
Projektdaten:

Projektbezeichnung: P190003 GRO-Dreifachsporthalle
Projektname: 20232011
PLZ: 48599
Ort: Gronau
Straße: Marschallstraße

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:
Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll) 14.03.2025
Ausführungsende: (Soll) 03.04.2025

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Diakonische Stiftung Wittekindshof
Straße: Zur Kirche 2
PLZ: 32549
Ort: Bad Oeynhausen

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten I (Dachtra..
LV-Name: 300-08
LV-Betrag: EUR

Angebotssumme: EUR

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme brutto: EUR

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 20232011 **P190003 GRO-Dreifachsporthalle**
LV: 300-08 **Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Metallbauarbeiten I (Dacheindeckung).....	13
1.1.	Baustellen-/Sicherheitseinrichtung.....	13
1.2.	Technische Bearbeitung/Statik.....	15
1.3.	Dacheindeckung.....	16
1.4.	Stundenlohnarbeiten.....	20
	Zusammenstellung.....	22

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Allgemeine Baubeschreibung

In Gronau (Westf.) wird der Neubau einer Dreifachturnhalle von der diakonischen Stiftung Wittekindshof beabsichtigt. Der Wittekindshof in Gronau ist ein nutzungs- und baustrukturell zusammenhängendes Areal, das als Campus funktioniert und viele Gebäudetypologien und Nutzungsanforderungen für das Leben und den Alltag von Menschen mit körperlichen und kognitiven Einschränkungen beinhaltet. Es wird der Neubau einer Dreifachturnhalle geplant. Hauptnutzer der Dreifachturnhalle ist die Stiftung selbst. Nebennutzer ist die Stadt Gronau, die parallel den Neubau einer städt. Grundschule in unmittelbarer Nähe zur Turnhalle anstrebt.

Das Grundstück (Flurstück 502) ist über die Marshallstraße angebunden.

Die Marshallstraße dient dann als alleinige Erschließungsmöglichkeit für den PKW-Verkehr. Sie endet in einem Wendehammer neben dem Grundstück der Dreifachturnhalle. Ein Fuß- und Radweg begleitet diese von Norden aus und führt an dem Grundstück in Richtung Süden vorbei, um eine Verbindung zur Steinstraße für den Fuß- und Radverkehr zu ermöglichen.

Der Neubau der Dreifachturnhalle ist in drei Baukörper unterteilt.

Die drei Baukörper, die aus einem Nebentrakt (ca. 51m x 14m), der Turnhalle selbst (ca. 46m x 28m) sowie einen Gerätetrakt (ca. 37m x 5,50m) bestehen, werden alle in eingeschossiger Bauweise ausgeführt. Durch die verschiedenen Nutzungsanforderungen weisen der Neben- und der Gerätetrakt jeweils einen ca. 5m hohen Baukörper und die Halle einen mit ca. 10m deutlich höheren Baukörper auf.

Der Haupteingang zum Foyer liegt auf der Nordwestseite des Bauwerks.

Über das Foyer wird ein separater Zugang zur Halle sowie eine direkte Wegeführung zu den allgemein öffentlichen Sanitärräumen und Putzmittelraum erschlossen.

Der Hauptzugang zum Nebentrakt befindet sich unmittelbar am Haupteingang und führt in die große Umkleidezone. In dieser befinden sich sechs Umkleideeinheiten mit je einem Sanitärbereich Duschen und Sanitärbereich WC. Auf der gegenüberliegenden Seite des großen Flurbereichs befinden sich Nebenräume, wie z.B. Technik- und SiBel-Raum, und die Lehrer- und Betreuerumkleideräume. Einer, der drei geplanten Lehrer- und Betreuerumkleideräume, ist in der Funktion als kombinierter 1. Hilfe-Raum ausgebildet. Es gibt zwei große Pflegebäder, die als komplett barrierefreie und rollstuhlgerechte Sanitäreinheit ausgebildet sind. Über zwei große Flurzonen gelangt man in die drei Hallenbereiche. Hier befindet sich zudem der Regieraum.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die gesamte Halle bildet mit dem lichten Gesamtmaß von ca. 27m x 45m drei Hallenteile mit je 27m x 15m. Auf der Rückseite des Bauwerks und an die Halle gegliedert erstreckt sich der Gerätetrakt inkl. Elektroraum.

Das gesamte Gebäude wird in Massivbauweise geplant. Das Tragwerk des Hallendachs wird als sichtbare Konstruktion mit Leimholzbindern ausgebildet.

Im Projekt bildet die Berücksichtigung der Barrierefreiheit und Inklusion den Hauptschwerpunkt.

Angaben zur Baustelle

Nachfolgend ausgeführt sind die Angaben zur Baustelle (0.1) und Angaben zur Ausführung (0.2) gemäß der in den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), DIN 18299, ausgeführten Punkten. Zu den nicht aufgeführten Punkten konnten keine Angaben gemacht werden.

0.1. Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Marshallstraße in 48599 Gronau (Westf.). Für den Auftragnehmer stehen Parkplätze beschränkt zur Verfügung.

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.

Keine Besonderheiten.

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.

gem. beigefügten Planunterlagen

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.

Das Baufeld liegt am Rande einer Wohnsiedlung. Auf dem Nachbargrundstück wird der Bau einer Grundschule angestrebt. Die Anfahrt zur Baustelle erfolgt über die Marschallstraße, die unmittelbar an einer Förderschule vorbei führt. Hier ist erhöhte Vorsicht geboten. Die Anlieferwege sind eigenverantwortlich zu erkunden, festzulegen und den Lieferanten mitzuteilen.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhalten Flächen.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zu- und Ausfahrt sind freizuhalten. Im Wendehammer der Marschallstraße befindet sich eine Bushaltestelle. Diese ist stets freizuhalten.</p> <p>0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z. B. Montageöffnungen.</p> <p>Keine Besonderheiten.</p> <p>0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser. Versorgungsanschlüsse für Baustrom und Bauwasser werden bereitgestellt, bzw. eingerichtet. Die Verbrauchskosten werden mit einem Abzug von 0,90% (Strom 0,45 %, Wasser 0,45 %) der Schlussrechnungssumme abgerechnet.</p> <p>0.1.8 Lage und Ausmaß der dem AN überlassenen Flächen und Räume zur Ausführung seiner Leistung.</p> <p>Materiallager in Räumen innerhalb des Gebäudes sind nicht zulässig, daher sind von den ausführenden Unternehmen ggf. Materialcontainer zu stellen.</p> <p>0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen.</p> <p>gemäß Bodengutachten.</p> <p>0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen.</p> <p>gemäß Bodengutachten.</p> <p>0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften.</p> <p>Keine.</p> <p>0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.</p> <p>Alle anfallenden Abfälle sind arbeitstäglich jedoch spätestens zum Ende der Arbeitswoche eigenverantwortlich und fachgerecht zu entsorgen. Wenn die Müllentsorgung auf der Baustelle nicht entsprechend erfolgt, so wird angekündigt, dass ein Container/bzw. ein Reinigungsdienst bestellt wird. Die Kosten hierfür werden auf die anwesenden AN umgelegt.</p> <p>0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.			
	Nicht bekannt.			
	0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.			
	Nicht bekannt.			
	0.1.15 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen.			
	Nicht bekannt.			
	0.1.16 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste.			
	Nicht bekannt.			
	0.1.17 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden.			
	Keine Besonderheiten.			
	0.1.18 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.			
	In Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung, bzw. mit dem SiGeKo.			
	0.1.19 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.			
	Keine Besonderheiten.			
	0.1.20 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.			
	Gemäß Bodengutachten und Schadstoffanalyse.			
	0.1.21 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.			
	Keine.			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
0.1.22	Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle. Es ist davon auszugehen, dass im Zuge des Baufortschritts weitere bauliche Leistungen zeitgleich ausgeführt werden.			
0.2	Angaben zur Ausführung			
0.2.1	Vorgesehene Arbeitsabschnitte. Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer. Gem. Festlegung Bauzeitenplan.			
0.2.2	Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen. Besondere Erschwernisse sind nicht zu erwarten.			
0.2.3	Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen. Keine Besonderheiten.			
0.2.4	Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z. B. Behälter für die getrennte Erfassung. Gesetzliche Vorgaben sind einzuhalten,			
0.2.5	Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs, gegebenenfalls auch, wieweit der Auftraggeber die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen übernimmt. Keine Besonderheiten.			
0.2.6	Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten. Keine Besonderheiten.			
0.2.7	Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer. Keine Besonderheiten.			
0.2.8	Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume,			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat.			
	Keine Besonderheiten. Falls erforderlich, wird dies in den LV-Positionen beschrieben.			
	0.2.9 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen.			
	Sofern Recycling-Stoffe verwendet werden können, ist dies in den entsprechenden LV-Positionen beschrieben.			
	0.2.10 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile.			
	Sofern Recycling-Stoffe verwendet werden können, ist dies in den entsprechenden LV-Positionen beschrieben.			
	0.2.11 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z. B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen.			
	Nicht bekannt.			
	0.2.12 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise.			
	Für die Ausführung der einzelnen fachspezifischen Arbeiten ist vom AN nur zugelassenes Fachpersonal einzusetzen. Dabei sind eventuelle Nachweise der Qualifikation (z. B. Blitzschutzanlagen, Brandmeldeanlagen, Brandschutz) bei Aufforderung des Bauherrn durch den AN zu erbringen. Produktzertifizierungen sind während der gesamten Bauzeit in einem gesonderten Ordner vorzuhalten.			
	0.2.13 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind.			
	Keine Besonderheiten. Falls zutreffend, wird dies in den LV-Positionen beschrieben.			
	0.2.14 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zutragenden Entsorgungskosten.			
	Keine Besonderheiten,			
	0.2.15 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe.			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Keine Besonderheiten.			
	0.2.16 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.			
	Es werden keine Maßnahmen vom AG übernommen.			
	0.2.17 Leistungen für andere Unternehmer.			
	Derzeit nicht bekannt.			
	0.2.18 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für die Gebäudeautomation.			
	Eine Koordination ist mit der Bauleitung erforderlich.			
	0.2.19 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme.			
	Erfolgt nur nach Absprache und Zustimmung des AGs und der örtlichen Bauleitung.			
	0.2.20 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vergleiche § 13 Absatz 4 Nummer 2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag.			
	Nicht bekannt.			
	0.2.21 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.			
	Soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, wird nach örtlichem Aufmaß und Wiegekarten abgerechnet. Es gelten die Vorgaben der VOB/B.			
	0.2.22 Sicherheitsleistung / Einbehalt			
	Vertragserfüllung: Es sind bei einer Auftragsumme ab mindestens netto 250.000,00 € 5 % der Bruttoauftragsumme (ohne Nachträge) unbefristet während der Vertragserfüllung zu leisten.			
	Gewährleistungsfrist: Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt 3 % der Bruttoabrechnungssumme für den Zeitraum der Gewährleistungsfrist.			
	0.2.23 Bauleistungsversicherung			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Auftraggeber hat für das ausgeschriebene Bauvorhaben eine Bauleistungsversicherung abgeschlossen, in der alle am Bau Beteiligten mitversichert sind. An dieser beteiligt sich der Auftragnehmer mit 0,3% der Bruttoabrechnungssumme und im Schadensfall mit einer Selbstbeteiligung in Höhe von 200€. Der AG geht im Schadensfall nicht in Vorleistung. Die Schadensabwicklung erfolgt direkt zwischen AN und dem Versicherer.

0.2.24 Bauseits vorhandene Parkflächen

Die Parkflächen sind über die gesamte Bauzeit sorgfältig zu behandeln.
Evtl. erforderliche Schutzmaßnahmen sind eigenverantwortlich zu treffen.
Beschädigungen werden auf Kosten des Auftragnehmers instandgesetzt.

0.2.25 Werbeflächen

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des AGs zulässig.

0.2.26 Regelarbeitszeiten auf der Baustelle

Montags bis freitags, 07:00 bis 17:00 Uhr.
Arbeiten außerhalb dieser Regelzeiten, auch arbeiten am Samstag, ist grundsätzlich möglich, darf jedoch die vorherige Zustimmung des AG und die der örtlichen Bauleitung.

0.2.27 Baukran

Es ist **kein Baukran vorhanden**. Falls der Auftragnehmer einen Baukran für die Erbringung seines Leistungssolls als erforderlich sieht, hat er dies eigenständig zu koordinieren und die Kosten in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

0.2.28 Arbeits- und Schutzgerüst

Ein Arbeits- und Schutzgerüst, längenorientiert als Fassadengerüst, außenseitig, wird bauseits gestellt.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Dem Leistungsverzeichnis liegen sämtliche Vorschriften der VOB Teil B + C, die allgemeinen technischen Vorschriften der VOB, der einschlägigen Normen soweit sie die Leistungen betreffen, bauaufsichtlich eingeführte Richtlinien, behördliche Vorschriften, Verbandsrichtlinien und Verarbeitungsrichtlinien der Bauteil- bzw. Werkstoffhersteller in der jeweils gültigen Fassung zugrunde.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Verwiesen wird insbesondere auf:

VOB Teil C Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV).
DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art.
DIN 18338 Dachdeckungs- und Dachdichtungsarbeiten.
DIN EN 1991-1-3 Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen, Schneelasten.
DIN EN 1991-1-4 Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen- Windlasten.
DIN EN 1263-1 Schutznetze und Schutznetzubehör.
DIN EN 10147 Kontinuierlich feuerverzinktes Band und Blech aus Baustählen, Technische Lieferbedingungen.
DIN EN 10214 Kontinuierlich schmelztauchveredeltes Band und Blech aus Stahl mit Aluminium-Zink-Überzügen (ZA), Technische Lieferbedingungen.
DIN EN 10215 Kontinuierlich schmelztauchveredeltes Band und Blech aus Stahl mit Aluminium-Zink-Überzügen (AZ), Technische Lieferbedingungen.
DIN 18201 Toleranzen im Bauwesen, Begriffe, Grundsätze, Anwendung, Prüfung.
DIN 18202 Toleranzen im Hochbau, Bauwerke.
DIN 18203 Teil 2 Toleranzen im Hochbau, vorgefertigte Teile aus Stahl.
DIN EN 1090-1 Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile.
DIN EN 1993-1-3 Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-3: Allgemeine - Ergänzende Regeln für kaltgeformte Bauteile und Bleche; Deutsche Fassung EN 1993-1-3:200.
DIN EN ISO 12 944-1 Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme, Teil 1: Allgemeine Einleitung.
DIN EN ISO 12 944-2 Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme, Teil 2: Einteilung der Umgebungsbedingungen.
DIN EN ISO 12 944-5 Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme, Teil 5: Beschichtungssysteme.
DIN 55928 Teil 8 Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungen und Überzüge, Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen.
DAST-Richtlinie 016 Bemessung und konstruktive Gestaltung von Tragwerken aus dünnwandigen kaltgeformten Bauteilen.
Landesbauordnung der Bundesländer.

Bauaufsichtliche Zulassung für Verbindungselemente zur Verwendung bei Konstruktionen mit "Kaltprofilen" aus Stahlblech - insbesondere mit Stahlprofiltafeln, Zulassungs-Nr. Z-14.1-4.

Bauaufsichtliche Zulassung für Verbindungselemente zur Verwendung bei Konstruktionen mit Sandwichelementen, Zulassung Z-14.4-401.

Unfallverhütungsvorschriften - Bauberufsgenossenschaft.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Allgemeine Vorschriften BGV A1, bisherige VBG 1. Bauarbeiten BGV C 22, bisherige VBG 37. BG-Information "Montage von Profiltafeln und Porenbetonplatten" BGI 815, bisherige ZH 1/166. Leitern und Tritte BGV D 36, bisherige VBG 74.</p> <p>IFBS-Richtlinie - Dachdeckung - für die Planung und Ausführung einschalig ungedämmter Stahltrapezprofildächer.</p> <p>IFBS-Richtlinie für die Montage von Stahlprofiltafeln für Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen.</p> <p>Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft Bauelemente aus Stahlblech e.V, RAL-RG 617.</p> <p>Fachregeln des Dachdeckerhandwerks, insbesondere: Hinweise für Deckungen und Bekleidungen mit profilierten Blechtafeln und -bändern und industriell vorgefertigten Elementen.</p> <p>Bautechnische Unterlagen:</p> <p>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich anhand der vorliegenden Planunterlagen über Art und Umfang der ausgeschriebenen Leistungen zu informieren. Erschwernisse, die aus den Planunterlagen erkennbar waren, berechtigen nicht zu Nachforderungen. Dem Auftragnehmer werden Konstruktionspläne mit allen für die Tragkonstruktion relevanten statisch-konstruktiven Angaben kostenlos zur Verfügung gestellt. Werkstattzeichnungen sind zur Freigabe vorzulegen.</p> <p>Bauüberwachung:</p> <p>Der Auftragnehmer hat für die rechtzeitige und ordnungsgemäße Abnahme aller statisch beanspruchten Konstruktionsteile durch die Bauaufsichtsbehörde/Prüfingenieur bzw. durch den Tragwerksplaner zu sorgen.</p> <p>Montage:</p> <p>Alle zur Montage erforderlichen Arbeits- und Schutzgerüste müssen den Unfallverhütungsvorschriften und der DIN 19340 entsprechen. Soweit unter dem Titel Baustelleneinrichtung hierfür keine zusätzliche Position genannt ist, werden diese Gerüste nicht gesondert vergütet. Die Wahl der Gerüste ist dem Bieter freigestellt.</p> <p>Die Zufahrtsmöglichkeit für einen Mobilkran und die Befahrbarkeit der Bodenplatten mit Hubgeräten kann, sofern in der Ausschreibung nicht besonders erwähnt wird, vom Bieter vorausgesetzt werden. Werden bei der Montage Stahlbetondecken oder Bodenplatten mit schweren Montagegeräten befahren, sind die Lasten durch geeignete</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Maßnahmen zu verteilen. Von Seiten des Auftraggebers werden für Montagezwecke keine zusätzlichen Maßnahmen getroffen.</p> <p>Auf Verlangen der Bauleitung ist vom AN ein detaillierter Montageplan vorzulegen.</p> <p>Aufmaß und Abrechnung:</p> <p>Aufmaß und Abrechnung der Bauleistungen erfolgen nach DIN 18 335, Abschnitt 5, sofern im Folgenden nichts Abweichendes festgelegt ist. Die Angebotspreise schließen die Lieferung der notwendigen Stoffe und Bauteile und alle Nebenleistungen mit ein. Die Abrechnung erfolgt nach den tatsächlich eingebauten Massen. Als Grundlage hierzu dienen die in den Konstruktionsplänen angegebenen Abmessungen. Sämtliche Angaben der Massen der Leistungsbeschreibung sind für die Abrechnung nicht bindend.</p>			
1.	Metallbauarbeiten I (Dacheindeckung)			
1.1.	Baustellen-/Sicherheitseinrichtung			
1.1.10.	<p>Auffangnetz als Schutznetz Auffangnetz nach DIN EN 1263-1 "Schutznetze und Schutznetzzubeör" nach den Sicherheitsregeln "Auffangnetze" (BGR 179) einbauen, für die Dauer der eigenen Montagearbeiten vorhalten und wieder entfernen und abtransportieren.</p> <p>Einbauhöhe des Netzes über Hallenboden: ca. 7,50 m.</p> <p>Der Hallenboden (Betonsohle) ist für Hublifte und Fahrsteiger zugänglich und befahrbar.</p>	1.230,000 m ²	.....	.....
1.1.20.	<p>Auffangnetz als Schutznetz, Verlängerung der Vorhaltdauer Auffangnetze wie in vorhergehender Position beschrieben über die vereinbarte Vorhaltezeit hinaus vorhalten, je angefangene Woche.</p>	1.230,000 m ² Wo	.....	.....
1.1.30.	<p>Seitenschutz als Dachrandsicherung Seitenschutz als Dachrandsicherung für Arbeiten in Randbereichen von Dachflächen mit mehr als 2,00 m</p>			

Projekt: 20232011 **P190003 GRO-Dreifachsporthalle**
LV: 300-08 **Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abstürzhöhe nach den Anforderungen der Berufsgenossenschaft aufbauen, für die Dauer der eigenen Montage vorhalten und wieder entfernen und abfahren.	150,000	m	.....	.....
1.1.40.	Seitenschutz als Dachrandsicherung, Verlängerung der Vorhaltedauer Randsicherungen wie in vorhergehender Position beschrieben, über die vereinbarte Vorhaltezeit hinaus vorhalten.	150,000	m/Wo	.....	.....
Summe 1.1.	Baustellen-/Sicherheitseinricht..				.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Technische Bearbeitung/Statik			
1.2.10.	Detail- und Positionspläne Dach Detail- und Positionspläne für die in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Dacharbeiten in prüffähiger Form erstellen, gemäß den Anforderungen der DIN EN 1090-Teil 4 (ehem. DIN 18807-3) und den IFBS-Fachregeln, einschl. der eventuell erforderlichen Änderungen der Pläne nach der Freigabe durch den Auftraggeber.	1,000 psch		.....
1.2.20.	Statische Berechnung Dach Prüffähige statische Berechnung nach DIN EN 1090-Teil 4 (ehem. DIN 18807-3) für die in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Dacharbeiten erstellen und dem Auftraggeber in 3-facher Ausführung vorlegen, inkl. Nachweis der Befestigungen.	1,000 psch		.....
Summe 1.2.	Technische Bearbeitung/Statik			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.3. Dacheindeckung

1.3.10. Stahltrapezblech, T135.1 A, 1,00 mm, Stat. Pos. 101a
 Stahltrapezblechprofil für den Dach-Mittelbereich.

Stahltrapezprofile nach DIN 1993-1-3-2006 + AC:2009, als Akustik-Trapezprofil, güteüberwacht, liefern und nach den Fachregeln des IFBS auf vorhandene Unterkonstruktion aus Leimholzbinder montieren, Einbauhöhe bis ca. 9,0m.

Längsüberlappung der Stahlblechplatten in den Tiefsicken genietet, nicht geschraubt! Metallspäne sind zu entfernen.

Stöße sind grundsätzlich zu versetzen.

Konstruktive Verbindung mit der Unterkonstruktion gemäß Statik, z. B. Würth Piasta 6 x L Holzgewinde mit Dichtscheibe, mind. Durchmesser 14 mm, oder ähnlich technisch gleichwertig.

Einschl. Lieferung aller nach statischen Berechnungen erforderlichen bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungselemente.

Trapezprofil: **T 135.1 A**, Positivlage als Akustikprofil
 Blechstärke: **1,00 mm**
 Statisches System: Mehrfeldträger (3-Feld)
 Binderabstand: bis 5,40m
 Durchbiegung: l/300
 zul. andrückende Flächenlast: $\geq 1,90 \text{ KN/m}^2$

Bandbeschichtung der Stahltrapezprofile
 Oberseite: Schichtdicke ca. 10µm
 Unterseite: Schichtdicke ca. 15µm
 Farbton : Farbton ähnlich RAL 9002

958,240 m²

1.3.20. Stahltrapezblech, T135.1 A, 1,25 mm, Stat. Pos. 101
 Im Randbereich bis 3,00 m von den Traufen.

Stahltrapezprofile nach DIN 1993-1-3-2006 + AC:2009, als Akustik-Trapezprofil, güteüberwacht, liefern und nach den Fachregeln des IFBS auf vorhandene Unterkonstruktion aus Leimholzbinder montieren, Einbauhöhe bis ca. 9,0m.

Längsüberlappung der Stahlblechplatten in den Tiefsicken genietet, nicht geschraubt! Metallspäne sind zu entfernen.

Stöße sind grundsätzlich zu versetzen.

Konstruktive Verbindung mit der Unterkonstruktion gemäß

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Statik, z. B. Würth Piasta 6 x L Holzgewinde mit Dichtscheibe, mind. Durchmesser 14 mm, oder ähnlich gleichwertig.</p> <p>Einschl. Lieferung aller nach statischen Berechnungen erforderlichen bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungselemente.</p> <p>Trapezprofil: T 135.1 A, Positivlage als Akustikprofil Blechstärke: 1,25 mm Statisches System: Mehrfeldträger (3-Feld) Binderabstand: bis 5,40m Durchbiegung: l/300 zul. andrückende Flächenlast: $\geq 2,16 \text{ KN/m}^2$</p> <p>Bandbeschichtung der Stahltrapezprofile Oberseite: Schichtdicke ca. 10µm Unterseite: Schichtdicke ca. 15µm Farbton : Farbton ähnlich RAL 9002</p>	271,200 m ²	.....	.....
1.3.30.	<p>Schnitte an Stahltrapezprofil Schnitte an vorgenannten Stahltrapezprofilen, Quer-, Schräg- oder Längsschnitte zur Anpassung der Baubreite. Auf der Baustelle fachgerecht gemäß IFBS-Montagerichtlinie herstellen.</p>	95,000 m	.....	.....
1.3.40.	<p>Biegesteifer Stoß Stahltrapezblech Ausbildung von biegesteifen Stößen der vorgenannten Stahltrapezprofilen, statisch wirksame Überdeckung, gemäß statischer Berechnung.</p>	55,000 m	.....	.....
1.3.50.	<p>Randwinkel, L100x10, Stat. Pos. 104 Stahlträger aus Walzstahl, verzinkt, als Randaufleger für die Trapezblechprofile an die Giebelwände, liefern und an die Stahlbetonwände andübeln.</p> <p>Randwinkel S235, L100x10. Bolzenanker HST3-R M12 oder ähnlich techn. gleichwertig, Bolzenabstand $\leq 1,00 \text{ m}$.</p> <p>Montagehöhe 8,40 m bis 8,70 m über Hallenboden.</p>	55,000 m	.....	.....
1.3.60.	<p>Randversteifungswinkel Längsseite Randversteifungswinkel herstellen, liefern und montieren, verzinkt und bandbeschichtet, als Übergang von den Stahltrapezprofilen zur aufgehenden Attika und als Unterlage für</p>			

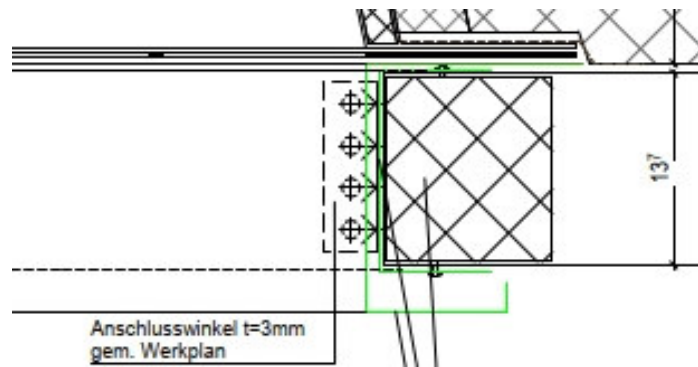
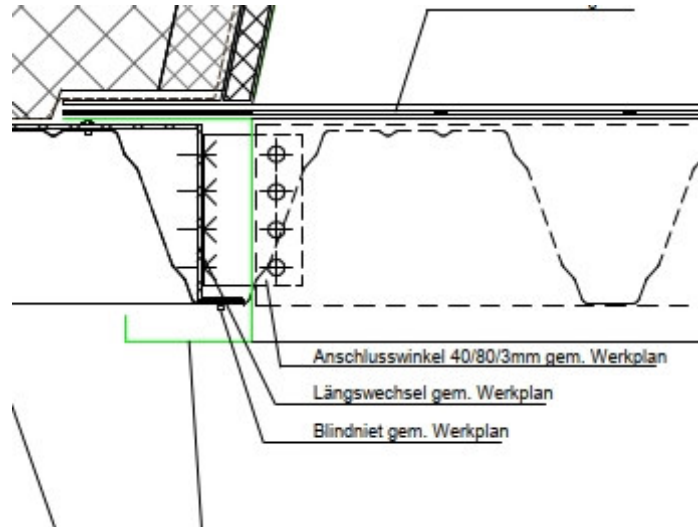
Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	den weiteren Dachaufbau, erforderlicher Korrosionsschutz wie Stahltrapezprofile. Anzahl der Kantungen: 1 Zuschnitt: ca. 625 mm Nennblechdicke: 1,00 mm Montagehöhe 8,40 m bis 8,70 m über Hallenboden.	95,000 m	.....	.....
1.3.70.	Folienrandwinkel Giebelseite Folienrandwinkel herstellen, liefern und montieren, verzinkt und bandbeschichtet, als Übergang von den Stahltrapezprofilen zur aufgehenden Attika und als Unterlage für den weiteren Dachaufbau, erforderlicher Korrosionsschutz wie Stahltrapezprofile. Anzahl der Kantungen: 1 Zuschnitt: ca. 360 mm Nennblechdicke : 0,75 mm Montagehöhe 8,40 m bis 8,70 m über Hallenboden.	55,000 m	.....	.....
1.3.80.	Dachöffnung für RWA-Lichtkuppel Öffnung in der Dachfläche für RWA-Lichtkuppel herstellen. Abmessung (Nenngröße): ca. 1,50 x 2,50 m , einschl. Lieferung und Montage der statisch erforderlichen Wechselprofile; - Längswechsel aus kaltgeformten Profilen; Korrosionsschutz und Farbton wie Stahltrapezprofile Zuschnitt: ca. 300 mm Anzahl der Kantungen: 4 Stück Nennblechdicke: 3,00 mm - Einfassprofil der Wärmedämmung als Auflager für Lichtkuppel, gleichzeitig als Querträger ausgebildet. Korrosionsschutz und Farbton wie Stahltrapezprofile Zuschnitt: bis 625 mm Anzahl der Kantungen: 3 Stück Nennblechdicke: 2,00 mm Die Längswechsel sind in den Tiefsicken einzulegen. Lage und Breite der Öffnung ist dem Sickenraster anzupassen. Montagehöhe bis 8,70 m über Hallenboden.			

Projekt: 20232011
 LV: 300-08

P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



		9,000 St
--	--	----------	-------	-------

Summe 1.3.	Dacheindeckung		
-------------------	-----------------------	--	--	-------

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.4. Stundenlohnarbeiten

Für Stundenlohnarbeiten gilt die VOB/B in der neuesten Fassung als vereinbart.

Für Arbeiten, die durch zusätzliche, nicht im Rahmen des Leistungsverzeichnisses beschriebene Leistungen erforderlich sind, werden die folgenden Stundenlöhne zusätzlich in das Leistungsverzeichnis aufgenommen.

Die Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit vorheriger Genehmigung der Bauleitung oder des Auftraggebers ausgeführt werden.

Anfallende Stundennachweise sind am gleichen Tag, spätestens jedoch nach einer Woche, mit ausführlicher Angabe der ausgeführten Arbeiten der Bauleitung vorzulegen.

Die von der Bauleitung unterschriebenen Stundenzettel gelten nur als Bescheinigung, dass die Leistungen erbracht sind. Ein Anspruch auf Vergütung kann aus der Bescheinigung nicht abgeleitet werden.

Die Abrechnung erfolgt nach Verrechnungssätzen (€/h = Euro pro Stunde) gegen Nachweis der tatsächlich geleisteten Stunden und des Materialverbrauches.

In den Stundenverrechnungssätzen sind enthalten:
 - die Lohn- und Gehaltskosten,
 - die Lohn- und Gehaltsnebenkosten
 - die anteiligen Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn.

Die Verrechnungssätze werden unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.

1.4.10. Stunden Polier/Vorarbeiter

Stundenverrechnungssatz für Polier/Vorarbeiter

5,000 Std

1.4.20. Stunden Facharbeiter

Stundenverrechnungssatz für Facharbeiter

10,000 Std

1.4.30. Stunden Helfer

Stundenverrechnungssatz für Helfer

10,000 Std

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.4.	Stundenlohnarbeiten		.....
	Summe 1.	Metallbauarbeiten I (Dacheindec..		.....

Zusammenstellung

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Metallbauarbeiten I (Dacheindeckung)	
1.1.	Baustellen-/Sicherheitseinrichtung	.....
1.2.	Technische Bearbeitung/Statik	.....
1.3.	Dacheindeckung	.....
1.4.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 1.	
	Metallbauarbeiten I (Dacheindec..	.....

Zusammenstellung

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-08 Metallbauarbeiten I (Dachtrapezblech)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	300-08	
1.	Metallbauarbeiten I (Dacheindeckung)	.....
	Summe LV	300-08 Metallbauarbeiten I (Dac..
	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 23

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)