

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
LV: 313 Fassadenbekleidungen

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Fassadenbekleidungen.....	6
01.01.	Vorbereitende Maßnahmen.....	6
01.02.	Unterkonstruktion.....	8
01.03.	Wärmedämmung.....	14
01.04.	Fassadensystem.....	16
01.05.	Sonstiges.....	27
02.	Stundenlohnarbeiten.....	31
02.01.	Stundenlohnarbeiten.....	31
	Zusammenstellung.....	34

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

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

Projekt BVH - Neubau Beachvolleyballhalle Münster
 Grevener Straße
 48159 Münster

Bauherr Bauwerke Münster GmbH
 Klemensstraße 10
 48143 Münster

Nutzer Stadt Münster
 Höfflingerweg 1
 48153 Münster

Projektbeschreibung

Die Stadt Münster beabsichtigt den Neubau einer Beachvolleyballhalle, im Stadtbezirk Münster-Mitte, westlich der Grevener Straße und südlich der Prinz-Claus-Straße bzw. den angrenzenden Sportflächen. Bei dem Gebäude handelt es sich um ein Neubauprojekt auf der "grünen Wiese".

Der Neubau erfolgt in konventioneller Stahlbeton / Mauerwerkskonstruktion. Dabei gliedert sich der Massivbereich in einen Bereich mit Umkleideräumen, Technik,- sowie weiteren Sozial und WC-Räumlichkeiten. Der zweite Teil des Gebäudes ist ein Hallenbau. Dieser schließt direkt an den Kopfbau an. Der Hallenbereich beherbergt zwei Beachvolleyballplätze mit beheizbaren Sandflächen.

Die Dachfläche wird weitestgehend mit PV-Modulen belegt. Die neue Beachvolleyballhalle ergänzt somit den Sportbereich am Koburg, um eine weitere Anlaufstelle für den Leistungssport.

Kampfmittel

Das Baufeld wurde im Vorfeld durch den Kampfmittelräumdienst überprüft.

Baufeld

Die Zufahrt erfolgt über die Grevenerstraße. Von hier aus ist das Baufeld direkt zu erreichen. Seitens des AG werden keine Hebwerkzeuge gestellt. Es ist dem AN nicht erlaubt, eigene Werbebanner am Bauzaun zu befestigen.

Ergänzende Unterlagen und beigelegte Pläne

ARCHITEKTUR

Grundrisse

- 706_5_--_GR_-1_104_04_Grundriss UG
- 706_5_--_GR_00_100_04_Grundriss EG
- 706_5_--_GR_01_101_04_Grundriss 1.OG
- 706_5_--_GR_02_108_02_Grundriss 2.OG
- 706_5_--_GR_DA_103_02_Grundriss Dachaufsicht

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
LV: 313 Fassadenbekleidungen

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

Ansichten

- 706_5_--_AN_--_300_03_Ansichten Nord _ Süd
- 706_5_--_AN_--_301_03_Ansichten Ost _ West

Schnitte

- 706_5_--_SN_--_200_02_Schnitt A-A, Schnitt B-B, Schnitt C-C

Details/Übersichtspläne

- 706_5_--_DE_--_701_03_Fassadenschnitt Halle I
- 706_5_--_DE_--_702_00_Fassadenschnitt Halle II Notausgang
- 706_5_--_DE_--_702_02_Fassadenschnitt Eingang
- 706_5_--_DE_--_703_04_Fassadenschnitt Sozialbereich
- 706_5_--_DE_--_704_03_Fassadenschnitt Treppenhaus
- 706_5_--_DE_--_706_03_Fassadenschnitt Notausgang Ostseite
- 706_5_--_DE_--_730_01_Fassadenschnitt Eingang Teil 2

Sonstiges

- BSK Beach-Volleyballhalle MS BSK V 2 09-24 komplett
- BVH_BE-Plan Baustelleneinrichtungsplan
- BVH Terminplan 03.09.2026
- Gutachten Wärmeschutz 30.11.2023
- Gutachten Bauakustik 30.11.2023

Hinweis zur Abrechnung

Rechnungen sind an folgenden Empfänger auszustellen:

Bauwerke Münster GmbH
Klemensstraße 10
48143 Münster

Der Versand erfolgt ausschließlich per Awaro.

Für die Baustelle sind folgende Umlagekosten zu berücksichtigen:

Bauleistungsversicherung:	0,3 %
Baustrom:	0,3 %
Bauwasser:	0,2 %
Baureinigung:	0,3 %

Ausführungszeitraum

Folgender Zeitraum ist für die Arbeiten vor Ort auf der Baustelle vorgesehen und einzuhalten:

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	07.04.2027 - 04.05.2027, bzw. jeweilige Terminvorgänge/Zwischentermine gem. beigefügtem Terminplan. Mehrfache An,- und Abfahrten zur Baustelle sind in den EPs einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Ein Detailterminplan ist vom AN spätestens drei Wochen nach Auftragsvergabe vorzulegen. Planradar Seitens der Bauleitung des Auftraggebers wird das Programm PlanRadar zur Mängelnachverfolgung eingesetzt. Der Bieter verpflichtet sich mit Abgabe des Angebotes zur Nutzung des Programmes. Dieses ist für den Auftragnehmer kostenfrei. Awaro Für die hauptsächliche Kommunikation (insb. Verteilung von Unterlagen, Werkplanung, Rechnungen etc.) wird die Plattform awaro genutzt. Der Bieter verpflichtet sich mit Angebotsabgabe zur Nutzung des Programmes. Dieses ist für den Auftragnehmer kostenfrei. Kran Es wird bauseits kein Kran gestellt. Ein Kran für die eigene Nutzung ist daher einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Anschlusssituation und Abstimmung mit den entsprechenden Behörden sind vom AN zu erbringen. Gerüste / andere Sicherheitseinrichtungen Ein umlaufendes Fassadengerüst inkl. eines Treppenturms wird seitens des AG gestellt. Darüber hinaus notwendige Gerüst,- und Sicherungsmaßnahmen sind in den EPs durch den AN eingeständig einzukalkulieren. Ordnung und Sauberkeit Der AN hat die eigenen Arbeitsbereiche in einem sauberen und aufgeräumten Zustand zu halten. Hierzu zählt mindestens wöchentliches besenreines Reinigen des Arbeitsbereiches, das ordentliche und geordnete Lagern von Arbeitsmitteln und Material sowie das beseitigen des anfallenden Bauschutts. Brennbares Verpackungsmaterial muss vom AN unverzüglich entsorgt werden. Baustellensicherung Der AN hat nach Beendigung der täglichen Arbeiten die Baustelle ordnungsgemäß zu sichern und verschließen. Hierzu gehört das schließen und sichern des Bauzauns sowie				

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

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

provisorisch eingebaute Bautüren.

Parkplatznutzung/ Zufahrtsbereich

Im Zufahrtsbereich des Parkplatzes ist eine Kamera zur Kennzeichenerfassung zur Kontrolle der Parkdauer installiert. Die vom AN genutzten Firmenfahrzeuge, sowie Lieferfahrzeuge sind dem AG vor Beginn der Arbeiten mit Kennzeichen zu benennen, um diese entsprechend freizuschalten. Änderungen sind unverzüglich mitzuteilen. Mindestens jedoch 3 Werktage vorher.

Wärmeschutzkonzept/Statik/Brandschutzkonzept

Das Wärmeschutzkonzept, Brandschutzkonzept sowie die Statikpläne sind stets zu beachten und bei der Ausführung umzusetzen und zu berücksichtigen.

Baubesprechungen

Es werden i.d.R. wöchentlich Baubesprechungen abgehalten. Hierfür ist je Woche a 1 Stunde der Bauleiter des AN, respektive eine weisungsbefugte Person des AN abzustellen. Dies ist in den EPs zu berücksichtigen. Sollte ein Termin zur Baubesprechung nicht wahrgenommen werden können, ist Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung zu halten und bei Bedarf eine Vertretung bereit zu stellen.

Allgemeiner Hinweis

Die Baustelleneinrichtung Fassadenbekleidungen für Zwecke des Auftragnehmers wird nicht gesondert vergütet. Jegliche Baustelleneinrichtungsleistungen des AN sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.

Insbesondere sind nachfolgende Leistungen einschl. Lieferung, Aufbau, Vorhaltung mit Unterhaltung, Betriebskosten etc. sowie Rückbau nach Abschluss der Vertragsleistungen zu kalkulieren.

- Tagesunterkünfte einschl. Sanitäreinrichtungen des AN.
 Wohnunterkünfte auf dem Gelände sind nicht gestattet.

- Kran, Krane einschl. erforderliche Gründung einschl. Gebühren, Inbetriebnahme, Vorhaltung bis zur Rohbauabnahme und Abbau.
 Bereitstellungskosten des Krans u. Bedienung mit

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nachfolgewerken sind vom AN im Innenverhältnis direkt abzurechnen. - Lagerräume, Werkstatt, Magazin und sonstige Unterstelleneinrichtungen für Zwecke des AN. - Kran, Maschinen, Bagger, etc., Geräte, Werkzeuge und sonstige Arbeitsgeräte einschl. Betriebsmittel. - Baustrom und Wasser siehe entsprechende Positionen und Regelungen unter Projektspezifische Umlagen. - Gebühren im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung, soweit nicht durch Vorschriften anders geregelt.				
01.	Fassadenbekleidungen				
01.01.	Vorbereitende Maßnahmen				
01.01.0010.	Verlegepläne/Stücklisten Aufstellen von Verlegeplänen und zugehörigen Stücklisten für Sandwichelemente und Zubehör gem. IFBS-Fachregeln basierend auf einer bauseitigen Ausführungsplanung. Die Werkplanung ist durch den Bauherrn freizugeben.	1,00	psch	.....	.....
01.01.0020.	Statik/Werkplanung Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises einschl. der Herstellung der erforderlichen Raster- und Montagepläne sowie Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der nachfolgend genannten Einzelpositionen.	1,00	psch	.....	.....
01.01.0030.	Örtliches Aufmaß Erstellung und Dokumentation eines örtlichen Aufmaßes in min. drei Dimensionen (Höhe, Breite und Tiefe) auf der Baustelle zur Ermittlung der Zuschnittmaße für die Fassadenplatten.	1,00	psch	.....	.....

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0040.	Reinigung des Untergrundes Reinigen des Untergrundes vor Aufbringen der Dämmplatten. Reinigen des Untergrundes von Schmutz, Staub und Überresten der Vorgewerke. Betonreste, Überstände und Unebenheiten abstoßen, inkl. Schuttbeseitigung und -entsorgung.	500,00	m²	.....	.....
Summe 01.01.	Vorbereitende Maßnahmen				.....

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	Unterkonstruktion Technischer Hinweis Unterkonstruktion Unterkonstruktionen sind flucht- und lotrecht, statisch bemessen, den Formaten der jeweiligen Bekleidungselemente angepasst zu montieren. Die Art der Verbindungen und der Befestigungen der Einzelteile, der Unterkonstruktion und der Bekleidungselemente untereinander gemäß den statischen Vorgaben, ist so auszuführen, dass sie die Bewegungen an den Bauteilen und dem Bauwerk geräuscharm aufnehmen können. Schraubenverbindungen sind gegen selbstständiges Lösen zu sichern. Für Verbindungen und Befestigungen dürfen nur korrosionsbeständige, zugelassene Materialien verwendet werden. Bei der Montage des Tragprofils und der Bekleidung sind vorgesehene Gleitmöglichkeiten zwingend zu beachten. Es werden ausschließlich geprüfte und bauaufsichtlich zugelassene Befestigungssysteme zugelassen, deren Eignung im Zuge der Prüfstatik vom AN nachzuweisen sind. Es gelten die derzeit gültigen Normen und Richtlinien in den aktuellen Fassungen für Unterkonstruktionen für vorgehängte Fassaden. Die Unterkonstruktion ist so auszulegen, dass die Steckpanell-Fassade nach Abschluss der Arbeiten ein einheitliches Gesamtbild abgibt. Ein Versprung zwischen Hallenbereich und Massivbau darf nicht zu erkennen sein. Kleinteile und sonstige Zuschnitts- und Befestigungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in den EPs zu berücksichtigen. ***Unterkonstruktion Hallenbereich***			
01.02.0010.	Werkseitig beschichtete Stahlkassetten inkl. Dämmung Lieferung und fachgerechte Montage von werkseitig beschichteten Stahlkassetten M 160/600/0,75, innenseitig sichtbar, Trag- und Innenschale der Außenwandkonstruktion für			

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

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

vertikal verlegte Fassadenbekleidung, aus großformatigen Aluminiumblech-Kassetten mit eingelegter Dämmung.

Zur Reduzierung der Wärmebrückenverluste sind die Verbindungsmittel bei der Montage durch den Einbau von Trennelementen von dem Untergrund thermisch zu trennen.

Der Untergrund besteht aus Stahlbeton und Stahlwinkeln. Zur Befestigung sind bauseits an den Stb.-Stützen Halfen-TU Schienen eingesetzt.

Wandaufbau im Gesamten (Hallenbereich):

200 mm Stahlkassetten + Mineralwolldämmung
 50 mm Unterkonstruktion Aluminium
 25 mm Aluminium-Steckpaneel

Innerhalb der Stahlkassetten ist Mineralwolldämmung mit der WLG 035 eingelegt. Außenseitig ist eine Überdämmung von ca. 40 mm vorgesehen.

Die beschriebenen Stahlkassetten inkl. der werkseitig eingebauten Dämmung sind gem. der Herstellerangaben auf der Aluminiumunterkonstruktion zu befestigen.

Kassettentiefe:	ca. 160 mm
Überdämmung:	40 mm
Gesamtaufbau Kassetten:	200 mm
Breite:	600 mm
Blechdicke:	0,75 mm
Verlegerichtung:	horizontal
Beschichtung:	gem. Angabe Architektur

Mit zugelassenen Dübeln gemäß Statik, in tragender Schale sach- und fachgerecht verankern. Die Unterkonstruktion ist flucht- und lotrecht auszurichten. Überdeckung, Verschnitt, sowie alle Befestigungsmittel sind in die Position einzukalkulieren.

Ausführung gem. beiliegender Architekturpläne. Die Anforderungen hinsichtlich Wärme,- und Kälteschutz sowie dem Schallschutz sind zu beachten und einzuhalten.

Siehe auch Plan: 706_5_--_DE_--_701_03_Fassadenschnitt
 Halle I, Detail 2 und weitere

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

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

Angebotenes Fabrikat/System:

'..... (vom Bieter einzutragen)'

920,00 m²

01.02.0020. Zulage Eckausbildung Außenecke Stahlkassetten
 Zulage zu den Stahlkassetten für die Ausführung an
 Außenecken in 90 Grad herstellen.

Lieferlänge/Einzellängen der Kassetten unterschiedlich gemäß
 beigefügten Planunterlagen und entsprechend dem örtlich zu
 nehmendem Aufmaß und dazugehöriger Werkplanung.

Auf vorhandene Stahlbetonstützen mit bauseitigen
 Aluminiumprofilen befestigen.

Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen,
 erforderliche Passschnitte an den Profilen sind vorzunehmen,
 einschließlich aller Befestigungsmittel und Stoßhinterlegungen
 nach Fachvorschrift.

Die Abrechnung erfolgt in lfm, abgerechnet wird die senkrechte
 Länge der Gebäudeecken.

22,00 m

01.02.0030. L-Stahlwinkel, verzinkt, als Unterkonstruktion,
 Hallenbereich
 Stahlwinkel, verzinkt, als Unterkonstruktion
 zur Befestigung der Stahlkassetten im Bereich des
 Stahlbetonsockels, incl. Dichtband und Befestigungsmaterialien
 nach statischen Erfordernissen liefern und montieren.

Winkel : 150 x 150 x 10 mm
 Einbauort: umlaufend auf Stb.-Sockel zw. den Stb.-
 Stützen

Siehe auch Detail: 706_5_--_DE_--_701_04_Fassadenschnitt
 Halle I, Detail 3

77,00 m

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

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

01.02.0040. Unterkonstruktion mehrteilig für Aluminium-Steckpaneel, Halle

Lieferung und Montage einer justierbaren Unterkonstruktion, aus Aluminium, bestehend aus je einer horizontal und vertikal angeordneten Hutschiene 86/25 für senkrecht verlegte Fassadenbekleidung, aus großformatigen Aluminium-Steckpaneelen.

Untergrund: die zuvor montierten Stahlkassetten inkl. Dämmung.

Der Abstand zwischen dem Untergrund und der Bekleidung beträgt: ca. 50 mm, um eine Hinterlüftung der Fassade zu gewährleisten.

Wandaufbau Gesamt (Hallenbereich):

200 mm Stahlkassetten + Mineralwolldämmung
 50 mm Unterkonstruktion Aluminium
 25 mm Aluminium-Steckpaneel

Mit zugelassenen Wandkassetten-Befestigern gemäß Statik, in tragender Schale sach- und fachgerecht verankern. Dehnungsfugen der Unterkonstruktion müssen zwingend mit den Fugen der Fassadenbekleidung übereinstimmen. Die Unterkonstruktion ist flucht- und lotrecht auszurichten. Unebenheiten im Verankerungsgrund können in der Verbindung zwischen den Trageprofilen zu den Konsolen justiert werden. Die Verbindung erfolgt gemäß den statischen Vorgaben. Überdeckung, Verschnitt, sowie alle Befestigungsmittel sind in die Position einzukalkulieren.

Siehe auch Plan: 706_5_--_DE_--_701_03_Fassadenschnitt
 Halle I, Detail 2

920,00	m²		
--------	----	-------	-------

Unterkonstruktion Sozialbereich

01.02.0050. Unterkonstruktion mehrteilig für Aluminium-Steckpaneel, Massivbau

Lieferung und Montage einer justierbaren mehrteiligen Unterkonstruktion, aus Aluminium, mit Wandhaltern, Tragprofilen

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Hutschienen zur späteren Aufnahme der Steckpanelfassade bestehend aus: - thermisch getrennter Aluminium Unterkonstruktion mit Konsolen - T-Schienen - Hutschienen 25 mm horizontal - sonstige Klein- und Verbindungsteile Montage der Konstruktion, sowie die Positionierung der einzelnen Elemente gem. statischen Berechnungen, sowie den Montageanleitungen des Herstellers. In den Bereichen des Haupt- sowie des Notausgangs ist die UK entsprechend im Deckenbereich zu verlängern, um ein einheitliches Fassadenbild zu schaffen. Siehe hierzu Fassadenschnitte im Eingangsbereich. Dieser Ausgleich der Höhenlage ist im EP mit zu kalkulieren. Abgerechnet wird in dieser Position die gesamte Unterkonstruktion der Fassade im Bereich des Massivbaus. Mit Inbegriffen, sind sämtliche Klein-, und Befestigungsteile, sowie etwaige Schnitt- und Ausgleichsmaßnahmen. Steckpanelle, sowie die Dämmung werden in gesonderten Positionen abgefragt. Zur Reduzierung der Wärmebrückenverluste sind die Edelstahl-Wandhalter bei der Montage durch den Einbau von Trennelementen von der Rohwand thermisch zu trennen. Untergrund: KS-Mauerwerk bzw. Stb.-Wände Einbauort: Massivbau Der Abstand zwischen dem Untergrund und der Bekleidung beträgt: 275 mm. Wandaufbau Gesamt (Massivbau): 220 mm Mineralwolldämmung 55 mm Luftschicht/Unterkonstruktion 25 mm Aluminium-Steckpaneel Mit zugelassenen Dübeln gemäß Statik, in tragender Schale sach- und fachgerecht verankern. Dehnungsfugen der Unterkonstruktion müssen zwingend mit den Fugen der Fassadenbekleidung übereinstimmen. Die Unterkonstruktion ist				

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	flucht- und lotrecht auszurichten. Unebenheiten im Verankerungsgrund können in der Verbindung zwischen den Trageprofilen zu den Konsolen justiert werden. Die Verbindung erfolgt gemäß den statischen Vorgaben. Es ist pro Konsole ein Thermostopp vorzusehen. Überdeckung, Verschnitt, sowie alle Befestigungsmittel sind in die Position einzukalkulieren. Ausführung gem. beiliegender Architekturpläne. Die Anforderungen hinsichtlich Wärme,- und Kälteschutz sowie dem Schallschutz sind zu beachten und einzuhalten. Siehe auch Detail: 706_5 -- _DE_ -- _703_04_Fassadenschnitt Sozialbereich, Detail 2	465,00	m²	.....	.....
Summe 01.02.	Unterkonstruktion				.....

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Wärmedämmung				
01.03.0010.	MW-Dämmung WLG 032, Massivbau Wärmedämmung für hinterlüftete Fassaden- und Wandbekleidung, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, 2-lagig, versetzt gestoßen, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 220 mm, Verlegung lückenlos und dicht gestoßen, mit außenseitiger Kaschierung mit schwarzem Vlies, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen. Es ist sauber an die zuvor montierten Wandhalter der Unterkonstruktion für die Steckpanelle anzuarbeiten. Ausführungsort: Massivbau auf Mauerwerk	465,00	m²	.....	.....
01.03.0020.	PIR-Wärmedämmung, 20 cm, WLG035 PIR-Dämmung gem. DIN EN 13165, liefern und fachgerecht verlegen; mechanisch befestigt gem. Herstellerangaben. Inkl. entsprechenden Zuschnitts,- und Befestigungsarbeiten. Das Anarbeiten an aufgehende Bauteile oder Durchführungen ist im EP einzukalkulieren. Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) Anwendungstyp: DAA nach DIN 4108-10 Druckspannung: >= 70 kPa nach DIN EN 826 Schmelzpunkt: > 1000 °C Euroklasse: A1, DIN 13501-1 (nicht brennbar) Dicke: ca. 200 mm Einbauort: Eingangsbereich, Notausgang Siehe auch Detail: 706_5_--_DE_--_704_03_Fassadenschnitt Treppenhaus, Detail 2 Hinweis: Das Wärmeschutzkonzept ist zu beachten. Angebotenes Fabrikat/System:				

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'..... (vom Bieter einzutragen)'				
		15,00	m ²	.....	.....
01.03.0030.	PIR-Wärmedämmung, 15 cm, WLG035 PIR-Dämmung gem. DIN EN 13165, liefern und fachgerecht verlegen; mechanisch befestigt gem. Herstellerangaben. Inkl. entsprechenden Zuschnitts,- und Befestigungsarbeiten. Das Anarbeiten an aufgehende Bauteile oder Durchführungen ist im EP einzukalkulieren, ebenso die Überdämmung der Türleibungen mit ca. 3 cm. Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) Anwendungstyp: DAA na nach DIN 4108-10 Druckspannung: >= 70 kPa nach DIN EN 826 Schmelzpunkt: > 1000 °C Euroklasse: A1, DIN 13501-1 (nicht brennbar) Dicke: ca. 150 mm Einbauort: Eingangsbereich, Treppenhaus Siehe auch Detail: 706_5_--_DE_--_704_03_Fassadenschnitt Treppenhaus, Detail 2 Hinweis: Das Wärmeschutzkonzept ist zu beachten. Angebotenes Fabrikat/System: '..... (vom Bieter einzutragen)'				
		10,00	m ²	.....	.....
Summe 01.03.	Wärmedämmung				.....

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.	Fassadensystem				
	Außenwandbekleidung Hallenbereich				
01.04.0010.	Aluminium-Steckpaneel Halle Lieferung und Montage der Fassadenbekleidung mit Aluminiumelementen mit Rechteck-Bauform.				
	Länge: ca. 2850 bis 4460 mm				
	Breite: 300 mm gem. Werkplanung; gleichmäßiges Raster, Stöße fachgerecht ausgeführt				
	Verlegerichtung: vertikal mit Horizontalfugen				
	Material: Aluminium				
	Materialdicke: gewählte Dicke 2,5 mm				
	Beschichtung: Pulverbeschichtung				
	Farbton: RAL 1013, RAL 1014, RAL 1015 gem. Ansichten				
	Auf Unterkonstruktion, mit einem Riegelabstand gemäß statischer Berechnung, aufbringen und mit zugelassenen Befestigern, nach statischer Berechnung, zwängungsfrei befestigen. Überdeckung, Verschnitt un sonstige klein,- Zuschnitts und Befestigungsarbeiten sind, wie in allen nachfolgenden Positionen, einzurechnen.				
	Aufteilung der farblich unterschiedlichen Steckpanelle gem. Ansichten der Architektur. Das Zuschneiden/Anpassen einzelner Fassadenelemente an Türausgänge etc. ist im EP einzukalkulieren.				
	Siehe auch Detail: 706_5_--_DE_--_701_03_Fassadenschnitt Halle I, Detail 2				
	Angebotenes Fabrikat/System:				
	'..... (vom Bieter einzutragen)'				
		920,00	m²	.....	.....
01.04.0020.	Zulage Eckausbildung Außenecke Paneele Zulage zu Aluminium-Steckpaneel für die Ausführung an Außenecken in 90 Grad herstellen.				

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

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

Lieferlänge/Einzellängen der Paneele unterschiedlich gemäß
 beigefügten Planunterlagen und der dazugehörigen
 Werkplanung.

Auf vorhandene Unterkonstruktion befestigen.
 Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen,
 erforderliche Passschnitte an den Profilen sind vorzunehmen,
 einschließlich aller Befestigungsmittel und Stoßhinterlegungen
 nach Fachvorschrift.

Die Abrechnung erfolgt in lfm, abgerechnet wird die senkrechte
 Länge der Gebäudeecken.

22,00	m		
-------	---	-------	-------

01.04.0030. Edelstahlblech
 Edelstahlblech im Bereich der Hallentore aus Aluminium, liefern
 und montieren.

Kantung: 1 Stück
 Blechdicke: 3 mm
 Abwicklung: 250/30 mm = 280 mm
 Beschichtung: pulverbeschichtet
 Farbton: RAL 7016

Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen,
 erforderliche Passschnitte an den Profilen sind vorzunehmen,
 einschließlich aller Befestigungsmittel und Stoßhinterlegungen
 nach Fachvorschrift.

Es sind sämtliche Zuschnitts,- und Befestigungsmaßnahmen
 sowie dazugehörige Kleinteile im EP einzukalkulieren.

Siehe auch Detail: 706_5_--_DE_--_702_00_Fassadenschnitt
 Halle II Notausgang, Detail 2.

5,00	m		
------	---	-------	-------

01.04.0040. Stahlkonstruktion an Türöffnungen
 Umlaufendes 4-Kant Stahlprofil im Bereich der Türen liefern und
 montieren.

Dient der zusätzlichen Aussteifung der Fassadenkonstruktion
 und der späteren Montage der Tür.

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

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

Abmessungen: 100 x 200 mm

Es sind sämtliche Zuschnitts-, und Befestigungsmaßnahmen sowie dazugehörige Kleinteile im EP einzukalkulieren.

Siehe auch Plan: 706_5_--_DE_701_04_Fassadenschnitt I

15,00	m		
-------	---	-------	-------

01.04.0050. Abtropfprofil zwischen Steckpaneelen
 Umlaufendes Abtropfprofil außen im Bereich zwischen den Aluminium-Steckpaneelen aus einem pulverbeschichteten Aluminium Formteil liefern und montieren.

Zuschnitt: ca. 65 mm
 Anzahl der Kantungen: 3 Stück
 Tropfnase: Ja, Auskragung > 3cm
 Lieferlänge: In Einzellängen bis 6000 mm
 Material: Aluminium, 1,5 mm
 Farbton: pulverbeschichtet, gem.
 Angabe Architektur

Im Zwischenraum von den Aluminium-Steckpaneelen und den Stahlkassetten am T-Profil fachgerecht befestigen.
 Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, erforderliche Passschnitte an den Profilen sind vorzunehmen, einschließlich aller Befestigungsmittel, Dichtungsbändern und Stoßhinterlegungen nach Fachvorschrift.

Siehe auch Detail: 706_5_--_DE_--_701_03_Fassadenschnitt
 Halle I, Detail 2

180,00	m		
--------	---	-------	-------

01.04.0060. Abtropfprofil auf Stb.-Sockel
 Umlaufendes Abtropfprofil außen im Bereich oberhalb des Stb.-Sockel aus einem pulverbeschichteten Aluminium Formteil liefern und montieren.

Zuschnitt: ca. 300 mm
 Anzahl der Kantungen: 3 Stück
 Tropfnase: Ja, Auskragung > 3cm
 Lieferlänge: In Einzellängen bis 6000 mm
 Material: Aluminium, 1,5 mm

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbton: pulverbeschichtet, gem. Angabe Architektur Fachgerecht mechanisch befestigen. Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, erforderliche Passschnitte an den Profilen sind vorzunehmen, einschließlich aller Befestigungsmittel, Dichtungsbändern und Stoßhinterlegungen nach Fachvorschrift. Siehe auch Detail: 706_5_--_DE_--_701_03_Fassadenschnitt Halle I, Detail 3	90,00	m	.....	.....
	Außenwandbekleidung Sozialbereich Die für die Montage der nachfolgend beschriebenen Fassadenelemente erforderlichen Arbeitsgerüste bzw. Arbeitsbühnen sind in der jeweiligen Position mit einzurechnen.				
01.04.0070.	Aluminium-Steckpaneel Sozialbereich Lieferung und Montage der Fassadenbekleidung mit Aluminiumelementen mit Rechteck-Bauform. Länge: ca. 2850 bis 4460 mm Breite: 300 mm gem. Werkplanung; gleichmäßiges Raster, Stöße fachgerecht ausgeführt Verlegerichtung: vertikal mit Horizontalfugen Material: Aluminium Materialdicke: gewählte Dicke 2,5 mm Beschichtung: Pulverbeschichtung Farbton: RAL 1013, RAL 1014, RAL 1015 gem. Ansichten Auf Unterkonstruktion, mit einem Riegelabstand gemäß statischer Berechnung, aufbringen und mit zugelassenen Befestigern, nach statischer Berechnung, zwängungsfrei befestigen. Die Verbindung der Profiltafeln auf der Unterkonstruktion erfolgt als Untergurtverbindung, mit zugelassenen Befestigern. Überdeckung und Verschnitt sind, wie in allen nachfolgenden Positionen, einzurechnen. Aufteilung der farblich unterschiedlichen Steckpanelle gem.				

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ansichten der Architektur.				
	Das Zuschneiden/Anpassen einzelner Fassadenelemente an Türausgänge etc. ist im EP einzukalkulieren, ebenso wie sämtliche Klein,- und Befestigungsteile.				
	Siehe auch Detail: 706_5 --_DE_--_703_04_Fassadenschnitt Sozialbereich, Detail 2				
	Angebotenes Fabrikat/System:				
	'..... (vom Bieter einzutragen)'				
		465,00	m ²	.....	.....
01.04.0080.	Zulage Eckausbildung Außenecke Paneele Zulage zu Aluminium-Steckpaneel für die Ausführung an Außenecken in 90 Grad herstellen.				
	Lieferlänge/Einzellängen der Paneele unterschiedlich gemäß beigefügten Planunterlagen und der dazugehörigen Werkplanung.				
	Auf vorhandene Unterkonstruktion befestigen. Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, erforderliche Passschnitte an den Profilen sind vorzunehmen, einschließlich aller Befestigungsmittel und Stoßhinterlegungen nach Fachvorschrift.				
	Die Abrechnung erfolgt in lfm, abgerechnet wird die senkrechte Länge der Gebäudeecken.				
		15,00	m	.....	.....
01.04.0090.	Schwellenabdeckblech Schwellenabdeckblech im Türbereich des Notausgangs aus Aluminium, schlagregendicht, liefern und montieren.				
	Kantung: 3 Stück				
	Blechdicke: 3 mm				
	Abwicklung: 40/290/20/20 mm = 370 mm				
	Rutschfestigkeitsklasse: R11				
	Gefälle: >1% nach außen				
	Beschichtung: pulverbeschichtet				
	Farbton: RAL 7016				

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

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

Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, erforderliche Passschnitte an den Profilen sind vorzunehmen, einschließlich aller Befestigungsmittel und Stoßhinterlegungen nach Fachvorschrift.

Es sind sämtliche Zuschnitts,- und Befestigungsmaßnahmen sowie dazugehörige Kleinteile im EP einzukalkulieren.

Siehe auch Detail: 706_5_--_DE_--_706_03_Fassadenschnitt
 Notausgang Ostseite, Detail 5

2,00 m

01.04.0100. Leibungsblech Notausgang Innen
 Leibungsblech aus Aluminium liefern und montieren. Für die Innenseite der Pfosten-Riegel-Konstruktion im Bereich Notausgang.

Kantung: 1 Stück
 Blechdicke: 1 mm
 Abwicklung: 70/30 mm = 100 mm
 Beschichtung: pulverbeschichtet
 Farbton: RAL 7016

Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, erforderliche Passschnitte an den Profilen sind vorzunehmen, einschließlich aller Befestigungsmittel und Stoßhinterlegungen nach Fachvorschrift.

Es sind sämtliche Zuschnitts,- und Befestigungsmaßnahmen sowie dazugehörige Kleinteile im EP einzukalkulieren.

Siehe auch Detail: 706_5_--_DE_--_706_03_Fassadenschnitt
 Notausgang Ostseite, Detail 6

15,00 m

01.04.0110. Leibungsblech Notausgang Außen
 Leibungsblech aus Aluminium liefern und montieren. Für die Außenseite der Pfosten-Riegel-Konstruktion im Bereich Notausgang.

Kantung: 0 Stück
 Blechdicke: 2 mm

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abwicklung: 300 mm Beschichtung: pulverbeschichtet Farbton: RAL 7016 Das Leibungsblech wird in der PRK eingeklemmt und mit MW-Dämmung ausgedämmt. Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, erforderliche Passschnitte an den Profilen sind vorzunehmen, einschließlich aller Befestigungsmittel und Stoßhinterlegungen nach Fachvorschrift. Es sind sämtliche Zuschnitts,- und Befestigungsmaßnahmen sowie dazugehörige Kleinteile im EP einzukalkulieren. Siehe auch Detail: 706_5 --_DE_--_706_03_Fassadenschnitt Notausgang Ostseite, Detail 6	15,00	m	.....	.....
01.04.0120.	Leibungsblech Haupteingang Innen, Z-Profil Leibungsblech aus Aluminium liefern und montieren. Für die Innenseite der Pfosten-Riegel-Konstruktion im Bereich Haupteingang. Kantung: 2 Stück Blechdicke: 2 mm Abwicklung: 50/300/70 mm = 420 mm Beschichtung: pulverbeschichtet Farbton: RAL 7016 Das Leibungsblech wird mit MW-Dämmung ausgedämmt. Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, erforderliche Passschnitte an den Profilen sind vorzunehmen, einschließlich aller Befestigungsmittel und Stoßhinterlegungen nach Fachvorschrift. Es sind sämtliche Zuschnitts,- und Befestigungsmaßnahmen sowie dazugehörige Kleinteile im EP einzukalkulieren. Siehe auch Detail: 706_5 --_DE_--_730_01_Fassadenschnitt Eingang Teil 2, Detail 5	15,00	m	.....	.....

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

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

01.04.0130. Leibungsblech Haupteingang Außen
 Leibungsblech aus Aluminium liefern und montieren. Für die Außenseite der Pfosten-Riegel-Konstruktion im Bereich Haupteingang.

Kantung: 1 Stück
 Blechdicke: 2 mm
 Abwicklung: 200/30 mm = 230 mm
 Beschichtung: pulverbeschichtet
 Farbton: RAL 7016

Das Leibungsblech wird in die Pfosten-Riegel-Konstruktion eingeklemmt. Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, erforderliche Passschnitte an den Profilen sind vorzunehmen, einschließlich aller Befestigungsmittel und Stoßhinterlegungen nach Fachvorschrift.

Es sind sämtliche Zuschnitts,- und Befestigungsmaßnahmen sowie dazugehörige Kleinteile im EP einzukalkulieren.

Siehe auch Detail: 706_5 --_DE_--_730_01_Fassadenschnitt
 Eingang Teil 2, Detail 5

15,00 m

01.04.0150. Stahlwinkel Eingangsbereich
 Umlaufender Stahlwinkel, verzinkt, als Unterkonstruktion zur Befestigung der Pfosten-Riegel-Konstruktion im Bereich des Haupteingangs, incl. Abdichtungsfolie, Thermostop und Befestigungsmaterialien nach statischen Erfordernissen liefern und montieren.

Winkel : 170 x 80 x 10 mm
 Untergrund: Betonsohle
 Einbauort: umlaufend an der Betonsohle im Bereich Haupteingang.

Es sind sämtliche Zuschnitts,- und Befestigungsmaßnahmen sowie dazugehörige Kleinteile im EP einzukalkulieren.

Siehe auch Detail: 706_5 --_DE_--_730_01_Fassadenschnitt
 Eingang Teil 2, Detail 2

13,00 m

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

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

01.04.0160. Umlaufender Stahlwinkel TRH
 Umlaufender Stahlwinkel, verzinkt, als Unterkonstruktion zur Befestigung der Tür im Bereich des Treppenhauses, incl. Abdichtungsfolie und Befestigungsmaterialien nach statischen Erfordernissen liefern und montieren.

Winkel : 130 x 80 x 10 mm
 Untergrund: Mauerwerk
 Einbauort: umlaufend, bündig mit Mauerwerkskante im Türbereich Treppenhaus.

Es sind sämtliche Zuschnitts,- und Befestigungsmaßnahmen sowie dazugehörige Kleinteile im EP einzukalkulieren.

Siehe auch Detail: 706_5 --_DE_--_704_03_Fassadenschnitt Treppenhaus, Detail 2

6,00 m

01.04.0170. Abtropfprofil zwischen Steckpaneelen
 Umlaufendes Abtropfprofil außen im Bereich zwischen den Aluminium-Steckpaneelen aus einem pulverbeschichteten Aluminium Formteil liefern und montieren.

Zuschnitt: ca. 65 mm
 Anzahl der Kantungen: 3 Stück
 Tropfnase: Ja, Auskrugung > 3cm
 Lieferlänge: In Einzellängen bis 6000 mm
 Material: Aluminium, 1,5 mm
 Farbton: pulverbeschichtet, gem. Angabe Architektur

Im Zwischenraum von den Aluminium-Steckpaneelen und den Stahlkassetten am T-Profil fachgerecht befestigen. Dehnungsfugen sind bei der Montage zu berücksichtigen, erforderliche Passschnitte an den Profilen sind vorzunehmen, einschließlich aller Befestigungsmittel, Dichtungsbändern und Stoßhinterlegungen nach Fachvorschrift.

Siehe auch Detail: 706_5 --_DE_--_701_03_Fassadenschnitt Sozialbereich, Detail 2

70,00 m

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

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

01.04.0180. Abtropfprofil auf Stb.-Sockel
 Umlaufendes Abtropfprofil außen im Bereich oberhalb des Stb.-
 Sockel aus einem pulverbeschichteten Aluminium Formteil
 liefern und montieren.

Zuschnitt: ca. 300 mm
 Anzahl der Kantungen: 3 Stück
 Tropfnase: Ja, Auskragung > 3cm
 Lieferlänge: In Einzellängen bis 6000 mm
 Material: Aluminium, 1,5 mm
 Farbton: pulverbeschichtet, gem.
 Angabe Architektur

Fachgerecht mechanisch befestigen. Dehnungsfugen sind bei
 der Montage zu berücksichtigen, erforderliche Passschnitte an
 den Profilen sind vorzunehmen, einschließlich aller
 Befestigungsmittel, Dichtungsbändern und Stoßhinterlegungen
 nach Fachvorschrift.

Siehe auch Detail: 706_5_--_DE_--_701_03_Fassadenschnitt
 Sozialbereich, Detail 3

35,00	m		
-------	---	-------	-------

Sonstiges

01.04.0190. Haltewinkel FT-Sockel
 Unterer Fassadenabschluss im Hallenbereich mit einem
 Haltewinkel aus Stahl liefern und fachgerecht montieren.
 Befestigung in Stb.-Wand und Stb.-FT-Sockel.

Breite: ca. 400 mm
 Dicke: 30 mm

Siehe auch Detail: 706_5_--_DE_--_701_03_Fassadenschnitt
 Halle I, Detail 3

90,00	m		
-------	---	-------	-------

01.04.0200. Insektenschutzgitter
 Insektenschutzgitter, gelocht, aus Aluminium, 1-fach gekantet,
 einschließlich Eckausbildung.

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abwicklung: ca. 200 mm Materialdicke: 1 mm Farbe: gem. Angabe Architektur Ausführung: Im Deckenbereich im Eingangsbereich zum Treppenhaus an der Unterkonstruktion fachgerecht befestigen. Sämtliche Befestigungsmaterialien sind in die Position einzukalkulieren. Siehe auch Detail: 706_5_--_DE_--_704_03_Fassadenschnitt Treppenhaus, Detail 2	30,00	m	.....	.....
Summe 01.04.	Fassadensystem				.....

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	Sonstiges				
01.05.0010.	Aussparungen erstellen bis 0,5 m ² Aussparungen in vorgenannten Aluminium-Steckpaneelen, 25 mm mit verdeckter Befestigung auf der Baustelle aufmessen, maßgerecht anzeichnen und zuschneiden. Ausführung einschließlich Anpassung der Unterkonstruktion. Größe: bis 0,5 m ²	10,00	Stk	.....	.....
01.05.0020.	Aussparungen erstellen 0,5 m ² bis 1 m ² Leistungsbeschreibung wie Position 01.05.0010., jedoch: Aussparungen in vorgenannten Aluminium-Steckpaneelen, 25 mm mit verdeckter Befestigung auf der Baustelle aufmessen, maßgerecht anzeichnen und zuschneiden. Ausführung einschließlich Anpassung der Unterkonstruktion. Größe: 0,5 bis 1 m ²	5,00	Stk	.....	.....
01.05.0030.	Herstellen von Bohrungen in den Fassadenpaneelen Herstellen von Bohrungen in den Fassadenpaneelen für die Befestigung von Anbauteilen, wie z.B. Beleuchtung, Werbung o.ä.. Durchmesser: bis 20 mm	50,00	Stk	.....	.....
01.05.0040.	Ausschnitte / Durchdringungen Ausschnitte und Durchdringungen für Fallrohrbefestigungen/ Kabeldurchführungen, in der Fassadenbekleidung, herstellen, inklusive aller Dichtmittel, sowie der Abdeck- und Anschlussbleche. Abmessungen: bis 150 x 100 mm	30,00	Stk	.....	.....

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0050.	Zulage Steckpanelle Montage Zulage zur Montage für den Mehraufwand der Steckpanell-Fassade, durch das "frei lassen" einzelner Elemente um die Gerüstanker des Fassadengerüsts herum. Das nachträgliche Einbringen der ausgelassenen Steckpanelle wird in einer gesonderten Position abgefragt.	35,00	m ²	.....	.....
01.05.0060.	Fassadentafeln nachträglich einhängen Fassadentafeln nachträglich auf Anweisung der Bauleitung einhängen und gemäß Fugenraster ausrichten. Wiedereinhängen der Stechpanelle im Zuge der Abrüstung des Fassadengerüsts. Ausführung erfolgt nachträglich, eine gesonderte Anfahrt ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.	35,00	m ²	.....	.....
01.05.0070.	Zulage nachträgliches Anarbeiten Zulage nachträgliches Anarbeiten der Steckpaneel-Fassade inkl. Unterkonstruktion und Dämmung im Bereich der Übergänge zur Pfoste-Riegel-Konstruktion. Eine zusätzliche An,- und Abfahrt ist hierfür einzukalkulieren.	30,00	m ²	.....	.....
01.05.0080.	Revisionsunterlagen/Dokumentation Vor Abnahme des Gewerkes sind Revisionsunterlagen zu erstellen und dem Bauherrn in folgender Form zu übergeben: - 1-fach als Papieraufbereitung im Stehordner - 2-fach als CD-Rom oder DVD mit PDF-Dateien und DWG- oder DXF- Dateien Die Revisionsunterlagen umfassen folgenden Inhalt: - Fachunternehmerbescheinigung - Fertigungszeichnung - Zulassungen (inkl. CE-Bescheinigung) - Produktdatenblätter				

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Wartungsanleitung - Pflegeanleitung / Reinigungsanleitung - Übersicht aller verwendeten Materialien mit folgenden Angaben: - Bezeichnung des Herstellers - Produktbezeichnung - Bestell-Nr. - Farbangaben				
		1,00	psch	.....	.....
01.05.0090.	Fassadenreinigung, nachträglich Die gesamte Fassade ist auf schriftliche Anweisung der Bauleitung vor der Inbetriebnahme bzw. Übergabe an den Nutzer gründlich von Verschmutzungen zu reinigen. In den Einheitspreis ist eine zusätzliche Anfahrt sowie erforderliche Hebwerkzeuge einzukalkulieren. Ausführung nur auf schriftliche Aufforderung der Bauleitung.	1.400,00	m²	.....	.....
01.05.0100.	Abklebearbeiten, außen Schmutzempfindliche und -gefährdete Bauteile wie Fenster und Eingangstüren im Außenbereich abdecken/abkleben. Abdeckmaterial nach Beendigung der Arbeiten beseitigen und entsorgen.	40,00	m²	.....	.....
01.05.0110.	Schriftzug groß Liefern und montieren eines Schriftzuges auf der Aluminium-Steckpaneelfassade. Die Buchstaben sind in flacher Ausführung einzeln an die Fassade befestigt inkl. sämtlicher Kleinteile und Befestigungsmaßnahmen. Beschilderung aus 3 mm Glattblech, Alu, verdeckte Befestigung Farbe: pulverbeschichtet gem. Angabe Architekt, Schriftzug: "Beachvolleyball" oder ähnlich Material: Aluminium Untergrund: Steckpanell-Fassade				

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

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

Gesamtgröße Schriftzug ca. 1.000 x 12.650 mm.

Siehe auch: 706_5_--_AN_--_300_03_Ansichten Nord _Süd

1,00	psch		
------	------	-------	-------

01.05.0120. Schriftzug klein
 Liefern und montieren eines Schriftzuges auf der Aluminium-
 Steckpaneelfassade.

Die Buchstaben sind in flacher Ausführung einzeln an die
 Fassade befestigt inkl. sämtlicher Kleinteile und
 Befestigungsmaßnahmen.

Beschilderung aus 3 mm Glattblech, Alu, verdeckte Befestigung

Farbe: pulverbeschichtet gem. Angabe
 Architekt,
 Schriftzug: "SANDBOX BVH 142" oder ähnlich
 Material: Aluminium
 Untergrund: Pfosten-Riegel-Konstruktion

Gesamtgröße Schriftzug ca. 800 x 3.000 mm.

Siehe auch: 706_5_--_AN_--_300_03_Ansichten Nord _Süd

1,00	psch		
------	------	-------	-------

Summe 01.05.	Sonstiges		
--------------	-----------	-------	-------

Summe 01.	Fassadenbekleidungen		
-----------	----------------------	-------	-------

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

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

02. Stundenlohnarbeiten

02.01. Stundenlohnarbeiten

Die nachfolgend anzugebenden Kosten für von der Bauleitung angeordnete Stundenlohnarbeiten sind als feste Stundenverrechnungssätze (EURO/Arbeitsstunden gem. § 15 Ziff. 1 VOB/B) anzubieten. In ihnen sind unaufgegliedert die Lohn- und Gehaltskosten (Zuschläge für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen u.a. sowie Lohnnebenkosten) enthalten.

Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten sind nicht in die Verrechnungssätze einzubeziehen, sondern ggf. gesondert auszuweisen.

Wegezeiten werden nicht vergütet.

Sämtliche Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach ausdrücklicher Aufforderung der Bauleitung ausgeführt werden. Stundennachweise sind der Bauleitung für jeden Tag separat aufgeführt innerhalb von 3 Werktagen unaufgefordert zur Anerkennung vorzulegen. Sie sind auf einem Stundenlohnzettel detailliert mit Namensangabe und Berufsgruppen sowie der einzelnen verbrauchten Materialien zu erfassen.

Polierstunden als Regiestunden werden nicht gesondert abgerechnet und sind mit den Einheitspreisen des Facharbeiters / Helfers einzurechnen.

Der Bieter erklärt durch seine Unterschrift unter dem Angebot, dass die Verrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl der anzurechnenden Stunden gelten.

Prozentueller Aufschlag auf den Einkaufs-, Abrechnungspreis des AN von Materialbeistellungen für Stundenlohnarbeiten, für mit dem Leistungsverzeichnis nicht erfasste Materialien:

Erzeugnisse in % '..... (vom Bieter einzutragen)'

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0010.	Stundensatz Polier Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Polier. Ausführung nur auf Anforderung der örtlichen Bauleitung.	10,00	h	.....	.....
02.01.0020.	Stundensatz Facharbeiter Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter. Ausführung nur auf Anforderung der örtlichen Bauleitung.	50,00	h	.....	.....
02.01.0030.	Stundensatz Helfer Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer. Ausführung nur auf Anforderung der örtlichen Bauleitung.	20,00	h	.....	.....
02.01.0040.	Material zu den Stundenlohnarbeiten Zum Nachweis auf Verrechnung gemäß Liefernachweise und prozentualer Beaufschlagung zu den Einkaufsbedingungen des Bieters. Hinweis: Vom Bieter ist 1,- € zzgl. unter der in 02.06. "Material/ Vom Bieter einzutragen" genannten prozentualen Aufschlag als Einheitspreis einzutragen. Bsp.: 1,00 € + 20 % = 1,20 €	1.500,00	St	.....	.....
Summe 02.01. Stundenlohnarbeiten					.....

Projekt:	12-23015	Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
LV:	313	Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 02.		Stundenlohnarbeiten		.....

Zusammenstellung

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
 LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Fassadenbekleidungen	
01.01.	Vorbereitende Maßnahmen	.....
01.02.	Unterkonstruktion	.....
01.03.	Wärmedämmung	.....
01.04.	Fassadensystem	.....
01.05.	Sonstiges	.....
	Summe 01. Fassadenbekleidungen	.....
02.	Stundenlohnarbeiten	
02.01.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 02. Stundenlohnarbeiten	.....
LV	313	
01.	Fassadenbekleidungen	.....
02.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe LV 313 Fassadenbekleidungen	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR

Zusammenstellung

Projekt: 12-23015 Neubau Beach-Volleyball-Halle Münster
LV: 313 Fassadenbekleidungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 35