

HSK
Hochsauerlandkreis

Steinstraße 27
DE 59872 Meschede

Leistungsverzeichnis - Dachabdichtung

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)
----	--------------	-------	---------	----------------	---------------------

4.09 Los 9

4.09.21 Dachabdichtungsarbeiten

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.

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 Hochsauerlandkreises 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 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

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

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 Frostschrzen/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

Traubereich scharfkantig

Geländehöhe über NN 280 m

Windzone 1

Binnenland

Die Montage hat mit allen erforderlichen Befestigungs-, Dichtungs- und Dämmungsmaßnahmen zu erfolgen.

Die Verankerung muß unter Berücksichtigung der Längenausdehnung material- und profilgerecht ausgeführt werden.

Alle Bewegungs- und Gebäudefugen sind in den Konstruktionen zu übernehmen.

Alle Auswechselungen, z.B. für Dachflächenfenster, Lichtkuppeln, Schornsteine oder Lüftungsrohre sind einzukalkulieren, ebenso die Aussparungen für Einläufe und sanitäre Entlüftungsrohre sowie andere Dachdurchdringungen.

Alle Entwässerungsvoraussetzungen und -gegebenheiten sind sorgfältig zu planen und in die Ausführung umzusetzen.

Durchdringungen sowie Anschlüsse an die Attiken, Schornsteine,

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

Dachaufbauten, Lüftungshauben, RWA-Anlagen, Ventilatoren usw. sind hier einzubeziehen.

Gegen Abheben und Beschädigungen durch Sturm sind geeignete Sicherheitsmaßnahmen zu treffen.

Bei fertig behandelten Oberflächen sind für Befestigungen geeignete Schutzmaßnahmen gegen eine Beschädigung der Fertigoberflächen vorzusehen.

Die Verankerungs- und Befestigungsteile sind so zu bemessen, daß alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretende Kräfte und Lasten einwandfrei und kraftschlüssig auf den Baukörper übertragen werden.

Die Verankerungsvorrichtungen müssen Bauleranzen in allen Richtungen mit einfachen Mitteln überbrücken lassen.

Güthenachweis:

Die einzubauenden Materialien müssen einer Güteüberwachung unterliegen. Die Gütesicherung muß aus Eigen- und Fremdüberwachung bestehen.

Technische Bearbeitung:

Die technische Bearbeitung umfaßt:

- Planung der Auflasten bzw. Verankerungen zur sicheren Befestigung der Dachhaut bzw. Dämmung
- Abstimmung mit allen am Bau Beteiligten
- Alle Abnahmen und Prüfzeugnisse sind vom AN zu veranlassen und beizustellen
- Liefern ggf. noch erforderlicher statischer Nachweise über die vorliegende Statik hinaus
- Liefern aller erforderlicher bauphysikalischer Nachweise und Prüfzeugnisse (die gesamte Konstruktion betreffend)

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
- Fachgerechter Einbau
- Technische Bearbeitung
- Mustervorlage
- 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 berechnen nicht zur

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
	<p>Änderung der Einheitspreise</p> <ul style="list-style-type: none">- Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn sie bauseitig angeordnet sind und mindestens 1 x wöchentlich zur Anerkennung vorgelegt werden- Nach Beendigung der Arbeiten ist der entstandene Bauschutt zu beseitigen und abzufahren, die Baustelle ist besenrein zu übergeben- Fachunternehmerbescheinigungen- Reinigen des Untergrundes- Liefern und montieren aller Befestigungsmittel, Erstellen aller Auswechslungen, An- und Abschlüsse, Trennlagen, etc. der Gesamtkonstruktion zum Baukörper- Blechstärken mind. 0,8 mm- Trennlagen unter Verblechungen- Ausführung von Befestigungen stets nicht sichtbar- Dauerelastische Fugen bei Wandanschlussschienen, etc.- Erbringung aller erforderlicher bautechnischer und -physikalischen Nachweise, inkl. aller Prüfzeugnisse <p>Für die Montage erfolgt keine bauseitige Gerüstgestaltung. Die Montage und die Absturzsicherungen haben durch selbstgewählte Absturzsicherungssysteme, Hebebühnen/Gerüste des AN zu erfolgen. Ein Baukran steht für die Montage nicht zur Verfügung.</p> <p>Die Absturzsicherungen während der Bauzeit sind gemäß UVV und SiGeKo-Plan vom AN zu stellen, vorzuhalten und in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Das Aufstellen von Autokränen, Hebebühnen, Schrägaufzügen, etc. hat aufgrund der engen Baustellenverhältnisse in Verbindung und Abstimmung mit der Bauleitung zu erfolgen!</p> <p>Das Angebot versteht sich als gebrauchsfertige Leistung, incl. aller nicht wörtlich benannten Nebenleistungen, Befestigungsmaterialien und Verbindungsmittel, die zur vollständigen Fertigstellung gemäß den anerkannten Regeln der Technik gehören.</p> <p><u>Termine:</u></p> <p>Alle Termine werden in der Auftragsverhandlung detailliert festgelegt. Die dann vorliegenden Terminpläne werden Vertragsbestandteil.</p>				
4.09.21.1	Dachabdichtung				
4.09.21.1.075	<p>Sicherheitseinrichtung Seitenschutz für die folgend beschriebene Montage auf den Dachflächen ohne Außengerüst liefern, vorhalten und abbauen wie folgt:</p> <p>Anseilschutzmaßnahmen und Seitenschutz in Form von Traufschutzeinrichtungen des AN gemäß den Auflagen der BG, sowie des Arbeitsschutzes und in Abstimmung mit dem zuständigen SiGe-Koordinator.</p>				

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
	Einbauort: Hallenerweiterung und Remise	115,00	m	.....	.....
4.09.21.1.080	<p>Folienwarmdach auf Trapezblech über der Fahrzeughalle liefern und gemäß zugelassenem Systemaufbau wie folgt einbauen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dampfsperre nach DIN 18234 einschl. Untergrund grundieren, als kaltselbstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn brandlastreduziert, hoch Brandschutz vergütet, mit hohem Diffusionswiderstand und großer Durchtrittfestigkeit. Dicke: ca. 0,4 mm Trägereinlage: Spezial-Aluminiumträger gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht und Kopfstoßbereich unter Anpressdruck min. 8 cm breit dicht verkleben. Stöße versetzt anordnen. - Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaumdämmplatten EPS nach DIN 13163, WLG 035, DAA DH 100 KPA, gleichbleibend stark auf geneigter Dachkonstruktion, d=200 mm, mit Falz, Druckfestigkeit für normale Dachflächen, auf den Untergrund versetzt anordnen und dicht stoßen. - Trennlage aus Rohglasvlies 120 g/m² - Dachabdichtung, einlagig mit Foliendachbahn, auf Basis PVC-P nach EN 13956, Dicke: d=1,5 mm, Farbe: lichtgrau, Verstärkung aus Synthefasergewebe, hoch wasserdampfdurchlässig, extrem reißfest heißluft- oder quellschweißbar, UV-stabil, beständig gegen Mikroorganismen, Brandeinstufung B (ROOF t1) im System geprüft als harte Bedachung, auf dem Untergrund nach Herstellervorgaben lose verlegen, Die Naht- und Stoßverbindungen sind 10 cm zu überlappen und homogen thermisch zu verschweißen, 				

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
	- mechanische Befestigung nach DIN EN 1991				
	Angebotene Fabrikate:				
	[TB53Dampfsperre[""]]:				
	[TB54Dämmung[""]]:				
	[TB55Dichtung[""]]:				
	Einbauort: Hallenerweiterung	400,00	m2	.....	.....
4.09.21.1.085	Folienwarmdach wie vor, jedoch über der offenen Remise				
	- Dampfsperre aus PE-Folie sd-Wert = 220 m, d =0,25 mm				
	- Wärmedämmung aus Polystyrol- Hartschaumdämmplatten EPS WLG 040, DAA DH 100 KPA, gleichbleibend stark auf geneigter Dachkonstruktion, d=100 mm,				
	- Trennlage aus Rohglasvlies				
	- Dachabdichtung, einlagig mit Foliendachbahn, auf Basis PVC-P				
	- mechanische Befestigung nach DIN EN 1991				
	sonst wie vor.				
	Einbauort: Remise	160,00	m2	.....	.....
4.09.21.1.090	Lichtbandanschlüsse an aufgehende Bauteile (hier Dach- lichtbandzarge), Dachabdichtung und senkrechte Wärmedämmung d=60 mm Anschlusshöhe ca. 50 cm, gemäß Detail, aus der Flächenposition an der Wand hochführen und fachgerecht mit Leiste befestigen.				
	Einbauort: Hallenerweiterung	25,00	m	.....	.....
4.09.21.1.100	Attikaanschlüsse an Leichtbaufassade an aufgehende Bauteile (hier Attika der Isowand-Leichtbaufassade bzw. zum OSB-Rand), Dachabdichtung und senkrechte Wärmedämmung d=50 mm Anschlusshöhe ca. 10-45 cm, gemäß Detail,				

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
	einschl. Gefällegegenkeil, aus der Flächenposition an der Wand hochführen und fachgerecht mit Leiste befestigen.	115,00	m	.....	.....
4.09.21.1.110	Attikaanschlüsse an Leichtbaufassade wie, vor jedoch als Bewegungsfuge Fugentyp I, mit einseitiger Blechaufkantung und Schleppstreifen b = 20 cm, über der Eckfuge verlegen und gegen Verrutschen einseitig fixieren. Die Dampfsperr- bahn über dem Schleppstreifen verlegen, EPS-Dämmung im Fugenbereich trennen und Fuge mit weichem Dämmstoff füllen, Schleppstreifen b = 20 cm, über der Fuge verlegen und gegen Verrutschen einseitig fixieren, Flächenabdichtung über die Bewegungs- fuge führen und außerhalb des Bewe- gungsbereiches windsogsicher fixieren.	35,00	m	.....	.....
4.09.21.1.130	Bauseitige Dachgullys, wärmegeklämt, für planmäßig vollgefüllte Regenwasser-Leitungssysteme DN 50, zweiteilig mit senkrechtem Abgang, bauseits geliefert, einschl. aller Abdichtungsarbeiten fachgerecht durch die Decken durchführend einbauen.				
	Einbauort: Hallenerweiterung	2,00	Stück	.....	.....
4.09.21.1.135	Dachgully als Attikaablauf, wärmegeklämt DN 70, zweiteilig mit waagerechtem Abgang liefern und einschl. aller Abdichtungsarbeiten fachgerecht durch die Attika durchführend einbauen und an die äußeren Fallrohre anschließen.				
	Einbauort: Remise	3,00	Stück	.....	.....
4.09.21.1.140	Notüberläufe an Leichtbaufassade als vorgefertigte Verbundblechrohre, mit Dichtflansch, fachgerecht herstellen, einschl. Durchführung und Eindichtung durch die Attikabrüstungen.				
	Abm.: ca. d = 100 mm, t = 150 mm				
	Einbauort: Hallenerweiterung und Remise				

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
4.09.21.1.140	Notüberläufe an Leichtbaufassade	4,00	Stück	.....	.....
4.09.21.1.300	Loro Stahlabflussrohr DN 70, mit Muffe liefern und fachgerecht montieren.				
	Einbauort: Remise	12,00	m	.....	.....
4.09.21.1.500	Zulage zur Vorposition Fallrohr für die Ausführung des Standrohrs als Loro-X mit Reviöffnung und zusätzlichem Laubfang.				
	Einbauort: Remise	3,00	Stück	.....	.....
Summe:	Dachabdichtung				.....
4.09.21.5	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 Leistungsbeschrei- bung enthalten sind, ist unaufgefordert ein Nachtragsangebot zu unter- breiten.				
4.09.21.5.010	Arbeitszeit Facharbeiter als Stundenlohn zum Nachweis, einschl. aller Zuschläge und Neben- kosten sowie Fahrgeld, Auslösung, etc.	5,00	Std.	.....	.....
4.09.21.5.020	Arbeitszeit Helfer als Stundenlohn zum Nachweis, einschl. aller Zuschläge und Neben- kosten sowie Fahrgeld, Auslösung, etc.	5,00	Std.	.....	.....

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
Summe:	Stundenlohnarbeiten				.....
Summe:	Dachabdichtungsarbeiten				.....
Summe:	Los 9				.....
<u>Zusammenstellung</u>					
4.09.21.1	Dachabdichtung				.....
4.09.21.5	Stundenlohnarbeiten				.....
4.09.21	Dachabdichtungsarbeiten				.....
4.09	Los 9				.....
NETTOBETRAG				EUR	.....
Zuzüglich der Umsatzsteuer von 19,00 %				EUR	+
ANGEBOTS-SUMME				EUR	<div>.....</div>

Datum

Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift