
Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

LEISTUNGSBESCHREIBUNG FASSADE - VORGEHÄNGTE FASSADENPLATTEN - 2.BA

GEWERK 013.1 Fassade - vorgeh. Fassadenplatten - Bauteil C + F

BAUVORHABEN Umbau und Erweiterung der Bertolt-Brecht-Gesamtschule
Humboldtstr. 14
30926 Seelze

BAUHERR Stadt Seelze
Rathausplatz 1
30926 Seelze

BIETERANSCHRIFT

.....
(Firmenstempel)

09.26 MO

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

ALLGEMEINE HINWEISE ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

1. Vertragsgrundlage

Vertragsgrundlage ist die VOB Teil B und C.

2. Baumaßnahme

Die Stadt Seelze beabsichtigt die Erweiterung und den Umbau der Bertolt-Brecht-Gesamtschule in Seelze.

Geplant ist ein Erweiterungsbau als Neubau,

bestehend aus einem 4-geschossigen Baukörper (Bauteil A).

In den Gebäudetrakten B, C, D, E werden Umbaumaßnahmen

vorgenommen, ebenso im Bauteil H, einem ehemaligen Kioskgebäude. Die bestehende Sporthalle, Bauteil F, erhält einen Anbau (1-Feld-Sporthalle).

Der 1. Bauabschnitt umfasst den Neubau von Bauteil A sowie die

Umbaumaßnahmen von Bauteil B und H.

Im 2. Bauabschnitt sind die Umbaumaßnahmen im Bauteil C sowie der Sporthallen Neubau (Bauteil F) geplant. Dieses Leistungsverzeichnis beinhaltet die Arbeiten der vorgehängten Fassadenplatten am Neubau der Sporthalle Bauteil F.

3. Baubeschreibung

(Neubau Sporthalle mit Umkleiden, Duschen, Lagerflächen)

Die neue Sporthalle wird in Massivbauweise erstellt und besteht aus der 1-Feld Halle, innenliegender Sanitärbereiche, Lager- und Technikräume.

Die Tragkonstruktion besteht aus: WU-Stahlbetonsohlplatte, Wände aus Stahlbeton und Mauerwerk, Stahlbeton-Flachdecken und frei tragende Dachkonstruktion aus Brettschichtholzträgern mit Trapezblechen über dem Sporthallenfeld. Der Ausbau besteht aus: GK- Wänden, Zementestrich, Gips- und Zementputz, abgehängten Decken, technischen Installationen, Stahlzargen und Holztürblätter, Bodenbeläge aus Fliesen, Linoleum, Schwingboden in der Halle, Betonwerkstein in den Fluren, Holz- Aluminium-Fenstern, Lichtkuppeln, Trapezblechdach, Fassade Hinterlüftet.

4. Leistungsumfang

In den Positionen der Leistungsbeschreibung sind die maßgeblichen Bauleistungen benannt, ohne gleichzeitig alle erforderlichen Nebenleistungen aufzuführen. Die angebotenen Einheitspreise enthalten sämtliche Leistungen, die zur Erreichung des Auftragsziels erforderlich sind, auch wenn sie in den Positionen nicht bis ins letzte Detail beschrieben sind. Als Auftragsziel gelten die beschriebenen Leistungen, hergestellt unter Berücksichtigung der einschlägigen DIN- und EN- Normen und den anerkannten Regeln der Baukunst sowie unter Berücksichtigung der lokalen Vorschriften und den Einbau- und Verwendungsvorschriften der jeweiligen Produkthersteller.

Die dem LV beigefügten Zeichnungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Insbesondere die Detailzeichnungen beinhalten lediglich Systemdarstellungen. Alle Anlagen sind

Angebotsaufforderung

Projekt:	2107-013_1-BBG	Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV:	013_1	Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

auch ohne besondere Erwähnung im LV-Text zu beachten und die Konstruktionsmerkmale in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Ergeben sich aus den Zeichnungen Widersprüche zum LV-Text sind diese bei der Angebotsabgabe aufzuzeigen. Bei der Kalkulation erkennbare Widersprüche berechtigen nicht zu Nachforderungen.

Die angegebenen Mengen setzen sich aus verschiedenen (auch kleineren) Teilmengen zusammen.

Eine Besichtigung des Baugrundstücks wird dem Bieter nahegelegt. Ein Termin ist über die Vergabestelle der Stadt Seelze zu vereinbaren.

5. Ausführungsunterlagen

Die Ausführungsunterlagen, sowie Planungsänderungen bzw. Ergänzungen während der Bauphase werden dem AN nur in digitaler Form (im PDF-Format und per E-Mail) zur Verfügung gestellt.

6. Bauablauf

Die Baumaßnahme findet im laufenden Betrieb in einem hoch frequentierten Schulkomplex statt. Es ist sicherzustellen, dass die Eingänge und die temporären Zugänge zur Schule, sowie die Feuerwehrezufahrten jederzeit zugänglich bleiben. Für die Verkehrssicherung (Zufahrt Baustelle) im laufenden Schulbetrieb ist seitens des Auftragnehmers zu sorgen.

Die von den Maßnahmen nicht betroffenen Bereiche der Schulgebäude dürfen nicht betreten werden. Auf dem gesamten Schulgelände besteht Rauchverbot !

Der Auftragnehmer kann nicht mit einem fortlaufenden Arbeitseinsatz rechnen. Bauunterbrechungen auch für z.B. Zwischenleistungen anderer Gewerke sind zu berücksichtigen und werden nicht vergütet. Gleiches gilt für jahreszeitlich übliche Arbeitsunterbrechungen.

Der AN verpflichtet sich zur initiativen Abstimmung mit der Bauüberwachung und den anderen am Bau Beteiligten und muss an vom AG vorgegebenen Besprechungen teilnehmen.

Der AN hat für die Dauer der Bauarbeiten einen fachkundigen Polier / Vorarbeiter auf der Baustelle zu bestellen und dem AG zu benennen. Ein Wechsel dieser Person während der Dauer der Baustelle ist nur aus wichtigem Grund zulässig.

Der Auftragnehmer muss sich auf der Baustelle in deutscher Sprache verständigen können.

Der AN hat ein Bautagebuch zu führen und die aktuellen Seiten wöchentlich unaufgefordert vorzulegen.

7. Baustelleneinrichtung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

Die Kosten für die Baustelleneinrichtung sind in die Angebotspreise einzurechnen (alle erforderlichen Transportvorrichtungen, Geräte, Maschinen, Mannschaftsunterkünfte, Aufenthaltsräume, Materiallager und Magazine mit Ver- und Entsorgungsanlagen einschließlich Vorhaltung für die Dauer der eigenen Bauzeit). Hierzu gehören auch die Kosten für Arbeitsschutzmaßnahmen, die nach den Vorschriften der BauBG erforderlich sind. Ebenso sind die Vorschriften der Baustellenordnung (nach BaustellV) zu befolgen.

Lagerflächen im Außenbereich der Baustelle stehen in begrenztem Umfang zur Verfügung und können nach Rücksprache mit der Bauüberwachung verwendet werden. Für den Verschluss der Baumaterialien gegen Diebstahl oder Gebrauch Unbefugter ist der Auftragnehmer allein verantwortlich. Nach Abschluss der Arbeiten sind die Flächen wieder im ursprünglichen Zustand zurückzugeben. Die Dokumentation des Ur-Zustands ist Sache des AN.

Im Gebäude stehen keine Lager-, Arbeits- und Aufenthaltsräume zur Verfügung und sind vom AN im Zuge der Baustelleneinrichtung aufzustellen. Übernachtungen, Schlaflager od. dgl. auf dem Grundstück sind nicht zugelassen. Baustrom- und Bauwasseranschlüsse werden durch das Gewerk Elektro erstellt, vor- und unterhalten. Die Verbrauchskosten werden vom Auftraggeber übernommen.

Bei dem Umgang mit evtl. vorhandenen Schadstoffen im oder am Gebäude sind die Technischen Regeln für Gefahrstoffe unter Beachtung aller TRGS-Vorschriften, insbesondere den TRGS 521+ 519 + 551 + 524 und die Unfallverhütungsvorschriften und Merkblätter der Bau-Berufsgenossenschaft besonders zu beachten.

Hinweis zum Bauwasser: 3/4 Zoll vorhanden, ein C-Schlauch ist auf dem Schulgrundstück nicht realisierbar. Bei Bedarf kann der AN den Hydranten "Am Wehrberg" oder "Junkerie / Ecke Grand Couronne Allee" (s. Anlage Hydrantenplan) zu eigenen Lasten nutzen. Sämtliche erf. Genehmigungen und Schutzmaßnahmen sind Sache des AN, sämtliche hieraus entstehende Kosten gehen zu Lasten des AN.

Im nördlichen Bereich des Schulgrundstücks zwischen Bauteil H und dem geplanten Neubau, Trakt A, befindet sich der Haupteingang zur Kristall-Therme. Kunden, Lieferanten, Müllentsorger und Feuerwehr müssen diesen Bereich ständig ungehindert queren können.

8. Ausführungstermine

Ausführungsfristen gem. Angaben in den Besondere Vertragsbedingungen (Formblatt 214 / VHB).

9. Schlechtwetterausfallzeiten

Eine Unterbrechung der Arbeiten durch Schlechtwetter, führt grundsätzlich nicht zu einem Vergütungsanspruch für Mehrkosten. Eine vertraglich vereinbarte Ausführungszeit verlängert sich in diesem Fall automatisch um die Dauer der anerkannten Schlechtwettertage.

10. Baustellenreinigung/ Bauabfälle

Der Auftragnehmer ist gehalten, Abfälle nach Möglichkeit zu vermeiden, wenigstens zu reduzieren. Anfallende Abfälle, Bauschutt Verpackungen und dergl. bleiben Eigentum des AN. Sie sind sofort nach Abschluss der Tätigkeit zu beseitigen, spätestens jedoch wöchentlich,

Angebotsaufforderung

Projekt:	2107-013_1-BBG	Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV:	013_1	Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

Freitags bis 12.00 Uhr. Bei Nichteinhaltung dieser Regelung wird der Abfall nach vorheriger Abmahnung zu Lasten des Verursachers beseitigt. Bei fehlender Zuordnungsmöglichkeit z.B. bei allgemeinen Abfällen, werden die Entsorgungskosten anteilig auf die anwesenden Gewerke umgelegt.

Für die ordnungsgemäße Entsorgung ist allein der AN zuständig und muss auf Verlangen sein Entsorgungskonzept vorlegen.

Sanitäreinrichtungen werden bauseits zur Verfügung gestellt.

11. Umweltverträglichkeit

Sämtliche eingesetzte Baustoffe und Baukonstruktionen müssen im Rahmen der geltenden Bestimmungen schadstofffrei bzw. schadstoffarm sein.

12. Gleichwertigkeit

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z. B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

13. Prüfzeugnisse

Für alle einzubauenden Baustoffe hat der AN dem AG auf Anforderung die Prüfzeugnisse und die bauaufsichtlichen Zulassungen vorzulegen.

14. Krannutzung

Auf der Baustelle steht dem Auftragnehmer kein Kran zur Verfügung. Transport und Verbringen der Elemente auf/ innerhalb der Baustelle liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers.

Kosten die sich aus den vorgenannten Hinweisen ergeben, sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

Anlagen:

Pläne:

5-03g	Baustelleneinrichtung BA 2 Trakt C und F
5-F-12i	Grundriss EG Bauteil F
5-F-13d	Grundriss 1.OG Bauteil F
5-F-14	Dachaufsicht Bauteil F
5-F-20a	Ansichten Bauteil F
5-F-25d	Schnitte Bauteil F
5-F-100e	Fassadenschnitt BT F
5-F-150a	Hauptentwässerung Sporthalle BT F
5-F-151b	Notentwässerung Sporthalle BT F
5-F-153a	Notentwässerung Nebengebäude
5-F-111a	Dachaufstieg
5-C-102	Fassade EG Bauteil C

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

Hinweise zu den Fassadenarbeiten:

Ausführung und Abrechnung nach DIN 18351 "Vorgehängte hinterlüftete Fassaden".

Außerdem sind folgende technischen Vorschriften zu beachten:

DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
DIN 18516 Außenwandbekleidungen, hinterlüftet
DIN 1055 Lastannahmen
DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen
DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau
DIN 4109 Schallschutz im Hochbau
DIN 4113 Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung
DIN 13162 Wärmedämmstoffe für Gebäude
DIN 18165 Faserdämmstoffe für das Bauwesen
DIN 18202 Toleranzen im Hochbau
Gebäudeenergiegesetz -GEG-
Ladungs-, Lagerungs- und Handhabungsrichtlinien des Herstellers
Verlegeanleitungen der Hersteller von Zubehörmaterialien
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Baustellenverordnung -BaustellV-
Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft
die "Allgemeinen Hinweise zum Leistungsverzeichnis"

1. Hinweis zum Leistungsumfang

Das LV beinhaltet eine Fassade am Neubau.
Die Fassade ist an die Attika anzuarbeiten. Erst nach den Fassadenarbeiten wird das Attikablech bauseits angebracht.

Die einzelnen Positionen des LVs beschreiben die Gesamten Fassadenarbeiten der neuen Sporthalle.

Sollten im LV erkennbare Lücken vorh. sein, sind diese vor Beginn aufzuzeigen und berechtigt nicht zu Nachforderungen / Nachträgen.

Im Zuge der Angebotsabgabe ist auf diese Lücken hinzuweisen.

Ansonsten sind sämtliche Positionen als fix-und-fertige Leistung zu kalkulieren unter Berücksichtigung von baulichen Übergängen von einer LV-Position zur anderen.

2. Aufteilung und Abmessungen

Die Teilung der Fassade ist der beigelegten Ansicht zu entnehmen.

Für die Werkplanung ist ein vollständiges Aufmaß der Fassaden vor Ort durchzuführen, dies

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

beinhaltet auch die Maße aller Bauteilöffnungen sowie die Feststellung der Ebenheitstoleranzen innerhalb der Fassade.

3. Werkplanung

Die Werkplanung einschl. Feinterminplan und statischem Nachweis für Plattenabmessung, Befestigungen, Verbindungen, Unterkonstruktion, Wandhalter und Verankerung, Verlegeplan ist unter Berücksichtigung von Zeiträumen für die techn. Klarstellung vom Auftragnehmer zur Genehmigung vorzulegen. Alle An- und Abschlüsse, Sonderkonstruktionen sowie die Fassadenaufteilung sind auf den Details vollständig darzustellen, die einzelnen Konstruktionselemente sind genau zu bezeichnen. Die Fassadenkonstruktion ist anlehnend an die Details des Architekten/Planers auszuführen.

Die Darstellung der Konstruktion in den beigegeführten Zeichnungen ist als Systemdarstellung zu sehen und kann abhängig vom gewählten System abweichend ausgeführt werden. Die getroffenen generellen Vorgaben sind einzuhalten.

Die einzelnen Positionen der Fassade sind grundsätzlich einschließlich sämtlicher notwendiger Befestigungs- und Verbindungsmittel und Dichtungsmaterialien zu kalkulieren. Ebenso ist der Verschnitt einzukalkulieren.

Befestigungs-, Verbindungs- und Verankerungsmittel aus nicht rostenden Materialien. Bei Dübeln muss die Brauchbarkeit durch eine entsprechende Zulassung nachgewiesen werden. Ist in Randbereichen, z.B. beim Anschluss an andere Bauteile, eine zusätzliche Unterkonstruktion notwendig, so ist diese ebenfalls einzukalkulieren. Im Bereich der Frischbetonverbundfolie darf keine UK-Befestigung vorgesehen werden, da die Verbundfolie nicht durchlöchert werden darf.

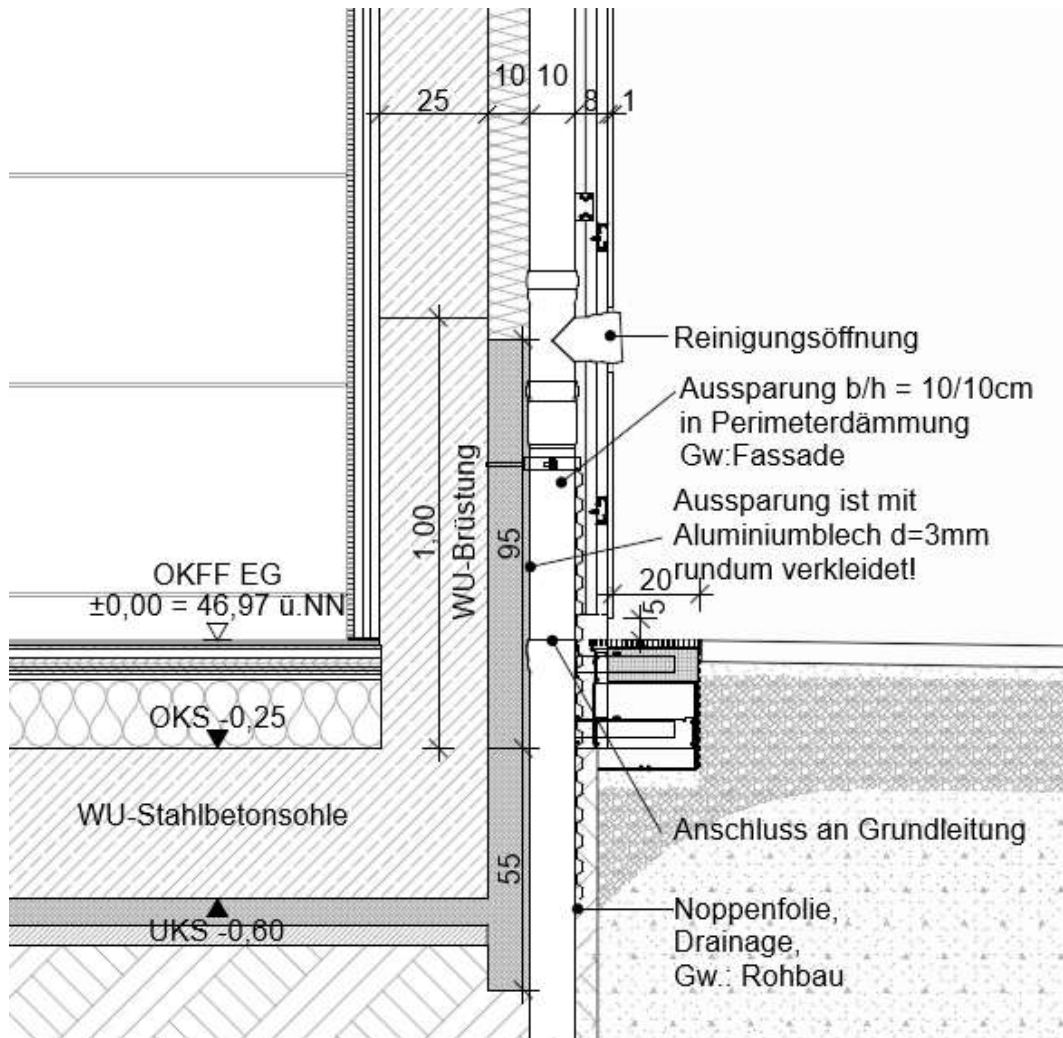
In diesem Bereich muss die UK auskragend ausgeführt werden. Die XPS Dämmung im Sockelbereich ist bauseits vom Rohbauer erbracht worden. Es muss ein Ausschnitt in der XPS Dämmung für die Fallrohre erbracht werden.

Zeichnungsausschnitt zur groben Übersicht, Fallrohre in Dämmung Sockelbereich Aussparen:

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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



4. Lastabtragung

Die Fassadenkonstruktion, einschl. der Verbindungselemente, muss alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen (geräuschlos) und an das Tragwerk des Baukörpers abgeben können. Alle notwendigen Unterkonstruktionen, die gem. statischen Nachweisen für die Standsicherheit erforderlich werden, sind aus nicht rostendem Werkstoff auszuführen.

5. Sichtbare Teile aus Aluminium müssen für den Einsatz an Fassaden beschichtet sein, um Verfärbungen und daraus resultierende Verunreinigungen am Bekleidungsmaterial zu vermeiden.

6. Das Material ist bis zur Verwendung gegen alle Witterungseinflüsse (Regen, starke Sonneneinstrahlung, etc.) wirksam zu schützen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

7. Alle Angaben zur Bemessung der Unterkonstruktion einschließlich der Verankerung am Untergrund sind Richtwerte; die Standsicherheit der Außenwandbekleidung muss nachgewiesen werden. (Siehe hierzu gesonderte LV-Position)

8. Der Auftragnehmer hat auf Anforderung mind. 3 fertige Oberflächenmuster, Musterstücke und Materialproben kostenfrei zur Verfügung zu stellen.

9. Ein Arbeits- und Sicherheitsgerüst an der zu sanierenden Fassade wird am Gebäude bauseits vorgehalten.

Vor Abbau der Gerüste sind arbeitsbedingte Verschmutzungen von den bekleideten Flächen zu entfernen, ggf. abzuwaschen.

Kosten, die sich aus den vorgenannten Hinweisen ergeben, sind in die einzelnen Positionen einzukalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

1. Fassadenarbeiten BT F

1.1. Vorbereitung Nord-, Ost-, Süd-, und Westfassade

1.1.10. Statischer Nachweis für VHF-UK / Fassade

gemäß den Hinweisen zur vorgehängten, hinterlüfteten Fassade.

Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises einschl. der Herstellung der erforderlichen Raster-, Montage- und Dübelsetzpläne sowie Detailpläne für verschiedene Anschlußsituationen der folgenden Einzelpositionen und die Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung.
Eine Ausführung der Statik ist der Dokumentation 1-fach in Papierform und 1-fach digital beizufügen.

1,000 psch

.....

1.1.20. Dübelauszugsversuche, Stahlbeton

gemäß den Hinweisen zur vorgehängten, hinterlüfteten Fassade.

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung für Stahlbetonwände im Neubau.
- Ermittlung und Dokumentation von Dübelauszugsversuchen am Objekt. Die Zugversuche sind gemäß den Vorgaben des Herstellers der Verankerungsmittel am Untergrund durchzuführen.
- Die Dokumentation der Auszugsversuche ist dem Auftraggeber 1-fach in Papierform und 1-fach digital mit der Gesamtdokumentation zur Vefügung zu stellen.

12,000 St

.....

1.1.30. Werkplanung

Erstellung und Lieferung einer objektbezogenen Werkplanung zur Ausführung einer hinterlüfteten Fassade, einschließlich Montage- und Verlegepläne der Unterkonstruktion, Abstimmung eventuell erforderlicher Fugenteilung sowie Detailanschlüsse im System und zu angrenzenden Gewerken. Die Werkplanung ist zur Freigabe als Ausführungsgrundlage vorzulegen.

1,000 psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.1.	Vorbereitung Nord-, Ost-, Süd-,..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

1.2. Nordfassade BT F

1.2.10. Überprüfung Verankerungsgrund / Ebenheit / Einmessen

um die Ebenheit der Fassadenbekleidung zu gewährleisten.

Einzukalkulieren ist:

- Einmessen der vorgehängten, hinterlüfteten Fassade und Ermittlung von Rohbautoleranzen
- Einmessen und Markieren der Vorderkante der Fassade, vorgegebener Bezugsachse der Unterkonstruktion sowie des Fußpunktes unter Beachtung der Fugenteilung gemäß Werkplanung bzw. Vorgabe AG
- Aufmessen des Verankerungsuntergrunds an vertikalen Achsen zur Ermittlung und Protokollierung objektspezifischer Rohbautoleranzen und Präzisierung von Halterausladungen etc., Abweichungen bis 20 mm sind auszugleichen und in den Einheitspreis einzurechnen

180,000 m²

1.2.20. Schutzmaßnahmen

aus Folie.

Einzukalkulieren ist:

Schutzmaßnahmen an Türen und Fenstern zur Sporthalle, angrenzende Bauteile aus Betonwerksteinen, Wanddurchführungen etc. aus Folie min. 0,2 mm Dicke, einschl. entfernen und beseitigen nach Beendigung der Arbeiten.

14,000 m²

1.2.30. Fassaden-Unterkonstruktion

aus Aluminium Profilen.

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und gem. den Ausführungsplänen
- Untergrund Stahlbeton
- Unterkonstruktion für Fassaden-Platten aus noch folgender Position
- Gesamt-Fassadenwandaufbau von Stahlbeton bis einschließlich Platte D = ca. 54 cm, vorh. Fassadentiefe D = ca. 29 cm
- justierbare Alu-Unterkonstruktion aus Vertikalprofilen flucht und lotrecht einbauen, Alu Werkstoff EN AW 6063 T 66
- Befestigung der Vertikalprofile über Wandkonsolen mit thermischem Trennelement am Rohbau verschraubt
- Achsraster der Alu-Vertikalprofile a = min. 62 cm
- Die Fassaden-Platten aus noch folgender Position verdeckt

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

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

befestigen mittels Agraffen.
- Verlegeband / Dichtband, schwarz (EDPM) auf den Vertikal-
Profilen durchlaufend
- Anzahl der Wandkonsolen nach statischer Erfordernis
- die statische Gesamtbemessung der Unterkonstruktion ist
Sache des Auftragnehmers, s. Vorpositionen. Hieraus ergibt sich
die erf. Dimensionierung sämtlicher zur Unterkonstruktion
gehörenden Bauteile, Befestigungsmittel, Dübel etc.
- Als Verankerungsmittel sind ausschließlich bauaufsichtlich
zugelassene Dübel zu verwenden
- einschließlich erforderlicher Anpassung der Unterkonstruktion
(Aussparungen und Auswehlungen) im Bereich von der
Eingangstür
- Arbeitsbereich: EG + 1.OG

180,000 m²

1.2.40. Fassaden-Dämmung, D= 180 mm
aus Mineralwolle.

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und
gem. den Ausführungsplänen
- Mineralwolle WLG 035, formstabil und hydrophobiert,
diffusionsoffen, mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft
Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der
Gefahrstoffverordnung
- für die Verwendung als Fassaden - Dämmung bei hinterlüfteten
Fassaden geeignet und zugelassen gemäß DIN 18516
- Dämmdicke D = 180 mm
- zweilagige Verlegung der Dämmplatten mit den Maßen D= 100
mm und D = 80 mm
- Nicht brennbar, Euroklasse A 1
- einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert
- Mechanische Befestigung am Untergrund (Stb.) mittels
Dämmstoffhaltern, Anzahl nach Erfordernis, entsprechend der
VOB Teil C (DIN 18351 ATV Fassadenarbeiten) sowie der DIN
18516, im Mittel mit 5 Dämmstoffhaltern pro m²
- Stöße untereinander fugendicht ausbilden
- Zuschnitt- und Anpassarbeiten auch im Bereich der
Fensteranschlüsse
- Obere Abdeckung der Dämmung während der Bauphase zum
Schutz vor Witterungseinflüssen

150,000 m²

1.2.50. Insektenschutz

- Liefern und einbauen aller Insektenschutzgitter als Schutz der
Hinterlüftung
- im Sockelbereich zu Flachdach, unterhalb der Fensterbänke,

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

Attikabereich, seitlicher Anschluss an Neubau
- Material: Lochblechstreifen schwarz
- Breite: 80 mm
- Lage s. Zeichnungen

65,000 m

1.2.60. Faserzement Fassadenplatte
als Fassaden-Bekleidung.

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und gem. den Ausführungsplänen
- hergestellt aus mineralischen Rohstoffen
- Faserbewehrung Zellulosefasern gleichmäßig im ganzen Querschnitt verteilt.
- Frostwiderstand nach EN 12467
- Baustoffklasse A2-s1, d0, nicht brennbar nach DIN 4102 | EN 13501
- Wasserundurchlässigkeit nach EN 12467
- Oberflächenschutz: unbeschichtet hydrophobiert
- Oberfläche: matt, profiliert mit dreidimensionaler Linearstruktur
- Plattenformate Standard: 2500 mm /3050 mm x 1220 (größte zu verbauende Platte ca. 2290 mm x 1.100 mm)
- Dicke: 10 mm
- Vorges. Farbton: weiß oder hellgrau nach Wahl AG, farblich passend zum Bestand und Neubau (weißer Architekturbeton. Es sind 3 Musterplatten zu liefern.
- auf Alu-Unterkonstruktion in verschiedenen Zuschnitten nach örtlichem Aufmass bzw. gem. Angabe des Architekten nach Zeichnung, s. auch Hinweise 2 und 3. (5 Plattenreihen im Bereich der 1-Feld-Sporthalle und 1 Plattenreihe im Bereich der Nebenräume). Die Reihen haben unterschiedliche Plattenhöhen.
- mit bauaufsichtlicher Zulassung
- Ausführung als hinterlüftete Fassade gemäß DIN 18516-1
- inkl. Befestigungsmittel für nicht sichtbare Befestigung
- Fugenbreite zwischen den Tafeln min. 8 mm
- Faserzement-Fassadenplatten des Typs Equitone [linea] LT 90 oder gleichwertig.

105,000 m²

1.2.70. Durchgefärbte Faserzement Fassadenplatte
als Fassaden-Bekleidung.

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und gem. den Ausführungsplänen
- hergestellt aus mineralischen Rohstoffen
- Faserbewehrung Zellulosefasern gleichmäßig im ganzen Querschnitt verteilt.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Frostwiderstand nach EN 12467 - Baustoffklasse A2-s1, d0, nicht brennbar nach DIN 4102 | EN 13501 - Wasserundurchlässigkeit nach EN 12467 - Oberflächenschutz: aufgetragene, transparente bzw. farblose PRO-Oberflächenbeschichtung mit dauerhaftem Graffitienschutz, UV-gehärtet, auf Reinacrylatbasis. - Oberfläche: seidig matt, sichtbare Faserstruktur, farblos lasiert. - Plattenformate Standard: 2500 mm /3100 mm x 1250 (größte zu verbauende Platte ca. 2600 mm x 1140 mm) - Dicke: 12 mm - Vorges. Farbton: weiß oder hellgrau nach Wahl AG, farblich passend zum Bestand und Neubau (weißer Architekturbeton) - auf Alu-Unterkonstruktion <u>in verschiedenen Zuschnitten nach örtlichem Aufmass bzw. gem. Angabe des Architekten nach Zeichnung, s. auch Hinweise 2 und 3. (1 Plattenreihe im Sockelbereich). Die Platten haben unterschiedliche Höhen, dem Gelände entsprechend angepasst.</u> - mit bauaufsichtlicher Zulassung - Ausführung als hinterlüftete Fassade gemäß DIN 18516-1 - inkl. Befestigungsmittel für <u>nicht sichtbare Befestigung</u> - Fugenbreite zwischen den Platten min. 8 mm - durchgefärbten Faserzement-Fassadenplatten des Typs Equitone [natura] oder gleichwertig.			
		70,000 m²	.....	
1.2.80.	Zulage für eine spätere Montage einzelner Fassaden-Platten - an den jeweiligen Gerüst-Ankern im Stahlbeton kann eine Montage der Fassaden-Platten erst im Zuge des Gerüst-Rückbaus erfolgen - die entsprechenden Platten müssen im Zuge des Fassadenaufbaus bereits vorbereitet, d.h. eingepasst und nummeriert, jedoch nicht montiert werden - Montage begleitend zum Gerüst-Rückbau - separate Anfahrt zur Baustelle			
		180,000 m²	.....	
1.2.90.	Zulage Außenecke - Herstellen einer Außenecke mit systemzugehörigen Außeneckprofil, Alu schwarz - Einschl. aller erforderlichen Befestigungen			
		9,000 m	.....	

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

1.2.100. Fassadenabschlussprofile

Einzukalkulieren ist:

- Ausbildung der unteren, oberen und seitlichen Abschlüsse mit systemzugehörigen Alu - Profilen
- Einschl. aller erforderlichen Befestigungen

75,000 m

1.2.110. Türleibungen seitlich und oben

Einzukalkulieren ist:

- Türleibungen aus Plattenstreifen, Zuschnittbreite ca.570 mm, auf Metall-Unterkonstruktion
- inkl. systemzugehöriger Aluminium-Winkelprofile, die an die Tragprofile der Unterkonstruktion der vorgehängten, hinterlüfteten Fassade befestigt werden, Farbton schwarz, Beschichtung dauerhaft witterungsbeständig, werkseitige Ausführung
- Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel

8,000 m

1.2.120. Zulage Aussparung Notablauf

Zulage Aussparung Notablauf

Einzukalkulieren ist:

- Maße: DN 100
- Aussparung in Faserzement Fassadenplatte herstellen.
- incl.erforderliche Anpassungen und Befestigungen
- nachbehandlung Schrittkanten

2,000 St.

Summe 1.2.	Nordfassade BT F	
-------------------	-------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

1.3. Ostfassade BT F

1.3.10. Überprüfung Verankerungsgrund / Ebenheit / Einmessen

um die Ebenheit der Fassadenbekleidung zu gewährleisten.

Einzukalkulieren ist:

- Einmessen der vorgehängten, hinterlüfteten Fassade und Ermittlung von Rohbautoleranzen
- Einmessen und Markieren der Vorderkante der Fassade, vorgegebener Bezugsachse der Unterkonstruktion sowie des Fußpunktes unter Beachtung der Fugenteilung gemäß Werkplanung bzw. Vorgabe AG
- Aufmessen des Verankerungsuntergrunds an vertikalen Achsen zur Ermittlung und Protokollierung objektspezifischer Rohbautoleranzen und Präzisierung von Halterausladungen etc., Abweichungen bis 20 mm sind auszugleichen und in den Einheitspreis einzurechnen

160,000 m²

1.3.20. Schutzmaßnahmen

aus Folie.

Einzukalkulieren ist:

Schutzmaßnahmen an Türen und Fenstern zur Sporthalle, Wanddurchführungen etc. aus Folie min. 0,2 mm Dicke, einschl. entfernen und beseitigen nach Beendigung der Arbeiten.

75,000 m²

1.3.30. Fassaden-Unterkonstruktion

aus Aluminium Profilen.

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und gem. den Ausführungsplänen
- Untergrund Stahlbeton
- Unterkonstruktion für Fassaden-Platten aus noch folgender Position
- Gesamt-Fassadenwandaufbau von Stahlbeton bis einschließlich Platte D = ca. 54 cm, vorh. Fassadentiefe D = ca. 29 cm
- justierbare Alu-Unterkonstruktion aus Vertikalprofilen flucht und lotrecht einbauen, Alu Werkstoff EN AW 6063 T 66
- Befestigung der Vertikalprofile über Wandkonsolen mit thermischem Trennelement am Rohbau verschraubt
- Achsraster der Alu-Vertikalprofile a = min. 62 cm
- Die Fassaden-Platten aus noch folgender Position verdeckt befestigen mittels Agraffen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

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

- Verlegeband / Dichtband, schwarz (EDPM) auf den Vertikal-
Profilen durchlaufend
- Anzahl der Wandkonsolen nach statischer Erfordernis
- die statische Gesamtbemessung der Unterkonstruktion ist
Sache des Auftragnehmers, s. Vorpositionen. Hieraus ergibt sich
die erf. Dimensionierung sämtlicher zur Unterkonstruktion
gehörenden Bauteile, Befestigungsmittel, Dübel etc.
- Als Verankerungsmittel sind ausschließlich bauaufsichtlich
zugelassene Dübel zu verwenden
- einschließlich erforderlicher Anpassung der Unterkonstruktion
(Aussparungen und Auswehlungen) im Bereich von der
Eingangstür
- Arbeitsbereich: EG + 1.OG

150,000 m²

1.3.40. Fassaden-Unterkonstruktion, innenliegendes RW-Fallrohr
aus Aluminium Profilen.

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und
gem. den Ausführungsplänen
- Untergrund Stahlbeton
- Unterkonstruktion für Fassaden-Platten aus noch folgender
Position
- Gesamt-Fassadenwandaufbau von Stahlbeton bis einschließlich
Platte D = ca. 54 cm,
vorh. Fassadentiefe D = ca. 29 cm
- justierbare Alu-Unterkonstruktion aus Vertikalprofilen flucht und
lotrecht einbauen, Alu Werkstoff EN AW 6063 T 66
- Befestigung der Vertikalprofile über Wandkonsolen mit
thermischem Trennelement am Rohbau verschraubt
- Achsraster der Alu-Vertikalprofile a = min. 62 cm
- Die Fassaden-Platten aus noch folgender Position verdeckt
befestigen mittels Agraffen.
- Verlegeband / Dichtband, schwarz (EDPM) auf den Vertikal-
Profilen durchlaufend
- Anzahl der Wandkonsolen nach statischer Erfordernis
- die statische Gesamtbemessung der Unterkonstruktion ist
Sache des Auftragnehmers, s. Vorpositionen. Hieraus ergibt sich
die erf. Dimensionierung sämtlicher zur Unterkonstruktion
gehörenden Bauteile, Befestigungsmittel, Dübel etc.
- Als Verankerungsmittel sind ausschließlich bauaufsichtlich
zugelassene Dübel zu verwenden
- einschließlich erforderlicher Anpassung der Unterkonstruktion
(Aussparungen und Auswehlungen) im Bereich von den
Fenstern
- Arbeitsbereich: EG + 1.OG

5,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

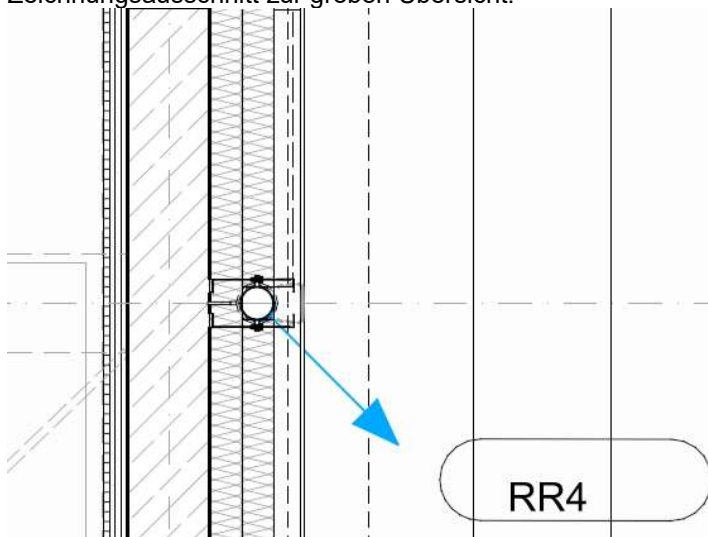
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.3.50. Fassaden-Dämmung, D= 200 mm (2-lagig, je 100mm)
 aus Mineralwolle.

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und gem. den Ausführungsplänen
- Mineralwolle WLG 035, formstabil und hydrophobiert, diffusionsoffen, mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung
- für die Verwendung als Fassaden - Dämmung bei hinterlüfteten Fassaden geeignet und zugelassen gemäß DIN 18516
- Dämmdicke D = 200 mm
- zweilagige Verlegung der Dämmplatten mit jeweils 100 mm
- Nicht brennbar, Euroklasse A 1
- einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert
- Mechanische Befestigung am Untergrund (Stb.) mittels Dämmstoffhaltern, Anzahl nach Erfordernis, entsprechend der VOB Teil C (DIN 18351 ATV Fassadenarbeiten) sowie der DIN 18516, im Mittel mit 5 Dämmstoffhaltern pro m²
- Stöße untereinander fugendicht ausbilden
- Zuschnitt- und Anpassarbeiten auch im Bereich der Fensteranschlüsse
- Obere Abdeckung der Dämmung während der Bauphase zum Schutz vor Witterungseinflüssen

Zeichnungsausschnitt zur groben Übersicht:



140,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

1.3.60. Insektenschutz

- Liefern und einbauen aller Insektenschutzgitter als Schutz der Hinterlüftung
- im Sockelbereich zu Flachdach, unterhalb der Fensterbänke, Attikabereich.
- Material: Lochblechstreifen schwarz
- Breite: 80 mm
- Lage s. Zeichnungen

150,000 m

1.3.70. Faserzement Fassadenplatte

als Fassaden-Bekleidung.

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und gem. den Ausführungsplänen
- hergestellt aus mineralischen Rohstoffen
- Faserbewehrung Zellulosefasern gleichmäßig im ganzen Querschnitt verteilt.
- Frostwiderstand nach EN 12467
- Baustoffklasse A2-s1, d0, nicht brennbar nach DIN 4102 | EN 13501
- Wasserundurchlässigkeit nach EN 12467
- Oberflächenschutz: unbeschichtet hydrophobiert
- Oberfläche: matt, profiliert mit dreidimensionaler Linearstruktur
- Plattenformate Standard: 2500 mm /3050 mm x 1220 (größte zu verbauende Platte ca. 2290 mm x 1.100 mm)
- Dicke: 10 mm
- Vorges. Farbton: weiß oder hellgrau nach Wahl AG, farblich passend zum Bestand und Neubau (weißer Architekturbeton. Es sind 3 Musterplatten zu liefern.
- auf Alu-Unterkonstruktion in verschiedenen Zuschnitten nach örtlichem Aufmass bzw. gem. Angabe des Architekten nach Zeichnung, s. auch Hinweise 2 und 3. (5 Plattenreihen im Bereich der 1-Feld-Sporthalle und 1 Plattenreihe im Bereich der Nebenräume). Die Reihen haben unterschiedliche Plattenhöhen.
- mit bauaufsichtlicher Zulassung
- Ausführung als hinterlüftete Fassade gemäß DIN 18516-1
- inkl. Befestigungsmittel für nicht sichtbare Befestigung
- Fugenbreite zwischen den Tafeln min. 8 mm
- Faserzement-Fassadenplatten des Typs Equitone [linea] LT 90 oder gleichwertig.

90,000 m²

1.3.80. Durchgefärbte Faserzement Fassadenplatte

als Fassaden-Bekleidung.

Einzukalkulieren ist:

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

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

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und gem. den Ausführungsplänen
- hergestellt aus mineralischen Rohstoffen
- Faserbewehrung Zellulosefasern gleichmäßig im ganzen Querschnitt verteilt.
- Frostwiderstand nach EN 12467
- Baustoffklasse A2-s1, d0, nicht brennbar nach DIN 4102 | EN 13501
- Wasserundurchlässigkeit nach EN 12467
- Oberflächenschutz: aufgetragene, transparente bzw. farblose PRO-Oberflächenbeschichtung mit dauerhaftem Graffitischutz, UV-gehärtet, auf Reinacrylatbasis.
- Oberfläche: seidig matt, sichtbare Faserstruktur, farblos lasiert.
- Plattenformate Standard: 2500 mm / 3100 mm x 1250 (größte zu verbauende Platte ca. 2600 mm x 1140 mm)
- Dicke: 12 mm
- Vorges. Farbton: weiß oder hellgrau nach Wahl AG, farblich passend zum Bestand und Neubau (weißer Architekturbeton)
- auf Alu-Unterkonstruktion in verschiedenen Zuschnitten nach örtlichem Aufmass bzw. gem. Angabe des Architekten nach Zeichnung, s. auch Hinweise 2 und 3. (1 Plattenreihe im Sockelbereich). Die Platten haben unterschiedliche Höhen, dem Gelände entsprechend angepasst.
- mit bauaufsichtlicher Zulassung
- Ausführung als hinterlüftete Fassade gemäß DIN 18516-1
- inkl. Befestigungsmittel für nicht sichtbare Befestigung
- Fugenbreite zwischen den Platten min. 8 mm
- durchgefärbten Faserzement-Fassadenplatten des Typs Equitone [natura] oder gleichwertig.

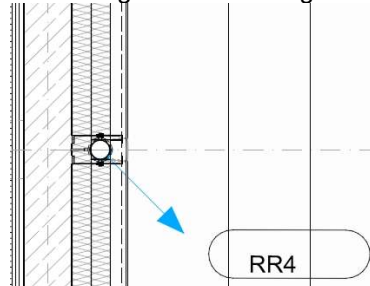
65,000 m²

1.3.90. Zulage Reinigungsöffnung für RW.-Fallrohr herstellen

Einzukalkulieren ist:

- Reinigungsöffnung Fallrohr als Aussparung für bauseits montierte Regenwasser-Falleitung herstellen
- Rohr DN 100

Zeichnungsausschnitt zur groben Übersicht:

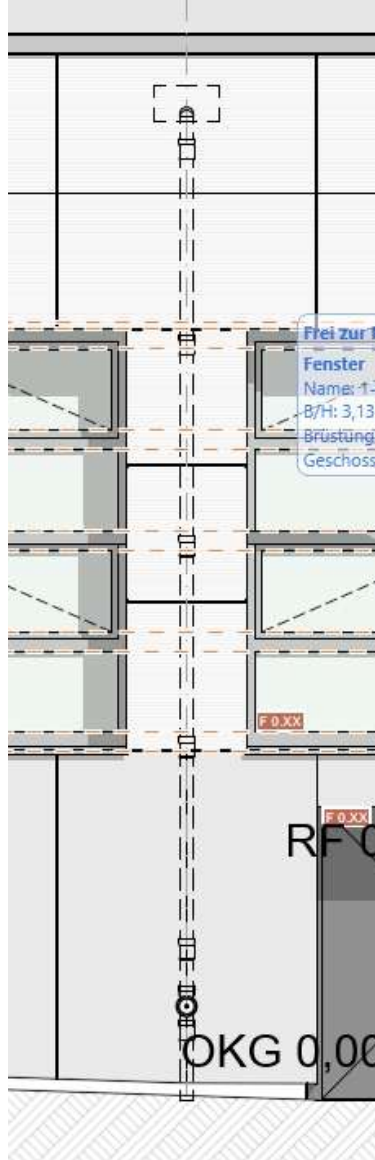


Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

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

Zeichnungsausschnitt zur groben Übersicht:



4,000 St.

1.3.100. **Zulage RW.-Fallrohr in Dämmebene**

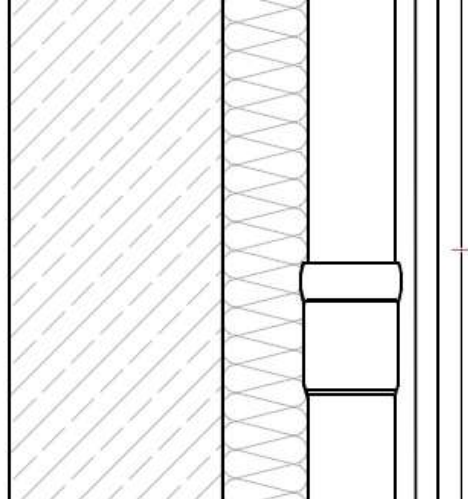
- Fassadenunterkonstruktion auf die Lage der bauseits
 montierten Regenwasser-Fallleitungen anpassen,
 RW.-Fallleitungen hinterdämmen

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

Zeichnungsausschnitt zur groben Übersicht:



31,000 m

1.3.110. Zulage für eine spätere Montage einzelner Fassaden-Platten

- an den jeweiligen Gerüst-Ankern im Mauerwerk kann eine Montage der Fassaden-Platten erst im Zuge des Gerüst-Rückbaus erfolgen
- die entsprechenden Platten müssen im Zuge des Fassadenaufbaus bereits vorbereitet, d.h. eingepasst und nummeriert, jedoch nicht montiert werden
- Montage begleitend zum Gerüst-Rückbau
- separate Anfahrt zur Baustelle

155,000 m²

1.3.120. Zulage Außenecke

- Herstellen einer Außenecke mit systemzugehörigen Außeneckprofil, Alu schwarz
- Einschl. aller erforderlichen Befestigungen

17,000 m

1.3.130. Fensterleibungen seitlich und oben

Einzukalkulieren ist:

- Fensterleibungen aus Plattenstreifen, Zuschnittbreite ca. 240 mm, auf Metall-Unterkonstruktion
- inkl. systemzugehöriger Aluminium-Winkelprofile, die an die Tragprofile der Unterkonstruktion der vorgehängten, hinterlüfteten Fassade befestigt werden, Farbton schwarz, Beschichtung dauerhaft witterungsbeständig, werkseitige Ausführung
- Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

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

- bei den seitlichen Plattenstreifen unten Schrägschnitt, anpassen
an Fensterbank.

70,000 m

1.3.140. Türleibungen seitlich und oben

Einzukalkulieren ist:

- Türleibungen aus Plattenstreifen, Zuschnittbreite ca.500 mm,
auf Metall-Unterkonstruktion
- inkl. systemzugehöriger Aluminium-Winkelprofile, die an die
Tragprofile der Unterkonstruktion der vorgehängten, hinterlüfteten
Fassade befestigt werden, Farbton schwarz, Beschichtung
dauerhaft witterungsbeständig, werkseitige Ausführung
- Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel

7,000 m

1.3.150. Zulage für Aussparung in Fassadenbekleidung

Einzukalkulieren ist:

- Herstellen einer Aussparung in der Fassadenplatte für das
Dambalkensystem,
- Maß in Abhängigkeit von der Systemhöhe.
- Ausmessen, Zuschneiden, Bearbeitung der Schnittkanten
- erforderliche Anpassungsarbeiten.

2,000 St

1.3.160. Fassadenabschlussprofile

Einzukalkulieren ist:

- Ausbildung der unteren, oberen und seitlichen Abschlüsse mit
systemzugehörigen Alu - Profilen
- Einschl. aller erforderlichen Befestigungen

75,000 m

Summe 1.3.	Ostfassade BT F	
-------------------	------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

1.4. Südfassade BT F

1.4.10. Überprüfung Verankerungsgrund / Ebenheit / Einmessen

um die Ebenheit der Fassadenbekleidung zu gewährleisten.

Einzukalkulieren ist:

- Einmessen der vorgehängten, hinterlüfteten Fassade und Ermittlung von Rohbautoleranzen
- Einmessen und Markieren der Vorderkante der Fassade, vorgegebener Bezugsachse der Unterkonstruktion sowie des Fußpunktes unter Beachtung der Fugenteilung gemäß Werkplanung bzw. Vorgabe AG
- Aufmessen des Verankerungsuntergrunds an vertikalen Achsen zur Ermittlung und Protokollierung objektspezifischer Rohbautoleranzen und Präzisierung von Halterausladungen etc., Abweichungen bis 20 mm sind auszugleichen und in den Einheitspreis einzurechnen

170,000 m²

1.4.20. Schutzmaßnahmen

aus Folie.

Einzukalkulieren ist:

Schutzmaßnahmen an Türen und Fenstern zur Sporthalle, angrenzende Bauteile aus Betonwerksteinen, Wanddurchführungen etc. aus Folie min. 0,2 mm Dicke, einschl. entfernen und beseitigen nach Beendigung der Arbeiten.

15,000 m²

1.4.30. Fassaden-Unterkonstruktion

aus Aluminium Profilen.

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und gem. den Ausführungsplänen
- Untergrund Stahlbeton
- Unterkonstruktion für Fassaden-Platten aus noch folgender Position
- Gesamt-Fassadenwandaufbau von Stahlbeton bis einschließlich Platte D = ca. 54 cm, vorh. Fassadentiefe D = ca. 29 cm
- justierbare Alu-Unterkonstruktion aus Vertikalprofilen flucht und lotrecht einbauen, Alu Werkstoff EN AW 6063 T 66
- Befestigung der Vertikalprofile über Wandkonsolen mit thermischem Trennelement am Rohbau verschraubt
- Achsraster der Alu-Vertikalprofile a = min. 62 cm
- Die Fassaden-Platten aus noch folgender Position verdeckt

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

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

befestigen mittels Agraffen.
- Verlegeband / Dichtband, schwarz (EDPM) auf den Vertikal-
Profilen durchlaufend
- Anzahl der Wandkonsolen nach statischer Erfordernis
- die statische Gesamtbemessung der Unterkonstruktion ist
Sache des Auftragnehmers, s. Vorpositionen. Hieraus ergibt sich
die erf. Dimensionierung sämtlicher zur Unterkonstruktion
gehörenden Bauteile, Befestigungsmittel, Dübel etc.
- Als Verankerungsmittel sind ausschließlich bauaufsichtlich
zugelassene Dübel zu verwenden
- einschließlich erforderlicher Anpassung der Unterkonstruktion
(Aussparungen und Auswehlungen) im Bereich von der
Eingangstür
- Arbeitsbereich: EG + 1.OG

170,000 m²

1.4.40. Fassaden-Dämmung, D= 180 mm
aus Mineralwolle.

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und
gem. den Ausführungsplänen
- Mineralwolle WLG 035, formstabil und hydrophobiert,
diffusionsoffen, mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft
Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der
Gefahrstoffverordnung
- für die Verwendung als Fassaden - Dämmung bei hinterlüfteten
Fassaden geeignet und zugelassen gemäß DIN 18516
- Dämmdicke D = 180 mm
- Nicht brennbar, Euroklasse A 1
- zweilagige Verlegung der Dämmplatten mit D= 100 mm und D =
80 mm
- einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert
- Mechanische Befestigung am Untergrund (Stb.) mittels
Dämmstoffhaltern, Anzahl nach Erfordernis, entsprechend der
VOB Teil C (DIN 18351 ATV Fassadenarbeiten) sowie der DIN
18516, im Mittel mit 5 Dämmstoffhaltern pro m²
- Stöße untereinander fugendicht ausbilden
- Zuschnitt- und Anpassarbeiten auch im Bereich der
Fensteranschlüsse
- Obere Abdeckung der Dämmung während der Bauphase zum
Schutz vor Witterungseinflüssen

150,000 m²

1.4.50. Insektenschutz

- Liefern und einbauen aller Insektenschutzgitter als Schutz der
Hinterlüftung
- im Sockelbereich zu Flachdach, unterhalb der Fensterbänke,
Attikabereich, seitlicher Anschluss an Neubau

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

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

- Material: Lochblechstreifen schwarz
- Breite: 80 mm
- Lage s. Zeichnungen

65,000 m

1.4.60. Faserzement Fassadenplatte
als Fassaden-Bekleidung.

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und gem. den Ausführungsplänen
- hergestellt aus mineralischen Rohstoffen
- Faserbewehrung Zellulosefasern gleichmäßig im ganzen Querschnitt verteilt.
- Frostwiderstand nach EN 12467
- Baustoffklasse A2-s1, d0, nicht brennbar nach DIN 4102 | EN 13501
- Wasserundurchlässigkeit nach EN 12467
- Oberflächenschutz: unbeschichtet hydrophobiert
- Oberfläche: matt, profiliert mit dreidimensionaler Linearstruktur
- Plattenformate Standard: 2500 mm /3050 mm x 1220 (größte zu verbauende Platte ca. 2290 mm x 1.100 mm)
- Dicke: 10 mm
- Vorges. Farbton: weiß oder hellgrau nach Wahl AG, farblich passend zum Bestand und Neubau (weißer Architekturbeton. Es sind 3 Musterplatten zu liefern.
- auf Alu-Unterkonstruktion in verschiedenen Zuschnitten nach örtlichem Aufmass bzw. gem. Angabe des Architekten nach Zeichnung, s. auch Hinweise 2 und 3. (5 Plattenreihen im Bereich der 1-Feld-Sporthalle und 1 Plattenreihe im Bereich der Nebenräume). Die Reihen haben unterschiedliche Plattenhöhen.
- mit bauaufsichtlicher Zulassung
- Ausführung als hinterlüftete Fassade gemäß DIN 18516-1
- inkl. Befestigungsmittel für nicht sichtbare Befestigung
- Faserzement-Fassadenplatten des Typs Equitone [linea] LT 90 oder gleichwertig.

105,000 m²

1.4.70. Durchgefärbte Faserzement Fassadenplatte
als Fassaden-Bekleidung.

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und gem. den Ausführungsplänen
- hergestellt aus mineralischen Rohstoffen
- Faserbewehrung Zellulosefasern gleichmäßig im ganzen Querschnitt verteilt.
- Frostwiderstand nach EN 12467
- Baustoffklasse A2-s1, d0, nicht brennbar nach DIN 4102 | EN

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	13501 - Wasserundurchlässigkeit nach EN 12467 - Oberflächenschutz: aufgetragene, transparente bzw. farblose PRO-Oberflächenbeschichtung mit dauerhaftem Graffitienschutz, UV-gehärtet, auf Reinacrylatbasis. - Oberfläche: seidig matt, sichtbare Faserstruktur, farblos lasiert. - durchgefärbten Faserzement-Fassadenplatten des Typs Equitone [natura] oder gleichwertig. - Plattenformate Standard: 2500 mm /3100 mm x 1250 (größte zu verbauende Platte ca. 2600 mm x 1140 mm) - Dicke: 12 mm - Vorges. Farbton: weiß oder hellgrau nach Wahl AG, farblich passend zum Bestand und Neubau (weißer Architekturbeton) - auf Alu-Unterkonstruktion <u>in verschiedenen Zuschnitten nach örtlichem Aufmass bzw. gem. Angabe des Architekten nach Zeichnung, s. auch Hinweise 2 und 3. (1 Plattenreihe im Sockelbereich). Die Platten haben unterschiedliche Höhen, dem Gelände entsprechend angepasst.</u> - mit bauaufsichtlicher Zulassung - Ausführung als hinterlüftete Fassade gemäß DIN 18516-1 - inkl. Befestigungsmittel für <u>nicht sichtbare Befestigung</u> - Fugenbreite zwischen den Platten min. 8 mm	60,000 m²	.....	.....
1.4.80.	Zulage für eine spätere Montage einzelner Fassaden-Platten - an den jeweiligen Gerüst-Ankern im Stahlbeton kann eine Montage der Fassaden-Platten erst im Zuge des Gerüst-Rückbaus erfolgen - die entsprechenden Platten müssen im Zuge des Fassadenaufbaus bereits vorbereitet, d.h. eingepasst und nummeriert, jedoch nicht montiert werden - Montage begleitend zum Gerüst-Rückbau - separate Anfahrt zur Baustelle	170,000 m²	.....	.....
1.4.90.	Zulage Außenecke - Herstellen einer Außenecke mit systemzugehörigen Außeneckprofil, Alu schwarz - Einschl. aller erforderlichen Befestigungen	7,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.100.	Fassadenabschlussprofile Einzukalkulieren ist: - Ausbildung der unteren, oberen und seitlichen Abschlüsse mit systemzugehörigen Alu - Profilen - Einschl. aller erforderlichen Befestigungen	70,000 m	.....	.....
1.4.110.	Fensterleibungen seitlich und oben Einzukalkulieren ist: - Fensterleibungen aus Plattenstreifen, Zuschnittbreite ca. 240 mm, auf Metall-Unterkonstruktion - inkl. systemzugehöriger Aluminium-Winkelprofile, die an die Tragprofile der Unterkonstruktion der vorgehängten, hinterlüfteten Fassade befestigt werden, Farbton schwarz, Beschichtung dauerhaft witterungsbeständig, werkseitige Ausführung - Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel - bei den seitlichen Plattenstreifen unten Schrägschnitt, anpassen an Fensterbank.	4,000 m	.....	.....
1.4.120.	Türleibungen seitlich und oben Einzukalkulieren ist: - Türleibungen aus Plattenstreifen, Zuschnittbreite ca.570 mm, auf Metall-Unterkonstruktion - inkl. systemzugehöriger Aluminium-Winkelprofile, die an die Tragprofile der Unterkonstruktion der vorgehängten, hinterlüfteten Fassade befestigt werden, Farbton schwarz, Beschichtung dauerhaft witterungsbeständig, werkseitige Ausführung - Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel	8,000 m	.....	.....
1.4.130.	Zulage Aussparung Notablauf Zulage Aussparung Notablauf Einzukalkulieren ist: -Maße: DN 100 -Aussparung in Faserzement Fassadenplatte herstellen. - incl.erforderliche Anpassungen und Befestigungen - nachbehandlung Schittkanten	2,000 St.	.....	.....
Summe 1.4. Südfassade BT F			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

1.5. Westfassade BT F

1.5.10. Überprüfung Verankerungsgrund / Ebenheit / Einmessen

um die Ebenheit der Fassadenbekleidung zu gewährleisten.

Einzukalkulieren ist:

- Einmessen der vorgehängten, hinterlüfteten Fassade und Ermittlung von Rohbautoleranzen
- Einmessen und Markieren der Vorderkante der Fassade, vorgegebener Bezugsachse der Unterkonstruktion sowie des Fußpunktes unter Beachtung der Fugenteilung gemäß Werkplanung bzw. Vorgabe AG
- Aufmessen des Verankerungsuntergrunds an vertikalen Achsen zur Ermittlung und Protokollierung objektspezifischer Rohbautoleranzen und Präzisierung von Halterausladungen etc., Abweichungen bis 20 mm sind auszugleichen und in den Einheitspreis einzurechnen

90,000 m²

1.5.20. Schutzmaßnahmen

aus Folie.

Einzukalkulieren ist:

Schutzmaßnahmen an Türen und Fenstern zur Sporthalle, angrenzende Bauteile aus Betonwerksteinen, Wanddurchführungen etc. aus Folie min. 0,2 mm Dicke, einschl. entfernen und beseitigen nach Beendigung der Arbeiten.

35,000 m²

1.5.30. Fassaden-Unterkonstruktion

aus Aluminium Profilen.

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und gem. den Ausführungsplänen
- Untergrund Stahlbeton
- Unterkonstruktion für Fassaden-Platten aus noch folgender Position
- Gesamt-Fassadenwandaufbau von Stahlbeton bis einschließlich Platte D = ca. 54 cm, vorh. Fassadentiefe D = ca. 29 cm
- justierbare Alu-Unterkonstruktion aus Vertikalprofilen flucht und lotrecht einbauen, Alu Werkstoff EN AW 6063 T 66
- Befestigung der Vertikalprofile über Wandkonsolen mit thermischem Trennelement am Rohbau verschraubt
- Achsraster der Alu-Vertikalprofile a = min. 62 cm
- Die Fassaden-Platten aus noch folgender Position verdeckt

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

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

befestigen mittels Agraffen.
 - Verlegeband / Dichtband, schwarz (EDPM) auf den Vertikal-
 Profilen durchlaufend
 - Anzahl der Wandkonsolen nach statischer Erfordernis
 - die statische Gesamtbemessung der Unterkonstruktion ist
 Sache des Auftragnehmers, s. Vorpositionen. Hieraus ergibt sich
 die erf. Dimensionierung sämtlicher zur Unterkonstruktion
 gehörenden Bauteile, Befestigungsmittel, Dübel etc.
 - Als Verankerungsmittel sind ausschließlich bauaufsichtlich
 zugelassene Dübel zu verwenden
 - einschließlich erforderlicher Anpassung der Unterkonstruktion
 (Aussparungen und Auswehlungen) im Bereich von der
 Eingangstür
 - Arbeitsbereich: EG + 1.OG

90,000 m²

1.5.40. Fassaden-Dämmung, D= 180 mm
 aus Mineralwolle.

Einzukalkulieren ist:
 - Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und
 gem. den Ausführungsplänen
 - Mineralwolle WLG 035, formstabil und hydrophobiert,
 diffusionsoffen, mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft
 Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der
 Gefahrstoffverordnung
 - für die Verwendung als Fassaden - Dämmung bei hinterlüfteten
 Fassaden geeignet und zugelassen gemäß DIN 18516
 - Dämmdicke D = 180 mm
 - zweilagige Verlegung der Dämmplatten mit D= 100 mm und D =
 80 mm
 - Nicht brennbar, Euroklasse A 1
 - einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert
 - Mechanische Befestigung am Untergrund (Stb.) mittels
 Dämmstoffhaltern, Anzahl nach Erfordernis, entsprechend der
 VOB Teil C (DIN 18351 ATV Fassadenarbeiten) sowie der DIN
 18516, im Mittel mit 5 Dämmstoffhaltern pro m²
 - Stöße untereinander fugendicht ausbilden
 - Zuschnitt- und Anpassarbeiten auch im Bereich der
 Fensteranschlüsse
 - Obere Abdeckung der Dämmung während der Bauphase zum
 Schutz vor Witterungseinflüssen

75,000 m²

1.5.50. Perimeterdämmung XPS d=180 mm, bis OK WU-Brüstung
 Einbauort: im Bereich der Westfassade, von OKRD EG bis UK
 Fensteröffnung.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

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

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und gem. den Ausführungsplänen
- Perimeterdämmung XPS, bis UK Fensteröffnung Ziehen.
- XPS WLS 035.
- für die Verwendung als Fassaden - Dämmung bei hinterlüfteten Fassaden geeignet und zugelassen gemäß DIN 18516
- Dämmdicke D = 180 mm
- 1-lagig einbauen.
- Nicht brennbar, Euroklasse A 1
- einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert
- Mechanische Befestigung am Untergrund (Stb.) mittels Dämmstoffhaltern, Anzahl nach Erfordernis, entsprechend der VOB Teil C (DIN 18351 ATV Fassadenarbeiten) sowie der DIN 18516, im Mittel mit 5 Dämmstoffhaltern pro m²
- Stöße untereinander fugendicht ausbilden
- Obere Abdeckung der Dämmung während der Bauphase zum Schutz vor Witterungseinflüssen

30,000 m²

1.5.60. Insektenschutz

- Liefern und einbauen aller Insektenschutzgitter als Schutz der Hinterlüftung
- im Sockelbereich zu Flachdach, unterhalb der Fensterbänke, Attikabereich, seitlicher Anschluss an Neubau
- Material: Lochblechstreifen schwarz
- Breite: 80 mm
- Lage s. Zeichnungen

150,000 m

1.5.70. Faserzement Fassadenplatte

als Fassaden-Bekleidung.

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Fassadenarbeiten und gem. den Ausführungsplänen
- hergestellt aus mineralischen Rohstoffen
- Faserbewehrung Zellulosefasern gleichmäßig im ganzen Querschnitt verteilt.
- Frostwiderstand nach EN 12467
- Baustoffklasse A2-s1, d0, nicht brennbar nach DIN 4102 | EN 13501
- Wasserundurchlässigkeit nach EN 12467
- Oberflächenschutz: unbeschichtet hydrophobiert
- Oberfläche: matt, profiliert mit dreidimensionaler Linearstruktur
- Plattenformate Standard: 2500 mm /3050 mm x 1220 (größte zu verbauende Platte ca. 2290 mm x 1.100 mm)
- Dicke: 10 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Vorges. Farbton: weiß oder hellgrau nach Wahl AG, farblich passend zum Bestand und Neubau (weißer Architekturbeton. Es sind 3 Musterplatten zu liefern. - auf Alu-Unterkonstruktion <u>in verschiedenen Zuschnitten nach örtlichem Aufmass bzw. gem. Angabe des Architekten nach Zeichnung, s. auch Hinweise 2 und 3. (5 Plattenreihen im Bereich der 1-Feld-Sporthalle und 1 Plattenreihe im Bereich der Nebenräume). Die Reihen haben unterschiedliche Plattenhöhen.</u> - mit bauaufsichtlicher Zulassung - Ausführung als hinterlüftete Fassade gemäß DIN 18516-1 - inkl. Befestigungsmittel für <u>nicht sichtbare Befestigung</u> - Fugenbreite zwischen den Tafeln min. 8 mm - Faserzement-Fassadenplatten des Typs Equitone [linea] LT 90 oder gleichwertig.	90,000 m ²	.....	.....
1.5.80.	Zulage für eine spätere Montage einzelner Fassaden-Platten - an den jeweiligen Gerüst-Ankern im Stahlbeton kann eine Montage der Fassaden-Platten erst im Zuge des Gerüst-Rückbaus erfolgen - die entsprechenden Platten müssen im Zuge des Fassadenaufbaus bereits vorbereitet, d.h. eingepasst und nummeriert, jedoch nicht montiert werden - Montage begleitend zum Gerüst-Rückbau - separate Anfahrt zur Baustelle	90,000 m ²	.....	.....
1.5.90.	Fassadenabschlussprofile Einzukalkulieren ist: - Ausbildung der unteren, oberen und seitlichen Abschlüsse mit systemzugehörigen Alu - Profilen - Einschl. aller erforderlichen Befestigungen	70,000 m	.....	.....
1.5.100.	Zulage Aussparung Befestigungspunkte Dachaufstieg Zulage zur Herstellung für erforderliche Aussparungen in der vorgehängten hinterlüfteten Faserzementfassade im Bereich der Befestigungspunkte eines Dachaufstiegs. Einzukalkulieren ist: - Aussparungen in Faserzement Fassadenplatte herstellen. - incl.erforderliche Anpassungen - Nachbehandlung Schrittkanten	1,000 St.	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

Summe 1.5.	Westfassade BT F			
-------------------	-------------------------	--	--	-------

Summe 1.	Fassadenarbeiten BT F			
-----------------	------------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

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

1. Wärmedämmverbundsystem

Ausführung und Abrechnung nach DIN 18345 Wärmedämm Verbundsysteme.

Es dürfen nur Wärmedämm-Verbundsysteme verwendet werden, die den technischen Anforderungen, die einer Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zugrunde liegen, erfüllen und nachgewiesen werden.

Innerhalb des WDV-Systems dürfen nur systemzugehörige Komponenten verwendet werden. Zur einwandfreien, fachgerechten Ausführung sind die vom Systemhersteller angebotenen Werkzeuge und Hilfsmaterialien zu benutzen, sowie die Ausführungshinweise der Technischen Merkblätter des Herstellers zu beachten.

Die Ausführung des gewählten WDVS Systems mit Dübelstatik nach Windlastermittlung hat entsprechend den freigegebenen statischen Vorgaben, den Herstellerangaben des gewählten WDVS-Systems sowie den einschlägigen technischen Regelwerken zu erfolgen.

2. Angrenzende Bauteile (Tür- und Fensterelemente, Vormauerschalen, Dachflächen u.a.) sind vor Beschädigung und Verschmutzung zu schützen. Anschlüsse an andere Bauteile und Durchstoßpunkte sind, wenn nicht in der Position anders angegeben, mit einem dauerelastischen, vorkomprimierten und schlagregendichten WDVS Fugendichtband auszuführen, der Putzanschluss ist dann mit Kellenschnitt zu trennen.

3. Die Dämmstoffplatten sind im Verband zu legen. Sie sind so anzuordnen, dass Kanten von Fenstern oder Aussparungen nicht als Fugen fortgeführt werden, hier sind die Platten auszuklinken. Die Dämmstoffplatten müssen dicht gestoßen verlegt werden. Für die Oberflächen- Ebenheit der fertigen Putzoberfläche gelten die erhöhten Anforderungen nach DIN 18202. Unebenheiten in dem Befestigungsuntergrund sind mit dem Kleber des WDVS auszugleichen. Einbauhöhe bis ca. 3,00 m.

4. Die Befestigung der Wärmedämmplatten ist grundsätzlich kombiniert (angeklebt und angedübelt) auszuführen, die Dübel sind dabei wärmegeklämt, vertieft auszuführen.

5. Verankerungslöcher im WDVS sind mit Fugendichtungsmasse und Fassadenputz, Farben wie Fassade, vom AN der Hauptbauleistung (Wärmedämmverbundsystem zu schließen)

6. Untergrund: Stahlbeton.

7. Sockelschienen und andere Abschlussschienen sind an den Ecken auf Gehrung zu stoßen und mittels Verbinder an den Stößen zur Lagesicherung miteinander zu verbinden. In Bereichen von Fensteranschlüssen, vorspringenden Betonkonsolen und Hohlkehlen sind auf der Rückseite der Dämmstoffplatten Ausklinkungen und/oder Schrägschnitte

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

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

auszuführen.

8. Für das Wärmedämm- Verbundsystem gelten folgende Kriterien:

- mineralisches System
- hoch mechanisch belastbar im Fassadenbereich (mind. 15 Joule)
- extrem hoch mechanisch belastbar im Sockelbereich (60 Joule, einschließlich Panzergewebe)
- hohe Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen (Algen,Pilze)

Für die abschließende Farbbeschichtung auf Wand und

Sockelflächen gelten folgende Kriterien:- Silikonharzanteil mind. 50 %-
sd-Wert: 0,1 m (bei Schichtdicke 212 micrometer)-

Wasserdurchlässigkeitsrate W 0,05 - 0,07kg/(m²xh0,5), Klasse

III niedrig (gemäß EN 1062-3)

- Glanz (EN 1062-1), G2

- Trockenschichtdicke (EN 1062-1), 120 micrometer

- erhöhte Filmkonservierung für eine verzögernde und vorbeugende Wirkung gegen Algen und / oder Pilzbefall.

Kosten, die sich aus den vorgenannten Hinweisen ergeben,
sind in die einzelnen Positionen einzukalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

2. Fassadenarbeiten WDVS BT C

2.1. Vorbereitende Arbeiten

2.1.1. Untergrundvorbereitung

Einzukalkulieren sind:

Untergrund prüfen, ob dieser fest, fettfrei ist und Reinigen des Untergrundes von Schmutz, Staub und losen Bestandteilen.

37,000 m²

2.1.2. Fensterflächen abkleben

mit geeignetem Klebeband und PE-Folie zum Schutz vor Verunreinigung. Nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen und ordnungsgemäß entsorgen.

60,000 m²

Summe 2.1.	Vorbereitende Arbeiten	
-------------------	-------------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

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

2.2. Wärmedämmverbundsystem

2.2.10. Handmuster liefern

Zur Farb- und Qualitätsfestlegung sind Handmuster vorab zu liefern, mit dem kompletten Systemaufbau und den gewünschten Farbvarianten.

3,000 St.

2.2.20. WDVS Fassade 6cm Einzukalkulieren ist:

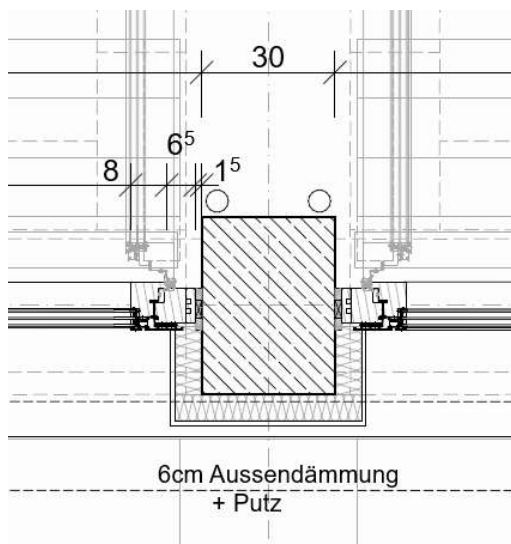
- Hinweise zu den Fassadenarbeiten - WDVS.
- Fluchtrechtes und planebenes Anbringen einer Wärmedämmschicht aus nichtbrennbaren, gering zugfesten Mineralwolle-Dämmplatten (DIN EN 13162), Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN V 4108-4: 0,035 W/(m²K),
- Brandverhalten nichtbrennbar nach LBO, sichtseitig markiert
- Verkleben mit systemzugehörigem Plattenkleber auf den vorbereiteten Untergrund (Stahlbeton)
- Offene Stoß- und Lagerfugen mit geeigneten Materialien schließen.
- Zusätzliche Verdübelung der Dämmplatten gem. bes. Position Höhe bis 3m.
- Dämmstoffdicke: 60 mm.
- dickschichtiger, mineralischer Leichtmörtel / Unterputz (mit EPS als Leichtzuschlagstoff),
- vollflächige Armierungsschicht auf Mineralwolle-Dämmplatten, Schichtdicke mind 8mm, zugelassen für nicht brennbares WDVS, rissicher mit hoher Schlagfestigkeit (Einstufung in Kategorie II nach ETAG 004, jedoch min. 15 Joule) und alkalibeständigem Glasfaser-Armierungsgewebe herstellen.
- Oberputz Siliconharzputz, einschl. Grundierung, in Kratzputz struktur (dünn-schichtig), mit algiziden und fungiziden Zusatzstoffen, Körnung 3 mm.
- Zwischenbeschichtung aus Siliconharzfarbe, mit fungizidem Zusatzstoff.
- Schlussbeschichtung aus Siliconharzfarbe, mit fungizidem Zusatzstoff, Ausführung in hellen Farbtönen (HBW >60 %), Wasserdurchlässigkeit Klasse W3 DIN EN 1062-1 (niedrig), Farbton nach NCS, Auswahl durch den AG.

Zeichnungsausschnitt zur groben Übersicht:

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

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



37,000 m²

2.2.30. Verdübelung Mineralwolle D=6cm

Zusätzliche konstruktive Fixierung der Fassadendämmplatten auf tragfähigen mineralischen und tragfähigen gestrichenen Untergründen. Erstellung einer Versenkung mit Tiefenbegrenzung und Komprimierung des Dämmstoffes in einem Arbeitsgang an den Verdübelungspunkten, setzen der Dübel im definierten Abstand zur Dämmstoffoberfläche und verschließen des Verdübelungspunktes bündig zur Dämmstoffoberfläche mittels Dämmstoffrondellen.
 Höhenbereich : Bis OK ~ 3m
 Dämmstoff: Mineralwolle-Dämmplatten (DIN EN 13162),
 Dämmstoffdicke: 6 cm
 Verankerungsgrund: Stahlbeton
 Verankerungstiefe gem. Herstellervorschrift
 Einzukalkulieren: 4 Thermodübel pro m²

37,000 m²

2.2.40. Sockeldämmung, D=6cm

Einkalkulieren ist:

- Wie oben genanntes WDVS, abweichend jedoch:
- Dämmung aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Anwendungsgebiet DIN 4108-10: PW, dx - extrem hohe Druckbelastbarkeit, mit bauaufsichtlicher Zulassung.
 - mit bauaufsichtlicher Zulassung, Verkleben im Verband auf den vorbereiteten Untergrund mit systemzugehörigem Plattenkleber
 - Plattenversatz planschleifen.
 - Dämmschichtdicke 60 mm

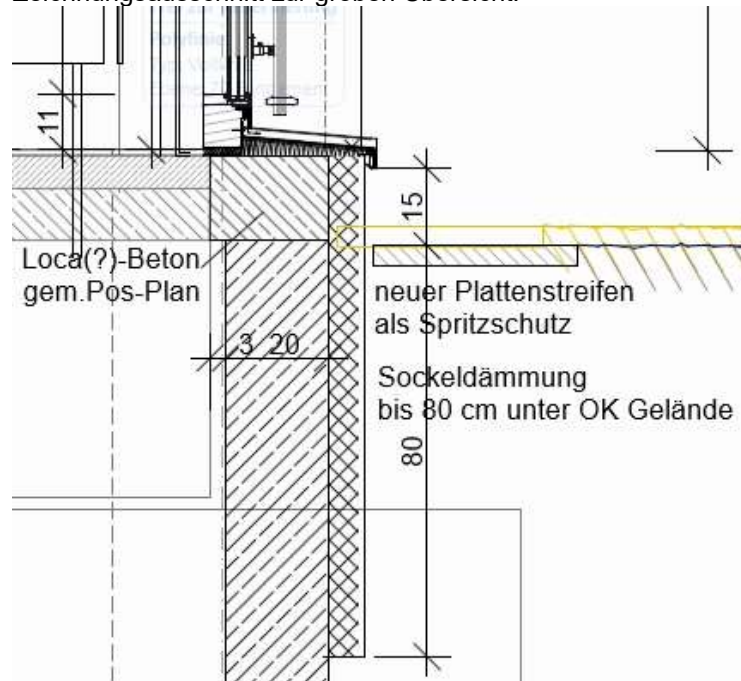
Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

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

- Dämmhöhe bis H= 1,0 m
 - Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAP
 - Aufbringen einer systemzugehörigen Feuchtigkeitsschutzschlämme, zweilagig aufgebracht, im Spritzwasserbereich.
 - gemäß Detail: 5-C-102
- Perimeter-Randdämmung liefern und seitlich der Bestands Sohlplatte / Bestandsbrüstung fachgerecht im erberührten Bereich einbauen.

Zeichnungsausschnitt zur groben Übersicht:



32,000 m

2.2.50. Panzergewebe

Panzergewebe als Zusatzarmierung für mechanisch stark belastete Flächen für Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS). Anzubieten ist ein Gewebe, dass die technischen Anforderungen, die einer Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zugrunde liegen, erfüllt und nachgewiesen werden, auf Wand, Höhe bis 2,0m. Umlaufend um das Gebäude im Sockelbereich.

37,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

2.2.60. Anstrich, mittlere Farbtöne

Zulage für die Schlussbeschichtung wie in vorgeg. Positionen,
jedoch Ausführung in mittleren Farbtönen (HBW 20 - 60 %).
Farbton 'nach Wahl des AG

6,000 m²

2.2.70. Aussparung in vorgehängter Fassade für nachträgliche Leuchtenmontage

Einzukalkulieren ist:

- Herstellen einer Aussparung in der Bekleidung der bestehenden vorgehängten hinterlüfteten Fassade zur Vorbereitung der nachträglichen Montage von Außenleuchten.
- fachgerechte Abdichtungen der Aussparungen.
- einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten und Kleinmaterial.
- incl. rausziehen der Kabel
- bauseitige Montage und Lieferung der Leuchten

10,000 St.

Summe 2.2.	Wärmedämmverbundsystem	
-------------------	-------------------------------	-------

Summe 2.	Fassadenarbeiten WDVS BT C	
-----------------	-----------------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

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

3. Stundenlohnarbeiten

3.1. Stundenlohnarbeiten

Hinweise zu den Stundenlohnarbeiten

1. Anzubieten ist für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält. Das sind insbesondere die tatsächlichen Lohn- bzw. Gehaltskosten einschließlich Vermögenswirksamer Leistungen, tarifliche und übertarifliche Zuschläge, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Beiträge an die tariflichen Sozialkassen, Wegezeitvergütungen und Fahrgelderstattung. Zuschläge für Nacht- oder Feiertagsarbeit sind jedoch nicht einzurechnen.

2. Die Stundenlohnverrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden bis zur Gesamtfertigstellung. VOB/B §2 Nr. 3 findet hier keine Anwendung.

3. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers ausgeführt werden. **Auf die rechtzeitige Vorlage der Stundenlohnnachweise (vgl. VOB/B §15) wird ausdrücklich hingewiesen.**

4. Die Stundenlohnzettel müssen u.a. folgende Angaben enthalten:

- Name und Anschrift des Auftragnehmers,
- Laufende Nummerierung,
- Bezeichnung des Bauteils,
- Datum, Umfang und Beschreibung der Leistung,
- Name und tarifliche Gruppierung des Arbeitnehmers,
- Datum, Unterschrift des Auftragnehmers.

5. Die Stundenlohnarbeiten sind mit der Schlussrechnung abzurechnen; sie können in den Abschlagsrechnungen aufgeführt werden.

Pauschalansätze für die Stundenlohnleistungen sind unzulässig.

Materialkosten werden nach Vorlage der Rechnungen zum Nachweis abgerechnet.

Kosten, die sich aus den vorgenannten Hinweisen ergeben, sind in die einzelnen Positionen einzukalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2107-013_1-BBG **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA**
LV: 013_1 **Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.10.	Vorarbeiter Stundenverrechnungssatz gem. o.a. Hinweistext.	20,000 h	.....	.....
3.1.20.	Facharbeiter Stundenverrechnungssatz gem. o.a. Hinweistext.	30,000 h	.....	.....
3.1.30.	Helfer Stundenverrechnungssatz gem. o.a. Hinweistext.	30,000 h	.....	.....
3.1.40.	Dokumentation Die Dokumentation ist 1-fach digital (DWG/PDF) als USB-Stick und 1-fach in Papierform abzugeben. Zu den Dokumentationsunterlagen gehören: - Fortgeschriebene, freigegebene Werkpläne als Bestandspläne - statische Nachweise - Produktdatenblätter der gewählten Materialien, bauaufsichtliche Zulassungen, Nachweis der Systemzugehörigkeit bei Ausführungen mit mehreren Systemkomponenten. - Fachunternehmererklärung, Fachbauleitererklärung und Übereinstimmungserklärung.	1,000 psch	.....	.....
Summe 3.1. Stundenlohnarbeiten			.....	.....
Summe 3. Stundenlohnarbeiten			.....	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Fassadenarbeiten BT F	
1.1.	Vorbereitung Nord-, Ost-, Süd-, und Westfassade	.....
1.2.	Nordfassade BT F	.....
1.3.	Ostfassade BT F	.....
1.4.	Südfassade BT F	.....
1.5.	Westfassade BT F	.....
	Summe 1. Fassadenarbeiten BT F	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Fassadenarbeiten WDVS BT C	
2.1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
2.2.	Wärmedämmverbundsystem	.....
	Summe 2.	Fassadenarbeiten WDVS BT C
		

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.	Stundenlohnarbeiten	
3.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 3. Stundenlohnarbeiten	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 2107-013_1-BBG Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA
LV: 013_1 Fassade - vorgehängte Fassadenplatten 2.BA BT C ..

Ordnungszahl		Kurztext	Betrag in EUR
LV		013_1	
1.		Fassadenarbeiten BT F	.....
2.		Fassadenarbeiten WDVS BT C	.....
3.		Stundenlohnarbeiten	.....
		Summe LV	
		013_1 Fassade - vorgehängte Fas..	.....
		Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
		in Höhe von 19,00 %	 EUR
			 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 48