

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

### Allgemeine Beschreibung des Bauvorhabens

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um die energetische Sanierung mit Umbau und Erweiterung der städtischen Gemeinschaftsgrundschule Alt-Wetter in der Bergstraße 23 in 58300 Wetter (Ruhr).

Der bestehende Gebäudekomplex setzt sich zusammen aus einem ca. 1896 errichteten Hauptgebäude, einem in den 1950er Jahren hergestellten zweigeschossigen Erweiterungsbau sowie einer in den 1970er Jahren angebauten Turnhalle. Das Gelände befindet sich in einer starken, nach Süden abfallenden Hanglage.

Das Hauptgebäude ist in massiver, dreigeschossiger Bauweise mit nicht ausgebautem, abgewalmten Satteldach und Bruchsteinsichtmauerwerk errichtet. Der Erweiterungsbau wurde rechtwinkelig an den Schulaltbau angebaut, hat zwei Vollgeschosse mit Teilunterkellerung, ein flachgeneigtes Satteldach und verputzte ungedämmte Außenwände. In den Räumlichkeiten befindet sich derzeit unter anderem eine Hausmeisterwohnung. Im darunterliegenden Keller sind die Lüftungs- und Heizzentrale untergebracht; der Zugang erfolgt ausschließlich über eine Außentreppe

Die Sporthalle wurde als Einfachsporthalle mit flach geneigtem Pultdach erbaut und grenzt im Osten an den Altbau und im Süden an den Erweiterungsbau. Die Außenwände der Sporthalle sind ebenfalls ungedämmt.

Ziel der anstehenden Maßnahme ist die Anpassung der Schule an die heutigen Anforderungen an Bildungseinrichtungen mit Differenzierungsflächen sowie im Hinblick auf die Barrierefreiheit. Daraus resultiert ein umfangreicher Umbau sowie die teilweise Aufstockung des ersten Erweiterungsbaus. Der Grundriss wird in diesem grundlegend umorganisiert. Hergestellt wird u.a eine moderne Mensa mit Küche, neu angeordnete Sanitärräume für Schüler und Lehrpersonal sowie bislang fehlende Differenzierungsflächen. Die bisher als Wohnfläche genutzten Räume im Untergeschoss werden zu Umkleiden und Waschräume für die Turnhalle umgebaut. In diesem Zuge wird die technischen Gebäudeausrüstung weitestgehend erneuert, der Brandschutz wird mit dem heutigen Standard umgesetzt.

Erforderlich für die Umsetzung wird u.a. das Anlegen neuer Wanddurchbrüche bis hin zum Abbruch zahlreicher Innenwände. Neue Räume werden in Massiv- sowie Trockenbauweise hergestellt. Durch diese Eingriffe in den Bestand sowie die zu errichtende Aufstockung wird der vorhandene Rohbau stärker als zuvor belastet.

Kompensiert wird dies mit umfangreichen Ertüchtigungen des Rohbaus, u.a. mit der Einbringung zahlreicher Träger und Stützen als Stahlkonstruktionen.

Im Rahmen der Planungsphase wurde festgestellt, dass der Erweiterungsbau durch die Hangsituation bereits im aktuellen Bauzustand grenzwertig belastet ist, was umfangreiche Hangsicherungsmaßnahmen mittels Spezialtiefbau erforderlich macht.

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Im Rahmen der Erneuerung der technischen Gebäudeausrüstung wird die marode Bestandsentwässerung grundlegend erneuert, was auch die Einbringung neuer Grundleitungen unter der jetzigen Bodenplatte beinhaltet. Diese wird hierfür in Teilbereichen des Altbaus geöffnet und im neuen Mensabereich vollständig erneuert.

Die energetische Sanierung umfasst die Erneuerung aller Fenster im ersten Erweiterungsbau mit Dämmung der Fassade sowie Herstellung einer neuen Dachdeckung als Flachdach mit außenliegender Entwässerung.

Der Altbau mit seiner Bruchsteinfassade erhält keine äußere Wärmedämmung, die Fenster werden nicht erneuert.

Die Turnhalle wird im Rahmen dieser Maßnahme weitestgehend ausgenommen und erfährt keine energetische Sanierung.



Hauptgebäude Altbau

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|



Erweiterungsbau mit Altbau, Südseite

#### **Allgemeine Hinweise zu den Bauarbeiten**

Die Zufahrt zum Baufeld sowie zur Baustelleneinrichtungsfläche auf dem Pausenhof erfolgt über die Bergstraße.  
Der Seiteneingang des Anbaus ist von der Bergstraße über die Gartenstraße und am Südhang zu erreichen.  
Die Zuwegung zur BE-Fläche (Pausenhof) hat eine durchgängige, für schweres Gerät befahrbare gepflasterte / asphaltierte Bodenoberfläche.  
Die Zuwegung zum Seiteneingang Anbau ist aufgrund der Fahrbahnbreite nur bedingt für schweres Gerät befahrbar.

**Es ist zu beachten, dass sich die Baustelle unmittelbar am öffentlichen Gehweg sowie Straßenraum befindet.**

**Der Baustellenbereich ist mit geeigneten Mitteln derart zu sichern, dass von den Arbeiten zu keinem Zeitpunkt eine Gefahr für Passanten ausgeht oder dass der öffentliche Straßenverkehr über das unvermeidbare Maß hinaus beeinträchtigt wird.**

**Alle erforderlichen Sicherungsmaßnahmen sind Bestandteil der Ausschreibung.**

Die angrenzenden Verkehrsflächen sind werktäglich von Verunreinigungen bedingt durch den Baubetrieb zu reinigen. Die Baustelle an sich ist regelmäßig aufzuräumen und umherliegende Materialien, die nicht benötigt werden, sind zu beseitigen.

Das Betreten von Nachbargebäuden bzw. Flächen, die nicht für die Baumaßnahme freigegeben sind ist untersagt.

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

### Gegenstand des Leistungsverzeichnisses

Bestandteil der Sanierungsmaßnahme ist eine Aufstockung in Form einer ca. 9,50 x 11,00 m großen, eingeschossigen Holzständerkonstruktion auf dem in Massivbauweise errichteten Anbau aus den 1950er Jahren.

Der neue Baukörper erhält dreiseitig umlaufend eine Faserzementfassade. Die ausgeschriebene Leistung umfasst die Lieferung und komplette Herstellung der Fassade einschließlich Unterkonstruktion aller für eine fachgerechte Arbeit erforderlichen Anschlüsse sowie Eisen- und Kleinteile in fertiger Arbeit.

Die Gerüststellung erfolgt bauseits, die für die ausgeschriebene Leistung ggf. erforderliche Kran- oder Aufzugstellung ist im Leistungsumfang des Auftragnehmers enthalten und in die Positionen einzukalkulieren.



Südansicht mit Aufstockung

### Technische Vorbemerkungen

Sichtbare Teile aus Aluminium müssen für den Einsatz an Fassaden beschichtet sein. Blankes Aluminium kann sich ungleichmäßig verfärben bzw. störende Verunreinigungen am Bekleidungsmaterial verursachen. Das Material ist bis zur Verwendung gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Vor dem Abbau der Rüstung sind arbeitsbedingte Verschmutzungen von den bekleideten Flächen zu entfernen, ggf. abzuwaschen.

Alle Angaben zur Bemessung der Unterkonstruktion einschließlich der Verankerung am Untergrund sind Richtwerte; die Standsicherheit der Außenwandbekleidung muss nachgewiesen werden.

Für Gebäude mit vorgehängten hinterlüfteten Fassaden (VHF) dürfen reduzierte Windlasten für die Fassadentafeln angesetzt werden, wenn die Außenwandbekleidung als winddurchlässig gilt (gemäß DIN 18516-1 und DIN EN 1991-1 4/NA)

Alle Positionen beinhalten die Lieferung der beschriebenen bzw. zur Ausführung der Leistung erforderlichen Materialien und deren Verlegung bzw. Montage.

### Hinweis zu Leitfabrikaten und Produkten

Im vorliegenden Leistungsverzeichnis werden in einzelnen Positionen konkrete Leitfabrikate und -bezeichnungen der anzubietenden

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Produkte mit dem Zusatz "oder gleichwertig" benannt.  
Hierbei handelt es sich um Produkte, die im Rahmen der Planung  
herangezogen worden sind und erfolgen lediglich beispielhaft.

Sie dienen dazu dem Bieter die Bearbeitung des Angebotes zu erleichtern.  
Eine Festlegung auf ein bestimmtes Produkt eines Herstellers ist damit nicht  
verbunden, technische und qualitative Merkmale des Leitproduktes sind jedoch  
zu berücksichtigen.

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1

1.1 **Statische Nachweise, Verlegepläne**

Aufstellen einer prüffähigen Fassadenstatik. Diese beinhaltet die Verankerung, die Unterkonstruktion, sowie auch die statische Berechnung der angebotenen Fassadentafeln und deren Befestigungsmittel.  
Zusätzlich ist die Herstellung der erforderlichen Raster-, Montage- und Dübelsetzpläne sowie Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der o.g. Einzelpositionen und die Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweise zu erbringen.

psch

.....

1.2

**Metall-Unterkonstruktion**

Lieferung und Montage einer dreidimensional justierbaren, berechenbaren/prüffähigen Metall-Unterkonstruktion (Aluminium, feuerverzinkte oder nicht rostende Stähle) für eine planeben verlegte, hinterlüftete Fassadenbekleidung mit großformatigen Fassadentafeln.  
Die Unterkonstruktion besteht aus vertikal anzuordnenden Tragprofilen als Grundkonstruktion, die mit Fest- und Gleitpunkten auf dem tragfähigen Untergrund befestigt.

Anbieter sind z. B.:

BWM Fassadensysteme GmbH  
Tel.: (0711) 90 313 0  
info@bwm.de | www.bwm.de

Gaubatz Fassaden Systeme GmbH  
Tel.: (06242) 91 51 84  
info@gf-systeme.de | www.gf-systeme.de

NFT-SL-Fassadentechnik GmbH  
Tel.: (06343) 7003 10  
lind@nft-sl.de | www.nft-sl.de

Systea Pohl GmbH  
Tel.: (04193) 99 11 0  
Info@systea.systems | www.systea.systems

GIP GmbH  
Tel.: (0531) 20 90 04 0  
info@gip-fassade.com | www.gip-fassade.com

oder gleichwertig

Die Verankerung der Wandhalter erfolgt nach statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen/bewerteten Schraube-Dübel-Kombinationen oder Ankern.

Wanduntergrund: OSB-Platte auf Holzständerwerk

Rohbautoleranzen bis zu 20 mm müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden.  
Tragprofile sind mit werksseitig UV-beständigen und witterungsbeständigen schwarz beschichteten Sichtflächen (vertikale Schattenfugen) zu verwenden.

Übertrag: .....

| Position        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge | Einh | EP    | GP    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |       |       |
|                 | Angebotenes Fabrikat: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |       |       |
|                 | vom Bieter einzutragen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |       |       |
|                 | Angebotenes Produkt: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |       |       |
|                 | vom Bieter einzutragen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |       |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 110   | m²   | ..... | ..... |
| 1.3             | <b>Zulage Ausgleich Rohbautoleranzen über 20 mm</b><br>Zulage zur vorgenannten Metall-Unterkonstruktion<br>für den Ausgleich von Rohbautoleranzen über die 20 mm<br>aus der Hauptposition.<br><br>Wanduntergrund: OSB-Platte auf Holzständerwerk                                                                                                                                                               |       |      |       |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55    | m²   | ..... | ..... |
| 1.4             | <b>Thermisches Trennelement unter Wand- und Deckenhaltern</b><br>Lieferung und Unterlegen der Wandhalter mit thermischen Trennelementen<br>≥ 6 mm dick, Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,1 W/(mK), B1 nach DIN 4102.                                                                                                                                                                                                     |       |      |       |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 110   | m²   | ..... | ..... |
| 1.5             | <b>Außenecken aus Alu-Strangpressprofilen</b><br>Lieferung und Montage von Außenecken aus Alu-Strangpressprofilen, dauerhaft<br>witterungsbeständig, schwarz beschichtet als Fugenhinterlegung mit<br>Winkelprofil an sämtlichen Fassadenaußen- und Leibungsecken, einschl. aller<br>erforderlichen Befestigungen.                                                                                             |       |      |       |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9     | m    | ..... | ..... |
| 1.6             | <b>Fassadenabschluß unten aus Alu-Lüftungsprofil</b><br>Lieferung und Montage des unteren Fassadenabschlusses aus einem<br>1x gekanteten Aluminiumlochblech d = 1,0 mm, dauerhaft<br>witterungsbeständig, schwarz beschichtet.<br>Auf eine Entkoppelung zur Metall-UK und einen<br>ausreichenden Belüftungsquerschnitt von<br>mindestens 50 cm²/m nach DIN 18516-1 ist zu achten.                              |       |      |       |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30    | m    | ..... | ..... |
| 1.7             | <b>Fassadenabschluss oben mit Alu-Lüftungsprofil</b><br>Lieferung und Montage des oberen Fassadenabschlusses,<br>bestehend aus einem Alu-Lüftungsprofil, dauerhaft witterungsbeständig,<br>schwarz beschichtet, Abmessungen entsprechend Abstand von Vorderkante<br>Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion, an der Unterkonstruktion befestigt.<br>Auf eine Entkoppelung zur Metall-UK und einen ausreichenden |       |      |       |       |

Übertrag: .....

| Position | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | Einh | EP    | GP    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
|          | Entlüftungsquerschnitt von mindestens 50 cm <sup>2</sup> /m nach DIN 18516-1 ist zu achten.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30    | m    | ..... | ..... |
| 1.8      | <b>Fassadenabschluss seitlich mit Alu-Kantprofil</b><br>Lieferung und Montage des seitlichen Fassadenabschlusses bestehend aus einem Alu-Kantprofil mindestens 1,0 mm dick, 3x gekantet, dauerhaft witterungsbeständig, pulverbeschichtet.<br><br>Farbe nach Wahl des AG aus Standardfarbpalette des Herstellers.                                                                  | 9     | m    | ..... | ..... |
| 1.9      | <b>Dehnfugenausbildung</b><br>Dehnfugenausbildung in der Unterkonstruktion im Bereich der Gebäudedehnungen durch Trennen der Metall-Unterkonstruktion.                                                                                                                                                                                                                             | 5     | m    | ..... | ..... |
| 1.10     | <b>Horizontale Brandsperre gemäß FVHF-Leitlinie Brandschutz</b><br>Lieferung und Montage einer horizontalen Brandsperre. Nach Vorgabe des Brandschutzkonzepts des Objekts und der FVHF Leitlinie: Brandschutztechnische Vorkehrungen für vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF nach DIN 18516-1)                                                                                  | 30    | m    | ..... | ..... |
| 1.11     | <b>Vertikale Brandsperre gemäß FVHF-Leitlinie Brandschutz</b><br>Lieferung und Montage einer vertikalen Brandsperre. Nach Vorgabe des Brandschutzkonzepts des Objekts und der FVHF Leitlinie: Brandschutztechnische Vorkehrungen für vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF nach DIN 18516-1)                                                                                      | 9     | m    | ..... | ..... |
| 1.12     | <b>Dauergerüstanker in der horizontalen Fuge</b><br>Lieferung und Montage von Dauergerüstankern in der horizontalen Fuge als System für die vorgehängte, hinterlüftete Fassade für schnelles und sicheres Verankern der Gerüste mit Systemstatiken.                                                                                                                                | 3     | St   | ..... | ..... |
| 1.13     | <b>Aluminium-Fensterbänke</b><br>Lieferung und Montage von Aluminium-Fensterbänken, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet, 3x gekantet, mit seitlichen Aufkantungen, Halterungen, Abdichtung gegen den Fensterrahmen und allen erforderlichen Befestigungsmitteln, Antidröhnbeschichtung. Materialdicke mindestens 2,0 mm.<br><br>Auslage der Fensterbank: bis ca. 30 cm |       |      |       |       |

Übertrag: .....



| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Farbe nach Wahl des AG aus Standardfarbpalette des Herstellers.

7 m ..... .....

1.14

**Baubegleitende Qualitätsüberwachung**

Mehrpreis für eine Baubegleitende Qualitätsüberwachung (BQÜ) nach FVHF/GTÜ-Standards und nach der zur Zeit gültigen Honorartabelle.

psch ..... .....

**1 Metall-Unterkonstruktion für Fassadentafeln** .....

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

**2 Wärmedämmung**

**2.1 Fassaden-Wärmedämmung**

Lieferung und Einbau einer außenseitigen nichtbrennbaren Mineralfaserdämmung mit Platten nach DIN EN 13162, Typ WAB gemäß DIN 4108-10, einseitig schwarz vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers anbringen. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen.

Dämmschichtdicke: 160 mm  
Brandverhalten: DIN EN 13 501 - A 1;  
WLG: 035

Angebotenes Fabrikat: .....  
vom Bieter einzutragen

Angebotenes Produkt: .....  
vom Bieter einzutragen

Inkl. aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten.

110 m² ..... ..

**2 Wärmedämmung** .....

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

### 3 Tafelbeschreibung

#### Produktbeschreibung Faserzement-Fassadentafeln, 12 mm

Die nachfolgend beschriebene Fassadenbekleidung wird mit Fassadentafeln ausgeführt.

Material: naturerhärteter gepresster Faserzement, nach EN 12467 mit CE Kennzeichnung, aus natürlichen und umweltverträglichen Rohstoffen, auf Basis Grauzement mit hellen Fasern

Beschichtung: UV-gehärtete Oberflächenbehandlung auf farbig lasierter oder transparenter Reinacrylatbeschichtung, in Walz-Gieß-Technik, heißverfilmt

Oberfläche: glatt, seidig matt mit durchscheinender Struktur des Faserzements, lichtecht, Rückseite farblos versiegelt

abriebfeste Oberfläche: Kratzfestigkeit nach Oesterle 2,5 N  
Mohshärte 4  
Bleistifthärte 4H  
Eindruck-Härteprüfung mindestens 6N nach DIN 53153, EN ISO 2815  
werksseitig aufgebracht, dauerhafter Graffitischutz

Die Wirksamkeit des Graffitischutzes ist durch einen Prüfbericht zu belegen, welcher dem Angebot beizulegen ist. Zusätzlich ist der Nachweis zu erbringen, dass die Fassadentafel inkl. des Graffitischutzes die Klassifizierung des Brandverhaltens A2-s1, d0 aufweist.

Die Oberfläche weist eine dauerhafte Beständigkeit mindestens gegenüber den Lösemitteln Ethanol, Glycerin und Aceton, sowie gegenüber Desinfektionsmitteln auf.

Farben: Farbe nach Wahl des AG nach Standardpalette des Herstellers

Formate: Unterschiedliche Formate gemäß beiliegender Planung.  
Einzelhöhen zwischen ca. 50 cm bis 105 cm  
Einzellänge: zwischen ca. 50 cm bis ca. 350 cm

Tafeldicke: 12 mm

Klassifizierung des Brandverhaltens:  
A2-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

Es sind die Verlegerichtlinien des Herstellers zu beachten.

Leitfabrikat der Planung: Etex oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: .....  
vom Bieter einzutragen

Leitprodukt des Herstellers: Equitone [natura] Pro oder gleichwertig

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Angebotenes Produkt: .....  
vom Bieter einzutragen

### 3.1 **Bekleidung Fassadentafeln, sichtbar genietet**

Lieferung und Montage von Fassadentafeln gemäß Produktbeschreibung auf beschriebener Metall-Unterkonstruktion in Zuschnitten nach örtlichem Aufmaß gemäß Angabe der Bauleitung bzw. Fassadenverlegeplänen. Die Tafelkanten sind vorder- und rückseitig leicht zu brechen.

Die Fassadentafeln sind gemäß den Vorgaben des Herstellers mit zugelassenen Bohrern vorzubohren. Zum Befestigen sind systemzugehörige Fassadennieten nach Einbauvorschrift zu verwenden. Die Niete werden mit müssen zentrisch im Bohrloch sitzen.

Befestigen der Tafeln unter Spannung ist unzulässig.

Offene Fugen sind in einer Breite von 8 mm - 12 mm, empfohlen 10 mm, auszuführen. Auf eine ausreichende Hinterlüftung ist zu achten (DIN 18516-1). Leibungen und Stürze werden gesondert abgerechnet.

110 m<sup>2</sup> ..... ..

### 3.2 **Fenster- und Türlaibungen aus Tafelstreifen, sichtbar genietet**

Herstellung von Fensterlaibungen aus Tafelstreifen auf vorgenannter Metall-Unterkonstruktion. Material gemäß Hauptposition.

Laibungsausbildungen gemäß der beiliegenden Planunterlagen. sind zu beachten.

Die Laibungstafeln werden in ein am Fensterrahmen zu befestigendes, im Farbton des Fensters beschichtetes Alu-U-Profil eingeschoben. Das U-Profil ersetzt nicht die Eindichtung des Fensters. Der fachgerechte Einbau der Fenster erfolgt nach dem "Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren". Hrsg.: RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e. V.

7 m ..... ..

### 3.3 **Fenster- und Türstürze aus Tafelstreifen, sichtbar genietet**

Herstellung von Fensterstürzen aus Tafelstreifen auf vorgenannter Metall-Unterkonstruktion. Material gemäß Hauptposition.

Laibungsausbildungen gemäß der beiliegenden Planunterlagen. sind zu beachten.

Die Sturzstreifen werden in ein am Fensterrahmen zu befestigendes, im Farbton des Fensters beschichtetes Alu-U-Profil eingeschoben. Das U-Profil ersetzt nicht die Eindichtung des Fensters. Der fachgerechte Einbau der Fenster erfolgt nach dem "Leitfaden zur Planung und

Übertrag: .....

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren".  
 Hrsg.: RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e. V.

7 m ..... ..

3.4

**Ausschnitte in Fassadenbekleidung, rund bis ca. 150 mm**

Ausschnitte in vorgenannten Fassadentafeln für z.B. Notüberläufe herstellen.

Ausschnittsgröße: bis ca. 150 mm

Schnittkanten sichtbar und entgratet.

2 St ..... ..

**3 Bekleidung Fassadentafeln** .....

| Position | Beschreibung                                                                                                                                                                                                        | Menge                        | Einh | EP           | GP    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|--------------|-------|
| <b>4</b> | <b>Stundenlohnarbeiten</b>                                                                                                                                                                                          |                              |      |              |       |
| 4.1      | <b>Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter/-in</b><br>Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für:<br><br>Vorarbeiter/-in   | 8 h                          |      | .....        | ..... |
| 4.2      | <b>Vorarbeiter/-in Zuschläge Sonn- Feiertag</b><br>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst nur die Zuschläge für Sonn- und Feiertagsarbeit.                                                     | 4 h                          |      | .....        | ..... |
| 4.3      | <b>Stundenlohnarbeiten Facharbeiter/-in</b><br>Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für:<br><br>Facharbeiter/-in | 8 h                          |      | .....        | ..... |
| 4.4      | <b>Facharbeiter/-in Zuschläge Sonn- Feiertag</b><br>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst nur die Zuschläge für Sonn- und Feiertagsarbeit.                                                    | 4 h                          |      | .....        | ..... |
| 4.5      | <b>Stundenlohnarbeiten Helfer/-in</b><br>Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für:<br><br>Helfer/-in             | 8 h                          |      | .....        | ..... |
| 4.6      | <b>Helfer/-in Zuschläge Sonn- Feiertag</b><br>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst nur die Zuschläge für Sonn- und Feiertagsarbeit.                                                          | 4 h                          |      | .....        | ..... |
|          |                                                                                                                                                                                                                     | <b>4 Stundenlohnarbeiten</b> |      | <b>.....</b> |       |

Zusammenstellung

|                    |                                             |              |
|--------------------|---------------------------------------------|--------------|
| 1                  | Metall-Unterkonstruktion für Fassadentafeln | .....        |
| 2                  | Wärmedämmung                                | .....        |
| 3                  | Bekleidung Fassadentafeln                   | .....        |
| 4                  | Stundenlohnarbeiten                         | .....        |
| Summe              |                                             | .....        |
| zzgl. MwSt ..... % |                                             | <u>.....</u> |
| Gesamtsumme        |                                             | <u>.....</u> |

## **Inhaltsverzeichnis**

|          |                                                         |           |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Metall-Unterkonstruktion für Fassadentafeln.....</b> | <b>6</b>  |
| <b>2</b> | <b>Wärmedämmung.....</b>                                | <b>10</b> |
| <b>3</b> | <b>Bekleidung Fassadentafeln.....</b>                   | <b>11</b> |
| <b>4</b> | <b>Stundenlohnarbeiten.....</b>                         | <b>14</b> |