistung ist nicht aus LV-Positionen ableitbar			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

FRZ-HSK Meschede (25028)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>Blitzschutz- und Erdungsanlage</b>		
02	Titel	Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	<p>- Der Aufwand für die Leistung ist nicht im Voraus kalkulierbar</p> <p>- Es liegt eine ausdrückliche schriftliche Anweisung der Bauleitung für die Abrechnung im Stundenlohn vor</p> <p>Beginn und Ende der Stundenlohnarbeiten sind der Bauleitung anzuzeigen, die Stundenlohnzettel sind unmittelbar nach Abschluß, bei länger dauernden Arbeiten alle 7 Tage vorzulegen.</p> <p>Die Bauleitung hat das Recht, bei uneffektivem Personaleinsatz die Anzahl der Stunden angemessen zu kürzen.</p> <p>Überstundenzuschläge werden nur nach ausdrücklicher Abstimmung mit der Bauleitung vergütet.</p>			
<b>02.20</b>	<p><b>Monteurstunden zum Nachweis,</b></p> <p>Monteurstunden zum Nachweis, einschl. Fahrgeld und Auslösung. (Stundenlohnarbeitendürfen nur nach Genehmigung durch die Bauleitung ausgeführt werden. Die Stundenzettel sind wöchentlich vorzulegen.)</p>	<b>8 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>02.21</b>	<p><b>Auszubildendenstunden zum</b></p> <p>Auszubildendenstunden zum Nachweis, s.w.v.</p>	<b>8 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02</b>		<b>Blitzschutzanlage, Netto: .....</b>		

LV-Zusammenfassung

FRZ-HSK Meschede (25028)

02	LV	Blitzschutz- und Erdungsanlage		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	Titel	Vorbemerkungen	5	nur Textinformation
01	Titel	Erdungsanlage	8	.....
02	Titel	Blitzschutzanlage	9	.....
Summe LV 02 Blitzschutz- und Erdungsanlage				
			Angebotssumme, Netto:	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR .....
Anbieter - Unterschrift				