

Angebotsabgabe

**3122 Stahlbauarbeiten
27.07.2020**

Auftragnehmer:

**Temme Stahl- und Industriebau GmbH
Oberwünscher Weg 3
06246 Bad Lauchstädt OT Schafstädt**

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
01.	Allgemeine Tätigkeiten			
01. .001.	<p>W+M-Planung Stahlbauarbeiten, Gebäudehülle Erstellen prüffähiger Werkstattzeichnungen und der Montageplanung > für Stahlbauarbeiten Technikzentrale > für die Gebäudehülle Technikzentrale > für Stahlbauarbeiten Vordachkonstruktion > für Stahlbauarbeiten Terrassenkonstruktion einschl. Anschlüsse einschl. Befestigungsmittel einschl. Verbindungsmittel Erstellung auf der Grundlage der Ausführungs- planung, Vorgaben des Tragwerkplaners und der statischen Berechnung, digital zur Freigabe beim Architekten und Tragwerkplaner, Prüfstatiker zur Prüfung vorlegen, Dokumentation und Gleich- stellung mit dem Prüfexemplar, Übernahme der Vervielfältigungskosten durch den AN freigegebene Unterlagen übergeben, digital und in Papierform - an den AG in 1-facher Ausführung - an den Prüfstatiker in 3-facher Ausführung einschl. Aufmaß und Vorleistungsprüfung einschl. Abstimmung der Erdungsanbindung und Blitzschutzarbeiten mit der Fachplanung ELT</p>			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	11.331,52

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
01. .002.	<p>Statik Stahlbauarbeiten, Gebäudehülle Durch den Tragwerksplaner wurde eine geprüfte Stabstatik und eine Detailstatik als Amtsvorschlag für wesentliche Anschlüsse und Knotenpunkte für die Stahlkonstruktionen erstellt Leistungsumfang des AN: Erstellen einer Detailstatik, für - untergeordnete Anschlüsse - in der Statik nicht berücksichtigte Details und Knotenpunkte - sonstige Ergänzungs- und Detailberechnungen, die zur Bemessung der funktionstüchtigen Stahl- konstruktion erforderlich sind - untergeordnete Anschlüsse an das Bauwerk Nachweise zur Windlastberechnung der Technikzentrale Erstellung auf der Grundlage der Ausführungs- planung, Vorgaben des Tragwerksplaners und der statischen Berechnung, Einreichen zur Prüfung bei Prüfstatiker, freigegebene Unterlagen übergeben, digital und in Papierform - an den AG 1-fach - an den Tragwerksplaner 1-fach Dokumentation und Gleichstellung mit dem Prüfexemplar Die Kosten des Prüfstatikers übernimmt der AG</p>			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	4.963,76
01. .003.	<p>Dokumentation der technischen Anforderungen Vorlage der Nachweise zu Einhaltung der technischen Anforderungen der Gesamtkonstruktion - bauphysikalische Nachweise - brandschutztechnische Nachweise - Leistungseigenschaften der Fassaden- und Dachbekleidungen</p>			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	1.429,49
Summe 01.	Allgemeine Tätigkeiten			17.724,77

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. Stahlbauarbeiten Technikzentrale				
02. .001.	<p>Stützen HEA 160, 28-33kg/m, S235JR, EN 10034 Stahlkonstruktion Technikzentrale 5.OG/DG Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung > Bauteil : Stützen > Profil : Breitflanschträger HEA 160 > Güte : S235JR nach DIN EN 10034 (DIN 1025/3) > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : über 28 bis 33 kg/m > Anzahl : ca. 24 St. Stützen > Einzellängen: über 3,30 - 4,30 m</p>			
	2,600	t	2.658,49 zwei.sechs/fünf/acht,vier/neun	6.912,07
02. .002.	<p>Stützen HEA 320, 95-100kg/m, S235JR, EN 10034 Stahlkonstruktion Technikzentrale 5.OG/DG Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung > Bauteil : Stützen > Profil : Breitflanschträger HEA 320 > Güte : S235JR nach DIN EN 10034 (DIN 1025/3) > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : über 95 bis 100 kg/m > Anzahl : ca. 10 St. Stützen > Einzellängen: über 4,00 - 4,30 m</p>			
	4,300	t	2.530,42 zwei.fünf/drei/null,vier/zwei	10.880,81
02. .003.	<p>Träger HEA 100, 14-19kg/m, S235JR, EN 10034 Stahlkonstruktion Technikzentrale 5.OG/DG Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung > Bauteil : Träger > Profil : Breitflanschträger HEA 100 > Güte : S235JR nach DIN EN 10034 (DIN 1025/3) > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : über 14 bis 19 kg/m > Anzahl : ca. 31 St. Träger > Einzellängen: über 0,90 - 3,90 m</p>			
	1,900	t	2.733,20 zwei.sieben/drei/drei,zwei/null	5.193,08

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. .004.	Träger HEA 360, 110-115kg/m, S235JR, EN 10034 Stahlkonstruktion Technikzentrale 5.OG/DG Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung > Bauteil : Träger > Profil : Breitflanschträger HEA 360 > Güte : S235JR nach DIN EN 10034 (DIN 1025/3) > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : über 110 bis 115 kg/m > Anzahl : ca. 19 St. Träger > Einzellängen: über 1,30 - 3,90 m			
	7,600	t	2.303,72 zwei.drei/null/drei,sieben/zwei	17.508,27
02. .005.	Binder HEA 360, 110-115kg/m, S235JR, EN 10034 Stahlkonstruktion Technikzentrale 5.OG/DG Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung > Bauteil : Binder Dachtragwerk > Profil : Breitflanschträger HEA 360 > Güte : S235JR nach DIN EN 10034 (DIN 1025/3) > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : über 110 bis 115 kg/m > Anzahl : ca. 23 St. Binder > Einzellängen: über 4,30 - 7,00 m			
	17,300	t	2.050,61 zwei.null/fünf/null,sechs/eins	35.475,55
02. .006.	Winkelstahl, 15-28 kg/m, S235JR, EN10058/10025 Auflagerwinkel / Anschlusswinkel aus Profilstahl Ausführung gemäß statischer Berechnung des AN > Bauteil: Auflager, Anschluss > Profil : Winkelprofil über 100-10 bis 150-12 > Güte : S235JR nach DIN EN 10025 (DIN 1013) > Oberfläche: feuerverzinkt > Stärke : Materialstärke s > 10 bis 12 mm > Einzellängen: über 2 - 6 m			
	200,000	kg	4,26 vier,zwei/sechs	852,00

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. .007.	Aussteifung, Rundstahl 16mm, 1,4-1,8kg/m, S235JR, DIN 10060 Aussteifungen, einschließlich der Anschlüsse und Anschlussbleche, einschließlich Spannschloss Ausführung gemäß: - Statischer Berechnung des AN - Pläne und Details gem. Planverzeichnis - Planung Statik Profil : Rundstahl d = 16 mm nach DIN EN 10025, DIN 10060 Güte : S235JR Bauteil: Aussteifungen und Verbände Anzahl der Verbandstreben: 48 St. (24 Kreuze) Einzellängen. über 2,5 - 8 m Gewicht: über 1,4 bis 1,8 kg/m			
	320,000	kg	16,84 eins/sechs,acht/vier	5.388,80
02. .008.	Kopf-/Fußplatten, Bleche, s>8-20mm, S235JR, EN 10025 Stahl der Kopf-, Fußplatten und Bleche für zuvor beschriebene Stahlprofile, Anschluss- konsolen Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung durch den AN, > Bauteil : Stahlkonstruktion Technikzentrale > Profil : Zuschnitte aus Flachstahl > Güte : S235JR nach DIN EN 10025 (DIN 59200) > Stärke : Materialstärke s > 8 bis 20 mm > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : bis 30 kg / Stück Fertigung einschl. aller Zuschnitt- und Anpass- arbeiten, Bohrungen und Befestigungsmittel sind mit den Einheitspreisen abgegolten			
	1.200,000	kg	5,79 fünf,sieben/neun	6.948,00

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
02. .009.				
<p>Kopf-/Fußplatten, Bleche, s>20-40mm, S235JR, EN 10025 Stahl der Kopf-, Fußplatten und Bleche für zuvor beschriebene Stahlprofile, Anschluss- konsolen Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung durch den AN, > Bauteil : Stahlkonstruktion Technikzentrale > Profil : Zuschnitte aus Flachstahl > Güte : S235JR nach DIN EN 10025 (DIN 59200) > Stärke : Materialstärke s > 20 bis 40 mm > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : bis 50 kg / Stück Fertigung einschl. aller Zuschnitt- und Anpass- arbeiten, Bohrungen und Befestigungsmittel sind mit den Einheitspreisen abgegolten</p>				
	100,000	kg	5,21 fünf,zwei/eins	521,00
Summe 02.	Stahlbauarbeiten Technikzentrale			89.679,58

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03.	Gebäudehülle Technikzentrale			
03. .001.	<p>Unterkonstruktion Wandelemente Unterkonstruktion aus Stahlprofilen mit Montagewinkel, Ausführung gem. AS 3.1.2, zur Befestigung der angebotenen Sandwich-Wandelemente Unterkonstruktion aus Profilblech mit punktuellen Montagewinkel, Befestigung auf der Stahlbaukonstruktion einschl. aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten, erforderlichen Dichtbändern sowie zusätzlich notwendigen Arbeiten, Auswechslungen zur Herstellung der Unterkonstruktion im Bereich von Einbauteilen wie Türen und Lüfterauslässen, sowie Eckausbildungen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile wie Dachtraufe und Schwelle sind mit dem EP abgegolten</p>			
	400,000	m2	11,72 eins/eins,sieben/zwei	4.688,00
03. .002.	<p>Sandwich-Wandelemente, 120 mm Sandwich-Wandelemente, horizontal verlegt, > gem AS 3.1.1, einschließlich aller erforderlicher Dichtbänder zum Erlangen einer absoluten Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehörige bauaufsichtlich zugelassene Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für Metallleichtbau) liefern und montieren einschl. Wandhalter im System der Wandpaneele, zur Befestigung und Abschluss des angebotenen Wandelement-Systems, als Kantprofil aus Stahl, Ausführung und Abstände gem. Herstellervorgaben des angebotenen System</p>			
	400,000	m2	63,78 sechs/drei,sieben/acht	25.512,00
03. .003.	<p>Zulage Anarbeiten an Stb.-Wand Zulage für das Anarbeiten des gesamten Außenwandsystems, bestehend aus - Unterkonstruktion - Sandwich-Wandelemente an bauseitige Stb.-Wand und -Deckenbauteile einschl. allen Zuschnitts- und Anpassarbeiten an allen Außenwandbauteilen sowie erforderlichen Kantprofilen, Dichtbändern und Befestigungsmittel</p>			
	15,000	m	41,32 vier/eins,drei/zwei	619,80

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. .004.	<p>Lisenenprofile mit Schattenfuge Lisenenprofile für Paneelstöße der vertikalen Fassade, Kantprofil gem. AS 3.3, Zuschnitt: ca. 210 mm Kantungen: ca. 6-fach gekantet in Einzellängen bis ca. 4,0 m Profil mit Schattennut-Optik im System der angebotenen Wandpaneele einschl. aller erforderlicher Dichtbänder, einschl. Ausdämmung des hinterliegenden Hohlraums einschl. zugehöriger bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS</p>			
	80,000	m	37,77 drei/sieben,sieben/sieben	3.021,60
03. .005.	<p>Tropfprofil Tropfprofil im System der angebotenen Fassade, aus Kantprofilen gem. AS 3.3, als unterer Wandabschluss Zuschnitt: bis ca. 300 mm Kantungen: ca. 3-fach gekantet einschl. aller erforderlicher Dichtbänder, Ausdämmung des hinterliegenden Hohlraums mit Dämmung (MW) und zugehöriger bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS</p>			
	95,000	m	19,99 eins/neun,neun/neun	1.899,05
03. .006.	<p>Zulage Außenecke, rechtwinkelig Zulage zur Wandbekleidung einschl. aller Profile für eine rechtwinkelige Außenecke, im Wesentlichen bestehend aus - Außeneckprofil aus Kantprofilen gem. AS 3.3, Zuschnitt: ca. 410 mm Kantungen: ca. 3-fach gekantet in Einzellängen bis ca. 4,0 m - Anpassung der Wandpaneele und Unterkonstruktion - Gehrungsschnitte des Tropfprofils einschl. aller erforderlicher Dichtbänder, Dämmung der Elementstöße im Eckbereich und zugehöriger bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS</p>			
	15,000	m	31,28 drei/eins,zwei/acht	469,20

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. .007.	<p>Zulage Innenecken, rechtwinkelig Zulage zur Wandbekleidung einschl. aller Profile für eine rechtwinkelige Innenecke, im Wesentlichen bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inneneckprofil aus Kantprofilen gem. AS 3.3, Zuschnitt: ca. 200 mm Kantungen: ca. 3-fach gekantet in Einzellängen bis ca. 4,0 m - Anpassung der Wandpaneele und Unterkonstruktion - Gehrungsschnitte des Tropfprofils einschl. aller erforderlicher Dichtbänder, Dämmung der Elementstöße im Eckbereich und zugehöriger bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS 			
	15,000	m	28,97 zwei/acht,neun/sieben	434,55
03. .008.	<p>Anarbeiten punktuelle Durchdringungen Anarbeiten des Außenwandsystem an punktuelle Durchdringungen von bauseitigen Konsolen der bauseitigen Außenleiter, im Wesentlichen durch</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aussparen und Abdichten der Sandwich-Wandpaneele - Abmessung der Durchdringung bis 50 cm² - Abdichtung der Durchführung mit Dichtmanschetten Abdichtung innen dampfdicht, außen Sschlagregendicht <p>Abrechnung je Durchdringung in fix und fertiger Ausführung</p>			
	4,000	St	126,00 eins/zwei/sechs,null/null	504,00

Ordnungszahl		Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. .009.	<p>Einbringöffnung, nachträglicher Verschluss Für die bauseitige Einbringung technischer Anlagen in die Technikzentrale muss vom AN, in der zu erstellenden Ostfassade der Technikzentrale eine Öffnung vorgehalten und nach der Einbringung nachträglich geschlossen werden, Abmessung der Öffnung - Breite ca. 3,50 m - Höhe ca. 4,0 m Ausführung gem. Bauzeitenplan die Leistung beinhaltet - Anpassung und Aussparung der Unterkonstruktion, für Öffnung und nachträgliche Montage der Wandelemente - den temporären Verschluss der Öffnung mit geeigneten Plattenwerkstoffen oder Folien, Ausführung regendicht - Mehraufwand für Erschwernisse, welche sich ggfs. aufgrund der geänderten Montagereihenfolge ergeben - Abdeck- und Schutzmaßnahmen - nachträgliches Schließen der Öffnung mit zuvor beschriebenem System</p>	1,000	psch	Nur G.-Betrag	3.446,89

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. .010.				
<p>Stahlblechtüre Wandeinbau, 1flg., wärmegeklämmt, ca.126x213cm Lieferung und Montage einer wärmegeklämmtten Außentüre und Einbau in die zuvor beschriebenen Wandpaneelle Anforderung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brand-/Rauchschutz: o.A. - Schallschutz: o.A. - Wärmeschutz Ud <= 1,8 W/m2K <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1-flügelige Drehtüre - Türe nach außen öffnend - Türe zugelassen für Einsatz im Außenbereich - Türbreite Richtmaß ca. 126 cm - Türhöhe Richtmaß ca. 213 cm - Brüstungshöhe ca. 60 cm über OKFFB auf OK Brüstung - geschlossene wärmegeklämmtte Stahlblechtüre - Oberfläche werkseitig verzinkt und lackiert in RAL-Farbton passend zu den Wandpaneelen nach Wahl des AG - Blockzarge mit 3-seitiger Anschlagdichtung zur Leibungsmontage, thermisch getrennt - Schwellenprofil mit Anschlagwinkel, Anschlag- und Schleif-Dichtung im Türblatt - Türblatt mit Einfachfalz, Dünnfalz, Türblattstärke ca. 60 mm - einschl. 2 St. Rollentürbänder als Anschweißband - Türschloss manuell verriegelnd mit Panikfunktion B vorgerichtet für PZ - Drückergarnitur, Edelstahl, U-Form, Klasse 4 - Gleitschienen-Obentürschließer, EN2-6, Türblattmontage bandgegenseite - einschl. Wetterschutzschenkel <p>Montage:</p> <ul style="list-style-type: none"> - einschl. Herstellen eines Ausschnitts in den Wandpaneelen nach Planangaben des AG - einschl. ggf. erforderlicher Unterkonstruktion bzw. Auswechslung in der Unterkonstruktion - einschl. 3-seitiger Leibungsausbildung mit Kantblech, 3-fach gekantet, Zuschnittsbreite über 50 bis 70 cm, Gehrungsecken, Ausführung gem. Herstellervorgabe - einschl. Trittlech an Anschlagsschwelle, d=3 mm, als Riffelblech, Gefälle nach Außen mind 2%, Winkelmontage an Betonaufkantung - einschl. allen erforderlichen Dichtbändern zur Herstellung einer außen wind- und innen luftdichten Ausführung - Montage nach Herstellervorschrift mit Baukörperanschluss gem. RAL-Montageleitfaden <p>Türe in fix und fertiger Ausführung in zuvor beschriebenen Wandpaneelen montiert</p>				
	1,000	St	1.770,66	1.770,66
			eins.sieben/sieben/null,sechs/sechs	

Ordnungszahl		Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. .011.	Unterkonstruktion Dachpaneele Unterkonstruktion aus Stahlprofilen verzinkt, > gem. AS 3.2.2, zur Befestigung der angebotenen Sandwich-Dach- elemente, Unterkonstruktion auf Stahltragwerk befestigt, einschl. aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten, erforderlichen Dichtbändern, einschl. Befestigungsmittel	600,000	m2	19,67 eins/neun,sechs/sieben	11.802,00
03. .012.	Sandwich-Dachelemente, 120mm Sandwich-Dachelemente, liefern und montieren, Ausführung gem. AS 3.2.1, einschließlich aller erforderlicher Dichtbänder zum Erlangen einer Wind- und Dampfdichtigkeit, sowie zugehörige bauaufsichtlich zugelassene Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS	600,000	m2	63,19 sechs/drei,eins/neun	37.914,00
03. .013.	Zulage Firstausführung Satteldach Zulage zur Dachbekleidung für die Ausführung eines Satteldach-Firsts, im Wesentlichen bestehend aus: - Äußerem Firstprofil, als Kantprofil gem. AS 3.3 - Zuschnitt: ca. 650 mm - Kantungen: ca. 3-fach gekantet - Zahnblech, passend zum Trapezprofil der Sandwich-Dachelemente, beidseitig vom First montiert - Profilfüller, Hohlraumdämmung der Firstfuge - Innerem Firstprofil, als Kantprofil gem. AS 3.3 - Zuschnitt: ca. 300 mm - Kantungen: ca. 3-fach gekantet einschl. Dichtbänder und Verbindungsmittel, einschl. aller Zuschnitts- und Anpassarbeiten	36,000	m	29,51 zwei/neun,fünf/eins	1.062,36

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. .014.	<p>Zulage Firstausführung Pultdach Zulage zur Dachbekleidung für die Ausführung eines Pultdach-Firstabschlusses, im Wesentlichen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Äußerem Firstprofil, aus Kantprofil gem. AS 3.3 - Zuschnitt : ca. 800 mm - Kantung : ca. 6-fach gekantet - Zahnblech, passend zum angebotenen Trapezprofil der Sandwich-Dachelemente, - Zuschnitt ca. 80 mm - Blechdicke: ca. 0,75 mm <p>Einbau im Bereich des Pultdaches, Achse 15.2 - 15.3, einschl. Dichtbänder und Verbindungsmittel,</p> <p>einschl. aller Zuschnitts- und Anpassarbeiten</p>			
	4,000	m	23,61 zwei/drei,sechs/eins	94,44
03. .015.	<p>Zulage Ortgang Zulage zur Dach- und Wandbekleidung für die Ausführung des Ortgangs, im Wesentlichen bestehend aus:</p> <p>Ortgangprofil, aus Kantprofil gem. AS 3.3 werkseitig gekantet als Standardformteil,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zuschnitt: ca. 850 mm - Kantungen: ca. 5-fach gekantet <p>Ausführung abgestimmt auf angebotenes System der Dachelemente sowie auf anliegende Einbauteile wie Rinnen und Firstabschluss, alle Hohlräume und Fugen sind mit druckfestem Dämmstoff vollvolumig auszudämmen,</p> <p>Leistung einschl. sämtlicher Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie Anschlüsse an Fassade, First-, Trauf- und Rinnenkonstruktion, erforderlicher Dichtbänder und Verbindungsmittel liefern und montieren</p>			
	30,000	m	29,51 zwei/neun,fünf/eins	885,30

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. .016.	<p>Zulage Traufe Zulage zur Dach- und Wandbekleidung für die Ausführung der Traufe, im Wesentlichen bestehend aus: Abdeckblech, aus Kantprofil gem. AS 3.3, als stirnseitige Bekleidung der Sandwich-Dachelemente im Traufbereich Zuschnitt : ca. 250 mm Kantungen : ca. 5-fach gekantet einschl. aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten, einschl. erforderlicher Dichtbänder und Verbindungsmittel liefern und montieren</p>			
	76,000	m	29,51 zwei/neun,fünf/eins	2.242,76
03. .017.	<p>Rinneneinlaufblech, Kantblech ca. 650 mm Rinneneinlaufblech, als unterer Abschluss der Traufe zur Regenwassereinleitung in die Dachrinne, aus Kantprofil gem. AS 3.3 - Zuschnitt: ca. 650 mm - Kantungen: ca. 3-fach gekantet einschl. Verbindungsmittel liefern und montieren</p>			
	76,000	m	14,17 eins/vier,eins/sieben	1.076,92

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. .018.	<p>Außendachrinne Außendachrinne aus beidseitig bandverzinktem beschichtetem Stahlblech, werkseitig gekantet für die externe Montage an dem angebotenen Sandwich- Dachelement-System, als vorgehängte Rinnen- konstruktion, Blechdicke : ca. 0,75 mm Zuschnitt : ca. 600 mm Kantungen : ca. 8-fach gekantet Dachneigung : ca. 4° Gefälle : mind 1 % Farbton und Beschichtung AS 3.3 einschl. Rinnenhalter gem. Herstellerangabe einschl. erforderlichen Zuschnitt- und Anpassarbeiten der Dach- und Wandelemente entlang der Traufe, Ausführung als komplette, gebrauchstaugliche Dachrinne mit Rinnenendstück, Stoßblechen, Dichtmasse, erforderlichen Dehnprofilen und Verbindungsmitteln liefern und fachgerecht montieren</p>			
	76,000	m	41,32 vier/eins,drei/zwei	3.140,32
03. .019.	<p>Einlaufstutzen für Dachrinne Einlaufstutzen für die Dachentwässerung in zuvor beschriebener Dachrinne montieren, systemkonform</p>			
	4,000	St	29,51 zwei/neun,fünf/eins	118,04
03. .020.	<p>Entwässerungsrohr, DN 100 Entwässerungsrohre DIN 18461, DN 100 im System der zuvor beschriebenen Dachrinne, einschl. Rohrschellen Ausführung in Teillängen über 0,5 - 3,0 m</p>			
	12,000	m	41,32 vier/eins,drei/zwei	495,84

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. .021.	Rohrbogen 87°, DN100 Rohrbogen, ca. 87°, DN 100, im System des zuvor beschriebenen Entwässerungsrohr			
	4,000	St	35,41 drei/fünf,vier/eins	141,64
03. .022.	Rohrdurchführung Entwässerungsleitung Wand, rund, DN 100 Rohrdurchführung der Entwässerungsleitung in den Innenbereich der Technikzentrale - Ausschnitt in Wandelement in Decklagen und Dämmkern, - Ausschnitt rund, über DN 70 bis DN 150 - Durchführen und Andichten der Entwässerungs- leitungen - Abdichtung der Durchführung mit Dicht- manschetten, Abdichtung innen dampfdicht, außen Sschlagregendicht Abrechnung pauschal, in fix- und fertiger Ausführung			
	4,000	St	64,92 sechs/vier,neun/zwei	259,68

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. .023.				
<p>Lüftungsgitter Wandeinbau, ca.250x231cm Lieferung und Montage eines Wetterschutzgitters und Einbau in die zuvor beschriebenen Wandpaneele Lüftungsgitter zum Schutz vor direkt eindringendem Regenwasser sowie Laub und Vögel, durch Außenluft- und Fortluftöffnungen, Wetterschutzgitter als einbaufertige Komponente, bestehend aus Frontrahmen, regen- und strömungsgünstig geformten Lamellen und rückseitigem Welldrahtgitter</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wetterschutzgitter in breitengeteilter Ausführung, mit Mittelsteg in der Bandausführung (Aluminium) - Abmessungen einschl. Rahmen ca. 250 x 231 cm Öffnungsabmessungen ca. 2 Stück 120 x 231 cm bei breitengeteilter geteilter Ausführung - Lüftungsgitter in rechteckiger Bauform - aus verzinktem Stahlblech - Oberfläche pulverbeschichtet, RAL-Farbe passend zur Oberfläche der Wandpaneele - Eckausbildung auf Gehrung, gepresste Ecken - Vogelschutz / Laubschutz mit Welldrahtgitter aus Edelstahl, Maschenweite ca. 10 x 10 mm - Luftmenge 44.000 m3/h - Druckverlust max. 22 Pa - Luftgeschwindigkeit 2,2 m/s - Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches max. 51 dB(A) - freier Querschnitt ca. 60 % - Witterungsbeständigkeit gemäss EN 13030 - mit Wasserabflussrinne und Wetterschenkel <p>Beispielprodukt: TROX "WG/2500x2310/P1", oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis (11) '.....'</p> <p>(Bieterangabe Hersteller, Produkt)</p> <p>Montage:</p> <ul style="list-style-type: none"> - einschl. Herstellen eines Ausschnitts in den Wandpaneelen nach Planangaben des AG - einschl. ggf. erforderlicher Unterkonstruktion bzw. Auswechselung in der Unterkonstruktion - Montage nach Herstellervorschrift mit dauerhafter Abdichtung des Frontalrahmens zur den Wandpaneelen <p>Lüftungsgitter in fix und fertiger Ausführung in zuvor beschrieben Wandpaneelen montiert</p>				
	2,000	St	2.771,02 zwei.sieben/sieben/eins,null/zwei	5.542,04

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. .024.	Rohrdurchführung Dach, rund, bis DN 150 Rohrdurchführung für Fallrohrentwässerungen, im Wesentlichen bestehend aus - Ausschnitt in Dachelementen in Decklagen und Dämmkern, - Ausschnitt rund, über DN 70 bis DN 150, einschl. Einmessen der Lage gem. Planung - SML-Rohr, DN 70 - 150, Länge ca. 100 cm mit Anschlussplatte, einschl. Befestigung auf Dachpaneel gem. statischer Erfordernis - mit Dichtmanschette/Abdeckmanschette, abgestimmt und angepasst für wasserdichten Anschluss an angebotene Dachpaneele, für Dachneigung 4° - Anschluss der Rohrdurchführung innen dampfdicht, außen schlagregendicht Abrechnung pauschal, in fix- und fertiger Ausführung			
	17,000	St	53,12 fünf/drei,eins/zwei	903,04
03. .025.	*** Bezugsbeschreibung Stützen/Sekuranten End-/Eck-/Einzelanschlag Lieferung und Montage von Systemstützen für nachfolgend beschriebene Absturzsicherung, Ausführung gem. AS 3.4 Ausführung: - Edelstahl-Anschlagpunkt als End- und Eck- pfosten und Einzelanschlagpunkt in Seilsicherungssystem, mit Grundplatte - Befestigung an zuvor beschrieben Sandwich- Dachelementen, Befestigung nach Hersteller- vorschrift - Anordnung gemäß Sicherungsplan des AN - systemkonform für angebotenes Sicherungssystem - einschl. fest montierter Edelstahl-Schutz- haube zur Abdeckung der Einbindung - einschl. Dämmhaube			
	10,000	St	112,17 eins/eins/zwei,eins/sieben	1.121,70

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
03. .026.	*** Wiederholungsbeschreibung zu 03. .025. , jedoch Stützen/Sekuranten Zwischenanschlag Lieferung und Montage von Systemstützen, wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Ausführung: - Ausführung als Zwischenanschlagpunkte			
	4,000	St	114,64 eins/eins/vier,sechs/vier	458,56
03. .027.	Einzelanschlagpunkt Einzelanschlagpunkt gemäß Übersichtsplan an zuvor beschriebenen Systemstützen montiert, Ausführung gem. AS 3.4			
	5,000	St	112,17 eins/eins/zwei,eins/sieben	560,85
03. .028.	Seilsicherungssystem Seilsicherungssystem gemäß Übersichtsplan an zuvor beschriebenen Systemstützen, Ausführung gemäß AS 3.4, Anlage im Wesentlichen bestehend aus: - 1 St ca. 50 m Edelstahlseil 6 mm - 1 St Endschlossset (Spannelement) - 2 St Kraftbegrenzer - 2 St Anfang-/Endanschlag - 4 St Seilzwischenhalter - 3 St Eckdurchlaufelemente - 1 St Typenschild gesamte Anlage in fix und fertiger Ausführung betriebsbereit montiert			
	1,000	psch	Nur G.-Betrag	3.754,78
Summe 03.	Gebäudehülle Technikzentrale			113.940,02

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
04.	Stahlbauarbeiten Vordach			
04. .001.	Träger HEA 240, 60-65kg/m, S235JR, EN 10034 Stahlkonstruktion der Vordachkonstruktion Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung > Bauteil : Träger > Profil : Breitflanschträger HEA 240 > Güte : S235JR nach DIN EN 10034 (DIN 1025/3) > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : über 60 bis 65 kg/m > Anzahl : ca. 14 St. Träger > Einzellängen: über 0,4 - 5,0 m			
	2,200	t	2.459,42 zwei.vier/fünf/neun,vier/zwei	5.410,72
04. .002.	Träger U240, 30-35kg/m, S235JR, EN 10025-2 Stahlkonstruktion der Vordachkonstruktion Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung > Bauteil : Träger > Profil : U-Formstahl U240 > Güte : S235JR nach DIN EN 10025 (DIN 1025/3) > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : über 30 bis 35 kg/m > Anzahl : ca. 19 St. Träger > Einzellängen: über 0,4 - 5,5 m			
	2,200	t	2.753,16 zwei.sieben/fünf/drei,eins/sechs	6.056,95

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
04. .003.	<p>Kopf-/Fußplatten, Bleche, s>8-20mm, S235JR, EN 10025 Stahl der Kopf-, Fußplatten und Bleche für zuvor beschriebene Stahlprofile, Anschluss- konsolen Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung durch den AN, > Bauteil : Stahlkonstruktion Technikzentrale > Profil : Zuschnitte aus Flachstahl > Güte : S235JR nach DIN EN 10025 (DIN 59200) > Stärke : Materialstärke s > 8 bis 20 mm > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : bis 20 kg / Stück Fertigung einschl. aller Zuschnitt- und Anpass- arbeiten, Bohrungen und Befestigungsmittel sind mit den Einheitspreisen abgegolten</p>			
	350,000	kg	5,79 fünf,sieben/neun	2.026,50
04. .004.	<p>Kopf-/Fußplatten, Bleche, s>20-40mm, S235JR, EN 10025 Stahl der Kopf-, Fußplatten und Bleche für zuvor beschriebene Stahlprofile, Anschluss- konsolen Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung durch den AN, > Bauteil : Stahlkonstruktion Technikzentrale > Profil : Zuschnitte aus Flachstahl > Güte : S235JR nach DIN EN 10025 (DIN 59200) > Stärke : Materialstärke s > 20 bis 40 mm > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : bis 50 kg / Stück Fertigung einschl. aller Zuschnitt- und Anpass- arbeiten, Bohrungen und Befestigungsmittel sind mit den Einheitspreisen abgegolten</p>			
	350,000	kg	5,21 fünf,zwei/eins	1.823,50

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
04. .005.	<p>Knotenblech Zugstange, s>25-35mm, S355JR, EN 10025 Stahl der Knotenbleche der Zugstange für zuvor beschriebene Stahlprofile Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung durch den AN, > Bauteil : Stahlkonstruktion Technikzentrale > Profil : Zuschnitte aus Flachstahl > Güte : S355JR nach DIN EN 10025 (DIN 59200) > Stärke : Materialstärke s > 25 bis 35 mm > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : bis 40 kg / Stück Fertigung einschl. aller Zuschnitt- und Anpass- arbeiten, Bohrungen und Befestigungsmittel sind mit den Einheitspreisen abgegolten</p>			
	100,000	kg	16,95 eins/sechs,neun/fünf	1.695,00
04. .006.	<p>Aussteifung, Rundstahl 14mm, 1,1-1,3kg/m, S235JR, DIN 10060 Aussteifungen, einschließlich der Anschlüsse und Anschlussbleche, einschließlich Spannschloss Ausführung gemäß: - Statischer Berechnung des AN - Pläne und Details gem. Planverzeichnis - Planung Statik Profil : Rundstahl d = 14 mm nach DIN EN 10025, DIN 10060 Güte : S235JR Bauteil: Aussteifungen und Verbände Anzahl der Verbandstreben: 16 St. (8 Kreuze) Einzellängen. über 5,5 - 6,5 m Gewicht: über 1,1 bis 1,3 kg/m</p>			
	120,000	kg	14,64 eins/vier,sechs/vier	1.756,80

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
04. .007.				
Zugstange Rundstahl 36mm, 7,8-8,2kg/m, S460 Zugstange für die Abhängung der Vordachkonstruktion mit Gabelstücken, ohne Muffe Ausführung gemäß: - Statischer Berechnung des AN - Pläne und Details gem. Planverzeichnis, - Planung Statik Profil : Rundstahl d= 36 mm nach DIN EN 10025, DIN 10060 Güte : S460JR Anzahl Abhängungen: 3 St Länge der Abhängungen: bis 5,0 m Gewicht: über 7,8 bis 8,2 kg/m Beispielprodukt: "Zugstabsystem Detan-S,ds=36mm, feuerverzinkt nach ETA-05/0207", oder gleichwertig				
	120,000	kg	6,27 sechs,zwei/sieben	752,40
Summe 04.	Stahlbauarbeiten Vordach			19.521,87

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
05.	Stahlbauarbeiten Terrasse			
05. .001.	Träger HEA 120, 18-22kg/m, S235JR, EN 10034 Stahlkonstruktion der Terrassenkonstruktion Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung > Bauteil : Träger > Profil : Breitflanschträger HEA 120 > Güte : S235JR nach DIN EN 10034 (DIN 1025/3) > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : über 18 bis 22 kg/m > Anzahl : 28 St. Träger > Einzellängen: über 4,2 - 4,8 m			
	2,600	t	2.940,41 zwei.neun/vier/null,vier/eins	7.645,07
05. .002.	Träger HEA 260, 65-75kg/m, S235JR, EN 10034 Stahlkonstruktion der Terrassenkonstruktion Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung > Bauteil : Träger > Profil : Breitflanschträger HEA 260 > Güte : S235JR nach DIN EN 10034 (DIN 1025/3) > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : über 65 bis 75 kg/m > Anzahl : ca. 8 St. Träger > Einzellängen: über 6,5 - 7,0 m			
	2,200	t	2.715,73 zwei.sieben/eins/fünf,sieben/drei	5.974,61
05. .003.	Träger HEB 300, 115-125kg/m, S235JR, EN 10034 Stahlkonstruktion der Terrassenkonstruktion Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung > Bauteil : Träger > Profil : Breitflanschträger HEB 300 > Güte : S235JR nach DIN EN 10034 (DIN 1025/2) > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : über 115 bis 125 kg/m > Anzahl : 4 St. Träger > Längen : über 4,2 - 4,6 m			
	3,900	t	2.299,83 zwei.zwei/neun/neun,acht/drei	8.969,34

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
05. .004.	Träger U240, 30-35kg/m, S235JR, EN 10025-2 Stahlkonstruktion der Vordachkonstruktion Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung > Bauteil : Träger > Profil : U-Formstahl U240 > Güte : S235JR nach DIN EN 10025 (DIN 1025/3) > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : über 30 bis 35 kg/m > Anzahl : 1 St. Träger > Einzellängen: über 6,8 - 7,2 m			
	0,300	t	2.753,10 zwei.sieben/fünf/drei,eins/null	825,93
05. .005.	Kopf-/Fußplatten, Konsolen, s>8-20mm, S235JR, EN 10025 Stahl der Kopf-, Fußplatten und Bleche für zuvor beschriebene Stahlprofile, Anschlusskonsolen Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung durch den AN > Bauteil : Stahlkonstruktion Terrasse > Profil : Zuschnitte aus Flachstahl > Güte : S235JR nach DIN EN 10025 (DIN 59200) > Stärke : Materialstärke s > 8 bis 20 mm > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : bis 30 kg / Stück Fertigung einschl. aller Zuschnitt- und Anpass- arbeiten, Bohrungen und Befestigungsmittel sind mit den Einheitspreisen abgegolten			
	800,000	kg	5,79 fünf,sieben/neun	4.632,00

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
05. .006.	Hülse RO 139,7x6,3, 18-22kg/m, S235JR, EN 10210 Hülsen für Sonnenschirme Ausführung gemäß Plananlage, Stahlliste und statischer Berechnung > Bauteil : Hülse mit Fußplatten > Profil : Nahtlose Stahl-Rundrohre Durchmesser D = 139,7 mm Wandstärke s = 6,3 mm > Güte : S235JR nach DIN EN 10210, DIN EN 10216, warmgefertigt > Oberfläche: feuerverzinkt > Gewicht : über 18 bis 22 kg/m > Anzahl : 4 St Hülsen > Einzellängen: 0,3 m			
	35,000	kg	9,27 neun,zwei/sieben	324,45
05. .007.	Aussteifung, Rundstahl 12mm, 0,8-1,0kg/m, S235JR, DIN 10060 Aussteifungen, einschließlich der Anschlüsse und Anschlussbleche, einschließlich Spannschloss Ausführung gemäß: - Statischer Berechnung des AN - Pläne und Details gem. Planverzeichnis - Planung Statik Profil : Rundstahl d = 12 mm nach DIN EN 10025, DIN 10060 Güte : S235JR Bauteil: Aussteifungen und Verbände Anzahl der Verbandstreben: 8 St. (4 Kreuze) Einzellängen. über 2,5 - 6,0 m Gewicht: über 0,8 bis 1,0 kg/m			
	120,000	kg	14,64 eins/vier,sechs/vier	1.756,80
Summe 05.	Stahlbauarbeiten Terrasse			30.128,20

Ordnungszahl		Menge	Einheit	Einheitspreis in [EUR]	Gesamtbetrag in [EUR]
06.	Stundenlohnarbeiten				
06. .001.	Facharbeiter Stahl- und Metallbauarbeiten Stunden Facharbeiter, für Stahl- und Metallbauarbeiten				
		35,000	h	53,12 fünf/drei,eins/zwei	1.859,20
06. .002.	Helfer Stahl- und Metallbauarbeiten Stunden Helfer, für Stahl- und Metallbauarbeiten				
		10,000	h	47,22 vier/sieben,zwei/zwei	472,20
06. .003.	Zusätzliche An-/Abfahrt für Regieleistungen Pauschale für An- und Abfahrt zur Durchführung von reinen Regieleistungen, einzukalkulieren sind alle Fahrtkosten und Arbeitszeit des Personals				
		2,000	St	2.903,88 zwei.neun/null/drei,acht/acht	5.807,76
Summe 06.	Stundenlohnarbeiten				8.139,16
	LV Summe Netto:				279.133,60
	USt:			16,00%	44.661,38
	LV Summe brutto:				323.794,98

Zusammenstellung

Ordnungszahl (LV-Bereich)	Bezeichnung	Endsumme in [EUR]
01.	Allgemeine Tätigkeiten	17.724,77
02.	Stahlbauarbeiten Technikzentrale	89.679,58
03.	Gebäudehülle Technikzentrale	113.940,02
04.	Stahlbauarbeiten Vordach	19.521,87
05.	Stahlbauarbeiten Terrasse	30.128,20
06.	Stundenlohnarbeiten	8.139,16

Zusammenstellung

Ordnungszahl (LV-Bereich)	Bezeichnung	Endsumme in [EUR]
01.	Allgemeine Tätigkeiten	17.724,77
02.	Stahlbauarbeiten Technikzentrale	89.679,58
03.	Gebäudehülle Technikzentrale	113.940,02
04.	Stahlbauarbeiten Vordach	19.521,87
05.	Stahlbauarbeiten Terrasse	30.128,20
06.	Stundenlohnarbeiten	8.139,16
LV Summe Netto:		279.133,60
USt:		16,00% 44.661,38
LV Summe brutto:		323.794,98

Schafstätt, 27.07.2020



Temme
Stahl- und Industriebau GmbH
Oberwünscher Weg 3
06246 Bad Lauchstädt, OT Schafstätt
Tel. 034636 771-50 Fax 034636 7715 17