

HSK
Hochsauerlandkreis

Steinstraße 27
DE 59872 Meschede

Leistungsverzeichnis - Rüttelboden

Objektdaten:	Projekt-Nr.:	A23-001
	Bauvorhaben:	Erweiterung Fahrzeughalle und Neubau Unterstand am ZFR Meschede Steinwiese 3 59872 Meschede
	Bauherr:	HSK Hochsauerlandkreis Steinstraße 27 59872 Meschede
	Architekt:	WFD Projektentwicklung GmbH & Co. KG Burgweg 56 44145 Dortmund
	Bieter:	

.....
Stempel

Angebotssumme:	netto	EUR
	<u>zzgl. 19 % MwSt.</u>	<u>EUR</u>
	brutto	EUR

Objekt: A23-001 - ZFR Meschede, Erweiterung

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
----	--------------	-------	---------	----------------	---------------------

9.22 Los 22

9.22.24 Rüttelboden

Vorbemerkungen

Die Abgabe des Angebotes ist für den AG kostenlos und unverbindlich.

Den AN hat sich vor Abgabe des Angebotes von Umfang und Art der Ausführung, von der Beschaffenheit des Grundstücks sowie den örtlichen Verhältnissen der Baustelle zu überzeugen. Die Untergründe / Bodenplatte sind betoniert und können in Augenschein genommen werden.

Forderungen aus Unkenntnis der Lage oder sonstigen Verhältnissen an der Baustelle werden nicht berücksichtigt.

Baumaßnahme:

Kurzbeschreibung:

Erweiterung der Fahrzeughalle und Neubau eines Fahrzeugunterstandes am Zenrum für Feuerschutz und Rettungswesen (ZFR) des Hochsauerland-kreises in Meschede, bestehend aus einem Anbau an die eingeschossige Fahrzeughalle und einem stirnseitig offenen Carport.

Baukonstruktion:

Ortbeton der Gründung und Sohle, Tragwerk in Stahl als Stützen/Binder, Dach in Trapezblech, Fassade als Stahlblech-Iso-Wandkonstruktion; Fahrzeughalle Abm.: ca. 11,25 x 35,18 m, h ca. 6,50 m.
Remise Abm.: ca. 8,20 x 18,90 m, h ca. 4,35 m.

Adresse:

Steinwiese 3
Gewerbegebiet Enste-Nord
59872 Meschede

Zuwegungen von Grundstück und Baustelle:

Das Gebäude wird auf einem Grundstück errichtet, das direkt an die öffentlichen Straßen anliegt.

Die Baustelle befindet sich auf dem hinteren bzw. seitlichen Hofbereich des Rettungszentrums und ist über die Zufahrtsrampen erreichbar. Der Hallenanbau und die Remise ist ebenerdig auf der unteren Eben vorgesehen.

Während der Bautätigkeit ist das Hallenvorfeld sowie die Ein- und Ausfahrten jederzeit für die Einsatzfahrzeuge des Rettungszentrums freizuhalten. Der vorliegende Baustelleneinrichtungsplan ist zwingend einzuhalten.

Flächen für Lagerung und Baustelleneinrichtung sind begrenzt. Soweit

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
----	--------------	-------	---------	----------------	---------------------

Grundstücksflächen nicht für die eigentliche Baumaßnahme benötigt werden, können diese Flächen nach Maßgabe unserer Bauleitung kostenlos als Lagerflächen genutzt werden. Darüber hinaus benötigte Flächen hat sich der AN in eigener Verantwortung und auf eigene Kosten selbst zu beschaffen.

Ausführungsrichtlinien und Normen:

Für die Ausführung der Arbeiten gilt die VOB Teil C neueste Fassung, alle von der Ausführung berührten DIN-Normen und Ausführungsrichtlinien sowie die anerkannten Regeln der Technik.

Ausführungsbeschreibung:

Die Gebäude werden in Stahlbau mit Ortbetongründung wie folgt errichtet:

- Gründung über Sohlplatte mit Frostschrüzen/Streifenfundamenten, die Remise erhält im Bereich des angrenzenden Hangs eine Ortbetonwand gegen Erddruck
- Tragkonstruktion in Stahlbau
- Dachdecke in Trapezblech
- Dachfläche Halle als Folienwarmdach
- Fassaden in Stahlblech-Iso-Wänden

Gebäudesystem:

Hallenerweiterung
Gebäudebreite ca. 35,20 m
Gebäudelänge ca. 11,25 m
Gebäudehöhe ca. 6,50 m

Remise
Gebäudebreite ca. 18,90 m
Gebäudelänge ca. 8,10 m
Gebäudehöhe ca. 4,35 m

Flachdach
Traufbereich scharfkantig

Geländehöhe über NN 280 m
Windzone 1
Binnenland

Allgemein

Gegenstand dieser Ausschreibung ist das Gewerk
Rüttelboden.

Grundlage des Angebotes ist die Leistungsbeschreibung sowie die zugehörigen Planunterlagen. Der Bieter ist gehalten, die beschriebene Leistung auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Sinnvolle oder notwendige Änderungen oder Ergänzungen sind mit einer

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
----	--------------	-------	---------	----------------	---------------------

entsprechenden Begründung dem Angebot beizufügen und gehören zum Angebot einer gebrauchsfertigen Leistung.

Die einzubauenden Materialien müssen einer Güteüberwachung unterliegen.

Leistungsumfang:

Mit den Einheitspreisen sind folgende Leistungen abgegolten:

- Baustelleneinrichtung für die eigenen Leistungen, einschl. Personal- und Gerätetransporten dem Bauablauf folgend
- Lieferung aller zur vollständigen Leistung erforderlicher Materialien zur Baustelle
- Transport auf der Baustelle / im Gebäude (der Aufzug steht nicht zur Verfügung)
- Fachgerechter Einbau
- Technische Bearbeitung
- Anarbeitung an Bodeneinläufe und Fallleitungen
- Maßnahmen zur Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften, einschl. persönliche Schutz- und Sicherungsmaßnahmen
- Lohn- und Materialpreise sind Festpreise bis zum Ende der Bauzeit
- Minderungen der ausgeschriebenen Massen auch über 10 % hinaus, sowie der Entfall nicht auszuführender Positionen berechtigen nicht zur Änderung der Einheitspreise
- Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn sie bauseitig angeordnet sind und mindestens 1 x wöchentlich zur Anerkennung vorgelegt werden
- Mind. wöchentlich ist der entstandene Bauschutt zu beseitigen und abzufahren, Nach Beendigung der Arbeiten je Einzelbereich ist die Baustelle besenrein zu übergeben
- Fachunternehmerbescheinigungen

Das Angebot versteht sich als gebrauchsfertige Leistung, incl. aller nicht wörtlich benannten Nebenleistungen.

Termine:

Alle Termine werden in der Auftragsverhandlung detailliert festgelegt. Die dann vorliegenden Terminpläne werden Vertragsbestandteil.

Technische Vorbemerkungen

Der AN hat vor der Materialbestellung die im Leistungsverzeichnis angegebenen Massen und Maße durch örtliches Aufmaß zu prüfen.

Die für die Ausführung der Verlegearbeiten erforderlichen Materialien haben nachfolgend genannten Normen und Richtlinien zu entsprechen.

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
	<p>DIN 18352 Fliesen und Plattenarbeiten</p> <p>DIN EN 196 Prüfverfahren für Zement</p> <p>DIN EN 12620 Gesteinskörnungen für Beton</p> <p>DIN EN 13139 Gesteinskörnungen für Mörtel</p> <p>Richtlinie für die Herstellung keramischer Bodenbeläge im Rüttelverfahren des Arbeitskreises Qualitätssicherung Rüttelbeläge: (AK-QR)</p> <p>Die Mitglieder des Arbeitskreises Qualitätssicherung Rüttelbeläge unterwerfen sich einer freiwilligen neutralen Qualitätskontrolle der von Ihnen erstellten Beläge. Der Auftraggeber erklärt sein Einverständnis zur Durchführung hierfür im Bedarfsfall erforderlich werdender Untersuchungen und der Entnahme von Materialproben (vor Abnahme).</p> <p>Ebenso gelten die Einbauvorschriften und Prüfanweisungen für keramische Bodenbeläge im Rüttelverfahren (Ausgabe 2011)</p> <p>Hinweis zu den ausgeschriebenen Produkten:</p> <p>Sollte ein Bieter andere als die ausgeschriebenen Fliesen anbieten, sind zur Überprüfung der Gleichwertigkeit die Alternativen Fliesen innerhalb von 3 Tagen nach Aufforderung dem Hochsauerlandkreis vorzulegen.</p> <p>Rohbodenunebenheiten im Rahmen der DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 2 müssen durch das System ausgeglichen werden.</p>				
9.22.24.1	Rüttelboden				
9.22.24.1.005	<p>Untergrund vorbereiten</p> <p>Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung durch Bauschutt, Gips- und Mörtelreste u. ä. von anderen Gewerken, Schutt wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen, einschl. Entsorgungsnachweis. Vorhandene Ungleichmäßigkeiten im Untergrund sind mit geeignetem Material auszugleichen oder auszustemmen. Diese Position gilt nur auf besondere Anordnung der Bauleitung des Architekten über die Nebenleistung der VOB DIN 18 353 hinausgehend.</p>	380,00	m2	.....	.....
	*** Eventualposition ohne GB				
9.22.24.1.010	<p>Feuchtigkeitssperre</p> <p>Feuchtigkeitssperre / Trennlage gegen aufsteigende Feuchtigkeit liefern und verlegen.</p> <p>Fabrikat der Planung: Gefitas PE 3/300</p>				

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
	oder gleichwertig				
	[TB04Angebotenes Fabrikat:[]]	380,00	m2	.....	nur LV-EP
9.22.24.1.015	<p>Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen des Betonuntergrundes in 1 Arbeitsgang, so dass dieser zur Aufnahme des Rüttelbodens im Verbund mit Ausbildung des Gefälles im Mörtelbett tragfähig ist.</p> <p>Anschließendes Absaugen mit Industriestaubsauger. Mit einzurechnen ist die Randbearbeitung in Bereichen, die vom Kugelstrahlgerät nicht erreicht werden.</p> <p>Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissions-schutzbestimmungen sind zu beachten.</p>	380,00	m2	.....	.....
9.22.24.1.020	<p>Randdämmstreifen mit abknickbarer, klebfähiger Falz und aufkaschiertem Polystyrolrücken 9,5/160 mm, als Randfuge gem. DIN 18560 T1 Abs. 2.24.</p> <p>[TB04Angebotenes Fabrikat:[]].....</p>	110,00	m	.....	.....
9.22.24.1.030	<p>Rüttelboden, 6 - Eck- Feinsteinzeug R 11 Lieferung und fachgerechte Verlegung eines keramischen Bodenbelags im Rüttelverfahren unter Verwendung von Feinsteinzeugplatten.</p> <p>Ausführung als Rüttelbelag auf Trennlage bzw. im Verbund mit einer 80 mm starken Bettungsschicht aus Zementestrich der Güte C 20 / F 3 und einer zementangereicherten Kontaktschicht aus Zement oder als Zementmörtelschlempe. Mittlere Stärke des Zementestrichs 80 mm</p> <p>Ausführung des Belags mit jeweils 2-seitigem Gefälle zu mehreren auf der Fläche angeordneten Entwässerungsrinnen. Das erforderliche Gefälle ist nicht im tragenden Untergrund angelegt und ist im Mörtelbett des Rüttelbodens gem. Folgeposition auszuführen.</p> <p>Die Verlegung muß fluchtgerecht, im Winkel und enfugig (knirsch) im Verband erfolgen. Die Plattenstärke beträgt ca. 18 mm. Schichtdicke des Gesamtaufbaus mind. ca. 100 mm am Bodeneinlauf, max. 200 mm an den</p>				

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
	aufgehenden Wänden. Abrechnung des Fliesenmaterial nach fertig verlegter Fläche. Der Verschnitt ist in den EP einzurechnen. Fabrikat der Ausschreibung: Hersteller: Argelith Feinsteinzeug Typ: Hexalith 1. Sorte 6-Eckfliesen mit definierten Fugenbild und untenliegenden Abstandshaltern oder gleichwertig Rutschfestigkeit: R 11, unprofiliert Farbe: titangrau Größe: ca. 108 x 125 x 18 mm Einbauort : Hallenerweiterung Einschl. allen erforderlichen Materialien und Arbeitsschritten. [TB61 angebotenes Fabrikat: [.....]]				
		380,00	m2	.....	.....
9.22.24.1.035	Zulage für Einbau des Mörtelbetts im Gefälle von ca. 1,5 bis 2 % auf der ebenen Betonsohle, d.h. auf ca. 6,85 m erhöht sich das Mörtelbett von ca. 80 mm auf 180 mm	305,00	m2	.....	.....
9.22.24.1.037	Zulage für Einbau eines stärkeren Mörtelbetts für eine Teilfläche in Hallenmitte auf der ebenen Betonsohle, d.h. der Rüttelboden wird hier ohne Gefälle verlegt, das Mörtelbett hat hier jedoch eine Stärke von ca. 180 mm	75,00	m2	.....	.....
9.22.24.1.040	Mehrpreis bei Mehrstärke des Mörtelbetts Abrechnung je 1 cm / qm.	380,00	m2	.....	.....
9.22.24.1.050	Minderpreis bei Minderstärke des Mörtelbetts Abrechnung je 1 cm / qm.	380,00	m2	.....	.....
9.22.24.1.060	Zulage zum Fliesenbelag für Anarbeitung an Entwässerungsrinnen Zulage zum Fliesenbelag für die Anarbeitung an die bauseits montierten Entwässerungsrinnen einschl. den entsprechenden				

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
	Anschneidearbeiten.	40,00	m	.....	.....
9.22.24.1.065	Zulage zum Fliesenbelag für Anarbeitung an Stahl-Doppel-T-Stützen				
	Zulage zum Fliesenbelag für die Anarbeitung an die bauseits montierten Stahlstützen einschl. den entsprechenden Anschneidearbeiten.	18,00	Stück	.....	.....
9.22.24.1.070	Stahlfaserbewehrung Zulage zu den vorbeschriebenen Zementestrichen, für das Liefern und Beimischen von Stahlfasern als Bewehrung (Rissbreitenbeschränkung und Verhinderung von Höhenversatz der Risskanten) in den vorgenannten Estrichfrischmörtel. Eine geeignete Estrich-Stahlfasermatrix ist durch ausreichend lange Mischzeit gemäß Herstellervorschrift sicherzustellen.				
	Fabrikat der Ausschreibung :	Materialtyp: Stahlfaser AKS-EUROFIL® Dramix® Dosierung: ca. 12,5 - 15 kg Dramix® -Stahlfasern je 1 m3 Estrichmörtel			
		oder gleichwertig			
		[TB04Angebotenes Fabrikat:[""]]			
		30,000	m3	.....	.....
9.22.24.1.080	Verfugung mit ölbeständigen Fugenmörtel auf Zementbasis				
	Fugenräume des Plattenbelags monolytisch, mit entsprechender Sorgfalt verfugen und überschüssige Fugenmörtelrückstände entfernen. Es ist ein ölbeständiger Fugenmörtel auf Zementbasis zu verwenden. Einschl. allen erforderlichen Materialien und Arbeitsschritten.	380,00	m2	.....	.....
9.22.24.1.090	Zulage für Einarbeitung Stellplatzmarkierung Zulage zu dem vorgenannten Rüttelboden für die Einarbeitung von andersfarbigen Fliesen als Stellplatzmarkierung. Form und Qualität dieser Fliesen darf nicht vom Gesamtbodenbelag abweichen.				

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
	Ausführung im Verband, 1 Plattenbreite				
	Hersteller: Argelith Feinsteinzeug MVTEC Typ: Hexalith 1. Sorte 6-Eckfliesen mit definierten Fugenbild und untenliegenden Abstandshaltern oder gleichwertig Rutschfestigkeit: R 11, Farbe: Dunkelgrau Größe: ca. 108 x 125 x 18 mm				
	Einschl. allen erforderlichen Materialien und Arbeitsschritten.				
	[TB61 (angebotenes Fabrikat): [.....]]				
		35,00	m	.....	.....
9.22.24.1.100	Hohlkehlsockelbelag Lieferung und fachgerechte Verlegung von Feinsteinzeugformplatten im Sockelbereich mit entsprechender Rundung zum Anschluß an aufrecht stehende Bauteile. Die Verlegung erfolgt wie bei dem vorgenannten Bodenbelag mit geeigneten Verlegemörtel. Es sind Hohlkehlsockelplatten zu verwenden, die zu dem Bodenfliesensystem gehören. Abrechnung des Fliesenmaterial nach fertig verlegter Fläche. Außen- und Innenecken sowie Verschnitt sind in den EP einzurechnen.				
	Einschl. allen erforderlichen Materialien und Arbeitsschritten.				
		80,00	m	.....	.....
9.22.24.1.140	Edelstahlwinkelprofile, 40 x 40 x 3 mm Lieferung und fachgerechte Montage von Edelstahlwinkeln WSTNr. 14301, 40 x 40 x 3 mm einschl. der zur Befestigung dienenden Maueranker (geschweißte Ausführung) Ausführung in verschiedenen Längen. Die Montage erfolgt entlang der angrenzenden Bestandswand. Einschl. Anarbeitung des vorgenannten Fliesenbelags.				
		35,00	m	.....	.....
9.22.24.1.150	Edelstahlprofil, Rechteckrohr Lieferung und fachgerechte Montage von Edelstahl-Rechteckrohren 200/40/4 mm einschl. der zur Befestigung dienenden Betonanker (geschweißte Ausführung) und Dübelmontage zwischen den Stahlstützen in Torbereichen. Die Rohre sind mit Mörtel zu unterstopfen.				

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
	Länge ca. 3,60 m				
	Die Montage erfolgt als Abschluß des Fußbodenaufbaus im Torbereich. Einschl. Anarbeitung des vorgenannten Fliesenbelags.	15,00	m	.....	.....
	*** Eventualposition ohne GB				
9.22.24.1.160	Rechteckrohr wie vor, jedoch Stahlprofil, feuerverzinkt Lieferung und Montage eines Rechteckprofils 200/40/4 mm wie vor, jedoch als Stahlprofil, feuerverzinkt.	1,00	m	.....	nur LV-EP
9.22.24.1.170	Erstellung von Wartungsfugen zwischen Wand- und Bodenbelägen sowie an angrenzenden Bauteilen wie Türzargen, Fenstern, Einrichtungsgegenständen usw. Fugenbreite ca. 5 mm Fugen auskratzen und mit einem dauerelastischen Dichtungsmaterial auf Thiokolbasis ausspritzen (Farbe nach Wahl des AG) Einschl. allen erforderlichen Materialien und Arbeitsschritten.				
	[TB61 (angebotenes Fabrikat): [.....]]	150,00	m	.....	.....
9.22.24.1.180	Trennfugenprofil Schwerlastgeeignetes Dehnungs-Trennfugenprofil aus Edelstahl, mit einer oberen und unteren Nut- und Federverbindung im Mittelbereich mit einer durchgestellten Lochung, zur Aufnahme horizontaler Bewegungen für vorgenannten Rüttelböden liefern und fachgerecht oberflächenbündig unter Beachtung der Herstellerangaben einbauen. Schlüter DILEX- EMP oder gleichwertig				
	[TB61 gebotenes Fabrikat: [.....]]	100,00	m	.....	.....
9.22.24.1.190	Stahlankerplatten Lieferung und Montage von Stahlankerplatten in Feldern von 0,9 x 1,20 m im Mörtelbett verlegen. Material: V2A				

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
	Rutschfestigkeit : R11 Abmessungen : 30 cm x 30 cm Materialstärke : 0,3 cm 33 Aussparungen in der Oberfläche und nach unten greifenden Ankern Fabrikat der Planung: Stelcon oder gleichwertig [TB04Angebotenes Fabrikat:[]]	10,00	m2	.....	.....
Summe:	Rüttelboden				.....
9.22.24.2	Stundenlohnarbeiten Hinweis Die nachfolgenden Positionen bedürfen nach Art und Umfang der vorherigen Genehmigung der Bauleitung und sind gesondert nachzuweisen. Stundenlohnarbeiten können nur bei kurzfristig unvorhergesehenen Leistungen zum Nachweis angeordnet werden. Die Tagelohnzettel sind unmittelbar der Bauleitung zum Gegenzeichnen vorzulegen. Danach werden die Stundenzettel nicht mehr anerkannt. Auf Zuschläge für Überstunden, Nacht, Sonn-, und Feiertagsarbeit, Gefahren- und Schmutzzulagen u.ä., wird nur der Zuschlag zur Deckung der lohngebundenen Kosten vergütet. Für alle absehbaren Mehrleistungen, die nicht in der Leistungsbeschreibung enthalten sind, ist unaufgefordert ein Nachtragsangebot zu unterbreiten.				
9.22.24.2.020	Facharbeiter wie in den Vorbemerkungen beschrieben auf Anweisung und zum Nachweis	5,00	Std.	.....	.....
9.22.24.2.030	Bauhelfer wie vor beschrieben	5,00	Std.	.....	.....
Summe:	Stundenlohnarbeiten				.....
Summe:	Rüttelboden				.....
Summe:	Los 22				.....

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
----	--------------	-------	---------	----------------	---------------------

Zusammenstellung

9.22.24.1	Rüttelboden				.....
9.22.24.2	Stundenlohnarbeiten				.....
9.22.24	Rüttelboden				.....

9.22	Los 22			
-------------	---------------	--	--	--	-------

NETTOBETRAG				EUR
-------------	--	--	--	-----	-------

Zuzüglich der Umsatzsteuer von	19,00 %			EUR	+
--------------------------------	---------	--	--	-----	---------

ANGEBOTS-SUMME				EUR	<div>.....</div>
-----------------------	--	--	--	-----	------------------

Datum

Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift