

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01 Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

01.01 Vorbereitende Maßnahmen

Die Baustelleneinrichtung wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Das Gerüst für die Montage wird bauseits gestellt.

Baustelle gemäß den einschlägigen Vorschriften der Bau-Berufsgenossenschaft und der örtlichen Aufsichtsbehörden einrichten, für sämtliche Leistungen des AN, eingeschlossen sind die für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze sowie Aufenthalts- und Materialcontainer, Hebezeuge, Herrichten und Räumen der Baustelleneinrichtungsflächen und Beleuchtung.

Aufgrund der geringen Lagermöglichkeiten innerhalb der Baustelleneinrichtung ist grundsätzlich eine just-in-time-Anlieferung einzukalkulieren.

Sämtliche Materialien der Fassade sind rechtzeitig vor dem Einbau mit dem AG zu bemustern, um Qualitätsanforderungen und Materialeigenschaften (Farben/Oberflächenbeschaffenheit usw.) zu überprüfen.

Die Bemusterung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die entsprechenden Muster sind dem Auftraggeber vorzulegen:

Der AN ist für die rechtzeitige Bemusterung eigenverantwortlich zuständig. Sollte es durch zu späte Bemusterungen eine Verzögerung im Bauablauf geben, so ist der AN hierfür verantwortlich. Als Vorlaufzeit sind mindestens 14 Tage vor Beschaffung einzuhalten.

Zusammenstellung und die Aufstellung einer Dokumentation durch den AN.

Zu übergeben sind u.a.:

- Zulassungen
- Muster/ Proben
- Bauaufsichtliche Zulassungen
- Übereinstimmungserklärungen
- Abnahmeprüfungen und Bescheinigungen
- Werk- und Montagepläne

Die Dokumentationsrichtlinien des AG sind zu beachten.

Die Dokumentation ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Übertrag

Druckdatum: 15.05.2026 Seite 1 von 18

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.01.0010
Statische Berechnung Fassaden-Verkleidungen

Aufstellen der objektbezogenen und prüffähigen statischen Berechnung der Fassade, sowie die zur Erstellung des erforderlichen Konsolabfangungen usw.

Die gesamte Tragkonstruktion wird auf einem Gelände im Umfeld des Bauvorhabens aufgestellt.

Die Planunterlagen zu den geplanten Fassadenkonstruktionen sind ein Bestandteil der Unterlagen und im Zuge der statischen Berechnung miteinzubeziehen dieses betrifft selbstverständlich auch die Berücksichtigung des Winddrucks-Windsogs.

Darstellung der Anschlusssituationen anhand von Montageskizzen. Der aktuelle Stand der Planungen ist dem Aufsteller der statischen Berechnung, auf geeignetem Datenträger, in geeignetem Format, zur Verfügung zu stellen. Der statische Nachweis ist dem Bauherren/Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung auszuhändigen.

psch nur Ges.-Preis _____

01.01.0020
Werkplanung

Die technische Bearbeitung umfasst den gesamten Umfang der Stahlbauarbeiten (Konsolen, Unterkonstruktion und Baguette-Planung) und der Oberflächenarbeiten.

Erstellung einer Werkplanung, Grundlage dafür sind die geprüfte Statik und die Ausführungszeichnungen des Planungsbüros.

Die vom AN erstellten Unterlagen sind dem Auftraggeber als PDF zu übergeben.

psch nur Ges.-Preis _____

01.01.0030
Planung Fassade

Abstimmung und Schnittstellenplanung mit dem AN der Fensterfassade und Stahlkonstruktion.

Darstellung und Vorlage der Planung sämtlicher Durchbrüche und Anschlusspunkte zwischen beiden Fassadenkonstruktionen.

Die Abdichtung an den Durchstoßpunkten ist sicherzustellen.

Die Planung ist frühzeitig der Planung zur Freigabe vorzulegen.

Freigabe der Konstruktion durch die Planung.

psch nur Ges.-Preis _____

Summe
01.01
Vorbereitende Maßnahmen

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.02 Befestigungssystem / Unterkonstruktion
01.02.0010 Unterkonstruktion für Keramikplatten - horizontal

Aluminium-Unterkonstruktion nach DIN 4113 und DIN 18516 der gesamten Fassadenfläche für eine Fassadenbekleidung mit Keramikplatten, Aluminium-Legierung und vertikalen Tragprofilen liefern und mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln gem. Statik und den Montagehinweisen des Unterkonstruktionsherstellers montieren.

Aluminium-Unterkonstruktion der Legierung EN AW 6063T66 für eine hinterlüftete Fassadenbekleidung justierbar, zwängungsfrei liefern und montieren.

Abmessung der nachfolgend beschriebenen Unterkonstruktion basiert auf einem zur Planung gewählten System. Das angebotene System ist statisch zu bemessen.

Die Aluminium-Unterkonstruktion bestehend aus vertikalen (wahlweise vorgelochten) T-Profilen ca. 160/50/2,2 mm sowie winkelförmigen Wandkonsolen ca. 60/40 mm gemäß Statik,

für eine Befestigung der nachfolgend beschriebenen Fassadenbekleidung mit keramischen Fassadenplatten mit Systemhaltern, liefern und fachgerecht nach statischen Angaben montieren.

Verbindungsmittel (Blindniete, Edelstahl- Bohrschrauben, etc.) mit Allgem. bauaufsichtl. Prüfzeugnis verwenden. Der Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 80 mm.

Verankerung der Unterkonstruktion in vorhandenen Baugrund aus Verbundpaneel bestehend aus Innenschale 2 mm Aluminiumblech, Dämmkern 40 mm Polystyrol-Hartschaum und einer Außenschale 2 mm Aluminiumblech

mit allgemein bauaufsichtlich zugelassenen Verankerungsmittel mit Plattenhaltern.

vom Bieter zwingend einzutragen:

Fabrikat Unterkonstruktion - horizontal

1.003,000 m2

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0020	<p>Zulage Unterkonstruktion - Ringanker</p> <p>Zulage zur Unterkonstruktion auf Höhe der Ringanker</p> <p>Untergrund der Verankerung U-Träger aus Stahl von Stahlbeton und Ringanker aus Stahlbeton.</p> <p>Der Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 200 mm.</p> <p>Abrechnung erfolgt in laufenden Metern.</p>	287,000	m		
01.02.0030	<p>Zulage Unterkonstruktion - Erdgeschoss</p> <p>Zulage zur Unterkonstruktion im Erdgeschoss</p> <p>Untergrund der Verankerung Mauerwerk.</p> <p>Der Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 200 mm.</p> <p>Abrechnung erfolgt in m2.</p>	242,000	m2		
01.02.0040	<p>Zulage Unterkonstruktion - 3. OG geschlossen - Achse A/2-3</p> <p>Zulage zur Unterkonstruktion im geschlossenen Bereich im 3. Obergeschoss</p> <p>Untergrund der Trockenbauwand</p> <p>Der Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 200 mm.</p> <p>Abrechnung erfolgt in m2.</p>	35,000	m2		

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0050	<p>Zulage Unterkonstruktion - 3. OG Technikzentral - Untergrund</p> <p>Zulage zur Unterkonstruktion im geschlossenen Bereich im 3. Obergeschoss Technikzentrale</p> <p>Untergrund der Stahlträger</p> <p>Der Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 80 mm.</p> <p>Abrechnung erfolgt in m2.</p>	120,000	m2		
01.02.0060	<p>Zulage Unterkonstruktion - 3. OG Technikzentrale - Rechteckrohr</p> <p>Zulage für die Unterkonstruktion für die Lieferung und Montage von Rechteckrohr 5 x 5 cm nach Erfordernis. Nachweis durch AN.</p> <p>13 x ca. 4,70 m</p> <p>Sämtliches Verbindungsmaterial und sämtliche Zuschnitte sind einzukalkulieren.</p>	65,000	m		
01.02.0070	<p>Zulage Unterkonstruktion - Attika</p> <p>Zulage zur Unterkonstruktion im Bereich der Attika</p> <p>Untergrund der Verankerung Attikaaufkantung aus Stahlbeton</p> <p>Der Abstand von Vorderkante Attika bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 200 mm.</p> <p>Abrechnung erfolgt in laufenden Metern.</p>	117,000	m		

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.02.0080
Unterkonstruktion für Keramikplatten - vertikal

Aluminium-Unterkonstruktion der Legierung für eine hinterlüftete Fassadenbekleidung nach DIN 18516-1, justierbar, zwängungsfrei liefern und montieren.

Abmessung der nachfolgend beschriebenen Unterkonstruktion basiert auf einem zur Planung gewählten System. Das angebotene System ist statisch zu bemessen.

Tragkonstruktion mit Materialstärke: ca. 10 mm

Die Aluminium-Unterkonstruktion bestehend aus vertikalen Tragprofilen ca. 50 / 40 mm sowie winkelförmigen Wandkonsolen ca. 80 / 40 mm gemäß Statik, und Klammern 50 / 85 mm

für eine Befestigung der nachfolgend beschriebenen Fassadenbekleidung mit keramischen Fassadenplatten mit Systemhaltern, liefern und fachgerecht nach statischen Angaben montieren.

Verbindungsmittel (Blindniete, Edelstahl- Bohrschrauben, etc.) mit Allgem. bauaufsichtl. Prüfzeugnis verwenden. Der Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 140 mm.

Verankerung der Unterkonstruktion in vorhandenen Baugrund aus Stahlstützen.

Mit allgemein bauaufsichtlich zugelassenen Verankerungsmittel mit Plattenhaltern.

Fabrikat Unterkonstruktion - vertikal

224,000 m²
01.02.0090
Zulage zur Unterkonstruktion Stützen

Zulage zur Unterkonstruktion im Erdgeschoss

Untergrund der Verankerung Stahlstützen

Der Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 100 mm.

Abrechnung erfolgt in m².

15,000 m

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0100	<p>Zulage Unterkonstruktion - Attika</p> <p>Zulage zur Unterkonstruktion im Bereich der Attika Untergrund der Verankerung Attikaaufrichtung aus Stahlbeton</p> <p>Der Abstand von Vorderkante Attika bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 200 mm.</p> <p>Abrechnung erfolgt in laufenden Metern.</p>	10,000	m		
01.02.0110	<p>Ausbildung Attikaabschluss</p> <p>Zuarbeit PBA</p> <p>Oberer Fassadenabschluss mit Alu-Lüftungsprofil, dauerhaft witterungsbeständig, schwarz beschichtet, Abmessungen entsprechend Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion, an der Unterkonstruktion befestigt. Auf einen ausreichenden Entlüftungsquerschnitt von min. 50cm²/m nach DIN 18516-1 ist zu achten.</p>	102,000	m		
01.02.0120	<p>Fassadenabschluss unten mit Alu-Lüftungsprofil - EG</p> <p>Unterer Fassadenabschluss als Kleintierschutz, bestehend aus einem Haltewinkel und einem Aluminium-Lochwinkel, einmal gekantet, Abwicklungslänge 120 mm</p> <p>sowie</p> <p>ein Abschlussblech 2-fach gekantet liefern und montieren Abwicklungslänge 200 mm</p> <p>Farbe nach Angabe Planung</p> <p>Auf eine Entkoppelung zur Metall-UK und eine ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm²/m nach DIN 18516-1 ist zu achten.</p>	69,000	m		

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0130	<p>Zulage Eckausbildung vertikal Fassadenabschluss</p> <p>Zulage für die Ausbildung der Ecken, Fassadenplatten sind auf Gehrung zu erstellen.</p> <p>Seite 1 Untergrund der Verankerung Trockenbau/Branschützverkleidung der Stahlstütze</p> <p>Der Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 150 mm.</p> <p>Seite 2 Untergrund der Verankerung Trockenbau/Branschützverkleidung sowie Mauerwerk im Erdgeschoss der Stahlstütze</p> <p>Der Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 70 mm. Abrechnung erfolgt in laufenden Metern.</p>	75,000	m		
01.02.0140	<p>Zulage Eckausbildung horizontal Fassadenabschluss</p> <p>Zulage für die Ausbildung der Eckausbildung horizontal als Überkopfmontage.</p> <p>Die Ecken sind auf Gehrung auszubilden.</p> <p>Untergrund Abhänger: Stahlbeton</p> <p>Der Abstand von Unterkante Unterkonstruktion Untergrund Stahlbeton beträgt ca. 85 mm. Abrechnung erfolgt in laufenden Metern.</p>	41,000	m		
01.02.0150	<p>Ausbildung Stützen Unterkonstruktion</p> <p>Lieferung und Montage der Unterkonstruktion der Stützen</p> <p>Abwicklungslänge: 0,5/0,5/0,5/0,5 m</p> <p>Untergrund: Stahlverbundstützen</p> <p>Die Platten sind auf Gehrung auszubilden</p> <p>Länge der Stützen: ca. 3,00 m</p>	5,000	St		

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.02.0160 Zulage Befestigung der Unterkonstruktion mit Spreizdübeln

Zulage zur Befestigung an Stahlstützen

Liefen und fachgerechtes Montieren der Befestigungsmittel zur Verankerung der Unterkonstruktion an vorhandenen Hohlprofilen / Hohlbauteilen aus Stahl.
Ausführung mit Hohlraum-Spreizdübel einschließlich:

Herstellen der erforderlichen Bohrungen nach Herstellervorgaben
Reinigen der Bohrlöcher
Einsetzen und Verspreizen der Dübel
Lieferung und Montage aller erforderlichen Schrauben, Unterlegscheiben und Zubehörteile
Ausrichten und Fixieren der Unterkonstruktion
Berücksichtigung der statischen und konstruktiven Anforderungen

Arbeiten in betriebsfertigem Zustand
Inkl. aller Nebenleistungen, Arbeitsmittel, Hebezeuge und Befestigungsmaterialien.

psch nur Ges.-Preis _____

01.02.0170 Thermische Trennelemente

Lieferung und fachgerechter Einbau von thermischen Trennelementen aus Kunststoff, passend zwischen dem Wandgrund und den Wandhaltern der senkrechten Unterkonstruktion.
Wärmeleitfähigkeit: 0.08-0.09 W/mK
Rohdichte: 0.70 g/cm³
5 mm **oder** 6 mm (Auswahl erforderlich)

1.227,000 m2 _____

01.02.0180 Mehrpreis für Bereiche mit erhöhten Windlasten (Windeinflußzone A)

Mehrpreis für den Mehraufwand an Unterkonstruktion in den Gebäuderandbereichen zur Ableitung der erhöhten Windlasten.

1.227,000 m2 _____

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0190	Zulage Ballwurfsicherheit Zulage für die Ausbildung der Ballwurfsicherheit entsprechend der DIN 18032-3 „Ballwurfsicherheit – Prüfung von Wandelementen“ und Befestigung der Keramikplatten mit der B85-Klammer. Abstand der horizontalen Tragschienen bis 300mm und Plattenbreiten bis 1,35 m. Der Abstand der senkrechten Winkel-Profile darf 600 mm nicht überschreiten.	1.227,000	m2		
01.02.0200	Dehnfugenausbildung Zulage zur Unterkonstruktion für die Ausbildung im Bereich von Gebäudedehnfugen durch Trennen der Unterkonstruktion in diesen Bereichen. Ausführung gemäß statischen Erfordernissen/Detail.	25,000	m		
Summe	01.02	Befestigungssystem / Unterkonstruktion			

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.03 Bekleidung Keramikplatten
01.03.0010 Bekleidung mit Keramikelementen - horizontal

Bekleidung einer Fassadenfläche mit projektbezogen hergestellten Keramikelementen nach DIN 18516, T. 1, Hohlkammerelement, garantiert witterungs- und frostbeständig,

Plattenformat

Länge ca.: 1315 mm

Höhe ca.: 620 mm

Breite ca: 40 mm

Farbe und Oberfläche:

- Natur, durchgefärbt

Oberflächenstruktur:

- klassisch

- matt ohne Struktur

Sonderbearbeitung:

- horizontale Schnitte

- vertikale Schnitte

- diagonale Schnitte

- Bohren von Aussparungen auf der Vorder- oder Rückseite

liefern und gemäß den Montagerichtlinien des Herstellers auf vorhandener Unterkonstruktion montieren.

vom Bieter zwingend einzutragen

Fabrikat Keramikelement - horizontal

1.003,000 m2

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.03.0020 Bekleidung mit Keramikelementen -vertikal

Bekleidung einer Fassadenfläche mit projektbezogen hergestellten Keramikelementen nach DIN 18516, T. 1, Hohlkammerelement, garantiert witterungs- und frostbeständig,

Plattenformat

Länge ca.: 500 mm

Höhe ca.: 2900 mm

Breite ca.: 40 mm

Farbe und Oberfläche:

- Natur, durchgefärbt

Oberflächenstruktur:

- klassisch

- matt ohne Struktur

Sonderbearbeitung:

- horizontale Schnitte

- vertikale Schnitte

- diagonale Schnitte

- Bohren von Aussparungen auf der Vorder- oder Rückseite

liefern und gemäß den Montagerichtlinien des Herstellers auf vorhandener Unterkonstruktion montieren.

vom Bieter zwingend einzutragen:

Fabrikat Keramikelement - vertikal

224,000 m2

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.03.0030 Bekleidung mit Keramikelementen -Überkopf

Bekleidung einer Fassadenfläche mit projektbezogen hergestellten Keramikelementen nach DIN 18516, T. 1, Hohlkammerelement, garantiert witterungs- und frostbeständig,

Plattenformat

Länge ca.: 1300 mm

Höhe ca.: 500 mm

Breite ca.: 40 mm

Farbe und Oberfläche:

- Natur, durchgefärbt

Oberflächenstruktur:

- klassisch

- matt ohne Struktur

Sonderbearbeitung:

- horizontale Schnitte

- vertikale Schnitte

- diagonale Schnitte

- Bohren von Aussparungen auf der Vorder- oder Rückseite

liefern und gemäß den Montagerichtlinien des Herstellers auf vorhandener Unterkonstruktion montieren.

vom Bieter zwingend einzutragen:

Fabrikat Keramikelement - Überkopf

19,000 m2
01.03.0040 Wärmedämmung - 120 mm - WLG 035 - Stützen

Fassaden-Wärmedämmung 1-lagig

Außenseitige Mineralfaserdämmung mit Platten nach DIN

EN 13162, Spezifikation WAB T3 WL(P), Baustoffklasse A

durchgehend wasserabweisend, verrottungsfest, diffusionsoffen und recyclebar.

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 sorg-

fältig zu verschließen.

Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035

Dämmstoffdicke: 120 mm

Fabrikat Dämmung Stützen 120 mm

224,000 m2

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03.0050	Wärmedämmung - 190 mm - WLG 035 - Ringanker Fassaden-Wärmedämmung 1-lagig Außenseitige Mineralfaserdämmung mit Platten nach DIN EN 13162, Spezifikation WAB T3 WL(P), Baustoffklasse A durchgehend wasserabweisend, verrottungsfest, diffusionsoffen und recyclebar. 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. Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035 Dämmstoffdicke: 190 mm Fabrikat Dämmung Ringanker 190 mm	95,000	m2		
01.03.0060	Wärmedämmung - 280 mm - WLG 035 - Attika Fassaden-Wärmedämmung 1-lagig Außenseitige Mineralfaserdämmung mit Platten nach DIN EN 13162, Spezifikation WAB T3 WL(P), Baustoffklasse A durchgehend wasserabweisend, verrottungsfest, diffusionsoffen und recyclebar. 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. Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035 Dämmstoffdicke: 280 mm Fabrikat Dämmung Attika 280 mm	143,000	m2		
Summe	01.03 Bekleidung Keramikplatten				

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04	Sonstiges				
01.04.0010	Ausbildung Außenecken - Y Profil Ausbildung der Außenecken mit einem farblich beschichteten Y-Profil aus Aluminium (Schwertprofil) einschl. evtl. erforderlicher zusätzlicher Unterkonstruktion und dem Einbau einer Windsperre.	100,000	m		
01.04.0020	Seitliche Abschlüsse zu anderen Fassaden Seitliche Abschlüsse zu anderen Fassaden mit einem gekanteten Aluminium-Abschlussblech, d = 2 mm, Anzahl der Kantungen:2 Abwicklung: 35 mm Sichtfläche pulverbeschichtet nach den Richtlinien der Gütegemeinschaft für Stückbeschichtung von Bauteilen. Farbton: RAL-Farbton nach Wahl Planer	55,000	m		
01.04.0030	Horizontale Anschlüsse zu anderen Fassaden Horizontale Anschlüsse zu anderen Fassaden mit einem gekanteten Aluminium-Abschlussblech, d = 2mm, Anzahl der Kantungen:2 Abwicklung: 35 mm Sichtfläche pulverbeschichtet nach den Richtlinien der Gütegemeinschaft für Stückbeschichtung von Bauteilen. Farbton: RAL-Farbton nach Wahl Planer	55,000	m		
01.04.0040	Anschluss an Türöffnungen Zulageposition für den fachgerechten Anschluss der Keramikfassade an Türöffnungen, einschließlich aller erforderlichen Zusatzkonstruktionen, Profilierungen, Befestigungsmittel sowie Anpassungs- und Abdichtungsarbeiten zur Sicherstellung einer technisch einwandfreien und optisch sauberen Ausführung. Abrechnung in lfdm	31,000	m		

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04.0050	Anschluss Leibung Aufzug Ausbildung des Leibungsanschlusses an Aufzugsöffnungen in Keramikfassade, Ausführung der Bekleidungsplatten auf Gehrung geschnitten, einschließlich aller erforderlichen Unterkonstruktionsanpassungen und Befestigungsmittel. Leibungstiefe ca. 25 cm.	5,000	m		
01.04.0060	Brandschutzkitt Fachgerechtes Verschließen von Durchdringungen im Bereich von Stahlstützen mit bauaufsichtlich zugelassenem Brandschutzkitt. Leistungsumfang: Reinigen und Vorbereiten der Untergründe und Fugenbereiche Liefern und Einbringen von Brandschutzkitt (intumeszierend), geeignet für die geforderte Feuerwiderstandsklasse Vollständiges und hohlraumfreies Verschließen der Durchdringungen von Leitungen, Befestigungen oder sonstigen Bauteilen an bzw. durch Stahlstützen Glätten der Oberflächen und saubere Ausbildung der Anschlussbereiche Berücksichtigung der Anforderungen an den baulichen Brandschutz gemäß Zulassung / ETA / Prüfzeugnis Sicherstellung der geforderten Feuerwiderstandsdauer (z. B. F30 / F90, je nach Vorgabe) Einschließlich aller Nebenleistungen, Materialien, Werkzeuge und Arbeitsmittel Ausführung gemäß Herstellervorschriften sowie den geltenden Normen und Richtlinien. Abrechnung: pauschal	psch		nur Ges.-Preis	
Summe	01.04	Sonstiges			

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.05	NACHWEISARBEITEN - DIN 1961				
01.05.0010	Arbeitszeiten Facharbeiter Arbeitszeiten eines Facharbeiters, einschl. aller Zuschläge. An- und Abfahrtszeiten sowie Pausen werden nicht vergütet. Nur in Abstimmung und auf besondere Anweisung durch die Bauleitung.	75,000	Std		
01.05.0020	Arbeitszeiten Bauhelfer Arbeitszeiten eines Bauhelfers, einschl. aller Zuschläge. An- und Abfahrtszeiten sowie Pausen werden nicht vergütet. Nur in Abstimmung und auf besondere Anweisung durch die Bauleitung.	75,000	Std		
Summe	01.05 NACHWEISARBEITEN - DIN 1961				
Summe	01 Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme				

Projekt 2402 - Sanierung und Erweiterung Gymnasium Paulinum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme

01.01	Vorbereitende Maßnahmen				
01.02	Befestigungssystem / Unterkonstruktion				
01.03	Bekleidung Keramikplatten				
01.04	Sonstiges				
01.05	NACHWEISARBEITEN - DIN 1961				
01	Keramikfassade - Erweiterungsmaßnahme				

Angebotssumme netto **EUR**

zzgl. MwSt. 19,00 % **EUR**

Angebotssumme brutto **EUR**