

HSK  
Hochsauerlandkreis

Steinstraße 27  
DE 59872 Meschede

## Leistungsverzeichnis - Dach- und Wandbleche

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>
	<b>brutto</b>	<b>EUR</b>

**Objekt: A23-001 - ZFR Meschede, Erweiterung**

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

4.08 Los 8

4.08.20 Dach- und Wandbleche

**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 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 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

Es dürfen nur Profile mit glatter Oberfläche zum Einbau verwendet werden. Alle zur Verwendung kommenden Stahlteile müssen dauerhaft korrosionsgeschützt sein.

Außenbauteile sind stets mittels Feuerverzinkung gegen Korrosion zu schützen.

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

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

einwandfrei und kraftschlüssig auf den Baukörper übertragen werden.

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

Die Befestigungen sind grundsätzlich in Abstimmung mit dem zuständigen Bauleiter bzw. dem Statiker festzulegen.

Alle Schrauben, Dübel, Kleinteile, usw. sind aus nichtrostendem Material vorzusehen.

Biegungen und Kröpfungen von Metallteilen haben frei von Rissen zu sein und dürfen keine Querschnittsverengungen aufweisen.

Sichtbare Schweißnähte und Schweißstellen, Verbindungsstellen, Schweißnähte, Gehrungsschnitte, Stöße, Bohrungen, etc. sind an den Bauteilen sauber herzustellen.

#### Gütenachweis:

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

#### Technische Bearbeitung:

Die technische Bearbeitung umfaßt:

- Aufmaß und Planung der Konstruktionen, Erstellung der notwendigen Konstruktionszeichnungen mit Anschlüssen zum Baukörper
- Vorlage von Ausführungszeichnungen zur Freigabe und Genehmigung
- Abstimmung mit allen am Bau Beteiligten
- Alle Abnahmen und Prüfzeugnisse sind vom AN zu veranlassen und beizustellen
- Liefern erforderlicher statischer Nachweise die über die vom AG erstellte Statik hinausgehen

#### 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,

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
	<p>sowie der Entfall nicht auszuführender Positionen berechtigen nicht zur Änderung der Einheitspreise</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn sie bauseitig angeordnet sind und mindestens 1 x wöchentlich zur Anerkennung vorgelegt werden</li><li>- Nach Beendigung der Arbeiten ist der entstandene Bauschutt zu beseitigen und abzufahren, die Baustelle ist besenrein zu übergeben</li><li>- Fachunternehmerbescheinigungen</li><li>- Alle Kleinteile, Befestigungsmittel, Biegungen, Kröpfungen, Einschweißteile, Endstücke, Kopf- und Fußplatten, etc. sind einzukalkulieren</li><li>- Erstellen aller An- und Abschlüsse der Konstruktionen zum Baukörper</li><li>- Schützen und Vorhalten der Konstruktion bis zur Abnahme</li><li>- Erbringung aller erforderlicher bautechnischer und -physikalischen Nachweise, inkl. aller Prüfzeugnisse, etc.</li></ul> <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 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>				
4.08.20.1	Ingenieurleistungen				
4.08.20.1.010	<p>Erstellung der Dachtrapezblech- und Wandverlegepläne einschl. Detailanschlüssen nach den gültigen Richtlinien der IFBS als Ausführungspläne auf der Grundlage der bauseitigen Statik, in 3-facher Ausfertigung und als Datei in den Formaten DXF/PDF/DWG zur Prüfung durch die Bauleitung und den Prüfingenieur.</p> <p>Die Kosten der Prüfung werden bauseits getragen und sind in diesen Preis nicht einzukalkulieren.</p>	1,00	Stück	.....	.....
<b>Summe:</b>	<b>Ingenieurleistungen</b>				.....
4.08.20.2	Baustelleneinrichtung				
4.08.20.2.010	Baustelleneinrichtung pauschal für Maschinen, Werkzeuge, Montagehilfen, Kran, usw. vorhalten und wieder beseitigen				

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR )
	<p>Für die Montage erfolgt <b>keine</b> bauseitige Gerüststellung. Die Montage und die Absturzsicherungen haben durch selbst-gewählte Absturzsicherungssysteme, Hebebühnen/Gerüste des AN zu erfolgen. Ein Baukran steht für die Montage <b>nicht</b> zur Verfügung.</p> <p>Das Aufstellen von Autokränen hat, aufgrund der engen Baustellenverhältnisse in Verbindung und Absprache mit der Bauleitung zu erfolgen !</p>	1,00	Stück	.....	.....
<b>Summe:</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				.....
4.08.20.3	Dachtrapezbleche				
	Hallenerweiterung				
4.08.20.3.020	<p>Erstellung des Dachaufbaus aus einer Tragschale aus Stahltrapezblechen, bandverzinkt und beschichtet, bauaufsichtlich zugelassen und güteüberwacht.</p> <p>Profil: T 160.1  Blechstärke: 0,88 mm  System: 2-3-Feldverlegung geschraubt auf Stahlprofile (Obergurt)  Länge: bis 10.000 mm</p> <p>[TB38Angebotenes Fabrikat:[""]  .....</p> <p>Einbauort: Hallenerweiterung</p> <p>Die Außenschale erhält einen RSL-Rückenschutz-lack. Die Innenseite erhält eine DU-Beschichtung (Polyesterharz) 10-15 my ähnlich RAL 9002.</p> <p>Das Befestigungsmaterial ist zum Innenraum sichtbar und wird malerisch nicht behandelt oder abgedeckt.</p> <p>Die allgemeinen Montagebedingungen gemäß Anlage sind zu beachten.</p>	400,00	m2	.....	.....
	Remise				

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
4.08.20.3.040	<p>Erstellung des Dachaufbaus aus einer Tragschale aus Stahltrapezblechen, bandverzinkt und beschichtet, bauaufsichtlich zugelassen und güteüberwacht, als ungedämmtes und ohne zusätzliche Abdichtung zu verlegendes Dach im Außenbereich, einschl. Antitropf-Vliesbeschichtung/Kondensatstopp auf der unteren Seite</p> <p>Profil: T 135.1  Blechstärke: 0,75 mm  System: 2-3-Feldverlegung geschraubt auf Stahlprofile (Obergurt)  Länge: bis 8.100 mm</p> <p>[TB39Angebotenes Fabrikat:[]]  .....</p> <p>Einbauort: Remise</p> <p>Die Oberschale erhält einen RSL-Sichtlack im Farbton RAL 7016. Die Unterseite erhält eine DU-Beschichtung (Polyesterharz) 10-15 my ähnlich RAL 9002 mit Antitropf-Vliesbeschichtung zur zeitweiligen Pufferung von Tauwasser, einschließlich Herstellung nichtsaugender Bereiche bei Querstößen mittels Klarlack.</p> <p>Das Befestigungsmaterial ist zum Innenraum sichtbar und wird malerisch nicht behandelt oder abgedeckt.</p> <p>Die allgemeinen Montagebedingungen gemäß Anlage sind zu beachten.</p>	160,00	m2	.....	.....
	Sicherheit				
4.08.20.3.080	<p>Sicherheitseinrichtung Einnetzung wie folgt:</p> <p>Anseilschutzmaßnahmen und Einnetzung der kompletten Konstruktion gemäß den Auflagen der BG, sowie des Arbeitsschutzes.</p> <p>Einbauort: Hallenerweiterung und Remise</p>	560,00	m2	.....	.....
4.08.20.3.090	<p>Sicherheitseinrichtung Seitenschutz wie folgt:</p> <p>Anseilschutzmaßnahmen und Seitenschutz in Form von Traufschutzeinrichtungen oder Bühnengestellung des AN gemäß den Auflagen der BG, sowie des Arbeitsschutzes und in Abstimmung mit dem zuständigen</p>				

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR )
	SiGe-Koordinator.				
	Einbauort: Hallenerweiterung und Remise	110,00	m	.....	.....
	Abschlüsse				
4.08.20.3.110	Schnitte im Bereich von Paßplatten im Ortgangbereich bzw. an Dacheinbauten fachgerecht herstellen.	30,00	m	.....	.....
4.08.20.3.120	Erstellung von Öffnungen für Dachgullys/ Sanitärlüfterhauben bis max. DN 250 mm, einschl. dem statisch erforderlichen Ver- stärkungsblech nach Statik, sowie den gültigen IFBS-Richtlinien.				
	Einbauort: Hallenerweiterung und Remise	5,00	Stück	.....	.....
4.08.20.3.130	Randwinkel in verschiedenen Bereichen liefern und fachgerecht montieren gemäß den gültigen IFBS-Richtlinien.	65,00	m	.....	.....
4.08.20.3.140	Ortgangriegel aus bandverzinktem Stahl- blech, t=3,0 mm als Unterbau/Einfassung für die Trapezbleche und der Wandverkleidung liefern und fachgerecht montieren.	15,00	m	.....	.....
<b>Summe:</b>	<b>Dachtrapezbleche</b>				.....
4.08.20.4	Iso-Außenwände				
	Hinweis:				
	Stahlisowandverkleidungen jeweils an Hallenerweiterung und Remise einschl. Wandriegel zwischen den Stahlstützen.				
	Hallenerweiterung:				
	Achse A1 / 11-13; h = 6,50 m				
	Achse 13 / A1-D1; h = ca. 6,50 m				
	Achse 13 / D2-F1; h = ca. 6,50 m				
	Achse F1 / 13-11; h = ca. 6,50 m				
	Remise:				
	Achse A / 1-3; h = 4,20 m				
	Achse 1 / A-C1; h = ca. 4,20-4,40 m				
	Achse 3 / A-C1; h = ca. 4,20-4,40 m				



OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
	<p>Für die Montage erfolgt <b>keine</b> bauseitige Gerüststellung. Die Montage hat durch selbstgewählte Hebebühnen/Gerüste des AN zu erfolgen.</p> <p>Ein Baukran steht für die Montage <b>nicht</b> zur Verfügung.</p>				
4.08.20.4.020	<p>Erstellung der Wandverkleidung aus Sandwich-Wandelementen als Verbundelemente, bestehend aus einem Kern aus Polyurethan-Hartschaum zwischen Deckschalen aus bandverzinktem Stahlblech, bauaufsichtlich zugelassen und güteüberwacht, einschl. bauaufsichtlich zugelassener Befestigungsmittel nach statischer Erfordernis, einschl. aller Pass-, Ergänzungs- und Endstücken, Fugenleisten etc., und aller erforderlicher Dämmstoffeinlagen, Dichtbändern und Versiegelungen, etc., einschl. aller erforderlicher Passschnitte, etc. liefern und fachgerecht montieren.</p> <p> Baustoffklasse: B1 nach DIN 4102  Kernstärke: 100 mm  WLG: 025  U-Wert: 0,22 W/qmK  Profilierung: außen microliniert  innen leicht liniert  Panneelbreite: 1000 mm  Befestigung: Edelstahlschrauben  verdeckt befestigt  Verlegung: vertikal </p> <p>[TB43Angebotes Fabrikat:[]]  .....</p> <p>Einbauort: Hallenerweiterung</p> <p>Die Außenschale erhält eine SP-Beschichtung (Polyesterharz) 25 my im RAL Farbton 7016 anthrazitgrau oder in einem Standardfarbton nach Farbkarte des Herstellers. Die Innenschale erhält eine DU-Beschichtung (Polyesterharz) 15 my ähnl. RAL 9002.</p> <p> Fassadenfläche: Hallenwände komplett umlaufend  Fenster-/Torflächen werden abgezogen </p> <p> Sockelhöhe: ca. + 0,35 m.  Wandhöhe bis: Dachkante + 6,50 m. </p> <p>Das Befestigungsmaterial ist zum Innenraum sichtbar und wird malerisch nicht behandelt oder abgedeckt.</p>	300,00	m2	.....	.....

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
4.08.20.4.030	Wandverkleidung wie vor, jedoch jedoch nur dreiseitig geschlossen, einseitig als Carport geöffnet, rückseitig nur oberhalb einer Betonwand, frontseitig als Attika ober- halb der offenen Einfahrt  Einbauort: Remise	120,00	m2	.....	.....
	Abschlüsse				
4.08.20.4.050	Fußpunkt-/Sockel- und Sturzausbildung oberhalb von Türen, Toren, Fenster, sowie Sockelabschlussschiene, etc. bestehend aus einem bandverzinkten und be- schichteten Stahlblech als Tropfkante, einschl. einem Haltewinkel aus verzinkten Stahlblech als Aufstellwinkel, Dämmeinlagen, Dichtbänder, Versiegelungen, aller erforderlicher Befesti- gungsmaterialien etc., bedarfsgerechter Zuschnitte (speziell bezogen auf die thermische Längenänderung der jeweiligen Farbgruppe), liefern und fachgerecht montieren.	115,00	m	.....	.....
4.08.20.4.060	Eckausbildung bestehend aus einem äußeren- und inneren Eckabschlußblech aus bandverzinkten und beschichteten Stahlblech liefern und montieren, einschl. der erforderlichen Hohlraumisolierung der Eckfuge, sonst wie vor.	35,00	m	.....	.....
4.08.20.4.070	Einfassungen im Bereich der Öffnungen bestehend aus einem eintlg. Abschlußblech aus bandverzinkten und beschichteten Stahlblech, gekantet für den Leibungsabschluss bzw. Stützen- verkleidungen im Torbereich liefern und montieren, sonst wie vor.	60,00	m	.....	.....
4.08.20.4.080	Dämmung von Einfassungen im Bereich der Öffnungen an Torleibungen als Ausstopfen des Hohlraums zwischen Torauswechslung und Leibungsblech mit Mineralwolle.	50,00	m	.....	.....
4.08.20.4.090	Dämmung von Sturzprofilen durch Einlegen von Mineralwollgedämmung in die C-Profile der Torstürze	15,00	m	.....	.....

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR)
4.08.20.4.100	Schnitte im Bereich von Paßplatten, Übergängen und Öffnungen im Wandbereich fachgerecht herstellen.	40,00	m	.....	.....
4.08.20.4.110	Öffnungen für Notüberläufe einschneiden und nach Einbau der bauseitigen Rohrdurchdringung versiegeln.	6,00	Stück	.....	.....
4.08.20.4.115	Öffnungen für Lüftungsschlitze einschneiden einschl. Lieferung und Montage von Lüftungsgittern im Farbton der Fassadenbleche, Abm.: ca. 60 x 10 cm	6,00	Stück	.....	.....
4.08.20.4.120	Attikaabdeckblech einschl. Attikahalteblech, etc. bestehend aus bandverzinkten und beschichteten Stahlblechen mit Tropfkante, Dämmeinlagen, Dichtbänder, Versiegelungen, aller erforderlicher Befestigungsmaterialien etc., bedarfsgerechter Zuschnitte (speziell bezogen auf die thermische Längenänderung der jeweiligen Farbgruppe), liefern und fachgerecht montieren.	115,00	m	.....	.....
4.08.20.4.130	Eck- und Endausbildungen als Zulage fachgerecht herstellen.	8,00	Stück	.....	.....
	Unterkonstruktion				
4.08.20.4.150	Diverse Unterkonstruktion für die Befestigung der Wände und als Unterkonstruktion für Einbauten aus verzinktem Stahlblech, Zuschnitt bis 300 mm, t = 3,0 mm liefern und anschrauben, wie Wandriegel, Tür-, Tor- und Fensterauswechslungen, etc.	230,00	m	.....	.....
4.08.20.4.160	Fußwinkel als Unterkonstruktion für die Befestigung der Wände aus verzinktem Stahlblech, Zuschnitt bis 300 mm, t = 3,0 mm liefern und auf dem Betonsockel andübeln				
	Einbauort: Remise	35,00	m	.....	.....
<b>Summe:</b>	<b>Iso-Außenwände</b>				.....

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	LV-EP (in EUR)	Ges-Preis (in EUR )
4.08.20.5	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 Leistungsbeschreibung enthalten sind, ist unaufgefordert ein Nachtragsangebot zu unterbreiten.				
4.08.20.5.010	Arbeitszeit Facharbeiter als Stundenlohn zum Nachweis, einschl. aller Zuschläge und Nebenkosten sowie Fahrgeld, Auslösung, etc.	5,00	Std.	.....	.....
4.08.20.5.020	Arbeitszeit Helfer als Stundenlohn zum Nachweis, einschl. aller Zuschläge und Nebenkosten sowie Fahrgeld, Auslösung, etc.	5,00	Std.	.....	.....
<b>Summe:</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				.....
<b>Summe:</b>	<b>Dach- und Wandbleche</b>				.....
<b>Summe:</b>	<b>Los 8</b>				.....

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

**Zusammenstellung**

4.08.20.1	Ingenieurleistungen				.....
4.08.20.2	Baustelleneinrichtung				.....
4.08.20.3	Dachtrapezbleche				.....
4.08.20.4	Iso-Außenwände				.....
4.08.20.5	Stundenlohnarbeiten				.....
4.08.20	Dach- und Wandbleche				.....

<b>4.08</b>	<b>Los 8</b>				.....
-------------	--------------	--	--	--	-------

NETTOBETRAG				EUR	.....
-------------	--	--	--	-----	-------

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

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

-----  
Datum

Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift