BST Architekten, 46117 Oberhausen

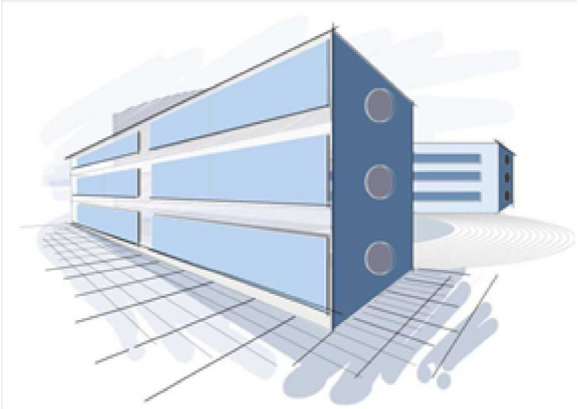
Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

22018

Aufstockung Schule am Froschenteich



Bauvorhaben

Aufstockung Schule am Froschenteich
Hausmannsfeld 14
46047 Oberhausen
-

Leistung (LV)

18

Aufzug Fassade Sandwichpaneele

Ausführungsbeginn	Ausführungsende

Abgabeort

Abgabetermin	Abgabezeit
k.A.	**k.A.**

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.	Währung
19,00 %	**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 16

SBO Leistungsverzeichnis unbepreist

Leistungsverzeichnis

Projekt (22018)

Aufstockung Schule am Froschenteich

Leistung (LV)

18 Aufzug Fassade Sandwichpaneele

Bauvorhaben

Aufstockung Schule am Froschenteich
Hausmannsfeld 14
46047 Oberhausen

Bauherr

SBO Servicebetriebe Oberhausen
Eigenbetrieb der Stadt Oberhausen
Bahnhofstr. 66
46145 Oberhausen

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

BST Architekten
Kirchstraße 10
46117 Oberhausen

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

-

Inhaltsverzeichnis

18 LV Aufzug Fassade Sandwichpaneele

Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Baubeschreibung		4
	Allgemeine Technische Vorschriften		6
	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen		6
00	**Titel**	**Werkplanung**	**6**
01	**Titel**	**Dach**	**6**
01.01	Bereich	KS RW - Dachelement	7
01.02	Bereich	Kantteile	8
02	**Titel**	**Wand**	**10**
02.01	Bereich	KS NF (sichtbare Befestigung) - Wandelement	10
02.02	Bereich	Kantteile	11
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		**16**

18 LV Aufzug Fassade Sandwichpaneele

Baubeschreibung

Globale Angaben zum Bauvorhaben

Name und Anschrift des Auftraggebers:
SBO Servicebetriebe Oberhausen
Eigenbetriebe der Stadt Oberhausen
Bahnhofstr. 66
46145 Oberhausen

Beschreibung des Bauvorhabens:
Aufstockung der Schule am Froschenteich
Hausmannsfeld 14
46047 Oberhausen

Aufgabenstellung
Aufstellen eines neuen Dachstuhls,
Komplettsanierung des Bestandsgebäudes
Errichtung von zwei Zwischendecken in den Ebenen -1 und +1

Mit der Sicherheits- und Gesundheitskoordination wurde beauftragt:
Arbeitssicherheit Hülsermann GmbH

Durch den SiGeKo wird eine Baustellenordnung übergeben.

Die Ausführungsplanung, der Baustelleneinrichtungsplan und der Lageplan liegen der Ausschreibung bei.
Weitere Ausführungszeichnungen können vorab, vor der Angebotsabgabe, nach vorheriger Terminabsprache im Büro BST Architekten, Kirchstraße 10, 46117 Oberhausen, eingesehen werden.

Angaben zur Örtlichkeit
Anschrift der Baustelle:
Schule am Froschenteich
Hausmannsfeld 14
46047 Oberhausen

Lage des Baugrundstückes:
Das Baugrundstück grenzt in westlicher Richtung an die Straße Hausmannsfeld , in allen anderen Richtungen grenzen Nachbargrundstücke an. Die Erschließung des Baugrundstückes erfolgt über die Staße Hausmannsfeld.

Höhe des geplanten Gebäudes:
ca. +13.00 m ab GOK

Die Besichtigung der Örtlichkeiten vor Abgabe des Angebotes wird zwingend vorgeschrieben. Der AN versichert, dass er sich mit den örtlichen Gegebenheiten vertraut gemacht hat. Nachforderungen aus mangelnder Ortskenntnis und Nichterkennen der baulichen Zusammenhänge werden nicht anerkannt.

Termine und Fristen
Unmittelbar nach Beauftragung

Geplante Dauer der ges. Baumaßnahme:
Januar bis Februar 2027

Leistungsverzeichnis

18 LV Aufzug Fassade Sandwichpaneele

Baubeschreibung

Vorgesehener Beginn der Fassade des Aufzuges:
Unmittelbar nach Beauftragung

Technische Bedingungen

Für die Lieferung und Ausführung der Leistungen gelten alle leistungsbezogenen, jeweils am Ausführungsbeginn gültigen Vorschriften, insbesondere:

Es ist Sorge zu tragen, dass keine unnötigen Behinderungen und Verschmutzungen entstehen, oder Regenwasser eindringt. Baustelleneinrichtung, An- und Abtransport, sowie Säubern der Baustelle ist in die Einzelpreise einzurechnen. Die Anschlüsse für Wasser und Strom sind bauseits vorhanden. Strom- und Wasserkosten werden vom AG übernommen.

Für die Arbeiten erforderlichen Gerüste, Absperrungen.
Kran und notwendige verkehrslenkende Maßnahmen müssen im EP einberechnet werden und werden nicht bauseits gestellt.

Angaben zur Baustelle

Lage und Transportwege

Zufahrtmöglichkeiten:
Vorhandene Zuwegung über die Straße Hausmannsfeld.

Transportwege für Transport der Baustoffe auf der Baustelle:
Vorhandene Zuwegung über Straße Hausmannsfeld.

Sonstige Baustelleneinrichtung

Art / Lage der Lagerplätze:
Lagerplätze sind im Bereich der Baustelleneinrichtung direkt am Baufeld vorgesehen.

Sonstige Angaben zur Baustelle

Entsorgung von Abfall nach DIN 18299
Die Entsorgung von Abfall nach den Abschnitten 4.1.11 und 4.1.12 ATV DIN 18299 hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten, zu erfolgen.

Alternativ zum Abfahren ist das Entsorgen in geeignete, auf der Baustelle lagernde Abfalltransportbehälter des AN zulässig. Es obliegt in diesem Fall dem jeweiligen AN selber dafür zu sorgen, dass keine Unbefugten Abfälle in diese Behälter füllen.

Sonstige Angaben
Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

Leistungsverzeichnis

18 LV Aufzug Fassade Sandwichpaneele

Baubeschreibung

Angebotsabgabe

Es werden nur Angebote akzeptiert, die digital über die Vergabeplattform eingereicht werden!

Für die Ausführung gelten die Bestimmungen dieses Leistungsverzeichnisses, 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

Gegenstand der Ausschreibung ist die Lieferung und die Montage von Sandwichwandelementen und alle weiteren Leistungen, die für eine sach- und fachgerechte Ausführung erforderlich sind.

Grundlage des Angebots sind die als Anlage beigefügten Unterlagen wie Ausschreibungen, Zeichnungen, Detailskizzen usw.

Lieferungen und Leistungen, die nach Ansicht des Bieters erforderlich, jedoch im Leistungsverzeichnis nicht oder nur unvollständig enthalten sind, sind in einem Zusatzangebot zu erfassen und einzureichen.

00 Titel Werkplanung

00.1 Verlegepläne + Stücklisten

Erstellen 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 St EP ..... GP .....

00.2 Prüffähiger statischer Nachweis

Erstellen eines prüffähigen statischen Nachweises für die Sandwichelemente sowie für die Befestigung entsprechend der Verlegepläne.

1 St EP ..... GP .....

Summe Titel 00

Werkplanung, Netto: .....

01 Titel Dach

Bemessungsgrundlagen

Es handelt sich um das Dach eines Aufzuges bestehend aus ***Kingspan*** Dachpaneelen.

Der Korrosionsschutz der Sandwichelemente sollte DIN 55634 oder EN 10169 sowie den Zulassungsbestimmungen (z. B. Z-30.11-30) entsprechen. Mehrschichtüberzüge sollten EN 508-1 entsprechen. Durch das CE-Kennzeichen gemäß EN 14509 wird nachgewiesen, dass das gewählte Korrosionsschutzsystem den Anforderungen der DIN 55634 oder EN 10169 entspricht und die für dieses

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Korrosionsschutzsystem festgelegten Eigenschaften eingehalten werden.

Weiter detaillierte Angaben zur Bemessung und Produktbeschreibung werden unter den jeweiligen Einzelpositionen gemacht.

01.01 Bereich KS RW - Dachelement

01.01.1 KS RW 100 (U=0,22)

Sandwichpaneel, bestehend aus beidseitig bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahldeckblechen, die durch einen FCKW- und HFCKW-freien IPN1-Dämmkern schubsteif miteinander verbunden sind.
Bauaufsichtlich zugelassen unter der Nr. Z-10.49-536 sowie unter der Nr. Z-10.4-609 (Tragende Elemente).
Die Elemente entsprechen gemäß EN 13501-1:2018 der Baustoffklasse B-s2,d0 (schwer entflammbar / geringe Rauchentwicklung / nicht brennend abtropfend).
Bei den Elementen ist gemäß EN 13501-2:2023 ein Feuerwiderstand bis REI 20 möglich.

Mindestdachneigung: **3° ohne / 5° mit Querstoß**

Dachelement - Typ KS RW

Wärmedurchgangskoeffizient Ud.-Wert = 0,22 [W/m²K]
gemäß EN 14509:2013, inkl. Fugenverluste

Dämmkerndicke	**100 mm**
Gesamtelementdicke	135 mm
Blechdicke	0,50 / 0,40 mm (bzw. n. stat. Erfordernissen)
Baubreite	**1000 mm**
Dachneigung	9 %
Äußere Deckschicht	
Trapezprofiliert 35/333	
Farbton	gemäß angabe AG
Innere Deckschicht	
Farbton	gemäß angabe AG
Unterkonstruktion	Stahl
Verpackung	O Die Verpackung erfolgt handelsüblich

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder zur Erlangung einer Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehöriger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.

5,6 m² EP ..... GP .....

Summe Bereich 01.01

KS RW - Dachelement , Netto: .....

01.02 Bereich Kantteile

01.02.1 **Pultfirstprofil 1 K129c**

aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Einschließlich Aufbiegen des Trapezprofiluntergurts der äußeren Deckschale, einer mit Dämmmaterial ausgefüllten Firstfuge, erforderliche Profilfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.

7 m EP ..... GP .....

01.02.2 **PE-Profilfüller**

Stärke 30 mm

liefern und montieren

1 St EP ..... GP .....

01.02.3 **Zahnblech K102**

aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Einschließlich zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.

1 St EP ..... GP .....

Leistungsverzeichnis

18	**LV**	**Aufzug Fassade Sandwichpaneele**
01	Titel	Dach
01.02	Bereich	Kantteile

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.02.4 **Ortgangprofil 1 K244**

aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Einschließlich Ausfüllen der Fuge Übergang Dach-Wand, erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.

4,5 m EP ..... GP .....

01.02.5 **Ortgang Distanzhalter K132**

aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Einschließlich zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.

1 m EP ..... GP .....

01.02.6 **Abdeckprofil / Oberschale**

aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Bestehend aus der oberen Deckschale der Hauptposition. (als einschaliges Blech lieferbar)

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.

5,6 m² EP ..... GP .....

01.02.7 **kleine Öffnungen im Dach bis 200 mm**

Durchdringung im Dach / kleine Öffnungen im Dach bis 200 mm Durchführungen in der Sandwichelementfuge sind zu vermeiden. Bei größeren Durchbrüchen sind statisch wirksame Auswechslungen auf der Innenseite anzuordnen. Ebenso ist bei Rohbündeln zu verfahren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

18	**LV**	**Aufzug Fassade Sandwichpaneele**
01	Titel	Dach
01.02	Bereich	Kantteile

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Die Öffnung im Element mittels geeignetem Werkzeug herstellen.

Die Öffnung ist nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) herzustellen.

5 St EP ..... GP .....

01.02.8 **Schnitte**

an Sandwichelementen auf der Baustelle als

mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen.

4 m EP ..... GP .....

Summe Bereich 01.02

Kantteile , Netto: .....

Summe Titel 01

Dach , Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

02 Titel Wand

02.01 Bereich KS NF (sichtbare Befestigung) - Wandelement

02.01.1 **KS NF 100 (U=0,22)**

Sandwichpaneel, bestehend aus beidseitig bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahldeckblechen, die durch einen FCKW- und HFCKW- freien IPN 3 Dämmkern (FM-zertifiziert gem. FM 4880 & FM 4881, ohne Begrenzung der Gebäudehöhe) schubsteif miteinander verbunden sind.
Bauaufsichtlich zugelassen unter der Nr. Z-10.49-536. Die Elemente entsprechen gemäß EN 13501-1:2018 der Baustoffklasse B-s1,d0 (schwer entflammbar / sehr geringe Rauchentwicklung / nicht brennend abtropfend).
Bei den Elementen ist gemäß EN 13501-2:2023 ein Feuerwiderstand bis EI 20 möglich.

Wandelement - Typ KS NF

Wärmedurchgangskoeffizient Ud.-Wert = 0,22 [W/m²K]
gemäß EN 14509:2013, inkl. Fugenverlust

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

18	**LV**	**Aufzug Fassade Sandwichpaneele**
02	Titel	Wand
02.01	Bereich	KS NF (sichtbare Befestigung) - Wandelement

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Dämmkerndicke	**100 mm**
Blechdicke	0,60 / 0,40 mm (bzw. n. stat. Erfordernissen)
Befestigung	sichtbar
Baubreite	**1150 mm** (Standard)
Äußere Deckschicht	
Farbton	gemnäß Angabe AG
Innere Deckschicht	
Farbton	gemnäß Angabe AG
Unterkonstruktion	Stahl

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder zur Erlangung einer Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren

85 m² EP ..... GP .....

Summe Bereich 02.01

KS NF (sichtbare Befestigung) - Wandelement , Netto: .....

02.02 Bereich Kantteile

02.02.1 **Aufstellwinkel Horizontalverlegung**

aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275
als ungleichschenkliges U-Profil

Einschließlich zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.

7 m EP ..... GP .....

02.02.2 **Tropfprofil K143**

als unterer Wandabschluss und beim Wandquerstoss - aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

18	**LV**	**Aufzug Fassade Sandwichpaneele**
02	Titel	Wand
02.02	Bereich	Kantteile

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.

7 m EP ..... GP .....

02.02.3 **Außeneckprofil K159**

aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.

42 m EP ..... GP .....

02.02.4 **Inneneckprofil K106**

aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.

42 m EP ..... GP .....

02.02.5 **Dach-/Wand-Anschlussprofil außen K193**

aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.

10 m EP ..... GP .....

02.02.6 **Dach-/Wand-Anschlussprofil innen K109**

aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

18	**LV**	**Aufzug Fassade Sandwichpaneele**
02	Titel	Wand
02.02	Bereich	Kantteile

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Auswechslungen auf der Innenseite anzuordnen. Ebenso ist bei Rohbündeln zu verfahren. Bei Öffnungen im Bereich der Sandwichfuge ist das ablaufende Wasser in der äußeren Schicht der Fuge sicher nach außen zu leiten.
Die Öffnung im Element mittels geeignetem Werkzeug herstellen.

Die Öffnung ist nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) herzustellen.

5 St EP ..... GP .....

02.02.11 **Öffnungen in der Fassade ab 200 mm**

Durchdringung in der Fassade / Öffnungen in der Fassade ab 200 mm
Bei Durchbrüchen sind statisch wirksame Auswechslungen auf der Innenseite anzuordnen. Ebenso ist bei Rohbündeln zu verfahren. Bei Öffnungen im Bereich der Sandwichfuge ist das ablaufende Wasser in der äußeren Schicht der Fuge sicher nach außen zu leiten.
Die Öffnung im Element mittels geeignetem Werkzeug herstellen.

Die Öffnung ist nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) herzustellen.

1 St EP ..... GP .....

02.02.12 **Durchdringung im Bereich des Querstoßes bei Horizontalverlegung**

Durchdringung im Bereich des Querstoßes bei Horizontalverlegung, z.B Schwert

Lisenenprofil teilen und an die Größe der Durchdringung / Schwert anpassen.

Allseitig des Querstoßes sind zwischen Element und Unterkonstruktion Dichtbänder einzubauen.
Einschließlich aller erforderlichen Kleinteile, Dichtstoffe sowie zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

18	**LV**	**Aufzug Fassade Sandwichpaneele**
02	Titel	Wand
02.02	Bereich	Kantteile

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.02.13	**Kantprofil nach Aufmaß** aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275 Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.	**5 m**	EP	GP .....
02.02.14	**Lüftungsgitter mit Rahmen Typ Z08** zur natürlichen Be- und Entlüftung - aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275 Lüftungsgitter für Rauchabzug Maße ca. 1,76 x 0,4 m Die empfohlene Maximalgröße für Lüftungsgitter beträgt 9 m². Auf Anfrage sind größere Abmaße möglich. Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.	**1 St**	EP	GP .....
02.02.15	**Schnitte** an Sandwichelementen auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen.	**10 m**	EP	GP .....

Summe Bereich 02.02

Kantteile , Netto: .....

Summe Titel 02

Wand , Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

LV-Zusammenfassung

18 LV Aufzug Fassade Sandwichpaneele

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	**Titel**	**Werkplanung**	6	.....
01	**Titel**	**Dach**	6	.....
01.01	Bereich	KS RW - Dachelement	7	.....
01.02	Bereich	Kantteile	8	.....
02	**Titel**	**Wand**	10	.....
02.01	Bereich	KS NF (sichtbare Befestigung) - Wandelement	10	.....
02.02	Bereich	Kantteile	11	.....

Summe LV 18 Aufzug Fassade Sandwichpaneele

	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
..... Anbieter - Unterschrift	**Angebotssumme, Brutto:**	EUR	.....