

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

15132

Gymnasium Otto-Pankok-Schule

Bauvorhaben

Sanierung und Erweiterung

Otto-Pankok-Gymnasium

Von-Bock-Straße 81

45468 Mülheim an der Ruhr

Leistung (LV)

306

Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)

Bauherr ...

Stadt Mülheim an der Ruhr

ImmobilienService

Hans-Böckler-Platz 5

45468 Mülheim an der Ruhr

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 65

Leistungsverzeichnis Stadt Mülheim - (OPS)

15.11.2021 - Seite 1

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN (AVB)**ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN - AVB**

Die Ausschreibung ist eine öffentliche Ausschreibung. Es gelten die Angebotsbedingungen nach VOB Teil A (EU) in der aktuell gültigen Fassung. Als Vertragsgrundlage soll die VOB in aktueller Fassung mit Teil B, DIN 1961 "Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen" und Teil C „Allgemeine technische Vertragsbedingungen“ mit den gewerkespezifischen und fachspezifische DIN-Normen und ATV vereinbart werden. Die DIN 18299 "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art" der VOB/C gilt immer übergeordnet.

Der Bieter wird in Folge und in den Anlagen als Bieter oder Auftragnehmer (AN), der Bauherr als Bauherr oder Auftraggeber (AG) bezeichnet.

Der Bieter hat das Angebot gemäß der in der Ausschreibung vorgegebenen Struktur der abgefragten Positionen zu erstellen. Eine Abweichung ist nicht zulässig. Streichungen, Änderungen und Zusätze sowie unvollständige Angebote, fehlende Eintragungen und grobe Fehler berechtigen den AG, das Angebot in Gänze unberücksichtigt zu lassen.

Die Vorbemerkungen stellen übergeordnete Vertragsbedingungen für alle auszuführenden Leistungen bzw. im Zuge der Vertragsabwicklung dar und sind wesentlicher Bestandteil der Leistungsbeschreibung und des vom Bieter zu erfüllenden Vertragssolls. Sie werden weiter ergänzt durch einzelne Anlagen (u.a. Baubeschreibung, Logistikkonzept und Terminplan). Die Vorbemerkungen und Anlagen beinhalten übergeordnete allgemeine, besondere, zusätzliche sowie technische und organisatorische Bedingungen und Regelungen, welche als übergeordnete Hinweise zur Kalkulation, zum Leistungsumfang und zur Ausführung im Zuge der Leistungsbeschreibungen im LV nicht ständig wiederholt wiedergegeben werden. Der Bieter hat eigenständig alle in den Vorbemerkungen und Anlagen enthaltenen Festlegungen, Hinweise, Bedingungen und/oder Beschreibungen zu beachten und im Angebot bzw. im Zuge der Leistungsbewertung und Ausführung zu berücksichtigen.

Die im Leistungsverzeichnis eingetragenen Angebotspreise (EP) gelten immer für eine fachgerecht fertiggestellte und gebrauchsfertige Leistung. Enthalten sind Lieferung, Lagerung oder Zwischenlagerung (einschließlich Wetterschutz) und Verarbeitung von Baustoffen, Material und Bauteilen, die Beistellung von Werkzeugen, Maschinen und Geräten, alle Lohnkosten und Anfahrtskosten sowie eine abschließende Reinigung der Baubereiche inkl. der Entsorgung von Resten und Müll.

Stellt der AN fest, dass Teilleistungen oder Material für eine fachgerechte fertige Leistung nicht im LV enthalten sind, hat der AN diese Leistungen oder das Material zwingend in die angebotenen EP mit einzukalkulieren. Der AN hat in jeden Fall eine fachgerecht fertige Leistung anzubieten und kann sich nicht nachträglich darauf berufen, dass er weitere Leistungen benötigt um die Fertigstellung fachgerecht zu realisieren.

Erforderliche Nebenleistungen wie sie u.a. in DIN 18299 in Pkt. 4 beschrieben werden oder in zugehörigen ATV und DIN Normen (siehe VOB/C) erfasst sind, sind nicht gesondert ausgeschrieben. Der Bieter hat entsprechende notwendige Leistungen, die er für seine Leistungen benötigt, eigenständig zu bewerten und in die Einheitspreise aller abgefragten Position mit einzukalkulieren. Dies betrifft u.a. die Baustelleneinrichtung und notwendige Arbeitsmaterialien, Schutzeinrichtungen wie ggf. Gerüste und Absturzsicherungen, Werkzeuge, Geräte und Maschinen des AN. Sofern einzelne, spezielle Punkte aus Nebenleistungen separat als Position im Leistungsverzeichnis abgefragt werden, sind diese separat einzupreisen.

Der AN haftet als Errichter selbst für die betriebssichere Herstellung, den Betrieb und den Auf-/Abbau sämtlicher Anlagen, Maschinen und Werkzeuge zur Umsetzung seiner Leistung und seiner Baustelleneinrichtung, sowie für die Einhaltung aller betreffenden Vorschriften und Richtlinien, die

306 LV Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN (AVB)

seine Leistungen, seinen Arbeitsablauf und die Sicherung seines Arbeitsbereiches betreffen.

Mit Abgabe des Angebotes versichert der Bieter, dass er keine wettbewerbsbeschränkenden Absprachen getroffen hat und dass er die gesetzlichen Vorgaben zur Arbeitszeit und zu Löhnen in eigenen Betrieb vollumfassend berücksichtigt und einhält und die Einhaltung auch bei von im eingesetzten Nachunternehmern durchsetzen wird.

Die Rechnungsstellung erfolgt im Original an den AG sowie zeitgleich per E-Mail an den Generalplaner und die zuständige Objektüberwachung zur Prüfung.

Sicherheit und Schutz

Der AG legt besonderen Wert auf die Sicherheit und den Schutz von Dritten oder dem Arbeitspersonal und hat neben der Objektüberwachung auch einen Koordinator für Sicherheit und Gesundheitsschutz für die Baumaßnahme beauftragt. Näheres zu den Baubeteiligten und dessen Verantwortlichkeiten ist der Anlage: 15132_2021-06-21_Baubeschreibung und Baustellenlogistik.pdf zu entnehmen.

Der zuständige Bauleiter, Fachbauleiter oder Vorarbeiter des AN hat alle erforderlichen Maßnahmen zur Sicherung seiner Arbeitsbereiche nach den gesetzlichen, polizeilichen und den Unfallverhütungsvorschriften sowie der Arbeitssicherheit unter voller eigener Verantwortung auszuführen oder diese zu veranlassen. Stellt der AN fest, dass vom AG oder Dritten beigestellte Einrichtungen, welche er mit nutzt, nicht entsprechend den Sicherheitsvorschriften vorhanden sind, ist dies der Bauleitung des AG direkt zu melden.

Der AN haftet für sämtliche aus der Unterlassung solcher Maßnahmen dem AG erwachsenden Schäden. § 10 Nr. 2 Absatz 1 Satz 2 VOB/B bleibt unberührt. Der Bauleiter, Fachbauleiter oder Vorarbeiter des AN wird sich mit dem SiGeKo des AG und der eingesetzten Objektüberwachung des AG eng abstimmen.

Der Zutritt der Baustelle von nicht befugten Personen (insb. Kindern) wird im Grunde durch den vom AG hergestellten Bauzaun verhindert. Alle vor Ort tätigen Personen sind aufgefordert Sicherheitslücken in diesem Zaun umgehend zu melden und in jedem Fall einen unberechtigten Zutritt sofort zu unterbinden (unberechtigte Personen von der Baustelle verweisen).

Sollten während der gesamten Bauzeit Beschädigungen an Nachbar- oder öffentlichen Grundstücken, Straßen, Gehwegen etc. auftreten sind, diese nach ordentlicher Beweisfeststellung nach Fertigstellung der Arbeiten unverzüglich zu beseitigen.

Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften und sonstiger mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften sind immer übergeordnet zu beachten.

306 LV Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)

BESONDERE VORBEMERKUNGEN (BVB)

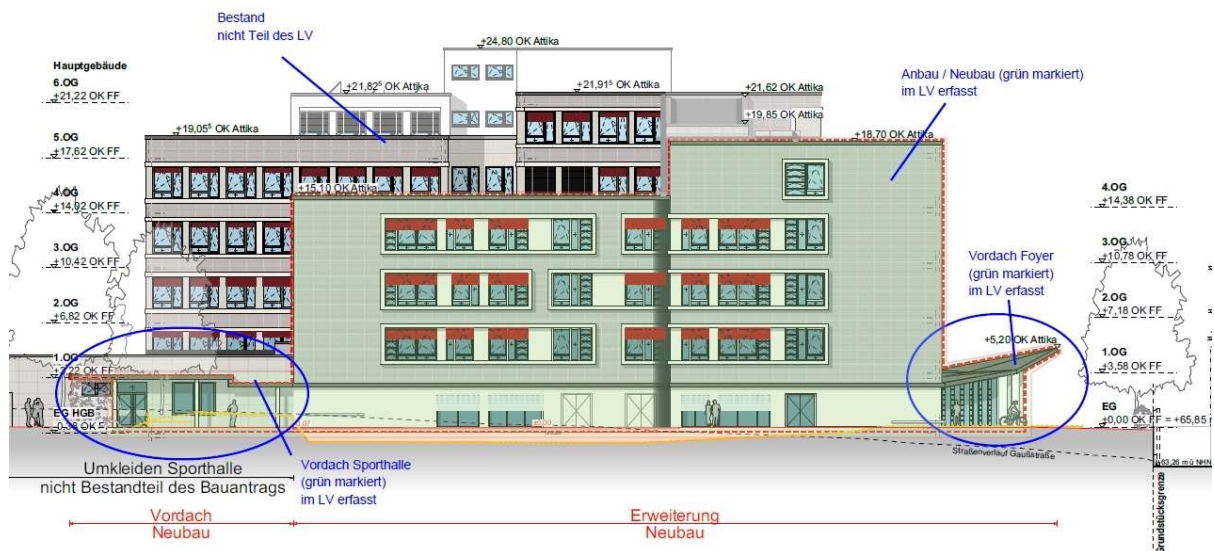
BESONDERE VERTRAGSBEDINIGUNGEN - BVB

Leistungsumfang des AN

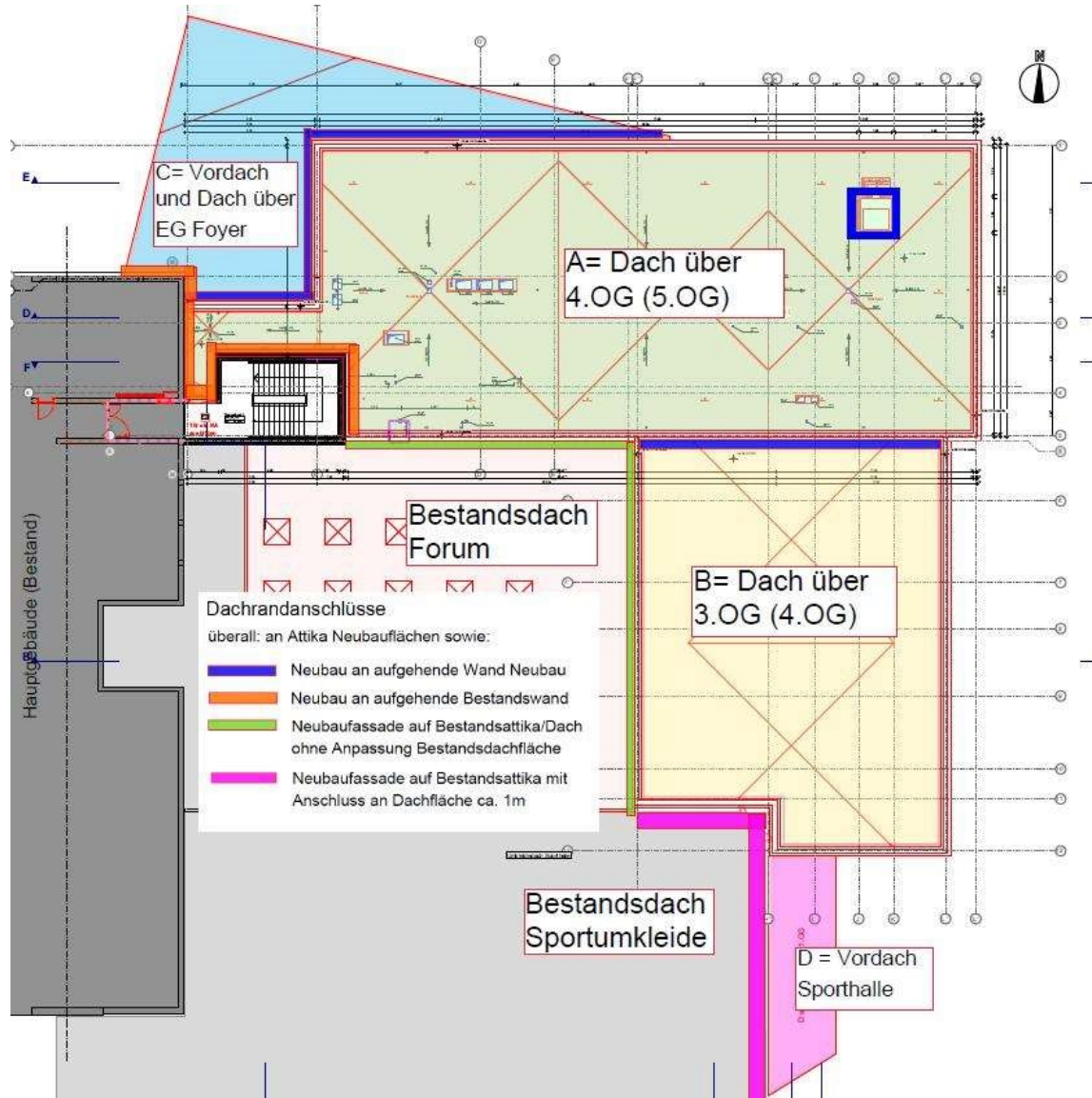
Die Ausschreibung umfasst alle notwendigen Arbeiten zur Herstellung einer nicht belüfteten Flachdachkonstruktion als Warmdach mit Gefälledämmung, sowie deren Anschlüsse an die Bestandsgebäude. Weiterhin sind die Vordachflächen der Nord- und Süd-Fassade abzudichten, in gedämmter sowie ungedämmter Bauart. Im Bereich von Anschlüssen auf Bestandsdachflächen ist die Anpassung der Bestandsdämmung nach Erfordernis (1m Streifen) mit zu beachten und zu übernehmen.

Der zu bearbeitende Bauabschnitt wird durch den eingerahmten Bereich (rote Strichlinie) dargestellt. Die Arbeiten finden in unterschiedlichen Höhenlagen über Gelände statt.

(Bsp. Genehmigungsplanung / Ansicht Ost)



BESONDERE VORBEMERKUNGEN (BVB)



siehe: 15132_Plan Übersicht Dachflächen.pdf

Die zu bearbeitenden Flächen umfassen das Flachdach über dem 3.Obergeschoss, über dem 4.Obergeschoss (Anbau/Neubau), dem Haupteingangsbereich/Foyer mit dem abgewinkelten Vordach, dem Vordach des Bereichs Umkleiden Sporthalle sowie unmittelbar angrenzende Bestandsdachanschlussflächen im 1.Obergeschoss (Sportumkleiden; Forum - hier verdeckt).

Geplant ist, dass der AN nach seiner Beauftragung und einer Einarbeitungszeit von ca. 2 Wochen gemeinsam mit der Objektüberwachung des AG die Baustelle besichtigt, sich vor Ort kurz abstimmt und für die übertragenen Leistungen einen ersten Überblick verschafft.

Vor dem Beginn der Arbeiten ist zudem ein Vorbegehungstermin ca. 2 Wochen vor Baustart einzuplanen um die Vorleistungen zu sichten und eventuelle Mängel an diesen anzuzeigen. Der AN hat die Vorunternehmerleistung ggf. gemeinsam mit der Objektüberwachung des AG zu prüfen und die Leistung des Vorunternehmers als direkte Vorleistung für seine Arbeiten ggf. mit abzunehmen. Der AN wird ggf. auch Teilbereiche der Vorleistung zum Baustart übernehmen.

306 LV Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)

BESONDERE VORBEMERKUNGEN (BVB)

Baubeschreibung

Der AG hat eine Baubeschreibung inkl. Schnittstellenbeschreibung (Siehe Anlage: 15132_2021-06-21_Baubeschreibung und Baustellenlogistik.pdf) im Anhang beigelegt.

Zudem sind Fotos vom Bestandsgebäude und Anschlussbereichen beigelegt.

Aufmaß und Werkplanung (Technische Abstimmung)

Der AN hat nach Bedarf eigene Aufmäße und Besichtigungen des Bestandes zu leisten und insbesondere eine abschließende fachgerechte Werk- und Montageplanung (W+M-Planung) bzw. technische Abstimmung mit dem AG zu leisten.

Die W+M-Planung des AN umfasst hierbei insbesondere die Planung und fachgerechte Abstimmung der Dachaufbauten und einzusetzenden Materialien insbesondere für die Randanschlüsse (Bestand/Neubau – beweglich), Ecken, Anschlussfugen und die Durchdringungen als Fachunternehmer vor der Ausführung. Der AN kann eigene Details zur Freigabe vorlegen oder die Detailvorgaben vom AG prüfen und bestätigen. Sollte der AN Fehler oder Unstimmigkeiten bei der beigelegten Planung erkennen, sind diese zwingend und sofort anzuzeigen.

Die W+M-Planung / Abstimmung der Details muss auf Grundlage der Vorgaben der Ausführungsplanung und der gestalterischen Vorgaben des AG geleistet werden und alle Konstruktionen und Leistungen des AN umfassen. Der AN übernimmt bei der Ausführung die volle fachtechnische Verantwortung für die Planung und Ausführung.

Baustelleneinrichtung (BE) / Baulogistik und Baubetrieb

Der AG hat einen Baustelleneinrichtungsplan als Konzeptplan sowie Hinweise zur Baulogistik, zur Baustelleneinrichtung und zum Baubetrieb als Text mit Fotonachweisen erstellen lassen. In diesen Konzepten und Beschrieben sind zudem auch die Schnittstellen zur BE und für einzelne Bauleistungen grob als Übersicht beschrieben und zusammengefasst. Der AN hat die Anlagen, insbesondere den Konzeptplan und die Hinweise im Beschrieb, zu sichten und als Grundlage für sein Leistungssoll zu beachten.

Siehe Anlagen:

- 15132_2021-06-21_Baubeschreibung und Baustellenlogistik.pdf
- 431_Ausführung_A_-1_1-200_LP_- Konzept Baustelleneinrichtung - Ausbaugewerke.pdf

Der AN hat dem AG bzw. der Bauüberwachung des AG zwei Wochen nach Auftragserteilung einen eigenen BE-Plan mit allen nötigen Eintragungen wie u.a. geplanten Stellflächen für Gerüste, Container, Lagerflächen etc. vorzulegen oder entsprechende Angaben für seine BE zu übergeben, so dass die vom AN gewünschte und erforderliche BE mit anderen Gewerken abgestimmt werden kann. In dem BE-Plan sind die besonderen Bedingungen der Baustelle und die örtliche Situation zu berücksichtigen (Schulbetrieb, Wohngebiet, Zufahrtswege usw.).

306 LV Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)

BESONDERE VORBEMERKUNGEN (BVB)

Terminplan:

Der Baustart der Gesamtmaßnahme ist in den Sommerferien 2021 erfolgt. Die Fertigstellung der Rohbauleistungen soll Ende Mai bis Mitte Juni 2022 bzw. weitere Restleistungen in den Sommerferien 2022 erfolgen. Die Rohinstallationen der TGA sollen ca. Mai 2022 im Rohbau starten. Die groben Terminabläufe sind der Terminübersicht im Anhang (15132 OP-Gym Projektterminplan Übersicht zur weiteren Feinabstimmung.pdf) zu entnehmen.

Für die Dachabdichtungsarbeiten können grob wichtige Termine benannt werden:

- Beginn Bauarbeiten ab: 27.05.2022
- Termin Gebäudedichtigkeit: 06.09.2022
- geplante Fertigstellung
 - Dachflächen Neubau: 30.09.2022
 - Vordächer/Anschlüsse/Sonstiges: bis spätestens zum 13.01.2023

Die Arbeiten der TGA und die Dach- und Fassadenarbeiten laufen nach dem Start im Mai/Juni bis Sommer 2022 (Juli/August) parallel zu den Restleistungen des Rohbaus. Die Arbeiten der WDVS Fassade inkl. Klinkerriemchen starten ca. einen Monat nach Herrichtung der ersten Fenster und Metallunterkonstruktionen.

Der AN hat dem AG bzw. der Bauüberwachung 2 Wochen nach Auftragserteilung einen eigenen Terminablaufplan mit Hauptabschnitten des Bauablaufes zur Abstimmung vorzulegen. Der Terminplan ist nach Abstimmung mit der Objektüberwachung weiter zu detaillieren und als Soll-Ist-Vergleich fortzuschreiben. Der fortgeschriebene Terminplan wird Abstimmungsgrundlage zu jeder Baubesprechung. Der AN hat die abgestimmten Bauzeiten einzuhalten.

306 LV Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)**ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN (ZTVB)****ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN - ZTVB**

Diese übergeordneten technischen Vorbemerkungen sind für die Ausführung aller Leistungen vom AN zu beachten und nach Erfordernis mit in die EP einzukalkulieren. Zudem werden weitere Ausführungshinweise vor einzelnen Positionen im Leistungsverzeichnis (LV) aufgeführt, welche ebenfalls für die Teilleistungen zu beachten sind.

Grobe Übersicht zum generellen Arbeitsablauf

Der AN kann nach der Errichtung des Rohbau mit den Dachabdichtungen starten. Es ist zunächst eine Baustellenentwässerung an den Ablaufpunkten zu erstellen. Die Dacharbeiten können auf dem Dach des kleineren Neubaus (4.OG) starten. Im weiteren Verlauf sind die Dachflächen des großen Anbaus (5.OG) und abschließende der Vordächer (1.OG) zu bearbeiten. Der AN errichtet jeweils den Dachaufbau samt Dachrandanschlüsse zu aufgehenden Fassaden (bewegliche Anschlüsse (Bestand/Neubau) und starre Anschlüsse (Neubau/Neubau)) und die Eindichtung von Einbauten. Schnittstelle zur Fassade stellen die Attikaabdeckungen und Dachrandprofile dar.

Das Vordach Foyer/Eingangsbereich kann erst nach der Abrüstung des Gerüsts im Bereich der Fassaden über dem Vordachbereich starten (ca. ab Oktober 2022). Für die eingeschossigen Vordachflächen (Foyer und Sporthalle) muss der AN ein eigenes Gerüst im Randbereich erstellen (separat LV-Positionen).

Es ist besonders wichtig, dass die Arbeiten in einem straffen Ablauf durchgeführt und in einem möglichst kurzen Zeitraum abgeschlossen werden.

Gerüst und Krannutzung:

Die Fassadenflächen werden bauseits vom AG mit einem Arbeitsgerüst, (Ansatz Lastklasse 4, W09) mit Auslegern inkl. Prüfprotokoll vom AG eingerüstet. Hierbei wird neben den Treppentürmen als Zugang auch ein Lastenaufzug zum Transport von Material beigelegt. Im Fassadenbereich werden Konsolen und/oder Absturzsicherungen erstellt.

Die Gerüste sind vom Auftragnehmer rechtzeitig (mind. 1 Woche) vor Ausführungsbeginn auf sichere Funktion für seine Arbeiten zu prüfen. Bedenken sind unverzüglich schriftlich anzumelden. Auch wenn das Gerüst mit den nötigen Sicherheitsvorrichtungen beigelegt wird, muss das Personal immer mit der persönlichen Schutz- und Sicherheitsausrüstung u.a. Absturzsicherungen arbeiten. Bei Fehlverhalten des Personals, können Baustellenverweise ausgesprochen werden.

Die Nutzung eines Baukrans vor Ort kann mit dem Rohbauer abgestimmt werden, solange dieser den Baukran vorhält. Derzeit ist geplant, dass ein Kran bis ca. Ende Juli 2022 vor Ort stehen bleiben wird (ohne Gewähr). Es wird empfohlen vor dem Abbau des Krans einiges an Material auf die Dachflächen zu transportieren und zu lagern. Im Nachgang zum Kranrückbau kann nur noch der Lastenaufzug am Gerüst genutzt werden oder eigene Transport- und Hubmittel welche dann in den EP mit zu erfassen und einzukalkulieren sind.

Zur eigenen Bearbeitung der erdgeschossigen Flächen (Vordach, Foyerdach, Vordach Sporthalle) sind beim AN eigene Gerüste und Absturzsicherungen mit im LV erfasst.

Technische Anmerkungen

Für alle verwendeten Baustoffe der nachfolgenden Positionen sind die Verarbeitungshinweise und -anweisungen der jeweiligen Hersteller sowie alle aktuellen gewerke- und produktspezifischen Fachregeln zu beachten und an zu wenden.

306 LV Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)

ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN (ZTVB)

Die angebotenen EPs der einzelnen Positionen verstehen sich einschließlich aller Befestigungen, Verbindungen, Dichtungen, Profile und sonstiger Unterkonstruktionen.

Sämtliche auf die Außenwände montierten Halteprofile und Wandhalter sind isoliert auf einer Thermounterlage zu installieren, welche in die entsprechenden EPs mit einzuberechnen sind, sofern nicht separat beschrieben.

Alle Anschlüsse und Bauarten sind neben spezifischen Herstellervorgaben nach den gültigen Fachregeln (Flachdachrichtlinie) gemäß dem Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks auszuführen.

Nachweise

Der Bieter hat einen Nachweis der Gebrauchstauglichkeit gemäß § 3 Nr. 2 der Musterbauordnung (MBO) bzw. der zuständigen Landesbauordnung (LBO) beizustellen. Der Nachweis der Gebrauchstauglichkeit kann durch Vorlage des gültigen Eignungsnachweises für das angebotene System erfolgen. Bieter, die nicht über diesen Nachweis verfügen, müssen einen vergleichbaren Nachweis vorlegen. Darin muss ein dafür zugelassenes Institut oder der Systemhersteller bestätigen, dass das System und die zugehörige Systembeschreibung der angebotenen Konstruktion geprüft und freigegeben ist.

Für den Nachweis, dass die in dieser Ausschreibung geforderten wärmetechnischen Werte erfüllt werden sind die Ausführungen der gültigen Energieeinsparverordnung (EnEV) sowie die Vorgaben der EN 14351-1 und die Forderungen dieser Ausschreibung zu berücksichtigen.

Anlagen

Die folgenden Anlagen u.a. Pläne, Fotos und Dokumente stellen Übersichten zur Gesamtplanung und zum Leistungsumfang. Sie sind jedoch nicht vollständig, da nicht alle Detailschnitte erfasst wurden. Es ist eine Leitdetailplanung zur Ansicht und als Kalkulationsgrundlage beigelegt. Die abschließende Detailabstimmung erfolgt über die Werk- und Montageplanung des AN. Die Angaben der Leitdetails können ggf. leicht abweichen. Kleinere Anpassungen von Längen, Profilen usw. sind in die EP mit einzukalkulieren.

Änderungen und/oder ergänzende Unterlagen werden durch den AG bei Bedarf entsprechend oder auf Anfrage nachgereicht. Alle vorangehenden Ausführungshinweise in den Vorbemerkungen sind Bestandteil der darauf folgenden Positionsbeschreibungen und bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

01 Baubeschreibung:

15132_2021-06-21_Baubeschreibung, BE und Logistikkonzept.pdf

02 Baustelleneinrichtung:

431_Ausführung_A_-1_1-200_LP_- Konzept Baustelleneinrichtung - Ausbaugewerke.pdf

03 Terminplan:

15132 OP-Gym Projektterminplan Übersicht zur weiteren Feinabstimmung.pdf

04 Planunterlagen Architekt/Fachplaner:

Übersicht Dachflächen 1:100

15132_Plan Übersicht Dachflächen.pdf

431_Ausführung_A_05_ERW_1-100_f Erweiterung - Grundriss 5.OG.pdf

Dachflächen 1:50

Eingang/Vordach/Foyer:

431_Ausführung_A_01_1-50_ERW_g (v) Grundriss 1.OG Erweiterung Teil 1.pdf

306 LV Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)

ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN (ZTVB)

Sportumkleide Vordach:

431_Ausführung_A_01_1-50_ERW_g (v) Grundriss 1.OG Erweiterung Teil 2.pdf

Hauptdach 4.OG bzw. über 3.OG:

431_Ausführung_A_04_1-50_ERW_g (v) Grundriss 4.OG Erweiterung Teil 2.pdf

Hauptdach 5.OG bzw. über 4.OG:

431_Ausführung_A_05_1-50_ERW_g (v) Grundriss 5.OG _ Dachaufsicht Erweiterung.pdf

Schnitte:

431_Ausführung_A_SCHN_A-A_1-50_f Schnitt A-A.pdf

431_Ausführung_A_SCHN_B-B_1-50_f Schnitt B-B.pdf

431_Ausführung_A_SCHN_C-C_1-50_f Schnitt C-C.pdf

Ansichten:

431_Ausführung_A_AN_NOR_1-50_g V Nordansicht.pdf

431_Ausführung_A_AN_OST_1-50_f Ostansicht.pdf

431_Ausführung_A_AN_SUE_1-50_e Südansicht.pdf

431_Ausführung_A_AN_WES_1-50_e Westansicht.pdf

Details:

431_Ausführung_A_DET_50.1_1-5_ - Attika Hauptdächer.pdf

431_Ausführung_A_DET_51.1_1-5_ - Dachanschluss aufgehende Neubauwand (4.-5. OG).pdf

431_Ausführung_A_DET_53.1_1-5_ - Dachanschluss auf Bestand (Forum).pdf

431_Ausführung_A_DET_55_1-5_ - Dachanschluss aufgehende Bestandswand TRH 1.pdf

431_Ausführung_A_DET_55_1-5_ - Dachanschluss aufgehende Bestandswand.pdf

431_Ausführung_A_DET_56.1_1-5_ - Dachanschluss aufgehende Bestandswand (Foyer an HG).pdf

431_Ausführung_A_DET_27.1_1-5_ - Pfosten-Riegel-Fassade + Vordach Verkleidung_Sturz.pdf

Nachweise / Fachunterlagen:

20150648_Brandschutzkonzept 200526.pdf

F4 1OG 200507.pdf

F7 4OG 200507.pdf

F8 5OG 200507.pdf

2020-03-18 Nachweis EnEV EWB-MS.pdf

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorebereitende Maßnahmen und Rückbauleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
306.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorebereitende Maßnahmen und Rückbauleistungen		
306.01.010	Baustelleneinrichtung			
	<p>Lieferung, Einrichtung und Vorhaltung der erforderlichen Baustelleneinrichtung für die ausgeschriebenen Leistungen des AN über die gesamte Bauzeit, einschließlich der kompletten Beräumung dieser nach Abschluß der Arbeiten, und Wiederherstellung der beanspruchten Flächen in den Urzustand (wenn nicht Baufläche, die nachträglich weiter bearbeitet wird).</p>			
	<p>Hiermit abgegolten sind:</p>			
	<ul style="list-style-type: none">– das Einrichten der Baustelle, inkl. Liefern und Vorhalten aller erforderlichen Geräte, Maschinen, Hebezeuge (Kräne, Dachdeckeraufzüge etc.) und sonstiger Werkzeuge, inklusive Mieten, Betriebs- und Schmierstoffe und aller anfallender etwaiger Reparaturzuschläge, sowie Abtransport nach Beendigung der Arbeiten.– der gesamte Materialtransport zur/von der Baustelle, sowie das Abladen und Sichern des Materials– Einrichten, Unterhalten und rückstandsloses Beräumen von Materiallagerstätten auf der Baustelle– An- und Abfahrt des Montagepersonals und der Arbeitskräfte– Säubern der Baustelle von Abfällen, Schuttresten und Verpackungsmaterialien die bei den Arbeiten des AN anfallen, einschließlich Abfuhr, Entsorgung und Gebühren.– alle erforderlichen Sicherungsmaßnahmen zur Gewährleistung der Arbeitssicherheit.– eigene, weisungsbefugte, deutschsprachige Bauaufsicht / Fachbauleitung vor Ort			
	<p>Weiterhin zu berücksichtigen und einzurechnen sind u.a. auch:</p>			
	<ul style="list-style-type: none">– abschnittsweises Arbeiten in Abstimmung mit dem AG– Beengung da weitere Unternehmer vor Ort– Schutz neuer und bestehender und insb. angrenzender Bauteile und der zu bearbeitenden Flächen vor Nässe und Austrocknung vor und nach den Arbeiten nach Bedarf– Bock-/Rollgerüste für Vordachflächen, PSAGa gem. Bedarf			
	<p>Der AG stellt ein Fassadengerüst und die Bau WC und Sanitärräume nach BG Vorgabe sowie alle Medienverbräuche frei Verfügung. Eine Krannutzung des Krans vom Rohbauer (nur begrenzt bis ca. Juli 2022 vorhanden) muss mit em Rohbauer abgestimmt werden. Einzelne Transporte auf die Dachflächen sind möglich (siehe auch Vorbemerkungen und Baubeschreibung/Baulogistikkonzept im Anhang).</p>			
	<p>Sollte der AN die Nutzung von öffentlichen Flächen planen, hat er selbstständig nach Bedarf die Genehmigung mit den zuständigen Behörden ohne zusätzliche Vergütung abzustimmen und mögliche Gebühren zu tragen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorebereitende Maßnahmen und Rückbauleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Zwischen AG und AN erforderliche Abstimmungspunkte vor Beginn der Arbeiten :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baustelleneinrichtung • Festlegung der Flächen für Container, Stellplätze, etc. • vorbereitende Maßnahmen am/im Gebäude • Terminabsprachen • Benennung Subunternehmer, Entsorgungsunternehmen <p>Diese Leistung ist in den EP mit einzukalkulieren. Es erfolgt keine separate Vergütung. Weitere Detailhinweise zur Schnittstelle siehe auch Baubeschreibung/Baulogistikkonzept im Anhang.</p> <p>Abrechnungshinweis: Die geforderte Vergütung dieser Position wird bei Abschlagszahlungen nur anteilig freigegeben. Die komplette Freigabe erfolgt erst nach Abbau und Abfuhr der gesamten Baustelleneinrichtung.</p>			
		1 psch		GP
306.01.020	<p>Windsogberechnungen</p> <p>Die Lagesicherung des Dachaufbaus ist für die nachfolgend ausgeschriebenen Dachflächen und deren An- und Abschlüssen im Einzelnachweis mittels Windsogberechnungen durch den AN verantwortlich und prüffähig nachzuweisen.</p>			
		1 psch		GP
306.01.030	<p>Werk- und Montageplanung</p> <p>Werk- und Montageplanung aller im LV benannten Leistungen unter Berücksichtigung der AG-seitigen Planungsvorgaben bzw. Abstimmung und Bestätigung der vom AG beigestellten Details als Fachunternehmer.</p> <p>Die auftragnehmerseitige Werk- und Montageplanung bzw. Abstimmung der Details beinhaltet zudem alle über die übergebenen Pläne und Details hinaus notwendig werdenden Planungsleistungen für die Erstellung der ausgeschriebenen Leistungen, mindestens jedoch u.a. :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gefälleplanung mit Darstellung der Dämmstoffdicken von Grund und Gefälledämmung, Graten, Kehlen, Ablauf- und Notablaufpunkten, U-Wert und Taupunkt-Berechnung. – alle Detailplanungen und Details oder die 			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorebereitende Maßnahmen und Rückbauleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Abstimmung/Bestätigung der Details des AG als Fachunternehmer - sofern für die vertragskonforme Ausführung erforderlich.</p> <p>Sämtliche Unterlagen sind dem AG 3-fach in Papierform sowie im Digitalformat zu übergeben.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
306.01.040	<p>Kernbohrung, Durchmesser 20 - 30 cm, Stb-Decke d=30 cm</p> <p>Einbauort:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vordach - Dach 4.OG sowie 5.OG <p>Kernbohrung in Stahlbetondecke für Dachdurchdringungen von Regen- und Abluftleitungen herstellen.</p> <p>Die Ausführung erfolgt nach Freigabe durch den AG.</p> <p>Material: Stahlbeton</p> <p>Deckenstärke: d= 30 cm</p> <p>Bohrung-Ø: 20 - 30 cm, senkrecht</p> <p>Deckenhöhe: 3,30 m</p> <p>Inkl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkern.</p> <p>Die Gestellung notwendiger Geräte, Vorrichtungen und Gerüste inkl. Auf-/Um-/Abbau, zur Erbringung der beschriebenen Leistung sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>			
		31 St	EP.....	GP
	<p>SICHERUNGSMÄßNAHMEN</p> <p>Der AG stellt das Fassadengerüst auch als Schutz für die Dacharbeiten im 4. und 5.OG her. Es dient als Absturzsicherung am Dachrand.</p> <p>Die Dachflächen über dem EG (Foyer, Vordächer) sind erst im Nachgang nach Teilrückbau des Gerüsts auf den Vordächern zu bearbeiten. Der AN hat für diese Bereiche eigene Sicherungsmaßnahmen mit anzubieten und zu errichten (separste LV-Positionen).</p> <p>Zudem sind vereinzelte Abdeckungen von Öffnungen, das entfernen von Wasser und eine temporäre Bauentwässerung in Folge erfasst.</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorebereitende Maßnahmen und Rückbauleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
306.01.050	Temporärer Seitenschutz / Absturzsicherung Einbauort: - 1.OG - Bereich Sportumkleide (bei Achse H''/12'), - Vordach Haupteingang Temporärer Seitenschutz / Absturzsicherung gemäß DIN EN 13374, für die Arbeiten im Randbereich von Dachflächen mit mehr als 3,0 m Absturzhöhe nach DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüste", selbsttragend, mit Zwischenholm, liefern, montieren und vorhalten für die Dauer der Dach- und Fassadenrandarbeiten, nach Fertigstellung der Arbeiten abbauen und abtransportieren. Höhe: ≥ 1,00 m Material: Holz, Stahl, Alu nach Wahl des AN Aufbau/Abbau und Grundeinsatzzeit: 4 Wochen Angebotenes Fabrikat / Typ: ' ' vom Bieter einzutragen			
		55 lfdm	EP.....	GP
306.01.060	Temporärer Seitenschutz - Vorhaltung Vorhaltung des temporären Seitenschutzes / Absturzsicherung der Vorposition über die vorher beschriebene Grundstandzeit hinaus, Abrechnung in m pro angefangene Woche. Annahme: 8 Wochen Vorhaltezeit			
		440 mWo	EP.....	GP
306.01.070	Durchtrittsicheres Abdecken von Öffnungen, bis 0,25 m² Durchtrittsicheres Abdecken von Deckenöffnungen, temporär während der Bauphase, im Sinne der TRBS 2121 bzw. ASR 2.1/Pkt.5.2, mit Holz- oder Holzwerkstoffen, regensicher bzw. inkl. provisorischer Abdichtung. Das Material muss für den Einsatz geeignet sein und den statischen Ansprüchen entsprechen. Die Abdeckungen sind unverschieblich zu sichern.			
		5 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis


Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorebereitende Maßnahmen und Rückbauleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
306.01.080	Durchtrittsicheres Abdecken von Öffnungen, 0,25 bis 0,50 m² Wie Position 01.070 (Seite 14) jedoch: für Öffnungen von 0,25-0,50 m².	9 St	EP.....	GP
306.01.090	Durchtrittsicheres Abdecken von Öffnungen, 0,50 bis 1,00 m² Wie Position 01.070 (Seite 14) jedoch: für Öffnungen von 0,50-1,00 m².	5 St	EP.....	GP
306.01.100	Wassersaugen Untergrundvorbehandlung durch Wassersaugen von vorhandenem Regen-/Restwasser auf allen Dachflächen, maschinell mittels Wassersauger, und entsprechend in Dachabläufe, temporäre Entwässerungseinrichtung o.ä. ableiten.	1.435 m2	EP.....	GP
306.01.110	Temporäre Dachentwässerung Einbauorte: 3./4.OG gem. Lage Dachabläufe Temporäre Sicherstellung der Dachentwässerung während der Bauphase. Herstellung einer provisorischen Notentwässerung der Dachflächen, durch deckenseitige Verlegung und Anschluss von HT-Rohrleitungen (Deckenmontage) an Dachabläufe zur Regenwasserableitung aus dem Gebäude, inkl. allen erforderlichen Reduzierstücken, Bögen, Befestigungs- und Verbindungsmitteln, sowie ungelochtem Drainageschlauch zur vertikalen Ableitung außerhalb des Gebäudes und Einleitung in den Regenwasserkanal. Der Drainageschlauch ist fixiert zu montieren. Alle Teile sind vor/zum Anschluss des Gebäudentwässerungssystems wieder rückstandslos zu demontieren und abzutransportieren. <u>HT-Rohr</u> Querschnitt: ca. DN 75 Länge, gesamt: ca. 50 m Bögen, 90°: ca. 5 x 2 = 10 Stk Übergangsstücke: 125/75, 5 Stk <u>Drain-Schlauch</u> Querschnitt: ca. DN 100			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -


Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorebereitende Maßnahmen und Rückbauleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Länge, gesamt: ca. 150 m			Übertrag:
	Alle Mengen- und Maßangaben gelten als Kalkulationsgrundlage und sind durch den AN anhand der beiliegenden Planungsunterlagen zu überprüfen und im EP zu berücksichtigen.			
		1 psch		GP
	ANPASSUNG BESTANDSDACHANSCHLÜSSE			
A0001	Ausführungshinweis: Bestandsdachflächen			
Ausführungsbeschr.	<p>Ausführungsorte:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Attika/Sockelaufkantung Dach Forum 1.OG – Sockelaufkantung und Dachfläche Sportumkleide 1.OG <p>Plan: 15132_Plan Übersicht Dachflächen.pdf (grün und pink dargestellte Fassadeanschlüsse (Bestand an Neubaufassade))</p> <p>a) Bereich Forum</p>  <p>(Bsp. Foto / Bestandsdach Forum)</p> <p>Der vorangehende Rückbau der vorh. Mauerkopfabdeckung erfolgt in Teilen bereits durch das Gewerk Rohbau. Der Rohbauer wird den Dachrand provisorisch vor Wassereintritt schützen. Der AN hat den Schutz zu demontieren und einen fachgerechten Anschluss von der Bestandsattika an den aufgehenden Neubau herzustellen. Die Randabdichtung an den aufgehenden Neubau muss auf/in die Bestandsdachfläche angeschlossen werden. Hierbei ist eine zusätzliche ausreichende Überlappung (Lose Bahn) zu berücksichtigen. Der Dachaufbau des Forum wird zu einem späteren Zeitpunkt als neues Gründach hergestellt. Die Dachrandabdichtung (Lose Bahn) muss in den neuen Aufbau eingebunden werden können.</p> <p>b) Bereich Sportumkleide</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorebereitende Maßnahmen und Rückbauleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	 <p>(Bsp. Foto / Bestand Sportumkleide)</p> <p>Der vorhandene Dachaufbau ist nach Herrichtung der neuen Attika durch den Rohbauer fach- und systemgerecht an die Außenwände des Neubaus anzuschließen. Hierzu ist der vorh. Dachaufbau im Randbereich der Sportumkleide zurückzubauen und als neue Abdichtung auf die neue Attika wieder herzustellen.</p> <p>c) Weitere Anpassungsarbeiten bei den Bestandsdächern (Dach Sportumkleide) Zudem sind für weitere geplante Dachkonstruktionen (z.B. Lüftergestell, Außenstahlterasse) der vorhandene Dachaufbau ebenfalls in Teilstücken zu öffnen und nachträglich anzuarbeiten.</p> <p>Die Gebäudefugen (Bestand/Neubau) sind feuerbeständig auszuführen.</p>			Übertrag:
306.01.120	<p>Rückbau/Vorbereitung Mauerkopf Forum</p> <p>Rückbau und vorbereiten des gedämmten Mauerkopfes:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Rückbau des vollständigen Mauerkopfaufbaus (bituminöse Abdichtung, Attikabohle, PS-Dämmung) bis zur Dampfsperre – Prüfung und Vorbereitung des Untergrunds (Dampfsperre/Stahlbeton) für die nachfolgenden Anschlussarbeiten, durch Abbürsten und Entfernen sonstiger, loser Rückstände sowie haftmindernder Lagen – alle anfallenden Abfälle bzw. gelösten Baustoffe abtransportieren und fachgerecht entsorgen <p>Mauerkopfbreite: ca. 20 cm, inkl. Dämmung</p> <p>Hinweis: Offene Dachkonstruktionen sind vor dem Eindringen von Feuchte zu schützen - befestigte Folienabdeckungen (siehe Pos. Baustelleneinrichtung).</p>			
		51 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorebereitende Maßnahmen und Rückbauleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
306.01.130	<p>Rückbau Teilflächen Bestandsdach Sportumkleide</p> <p>Aufschneiden, Lösen und Aufnehmen von Teilflächen (ca. 1m Streifen vor der Attika) des vorhandenen Dachaufbaus bis zur Dampfsperre, bestehend aus 2-lagiger Dachhaut, bituminös und ca. 14 cm PS-Dämmschicht.</p> <p>Eine Beschädigung der Dampfsperre ist zu verhindern bzw. umgehend wieder instand zu setzen. Sämtliche gelösten Baustoffe gehen in den Eigentum des AN über und sind fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Hinweis: Offene Dachkonstruktionen sind vor dem Eindringen von Feuchte zu schützen - befestigte Folienabdeckungen (siehe Pos. Baustelleneinrichtung).</p>			
		25 m2	EP.....	GP
Summe Titel 306.01				
	Baustelleneinrichtung, Vorebereitende Maßnahmen und Rückbauleistu...		

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
A0002	Ausführungshinweise: Dämmung und Abdichtungen			
Ausführungsbeschr.	<p>Ausführungsort: Dachflächen 4.OG/5.OG, Dachfläche u. Wandanschlüsse des Bestands 1.OG, Vordächer Haupteingang und Sportumkleide</p> <p>Detailplan: DT 53 Hauptdächer: Detailplan: DT 50; DT 51 - 57 Vordächer: Detailplan: DT 45, DT 46, DT 27</p> <p>Technische Hinweise: Für alle Angaben zu Dämmstoffen sind die beiliegenden Brand- und Wärmeschutznachweise abschließend maßgebend und durch den AN zu berücksichtigen.</p> <p>Für die Bearbeitung aller o.g. Einzel-, Klein- und Bestandsflächen sind in den entsprechenden Positionen (z.B. Dampfsperre, Abdichtungslagen, Dämmstoffe etc.) Mengen auf Planungsgrundlage zum Zeitpunkt der Ausschreibung berücksichtigt.</p>			
A0003	Ausführungshinweise: Wandanschlüsse			
Ausführungsbeschr.	<p>Wandanschluss- Dachfläche an aufgehenden Neubau Einbauort: - Dach über dem Foyer / Vordach an aufgehenden Neubau, - im 5.OG an Aufzugsüberfahrt, - im 4.OG an aufgehende Wand Neubau</p> <p>Detailplan: DT 51, DT 52</p> <p>Bauteil: Wandanschluss, starr, gedämmt Untergrund: Beton, KS-Mauerwerk Einbauhöhe: ca. 500 mm</p> <ul style="list-style-type: none">- Voranstrich an der aufgeh. Wandfläche, ca. 50 cm hoch- Dampfsperre an aufgehender Wand hochführen und verkleben- Wandmontage des Stützprofils (U-Profil) inkl. einkleben der Dämmplatte- verlegen der Dachflächendämmung und Dämmkeile- neue Abdichtung, 2-lagig an Dämmplatte hochführen- Fixierung/Befestigung der Abdichtungslagen mit Klemmschiene an der Stirnseite des Stützprofils- Wandmontage der neuen Sockelabdeckung <p>Wandanschluss- Attika (Bestand/Neu) an Neubau Einbauort: - im 1.OG Dach Forum (Attika Bestand) an aufgehenden Neubau,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>- im 1.OG Dach Sportumkleide (Attika Bestand) an auflegenden Neubau,</p> <p>- im 5.OG neues Dach an bestehende Wand Treppenhaus 1</p> <p>Detailplan: DT 53, DT 54, DT 55</p> <p>Bauteil: Wandanschluss/Betonaufkantung mit Gebäudefuge Untergrund: Beton, KS-Mauerwerk Mauerkopfbreite: ca. 140 mm zzgl. Dämmung</p> <ul style="list-style-type: none"> - dichtes Ausstopfen der Gebäudefuge mit Dämmstoff - Voranstrich an der aufgeh. Wandfläche, ca. 20 cm hoch - Dampfsperre von aufgeh. Wand bis Vorderkante Mauerkopf verlegen und an Bestand anschließen - Montage des Stützprofils, inkl. Verkleben der Dämmung an aufgehender Innenseite und Mauerkopf - neuen Unterlagenstreifen von Hinterkante Mauerkopf bis auf Bestandsdachhaut verlegen - neuen Oberlagenstreifen mit Wurzelschutz wandseitig verkleben, an Mauerkopfversatz anpassen und lose bis auf die Bestandsdachhaut führen - Fixierung/Befestigung der Abdichtungslagen mit Klemmschiene an der Stirnseite des Stützprofils - Wandmontage der neuen Sockelabdeckung inkl. dichtem Ausstopfen des Hohlraums unterhalb mit Dämmstoff <p>Die Abdichtungslagen im Bereich 1.OG/Forum sind mit ausreichend Überhang auf die bestehende Dachhaut zu führen (für einen nachträglichen Anschluss und Umbau der Dachfläche zum Gründach als Anschlussabdichtung).</p> <p>Wandanschluss an auflegenden Bestand (Hauptgebäude) Einbauort:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dach über dem Foyer / Vordach an Hauptgebäude; - im 5.OG Dachfläche Neubau an Hauptgebäude <p>Detailplan: DT 56, DT 57</p> <p>Bauteil: Wandanschluss mit Gebäudefuge Untergrund: Beton, KS-Mauerwerk Einbauhöhe: ca. 500 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voranstrich an der aufgeh. Wandfläche, ca. 50 cm hoch - Dampfsperre mit Schlaufenausbildung in der Gebäudefuge an aufgehender Wand hochführen und verkleben - Verlegen mineralischer Dämmplatten an aufgehender Wand - Wandmontage des Stützprofils (Zargen-Profil) inkl. einkleben der EPS-Dämmplatte 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <div><ul style="list-style-type: none">– verlegen der Dachflächendämmung und Dämmkeile– neue Abdichtung, 2-lagig an Dämmplatte hochführen– Fixierung/Befestigung der Abdichtungslagen mit Klemmschiene an der Stirnseite des StützprofilsWandmontage der neuen Sockelabdeckung</div> <div><u>Eingriffe in die Bestandsdachflächen (1.OG) - Forum, Sportumkleide:</u></div> <div>Dachflächen müssen zwecks Installations- oder Anpassungsarbeiten (Aufbauten Treppe, Lüftungs UK, Randbereich Attika) geöffnet/rückgebaut werden, nach den beendeten Montage- bzw. Vorarbeiten (Eigen- sowie Fremdleistung) sind diese wieder fachgerecht zu verschließen.</div> <div>Hierzu sind gerade Anschlusskanten her zu stellen.Auf zu arbeiten und passgenau ein zu bauen sind:<ul style="list-style-type: none">– Dampfsperre, verschweißt– neue Dämmschicht, im Gefälle, verklebt– Abdichtungslage, 2-lagig, verschweißt</div> <div>UNTERGRUNDVORBEREITUNG UND DAMPFSPERRE</div>			
306.02.010	Untergrund reinigen <p>Untergrund und deren Anschlussbereiche (Attika, Wandanschlüsse/Sockel, Überfahrt Fahrstuhlschacht, sonstige aufgehenden Bauteile etc.) zur Vorbereitung einer staubfreien Arbeitsfläche und zur Aufnahme des nachfolgenden Voranstrichs reinigen und ggf. trocknen. Die Oberfläche ist von Bauschutt sowie haftmindernden Mitteln und Schmutz zu befreien, etwaige Betongrate sind abzustossen. Anfallender Schutt, Staub und Unrat wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.</p> <p>Untergrund: Stahlbeton, KS-Mauerwerk</p>	1.435 m2	EP.....	GP
306.02.020	Voranstrich, bituminös <p>Aufbringen eines geeigneten Voranstrichs für bituminöse oder bitumenverträgliche Dachabdichtungen auf einer Flachdachfläche aus Stahlbeton, inklusive der aufgehenden Bauteile (Attika, Wandanschlüsse/Sockel, Überfahrt Fahrstuhlschacht, sonstige aufgehenden Bauteile etc.) Ausführung nach den Verarbeitungsvorgaben des Herstellers.</p> <p>Untergrund: Stahlbeton, KS-Mauerwerk</p>			
<div>- Fortsetzung auf nächster Seite -</div> <div>Übertrag:</div>				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Angebotenes Fabrikat:			Übertrag:
	'			
	Vom Bieter an zu geben			
		1.594 m2	EP.....	GP
306.02.030	Dampfsperrbahn			
	Dampfsperre aus Bitumen-Schweißbahn gem. DIN EN 13970, mit Eignung als Trennlage, Dampfsperre und Notabdichtung, mit Alu-Einlage, inkl. Ausgleichslage, auf Stahlbeton-/Kalksandstein-/Trapezblechflächen inklusive aufgehenden Bauteilen verlegen. Alle Anschlüsse sind luft-, dampf- und wasserdicht auszuführen.			
	Ausführungsleistung:			
	<ul style="list-style-type: none"> – vollflächiges verschweißen mit dem Untergrund. – Naht- und Stoßüberdeckungen, An-/Abschlüsse und Durchdringungen sind luftdicht zu verschweißen. – Stöße sind mit ausreichend Überlappung auszuführen. – im Bereich Attikaaufkantung und Wandanschlüssen ist die Dampfsperrbahn fachgerecht hochzuführen, in Fugen beweglich mit Schlaufe zu verlegen und winddicht anzuschließen. – einschl. Eckausbildungen im Bereich der hochgeführten Dampfsperre an Innen- und Außenecken. 			
	Bauteil: Dampfsperre			
	Untergrund: Stahlbeton, KS-Mauerwerk, Trapezblech			
	Dampfdichtigkeit: sd-Wert ≥ 1500			
	Bahmentyp: PYE-PV 200 S5 + AL, G 200 S4 + AL,			
	Hinweis:			
	Bei Wandanschlüssen mit Gebäudefugen ist auf Schlaufenlegung für ausreichenden Bewegungsspielraum zu achten.			
	Der Einbau der Vollsickenfüller des Vordachs muss vor Verlegung der Dampfsperre erfolgen.			
	Die angegebene Menge beinhaltet ebenso Flächen von Wandanschlüssen und Anpassarbeiten des Bestands.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'			
	vom Bieter einzutragen			
		1.594 m2	EP.....	GP
	DÄMMUNG UND ABDICHTUNG			
				Übertrag:

306 LV Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)
306.02 Titel Dämm- und Abdichtungsarbeiten

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

Übertrag:

DÄMMUNG VORDÄCHER

A0004

Ausführungshinweis: Dämmung Vordach Haupteingang

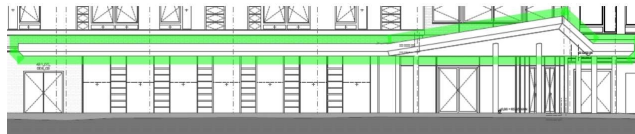
Ausführungsbeschr.

Ausführungsort: EG - Vordach Haupteingang/Foyer

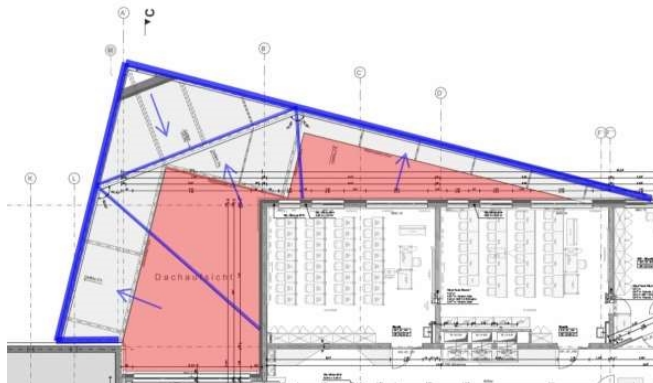
Detailplan: DT 45, DT 46, DT 27

Wandanschlüsse gem. Ausführungsbeschreibung 0003

Zwecks Gerüststellung auf dem Vordach für die Fassadenarbeiten am Hauptbaukörper, können die Dachflächen u.U. nicht vollständig am Stück bearbeitet werden bzw. erst nach Gerüstrückbau im Fassadenbereich.
Eine spätere oder Teilflächenmontage inkl. notwendiger Sicherungsmaßnahmen (Gerüst am Rand durch AN - siehe Vorpositionen) sind in der Kalkulation mit zu berücksichtigen.



(Auszug Ansicht Nord - Vordach Haupteingang)



(Skizze - Darstellung Gefälle Vordach Haupteingang)

Hinweis:


Der AN hat die Gefälleplanung und Rinnenausbildung zu übernehmen und die Gefälle zu den Rinnen herzustellen. Es sind mehrere Grate/Dachreiter innerhalb der Fläche her zu stellen.
Die Dachentwässerung erfolgt entlang des Dachrands und des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kehlbereichs durch Rinnenausbildung mit Gefälle in der Dämmlage. Die angegebene Mindestdicke der Dämmung ist im Bereich über dem beheiztem Raum (rot schraffiert) an der Kante längs zum Übergang des unbeheizten Bereichs zu beachten.			Übertrag:
306.02.040	<p>Mineralische Dämmung - Vollsickenfüller für Trapezblech 100/275</p> <p>Dachbeplankung aus Trapezblech entlang des Anschlussbereichs zur StB-Decke dämmen, mit Vollsickenfüllern aus Wärmedämmung gem. DIN EN 13162, nicht brennbar, liefern und unter Verwendung von geeignetem Kleber vollflächig ober- sowie unterseitig verkleben, inkl. erforderlicher Untergrundvorbehandlung, Zuschnitt- und Anpassarbeiten.</p> <p>Der Einbau erfolgt vor der Verlegung der Dampfsperrbahn. Die Ausrichtung des Trapezblechs wechselt abschnittsweise.</p> <p>Bauteil: Dachbeplankung Untergrund: Trapezblech 100/275, t=0,75 mm (Stahl, beschichtet)</p>  <p>Anwendungstyp: DAA nach DIN 4108-10 Baustoffklasse: A1, nicht brennbar gem. DIN 4102 Wärmeleitgruppe: mind. WLG 040 (Bemessungswert nach DIN 4108-4) Raumgewicht: ca. 35 kg/m³ Verlegebreite: ca. 0,40 m</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>_____</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	14 m2	EP.....	GP
306.02.050	<p>Mineralische Gefälledämmung , WLG 040, d=200 mm i.M., 60 kPa</p> <p>Dachfläche mit mineralischen Wärmedämmplatten gem. DIN EN 13162, als Gefälledämmung mit mind. 2 % Gefälle, nach Ablaufsituation gem. AG-Planung anfertigen, liefern und unter Verwendung von geeignetem Kleber auf der Dampfsperre windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verlegen.</p> <p>Bauteil: Gefälledämmung Vordach</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Untergrund: Stahlbeton/Trapezblech, Dampfsperre Anwendungstyp: DAA-dm nach DIN 4108-10 Baustoffklasse: A1, nicht brennbar gem. DIN 4102 Druckbelastbarkeit: ≥ 60 kPa, bei 10% Stauchung Gefälle: $\geq 2\%$ Kantenausbildung: stumpf Wärmeleitgruppe: WLG 040 (Bemessungswert nach DIN 4108-4)</p> <p>Plattendicke: 200 mm i.M. Mindestdicke: 120 mm (über beheiztem Raum (Foyer))</p> <p>Bei mehrlagiger Ausführung sind alle ggfls. zusätzlich notwendigen Leistungen und Materialien im EP mit zu berücksichtigen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter einzutragen</p>			
		140 m2	EP.....	GP
306.02.060	<p>Verweis auf Position: 306.02.050 (Seite 24)</p> <p>Mehraufwand Grat-Ausbildung</p> <p>Mehraufwand für die Planung und Herstellung der Dachreiter/Grate aus Dämmstoff der Vorposition 02.050 auf dem Vordach, gem. den Vorgaben der Planung des AG.</p> <p>Die Gratausbildung muss so erfolgen das im Wandanschlussbereich kein Versatz in der Flucht des Dämmanschlusses entsteht.</p>	2 St	EP.....	GP
306.02.070	<p>Mineralische Dämmplatten, d= 60 mm</p> <p>Dachfläche mit mineralischen Wärmedämmplatten gem. DIN EN 13162, nach Ablaufsituation gem. AG-Planung liefern und unter Verwendung von geeignetem Kleber auf der Dampfsperre windsog sicher nach DIN EN 1991-1-4 verlegen.</p> <p>Der Dämmstoff des aufgestellten Vordachbereichs hat keine bauphysikalische Funktionen (Dämmfunktion) zu erfüllen. Die Dämmung dient nur der Gefälle- und Rinnenausbildung.</p> <p>Bauteil: Dämmung Vordach (Stahl) Untergrund: Trapezblech/Dampfsperre, Neigung: ca. + 15° Anwendungstyp: DAA-dm nach DIN 4108-10 Baustoffklasse: A1, nicht brennbar, gem. DIN 4102 Kantenausbildung: stumpf</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

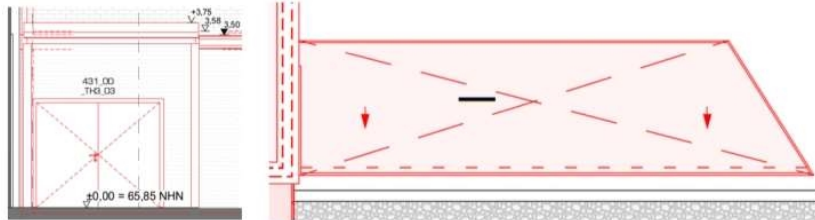
Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Plattendicke: ca. 60 mm			Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'			
	vom Bieter einzutragen			
		34 m2	EP.....	GP
306.02.080	<p>Verweis auf Position: 0004 (Seite 23)</p> <p>Mehraufwand Rinnenausbildung in der Dämmlage</p> <p>Mehraufwand zum Ausbilden einer Entwässerungsrinne durch Absetzen der Dämmstärke im Dachrandbereich und der Kehle zum aufgestellten Vordach. Der Absatzübergang ist gewinkelt mit Hilfe von Dämmkeilen her zu stellen.</p> <p>Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Anpassung Dämmlage – Anpassung/zusätzliche Abdichtungslage – liefern und montieren aller erforderlichen Materialien <p>Bauteil: Regenrinne Vordach (als hergestellte Rinne mit Dachstoff)</p> <p>Untergrund: Trapezblech/Dampfsperre,</p> <p>Rinnebreite: ca. 200 mm</p> <p>Rinnenhöhe/-tiefe: ca. 50 mm</p> <p>Rinnengefälle: ca. 2%</p> <p>Gefälleausrichtung: 1- und 2-seitig gem. den Ablaufpositionen (siehe Darstellung Gefälle Vordach gem. Ausführungshinweis 0004)</p> <p>Die angegebenen Maße dienen als Kalkulationsgrundlage, die genaue Dimensionierung erfolgt nach Planung und in Abstimmung mit dem AG.</p>			
		45 m	EP.....	GP
306.02.090	<p>Mineralische Dämmung - Wandanschluss, WLG 035, d=100 mm</p> <p>Aufgehenden Wände im Anschlussbereich zur Dachfläche mit Wärmedämmplatten gem. DIN EN 13162 , einlagig, liefern und unter Verwendung von geeignetem Kleber vollflächig wandseitig verkleben.</p> <p>Bauteil: Wandanschluss, starr</p> <p>Untergrund: Stahlbeton, KS-Mauerwerk</p> <p>Anwendungstyp: WAA nach DIN 4108-10</p> <p>Baustoffklasse: A1, nicht brennbar gem. DIN 4102</p> <p>Kantenausbildung: stumpf</p> <p>Wärmeleitgruppe: WLG 035 (Bemessungswert nach DIN 4108-4)</p> <p>Plattendicke: 100 mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Angebotenes Fabrikat / Typ:				
'				
vom Bieter einzutragen				
		24 m2	EP.....	GP
Verweis auf Position: 306.02.090 (Seite 26)				
306.02.100	MW-Dämmkeile, 50 x 50 mm			
	Dämmkeile aus mineralischem Dämmstoff gem. Vorposition 02.090 liefern und in den Ecken des Bodenbereichs an aufgehenden Anschlüssen oder sonstigen Übergängen verkleben.			
	Baustoffklasse: A1, nicht brennbar, gem. DIN 4102			
	Maße: ca. 50 x 50 mm			
		181 m	EP.....	GP
A0005	Ausführungshinweis: Vordach Sportumkleide			
Ausführungsbeschr.	Ausführungsort: EG - Vordach Sportumkleide			
	Detailplan: DT 47			
	Ausführung inkl. notwendiger Sicherungsmaßnahmen (Gerüst am Rand durch AN - siehe Vorpositionen) sind in der Kalkulation mit zu berücksichtigen.			
				
	(Auszug Ansicht Süd/Dachaufsicht - Vordach Sportumkleide)			
	<u>Hinweis:</u> Der AN hat die Gefälleplanung in die Einlaufrinne am Rand zu übernehmen Das Dach ist ein Kaltdach ohne Dämmanforderung. Es ist keine Mindestdämmstärke zu beachten. Die Gefälledämmung dient nur der Wasserableitung in die Rinne.			
306.02.110	Dachbeplankung, OSB/4, d= 30 mm			
	Beplanken eines Trapezblechdaches mit OSB-Bauplatten, dichtgestoßen und vollflächig verlegen, bündig mit Außenkante Trapezblech, inkl. korrosionsbeständigen Verbindungsmitteln. Verschraubungen sind versenkt auszuführen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Bauteil: Dachbeplankung Typ: OSB/4 gem. EN 300 NKL: 2 Stärke: ca. 30 mm Untergrund: Trapezblech 100/275, t= 1,00 mm auf Stahlrahmengerüst</p> <p>Einbauhöhe: ca. 3,60m</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>' '</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter einzutragen</p>			
		50 m2	EP.....	GP
306.02.120	<p>Mineralische Gefälledämmung , ca. d= 20-100 mm</p> <p>Einbauort: EG - Vordach Sportumkleide</p> <p>Detailplan: DT 47</p> <p>Dachfläche mit mineralischen Wärmedämmplatten gem. DIN EN 13162, als Gefälledämmung mit mind. 2 % Gefälle, nach Ablaufsituation gem. AG-Planung anfertigen, liefern und unter Verwendung von geeignetem Kleber auf der Dampfsperre windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verlegen.</p> <p>Die Dämmlage dient nur zur Gefälleherstellung für die Dachflächenentwässerung und hat keine bauphysikalische Funktion zu erfüllen.</p> <p>Bauteil: Gefälledämmung Vordach Untergrund: OSB-Bauplatte mit Dampfsperre Anwendungstyp: DAA-dm nach DIN 4108-10 Baustoffklasse: A1, nicht brennbar gem. DIN 4102 Gefälle: >= 2%, einseitig Kantenausbildung: stumpf Plattendicke: ca. 20 - 100</p> <p>Bei mehrlagiger Ausführung sind alle ggfls. zusätzlich notwendigen Leistungen und Materialien im EP mit zu berücksichtigen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>' '</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter einzutragen</p>			
		50 m2	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
DÄMMUNG OBERGESCHOSSE				
A0006	Ausführungshinweis: Dämmung Obergeschosse			
Ausführungsbeschr.	Ausführungsort: DG bzw. Dachflächen über den obersten Geschoßen des Neubaus (4.+5.OG)			
	Detailplan: DT 45, DT 46 Wandanschlüsse gem. Ausführungsbeschreibung 0003			
	<u>Hinweis:</u> Der AN hat die Gefälleplanung zu übernehmen und die Gefälle zu den Einläufen herzustellen.			
	Es sind mehrere Grate/Dachreiter innerhalb der Fläche her zu stellen. Die Dachentwässerung erfolgt mit Dacheinläufen die mittig im Dachbereich angeordnet sind.			
	Die angegebene Mindestdicke der Dämmung ist im Bereich der Einläufe zu beachten.			
306.02.130	EPS-Gefälledämmung, WLГ 035, d=180 mm i.M., 100 kPa			
	Einbauort: Dachflächen 4.OG / 5.OG			
	Dachflächen mit einer Wärmedämmung aus EPS gem. DIN EN 13163, als Gefälledämmung mit mind. 2 % Gefälle, zweilagig, verklebt, Anfangsstärke ca. 100 mm, mittlere Stärke 180 mm, nach Ablaufsituation gem. AG-Planung anfertigen, liefern und mit geeignetem Kleber auf der Dampfsperre windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 und gem. Herstellervorgaben verlegen.			
	Bauteil: Gefälledämmung Flachdach Anwendungstyp: DAA-dm nach DIN 4108-10 Baustoffklasse: B1, schwer entflammbar nach DIN 4102 Druckbelastbarkeit: 100 kPa Gefälle: ≥ 2% Kantenausbildung: stumpf Wärmeleitgruppe: WLГ 035 (Bemessungswert nach DIN 4108-4) Plattendicke: 180 mm i.M. Mindestdicke: 100 mm, bei Ablauf-Tiefpunkten Untergrund: Stahlbeton			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	' _____ '			
	vom Bieter einzutragen			
	1.114 m2	EP.....	GP	
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
306.02.140	<p>EPS-Gefälledämmung, WLГ 035, d= ca. 140 mm i.M. (Widerherstellung rückgebauter Dachflächen)</p> <p>Einbauort: 1.OG - Dach Sportumkleide</p> <p>Widerherstellen und Anschließen des Dachaufbaus von rückgebauten bzw. geöffneten Flächen des Bestands, einschließlicһ Ein- und Anpassen der Dämmlage.</p> <p>Wärmedämmung aus EPS gem. DIN EN 13163, als Gefälledämmung mit mind. 2 % Gefälle, ein- oder zweilagig, mit geeignetem Kleber auf der Dampfsperre windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 und gem. Herstellervorgaben verlegen.</p> <p>Die Gefälleausrichtung folgt der vorhandenen Ablaufsituation des Bestands und ist durch den AN vor der Ausführung festzustellen, die Dämmlage ist passgenau einzubauen.</p> <p>Bauteil: Gefälledämmung Flachdach Anwendungstyp: DAA-dm nach DIN 4108-10 Baustoffklasse: B1, schwer entflammbar nach DIN 4102 Druckbelastbarkeit: 100 kPa Gefälle: ≥ 2% Kantenausbildung: stumpf Wärmeleitgruppe: WLГ 035 (Bemessungswert nach DIN 4108-4) Plattendicke: ca. 140 mm i.M. Untergrund: Stahlbeton/Dampfsperre</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter einzutragen</p>			
		38 m2	EP.....	GP
306.02.150	<p>EPS-Dämmung - Attika/Betonaufkantung, WLГ 035, d=60 mm</p> <p>Wie Position 02.130 (Seite 29) jedoch:</p> <p>An der Innenseite sowie auf dem Mauerkopf von Attika bzw. Betonaufkantung, einlagig, verklebt.</p> <p>Bauteil: Dämmung Attika Breite: bis 300 mm Höhe: bis ca. 800 mm (OKRF) Anwendungstyp: DAA nach DIN 4108-10 Plattendicke: 60 mm</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Untergrund: Stahlbeton, Alukantblech			Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'			
	vom Bieter einzutragen			
		242 m2	EP.....	GP
306.02.160	EPS-Dämmung - Wandanschluss, WLG 035, d=100 mm			
	Wie Position 02.130 (Seite 29) jedoch:			
	für den Wandanschluss mit Gebäudetrennfuge, einlagig, im Stützprofil (Zarge) verklebt.			
	Bauteil: Wandanschluss, starr			
	Höhe: ca. 500 mm (OKRF)			
	Anwendungstyp: WAA nach DIN 4108-10			
	Plattendicke: 100 mm			
	Untergrund: Alukantblech			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'			
	vom Bieter einzutragen			
		8 m2	EP.....	GP
306.02.170	EPS - Mehr-/Minderstärke, 1cm			
	Mehr-/Minderstärke der EPS-Dämmung von Attika und Wandanschlüssen,			
	Die Berechnung erfolgt je 1 cm Dicke pro m² und/oder auf besondere Anordnung.			
	Bei Aufdopplung sind nur Dämmstoffe mit gleichen Eigenschaften zu verwenden.			
	Der EP dient ebenfalls als Abrechnungsgrundlage bei Minderstärken.			
		20 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis



Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
306.02.180	EPS-Dämmkeile, 50 x 50 mm EPS - Dämmkeile, 50 x 50 mm, liefern und in allen Ecken des Bodenbereichs der EPS-Dämmflächen an aufgehenden Anschlüssen verkleben. Angebotenes Fabrikat / Typ: _____ vom Bieter einzutragen	260 m	EP.....	GP
306.02.190	Attikabohle, OSB/4, d= 22 mm, b= ca. 460 mm Einbauort: 1.OG / 4.OG / 5.OG - Attika Liefern und Montieren einer Bohlenlage auf gedämmten Attikakopf, aus OSB-Bauplatte, mechanisch befestigt, Befestigungsabstand ca. 50 cm, inkl. geeigneter korrosionsbeständiger Verbindungsmittel. OSB: Typ 4, gem. EN300 Dicke: 22 mm, Breite: ca. 300 bis 460 mm Untergrund: EPS-Dämmlage auf Stahlbeton	201 m	EP.....	GP
306.02.200	Stützprofil, Alukantblech, U-Profil, d= 3 mm Einbauort: - 1.OG - Wandanschluss Foyer zu aufgehender Wand Neubau - 4.OG Wandanschluss zu aufgehender Wand Neubau Detailplan: DT 51; DT 52 Liefern und Montieren eines Stützprofils, aus Aluminiumblech, 2-fach gekantet, inkl. korrosionsbeständigen Verbindungsmitteln, wandseitig gedübelt und verschraubt, dicht gestoßen verlegt, inkl. Eckausbildung mit Gehrungsschnitt, zur Einfassung der Dämmung als oberer Abschluss von starren Wandanschlüssen sowie als Montage der Klemmschienen auf der Stirnseite. Material: Aluminium roh Dicke: ca. 3 mm Kantprofil: U-förmig in Dämmstärke, ca. 100 x 140 x 85 mm Dämmstärke: 140 mm Abwicklungslänge: ca. 325 mm Untergrund: Stahlbeton, KS-Mauerwerk			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	 <p>(Prinzipskizze)</p> <p>Die angegebenen Profilabmessungen sind als Kalkulationsgrundlage zu betrachten. Die Maße ergeben sich aus der Detailplanung des AG bzw. sind nach den baulichen Gegebenheiten vor Ort durch den AN vorab aufzumessen und abzustimmen.</p>			Übertrag:
		67 m	EP.....	GP
306.02.210	<p>Stützprofil, Alukantblech, Zargen-Profil, d= 3 mm</p> <p>Einbauort:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1.OG - Foyer an aufgehende Außenwand Hauptgebäude - 5.OG - aufgehende Außenwand Hauptgebäude <p>Detailplan: DT 51; DT 52</p> <p>Liefern und Montieren eines Stützprofils, aus Aluminiumblech, 3-fach gekantet, inkl. korrosionsbeständigen Verbindungsmitteln, in 5 cm Wandabstand bodenseitig verdübeln und verschrauben, inkl. Inneneckausbildung mit Gehrungsschnitt/-stoß, obere Einfassung in Dämmstärke, als oberer Abschluss von Wandanschlüssen mit Gebäudetrennfuge und zur Montage der Klemmschienen auf der Stirnseite.</p> <p>Material: Aluminium, roh Dicke: ca. 3 mm Kantprofil: Zarge, mit Einfassung in Dämmstärke, ca. 300 x 500 x 140 x 80 mm Dämmstärke: 140 mm Abwicklungslänge: ca. 1020 mm Untergrund: Stahlbeton, KS-Mauerwerk</p>  <p>(Prinzipskizze)</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Die angegebenen Profilabmessungen sind als Kalkulationsgrundlage zu betrachten. Die Maße ergeben sich aus der Detailplanung des AG bzw. sind nach den baulichen Gegebenheiten vor Ort durch den AN vorab aufzumessen und abzustimmen.				
		14 m	EP.....	GP
306.02.220	Stützprofil, Alukantblech, L-Profil, d= 1,5 mm Einbauort: - 1.OG - Wandanschluss Forum, Sportumkleide Detailplan: DT 53; DT 54 Liefern und Montieren eines Stützprofils auf Attika/Betonaufkantung, aus Aluminiumblech, 1-fach gekantet, dicht gestoßen verlegt, inkl. Eckausbildung mit Gehrungsschnitt, inkl. korrosionsbeständigen Verbindungsmitteln, auf Mauerkopf gedübelt und verschraubt. Material: Aluminium, roh Dicke: 1,5 mm Kantprofil: L-förmig, ca. 200 x 100 mm Untergrund: Stahlbeton Die angegebenen Profilabmessungen sind als Kalkulationsgrundlage zu betrachten. Die Maße ergeben sich aus der Detailplanung des AG bzw. sind nach den baulichen Gegebenheiten vor Ort durch den AN vorab aufzumessen und abzustimmen.			
		52 m	EP.....	GP
306.02.230	Gebäudefuge dämmen, mineralischer Dämmstoff, d= 50 mm Einbauort: - 1.OG - Sportumkleide und Forum - 5.OG - Hauptgebäude / TRH 1 Gebäudetrennfugen bei Wandanschlüssen mit mineralischen Wärmedämmstoff gem. DIN EN 13162 im Plattenformat an Wandfläche und hinter Betonaufkantung bzw. Attika verkleben bzw. dicht ausstopfen. Bauteil: Gebäudetrennfuge Dämmstoff: mineralisch gem. DIN EN 13162, Anwendungstyp: WAA nach DIN 4108-10 Baustoffklasse: A2, nicht brennbar, gem. DIN 4102 Format: Platte o.ä., nach Wahl des AN			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fugenbreite: 50 mm Höhe: ca. 500 mm Angebotenes Fabrikat / Typ: ' _____' vom Bieter einzutragen			Übertrag:
		40 m2	EP.....	GP
	ABDICHTUNG			
A0007	Ausführungshinweis: Abdichtung			
Ausführungsbeschr.	<p>Die Ausführungshinweise zu den Vordächern und den Dächern über den Obergeschossen im Zuge der vorherigen Beschreibungen zur Dämmung sind mit zu beachten.</p> <p>Detailplan: alle Details je nach Ort Wandanschlüsse gem. Ausführungsbeschreibung 0003</p> <p>Die Dachabdichtung muss die brandschutzmäßige Anforderung einer "Harten Bedachung" erfüllen und widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme gem. gültiger DIN 4102-4 sein.</p> <p>Die Abdichtungslagen sind als Systembauteil unter Berücksichtigung der geforderten Qualitäten an zu bieten.</p> <p>Ausführungsleistungen für Unter- und Oberlage:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Verkleben der Abdichtungslagen gem. Herstellervorgaben und Windsogberechnung. – Naht- und Stoßüberdeckungen, An- und Abschlüsse und Durchdringungen sind luftdicht zu verschweißen. – Stöße sind mit ausreichend Überlappung auszuführen. – im Bereich der Attika- und Betonaufkantung ist die Abdichtungslage fachgerecht hochzuführen und anzuschließen. – einschl. Eckausbildungen im Bereich der hochgeführten Abdichtungslage an Innen- und Außenecken. <p>Die angegebenen Mengen beinhalten ebenso Flächen von Wandanschlüssen, Attika und sonstigen Anpassarbeiten.</p>			
306.02.240	1. Abdichtungslage - Unterlage			
	<p>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0007</p> <p>1.Abdichtungslage aus Polymerbitumenbahnen nach DIN EN 13707 / DIN SPEC 20000-201, mit Glasvlies-Einlage, liefern und gem. Herstellervorgaben auf der Gefälledämmung verlegen, einschließlich hochlegen an aufgehenden Flächen. Stöße versetzt anordnen, Längsnaht- und Kopfstoßbereiche mit mind. 8 cm Überlappung bzw. nach Vorgabe der DIN-Normen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Fachregeln fachgerecht verlegen.			Übertrag:
	Bauteil: Abdichtung, Unterlage Anwendung: DU/E1 Bahnentyp: PYE-G 200 S4/KSP 4 oder gleichwertig, gem. DIN SPEC 20000-201 Oberfläche: feinbestreut/talkumiert Angebotenes Fabrikat / Typ: ' ' vom Bieter einzutragen	1.625 m2	EP.....	GP
306.02.250	2. Abdichtungslage - Oberlage Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0007 (Seite 35) 2.Abdichtungslage als Polymerbitumen-Schweißbahnen, nach nach DIN EN 13707 / DIN SPEC 20000-201, oberseitig dunkel beschiefert, liefern und gem. Herstellervorgaben auf der Unterlage verlegen, einschließlich hochlegen an aufgehenden Flächen. Stöße versetzt anordnen, Längsnaht- und Kopfstoßbereiche mit mind. 8 cm Überlappung bzw. nach Vorgabe der DIN-Normen und Fachregeln fachgerecht verlegen. Bauteil: Abdichtung, Oberlage Anwendung: DO/E1 Bahnentyp: PYE-PV 200 S5 oder gleichwertig, gem. DIN SPEC 20000-201 Oberfläche: Schiefer, dunkel Angebotenes Fabrikat / Typ: ' ' vom Bieter einzutragen	1.625 m2	EP.....	GP
306.02.260	2. Abdichtungslage - Oberlage, mit Wurzelschutz Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0007 (Seite 35) Einbauort: 1.OG - Wandanschluss Forum 2.Abdichtungslage als Polymerbitumen-Schweißbahnen mit Wurzelschutz, nach DIN EN 13707 / DIN SPEC 20000-201, FLL-zugelassen und geprüft, oberseitig beschiefert, liefern und gem. Herstellervorgaben auf der Unterlage verlegen, einschließlich hochlegen an aufgehenden Flächen. Stöße versetzt anordnen, Längsnaht- und Kopfstoßbereiche mit mind. 8 cm Überlappung bzw. nach			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Vorgabe der DIN-Normen und Fachregeln fachgerecht verlegen.</p> <p>Die Abdichtungslage ist mit ausreichend Überhang auf die bestehende Abdichtungslage zu führen. (nachträglicher Umbau der Dachfläche zum Gründach)</p> <p>Bauteil: Abdichtung, Oberlage Anwendung: DO/E1 Bahmentyp: PYE-KTP 300 S5 oder gleichwertig Oberfläche: Schiefer</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>_____</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	41 m2	EP.....	GP
306.02.270	<p>Klemmschienen</p> <p>Aluminiumprofil als vorgelochte Klemmschiene, stranggepresst, zur Befestigung der Dachabdichtung an aufgehenden Bauteilen und Übergängen, Befestigung mit korrosionsfreien Schrauben/Dübeln im Abstand von max. 15 cm, mit ausreichendem Anpreßdruck, liefern und montieren, einschließlich Anpassen der Abdichtungslagen und Abdichtung mit geeignetem Flüssigdichtstoff.</p> <p>Oberfläche: natur Profilhöhe: ca. 70 mm Schraubabstand: <= 150 mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>_____</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	198 m	EP.....	GP
306.02.280	<p>Abdichtung - Durchdringungen, rund, bis d= 300 mm</p> <p>Einbauort: Dachflächen 1.OG, 4.OG und 5.OG</p> <p>Eindichten und Anschließen von runden Durchdringungen in und an alle Abdichtungslagen des Dachaufbaus (Dampfsperre, Unterlage, Oberlage). Hochführen und anarbeiten der Abdichtungslagen bzw. Anschließen von werkseitigen Dichtmanschetten, mit geeignetem Flüssigkunststoff und Armierungslage mit ausreichender Überlappung, an allen runden Durchdringungen/Dacheinbauteilen.</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bauteil: Abdichtung runde Durchführungen (Abluft, Elektro, Sekuranten, sonstige) Durchmesser: bis 300 mm Anschlusshöhe: OK-Dachhaut + 150 mm Hinweis: Die Abdichtarbeiten von Regenentwässerungs- und Sanitärentlüftungsleitungen sind in den jeweiligen Positionen enthalten bzw. miteinzukalkulieren.			
		31 St	EP.....	GP
306.02.290	Abdichtung - Durchdringungen, rechteckig Wie Position 02.280 (Seite 37) jedoch: Einbauort: Dachflächen 1.OG und 5.OG inkl. Aufzug-Überfahrt Für alle rechteckigen Durchdringungen oder konstruktiven Einbauteile, wie Lüftungskanäle, Anschlusskästen, Rauchabzug, Lüftergestelle und dergleichen.			
		30 m	EP.....	GP
Summe Titel 306.02		Dämm- und Abdichtungsarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.03	Titel	Dacheinbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
306.03	Titel	Dacheinbauten		
A0008	ABSTURZSICHERUNG			
Ausführungsbeschreibung:				
Ausführungsbeschr.	Einbauort: Dach 4.OG und Dach 5.OG			
Herrichtung eines Sicherungssystems zur Absturzsicherung bei Montagearbeiten und Dacharbeiten als Seilsicherungssystem mit Sekuranten und Drahtseil.				
Detailplan: DT 61				
Die Sekuranten sind fest in das Betondach zu verankern und mit geeigneter Abdichtung einzudichten.				
Das vendete System ist vor Ausführung mit dem SiGeKo abzustimmen.				
306.03.010	Seilsicherungssystem - 4.OG			
Liefern und montieren einer Absturzsicherung für Wartungsarbeiten auf Flachdächern nach DIN 4426 und ASR §12, in Form eines vollständigen, horizontalen Seilsicherungssystems, überfahrbar, inkl. End-/Zwischen-/Kurven- und Spannelementen, 8 mm Stahlseil, komplett aus Edelstahl, inkl. allen notwendigen Einzelteilen und Befestigungsmitteln, thermisch getrennt auf Stahlbetondecke befestigt, die Abdichtung erfolgt in beiden Ebenen gem. Herstellervorgaben des Dachabdichtungssystems.				
Neben Einweisung, Prüfung und Zertifizierung der Anlage ist die Übergabe einer PSA-Montur bestehend aus Seilläufer (Edelstahl, abnehmbar), Höhensicherungsgerät, Sicherheitsseil mit Seilkürzer/Falldämpfer, Ganzkörper-Auffanggurt und Aufbewahrungskoffer aus lackiertem Stahlblech, mit zu berücksichtigen.				
Die Anlage ist durch den AN auf Grundlage der übergebenen Grundrisse zu planen und nach Freigabe durch den AG auszuführen.				
Untergrund: Stahlbeton (C25/30), d=30 cm				
Dachaufbau:				
ca. 0,5 cm Dampfsperre, Bitumenbahn,				
ca. 25 cm Dämmung (18cm i.M),				
ca. 1 cm Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig				
Verlauf/Ausführung: dreiseitig, (l= ca. 55m)				
Angebotenes Fabrikat / Typ:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.03	Titel	Dacheinbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>_____</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>Das Seilsicherungssystem muss gem. DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017 geprüft sein. Es sind ausschließlich Systeme anzubieten, die seitens der Berufsgenossenschaft mit GS Zeichen zertifiziert sind.</p> <p>1 psch</p> <p>GP</p>			
306.03.020	<p>Seilsicherungssystem - 5.OG</p> <p>Wie Position 03.010 (Seite 39) jedoch:</p> <p>Verlauf/Ausführung: vierseitig, (l= ca. 88 m)</p> <p>Hinweis: mind 1x Unterbrechung durch Leitungsquerung/-installation</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ (wenn abweichend):</p> <p>_____</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>1 psch</p> <p>GP</p>			
306.03.030	<p>Anschlagpunkt</p> <p>Einbauort: bei Achse A´/3´ und B´/3´ gem. Grundriss 5.OG</p> <p>Absturzsicherung nach DIN 4426 und ASR §12 in Form von Anschlagprofilen mit Ösen am Kopfende und Grundplatte zur Befestigung eines Sicherheitsseiles bei Dachrandarbeiten liefern. Profil nach Zulassung auf der Betondecke befestigen und im Dachaufbau mit allen Einzelteilen, Befestigungs- mitteln und Nebenarbeiten einbinden.</p> <p>Profile sind witterungsbeständig und wärmegeklämt (z.B. ausgeschäumte Hülse) auszuführen. Mindeststoßbelastung von 7,5 KN ist einzuhalten.</p> <p>Die Abssturzsicherungen sind mit geeigneten Isolierkappen zu liefern, die sollten die Sicherungen nicht in Gebrauch sein den gesamten Halter Isolieren und im Bedarfsfall abgenommen werden.</p> <p>Es sind ausschließlich seitens der Berufsgenossenschaft mit GS Zeichen zertifizierte Bauteile an zu bieten.</p> <p>Die Sekuranten sind thermisch von der Betonfläche zu trennen. Die Abdichtung erfolgt in beiden Ebenen gem. Herstellervorgaben des Dachabdichtungssystems.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.03	Titel	Dacheinbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Untergrund: Stahlbeton (C25/30), d=30 cm Dachaufbau: ca. 0,5 cm Dampfsperre, Bitumenbahn, ca. 25 cm Dämmung (18cm i.M), ca. 1 cm Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>' '</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>Die Anschlagereinrichtung muss die Anforderungen der "TRBS 2121 Teil 3 - Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz bei der Verwendung von Zugangs- und Positionierungsverfahren unter Zuhilfenahme von Seilen" erfüllen und gem. DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017 geprüft sein. Es sind ausschließlich Systeme anzubieten, die seitens der Berufsgenossenschaft mit GS Zeichen zertifiziert sind.</p>			
		2 St	EP.....	GP
306.03.040	<p>Thermische Trennunterlage</p> <p>Liefern und montieren eines thermischen Trennelements, waagrecht und vollflächig, als Unterlage zwischen Grundplatte der Seilsicherheits- und Anschlagpunktelemente und der Betondecke. Unbewehrtes, hochfestes Elastomerlager gem. DIN 4141 Teil 3, witterungs- und ozonbeständig, abrieb- und verschleißfest. Es ist ein Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis vor zu weisen.</p> <p>Abmessung: gem. Grundplatte Sekurant Dicke: ca. 20 mm Wärmeleitwert: ca. 0,2 W/mK</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>' '</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>			
		26 St	EP.....	GP
A0009	<p>FREISPIEGELENTWÄSSERUNG</p> <p>Ausführungsbeschreibung:</p> <p>Ausführungsbeschr.</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.03	Titel	Dacheinbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Einbauort:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4.OG und 5.OG Dachflächen, - 1.OG Vordach Haupteingang <p>Detailplan: DT 61</p> <p>Liefern und montieren eines wärmegeämmten Dachablaufsystems, mehrteilig, für die Freispiegelentässerung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ablaufelement nach DIN EN 1253-2, wärmegeämmt, mit werkseitig aufgeschweißter Bitumen-Manschette, a/d=500 x 5 mm und Edelstahl-Flanschring, inkl. Bauschutzrost – systemkonformes Aufstockelement, mit Rückstaudichtung und werkseitig aufgeschweißter Bitumen-Manschette a/d=500 x 5 mm, Edelstahl-Flanschring, Bauschutzrost – systemkonformer Kies-/Laubfangkorb aus Edelstahl <p>Komplett vormontiert liefern und betriebsfertig mit allen Einzelteilen, Befestigungsmitteln und Nebenarbeiten nach Systemhersteller in die Dachhaut einbinden und abdichten.</p> <p>Das Anschließen an die Leitungen im Gebäude erfolgt extern durch die TGA-Gewerke.</p> <p>Untergrund: 30 cm Stahlbeton (C25/30) Brandschutz: F90 Dachaufbau: ca. 0,5 cm Dampfsperre, Bitumenbahn, ca. 20 cm Dämmung (18cm i.M), ca. 1 cm Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig</p> <p>Alle Angaben zu Leitungsquerschnitten der Regenentwässerung sind als Kalkulationsgrundlage zu betrachten. Die abschließende Dimensionierung erfolgt nach Freigabe durch den AG.</p>			
306.03.050	<p>Dachablauf DN 100</p> <p>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009 (Seite 41)</p> <p>Ablaufleistung: $\geq 7,14$ l/s bei Anstauhöhe 35 mm bzw. gem. Angabe TGA-Planer</p> <p>Ablaufquerschnitt: DN 100</p> <p>Abgang: senkrecht, bzw. gem. Angabe TGA-Planer</p> <p>Angebotene Fabrikate (Dachablauf, Aufstockelement,</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.03	Titel	Dacheinbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kiesfangkorb):			Übertrag:
	' _____			
	' _____			
	vom Bieter einzutragen			
		12 St	EP.....	GP
306.03.060	Verweis auf Position: 306.03.050 (Seite 42)			
	Brandschutz-Rohbauelement DN 100			
	Systemkonformes Brandschutz-Rohbauelement DN 100 passend zu den vorgenannten Dachabläufen der Pos. 03.050 liefern und gem. Herstellervorgaben in vorh. Durchbrüche in der StB-Decke einbauen.			
	Rohbauelement aus Metall mit Einschubelement, Quellstoffeinlage, Haltebügeln, Schalungshilfe, Schallschutzmanschette und Bauschutzdeckel. Anschluss von Kunststoffrohr DN 100 über Rohrmuffe am Ablaufgehäuse. Brandschutz mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (Z-19.17-1800) für Dachabläufe DN 100 im Betondach.			
	Angebotenes Fabrikat / Typ / Querschnitt:			
	' _____			
	vom Bieter einzutragen			
		4 St	EP.....	GP
306.03.070	Verweis auf Position: 306.03.050 (Seite 42)			
	Notentwässerungselement, DN 100			
	Notentwässerungselemente der Notabläufe, passend zu vorgenanntem Dachablaufsystem der Pos.03.050 , höhenverstellbar, inkl. Laubfangkorb und Dichtung, liefern und montieren,			
	Nenndurchmesser: DN 100 Material: PP, UV-stabilisiert			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	' _____			
	vom Bieter einzutragen			
		6 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.03	Titel	Dacheinbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
306.03.080	<p>Dachablauf DN 100, (Vordach)</p> <p>Liefern und montieren eines Dachablaufsystems nach DIN EN 1253, Gehäuse mit Edelstahl-Flanschring oder passender werkseitig aufgeschweißter Abdichtmanschette, inkl. Laubfangkorb und Bauschutzdeckel, betriebsfertig in den Dachaufbau mit allen Einzelteilen, Befestigungsmitteln und Nebenarbeiten nach Systemhersteller in die Dachhaut einbinden und abdichten.</p> <p>Bauteil: Dachablauf Material: Polypropylen, UV-stabilisiert Ablaufstutzen: DN 100, senkrecht Ablaufleistung: ca. 5,7 l/s Untergrund: Stahltrapezblech 100/275-0,75</p> <p>Notwendiges Gerät und Leistung zur Herstellung der Öffnung in die Dachkonstruktion sind in den EP mit zu berücksichtigen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ / Querschnitt:</p> <p>' '</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>(Einbauort: Vordach Haupteingang)</p>	4 St	EP.....	GP
A0010	<p>SANITÄRENTLÜFTER</p> <p>Ausführungsbeschreibung:</p> <p>Ausführungsbeschr. Einbauort: 4.OG und 5.OG - Dachflächen</p> <p>Liefern und montieren von wärmegeprägten Entlüfterelementen mit unterschiedlichen Anschlussquerschnitten, 2-teilig, mit Regenhaube, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Unterteil mit werkseitig aufgeschweißter Bitumen-Manschette, a/d=500 x 5 mm zum Anschluss der Dampfsperre – Oberteil aus Kunststoff-Rohr mit Regenhaube, Durchführung/Anschlusskragen mit werkseitig aufgeschweißter Bitumen-Manschette, a/d=500 x 5 mm zum Anschluss der Abdichtungslage <p>Komplett liefern und betriebsfertig mit allen Einzelteilen, Befestigungsmitteln und Nebenarbeiten nach Systemhersteller in die Dachhaut einbinden, befestigen und abdichten.</p> <p>Das Anschließen an die Leitungen im Gebäude erfolgt extern durch die TGA-Gewerke.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.03	Titel	Dacheinbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Untergrund: Stahlbeton (C25/30) Dachaufbau: ca. 0,5 cm Dampfsperre, Bitumenbahn, ca. 25 cm Dämmung (18cm i.M), ca. 1 cm Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig, Höhe Rohr:ca. 40 cm über OK Abdichtung</p>			
306.03.090	<p>Sanitärentlüfter DN 75 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 (Seite 44) Für Schmutzwasserentlüftung. Nenndurchmesser: DN 75 Angabe des Systemherstellers / Typenbezeichnung: Angebotenes Fabrikat / Typ: ' ' vom Bieter einzutragen</p>	7 St	EP.....	GP
306.03.100	<p>Sanitärentlüfter DN 110 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 (Seite 44) Für Schmutzwasserentlüftung. Nenndurchmesser: DN 100 Angabe des Systemherstellers / Typenbezeichnung: Angebotenes Fabrikat / Typ: ' ' vom Bieter einzutragen</p>	5 St	EP.....	GP
306.03.110	<p>Sanitärentlüfter DN 125 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 (Seite 44) Für Schmutzwasserentlüftung. Nenndurchmesser: DN 125</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.03	Titel	Dacheinbauten		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angabe des Systemherstellers / Typenbezeichnung:			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'			
	vom Bieter einzutragen			
		2 St	EP.....	GP
306.03.120	Flachdachdurchführung DN 110			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 (Seite 44)			
	jedoch Oberteil als Schwanenhals-Auslass mit jeweils 4 Rohrbögen, anstatt Regenhaube.			
	Nenndurchmesser: DN 110			
	Angabe des Systemherstellers / Typenbezeichnung:			
	'			
	vom Bieter einzutragen			
		6 St	EP.....	GP
Summe Titel 306.03				
		Dacheinbauten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.04	Titel	Metallbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
306.04	Titel	Metallbauarbeiten		
A0011	Ausführungshinweise: Metallbauarbeiten			
Ausführungsbeschr.	<p>Leistung: Attikableche und Fassaden- und Randanschlussprofilbleche</p> <p>Ausführungsort: - Dachflächen 4.OG/5.OG - Dachfläche u. Wandanschlüsse des Bestands 1.OG - Vordächer Haupteingang und Sportumkleide</p> <p>Plan: Dachübersichten und Details (siehe Anlagen)</p> <p>Detailplan: DT 53 Hauptdächer: Detailplan: DT 50; DT 51 - 57 Vordächer: Detailplan: DT 45, DT 46</p> <p><u>Technische Hinweise:</u> Die Arbeiten umfassen die Attikableche, Dachrandabschlüsse und Fassadenanschlussprofilebleche für Dachränder und Attiken. Es sind gekantete Bleche (Farbe nach Wahl des AG) vom AN zu montieren.</p> <p>Des Weiteren sind Dachrandverkleidungen mit erfasst.</p> <p><u>Hinweis:</u> Alle nachfolgenden Maßangaben und Querschnitte sind als Kalkulationsgrundlage zu verstehen. Die Dimensionierung erfolgt nach den Vorgaben der Detailplanung sowie in Abstimmung mit dem AG. Die genauen Abmessungen sind nach einem Vorort-Aufmaß im Detail festzulegen und abzustimmen.</p>			
A0012	VORDACH HAUPTINGANG			
	Ausführungshinweis:			
Ausführungsbeschr.	<p>Einbauort: 1.OG - Vordach Haupteingang</p> <p>Detailplan: DT 45, DT 46, DT 52 Ausführungsbeschreibung 0003 - Wandanschlüsse</p> <p>Herstellung von Sockelabdeckungen an Wandanschlüssen und einer konstruktiven Attikaaufkantung einschließlich Blechverkleidung als Dachrandabschluss.</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

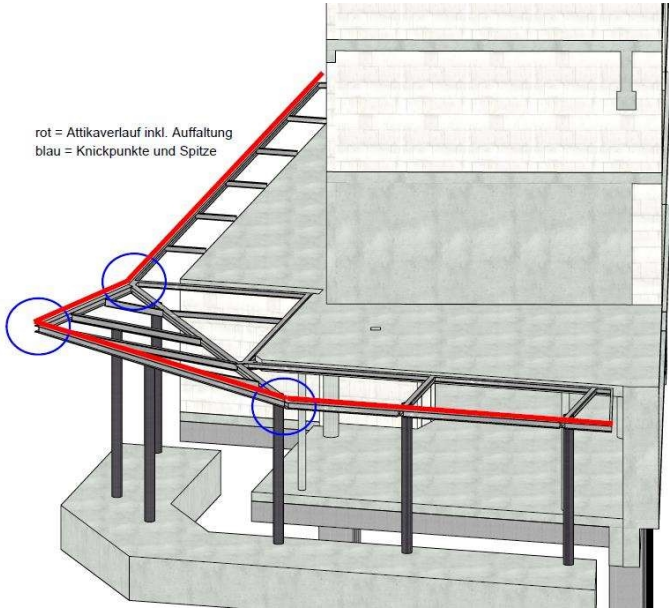
Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.04	Titel	Metallbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
306.04.010	<p>Verweis auf Position: 306.04.280 (Seite 59)</p> <p>Sockelabdeckung - Fensterbankprofil, Alu, d= 1,5 mm, l= ca. 280 mm</p> <p>Liefern und herstellen einer Sockelabdeckung als Fensterbankprofil, aus Aluminium, stranggepresst, inkl. Verbindungsstücken, 3-fach gekantet (mit Tropfkante), mit Gefälle an der Vorderkante, wandseitig verschraubt, inkl. fugenfreier Eckausbildung und Endstückabkantung.</p> <p>Notwendige Stöße sind auf das Fassadenraster abzustimmen. Alle sichtbaren Flächen sind bis zur Fertigstellung der WDVS-Arbeiten mit einer UV-beständigen Schutzfolie zu versehen. Die Folie ist nach Fertigstellung der Arbeiten zu entfernen.</p> <p>Die genauen Abmessungen sind durch den AN vor der Ausführung aufzumessen.</p> <p>Bauteil: Sockelabdeckung ged. Wandanschluss Form: Fensterbankprofil mit Gefälle und Tropfkante Material: Aluminium, eloxiert Farbe: natur, bzw. RAL Ton nach Wahl AG Dicke: >=1,5 mm Ausladung: ca. 160 mm abgewinkelte Länge: ca. 280 mm Gefälle: >= 2% Schraubabstand Wand: <= 200 mm Innenecken: 1 Außenecke: 1 Endabkantungen: 2</p> <p>Bei Farbausführung erfolgt die Abrechnung anhand der Position 04.280 - Mehrpreis Pulverbeschichtung.</p>	45 m	EP.....	GP
306.04.020	<p>Attika-Aufkantung, Holzwerkstoff-Balken, ca. 80/200 mm</p> <p>Attikaabdeckung mit geeignetem Holzwerkstoff-Balken für den Außenbereich, auf Trapezblechdach, dicht gestoßen, hochkant entlang des Dachrands verlegt und seitlich an bauseitigem Stahlwinkel windsogsicher verschraubt, inkl. korrosionsbeständiger Verbindungsmittel. Die Verschraubung ist versenkt auszuführen (Verklebung Abdichtung), im angewinkelten Dachbereich sind die Stoßverbindungen passgenau bzw. fugenfrei herzustellen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.04	Titel	Metallbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Bauteil: Attika Material: Holzwerkstoff Querschnitt: ca. 80 / 200 mm Oberfläche: kein Sichtbereich Untergrund: Trapezblech</p>	46 m	EP.....	GP
306.04.030	<p>Attika-Mauerabdeckung, Attikablech, Alu, d= 1,5mm, pulverbeschichtet Attikablech als Mauerabdeckung für den Dachrandabschluss, aus Aluminiumblech, pulverbeschichtet, 4-fach gekantet, inkl. Halterungen und einschl. der erforderlichen Stoßverbinder liefern und montieren. Im angewinkelten Teilbereich des Vordachs ist die Mauerabdeckung passgenau bzw. fugenfrei fortzuführen.</p> <p>Bauteil: Mauerabdeckung Material: Aluminium Dicke: 1,5 mm Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: RAL 7039, quarzgrau, bzw. nach Wahl des AG Neigung nach innen: ca. 5% abgewinkelte Länge: ca. 400 mm Ansicht außen: ca.100 mm, Ansicht innen: ca.80 mm Untergrund: Holzwerkstoff-Balken (gem. Vorposition)</p>	46 m	EP.....	GP
306.04.040	<p>Mauerabdeckung - Eckausbildung Ausbildung der Außenecken der Attikaabdeckung in wasserdicht verschweißter Ausführung, liefern und montieren.</p> <p>Winkel: 1x 90°, 1x 105°</p> <p>Die angegebenen Winkel sind durch den AN vor der Ausführung zu prüfen.</p>	2 St	EP.....	GP
306.04.050	<p>Mauerabdeckung - Aufkantung Wandanschluss Herstellung aufgekanteter Wandanschlüsse, inkl. Fugenabdichtung mit geeignetem, spritzbarem Fugendichtstoff.</p> <p>Wandbelag: Klinker-Riemchen</p>	2 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.04	Titel	Metallbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
306.04.060	<p>Zuschnitt im Knickbereich Auffaltung Vordach</p> <p>Zulage für die Zuschnitte und Passschnitte im Knickbereich der Auffaltung des Vordaches. Sowohl die Attikaaufkantung als auch die Attikaprofil sind aus gestalterischen Gründen auch im aufgefalteten Bereich des Vordaches weiterzuführen.</p> <p>Ansatz 2 Knickstellen sowie eine Spitze am Hochpunkt der Auffaltung.</p> <p>Herstellung der Anschlussfugen und Schnitte inkl. Fugenabdichtung mit geeignetem, spritzbarem Fugendichtstoff.</p>			
		3 St	EP.....	GP
306.04.070	<p>Fallrohr - Alu, rund, DN100</p> <p>Liefen und montieren einer Fallrohrleitung aus Aluminium, Anschließen der Regenwasserableitung des Vordachs an die geplante Grundstücksentwässerung, inkl. allen notwendigen korrosionsfreien Befestigungs- und Verbindungsteilen.</p> <p>Bauteil: Fallrohr Material: Aluminium Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: RAL 7039 quarzgrau bzw. nach Wahl AG Nennmaß: DN100</p> <p>Montageuntergrund: Außenwand (KS-Mauerwerk + WDVS + Klinkerriemchen)</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.04	Titel	Metallbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'			
	vom Bieter einzutragen			
	Einbauort: Bereich: Achse H''-I'/12' gem. Grundriss			
	Fachgerechter Anschluss an bauseits erstellte Grundleitung im Bereich des Geländes (Standrohr).			
		3,5 m	EP.....	GP
306.04.080	Fallrohr - Bogenstück			
	Liefern und Montieren von passenden Bogenstücken für den Anschluss des Fallrohrs an die Leitungsstützen der deckenseitigen Sammelleitung bzw. an die Grundleitung, inkl. Anschließen.			
	Bauteil: Fallrohr/Bogenstück			
	Material: Aluminium			
	Oberfläche: pulverbeschichtet			
	Farbe: RAL 7039 quarzgrau bzw. nach Wahl AG			
	Nennmaß: DN100			
	Winkel: nach Erfordernis (Annahme 4x 85°)			
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	'			
	vom Bieter einzutragen			
		4 St	EP.....	GP
A0013	VORDACH SPORTUMKLEIDE			
	Ausführungshinweis:			
Ausführungsbeschr.	Einbauort: 1.OG - Vordach Sportumkleide			
	Detailplan DT 47			
	Herstellung von Sockelabdeckungen an Wandanschlüssen und einer konstruktiven Attikaaufkantung einschließlich Blechverkleidung als Dachrandabschluss.			
306.04.090	Attika-Aufkantung, Holzwerkstoff-Balken, ca. 80/200 mm			
	Attikaausbildung mit geeignetem Holzwerkstoff-Balken für den Außenbereich, auf Trapezblechdach, dicht gestoßen, hochkant entlang des Dachrands verlegt und seitlich an bauseitigem Stahlwinkel windsogsicher verschraubt,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.04	Titel	Metallbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	inkl. korrosionsbeständiger Verbindungsmittel. Die Verschraubung ist versenkt auszuführen (Verklebung Abdichtung).			Übertrag:
	Bauteil: Attika Material: Holzwerkstoff Querschnitt: ca. 80 / 200 Oberfläche: kein Sichtbereich Untergrund: OSB-Beplankung			
		17 m	EP.....	GP
306.04.100	Attika - Mauerabdeckung, Alu, d= 1,5mm, pulverbeschichtet Attikablech als Mauerabdeckung für den Dachrandabschluss, aus Aluminium, pulverbeschichtet, 4-fach gekantet, inkl. Halterungen und einschl. der erforderlichen Stoßverbinder liefern und montieren. Bauteil: Mauerabdeckung Material: Aluminium Dicke: 1,5 mm Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: RAL 7039, quarzgrau, bzw. nach Wahl des AG Neigung nach innen: ca. 5% abgewinkelte Länge: ca. 350 mm Ansicht außen: ca. 100 mm, Ansicht innen: ca. 60 mm Untergrund: Holzwerkstoff-Balken (gem. Vorposition)			
		17 m	EP.....	GP
306.04.110	Mauerabdeckung - Eckausbildung Ausbildung der Außenecken der Attikaabdeckung in wasserdicht verschweißter Ausführung, liefern und montieren. Winkel: 1x 130° Die angegebenen Winkel sind durch den AN vor der Ausführung zu prüfen.			
		1 St	EP.....	GP
306.04.120	Mauerabdeckung - Aufkantung Wandanschluss Herstellung aufgekanteter Wandanschlüsse, inkl. Fugenabdichtung mit geeignetem, spritzbarem Fugendichtstoff. Wandbelag: Klinker-Riemchen			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.04	Titel	Metallbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
306.04.130	Mauerabdeckung - Abkantung/Endstück Herstellung einer Abkantung als Abschluss/Entstück der Mauerabdeckung.	1 St	EP.....	GP
306.04.140	Wandanschlussprofil, Aluminium Wandanschlussprofil für nicht genutzte Dachflächen, zum Anschluss 2-lagiger bituminöser Dachabdichtung an die Außenfassade des Neubaus, aus stranggepresstem Aluminium, 2-teilig mit Wand- sowie eingeschobenem Stoßverbinder, einschl. korrosionsbeständigen Verbindungsmitteln, liefern und montieren, einschl. Dachbahnanschluss sowie dauerelastischer Abdichtung der Profioberkante mit geeignetem Flüssigdichtstoff. Bauteil: Anschlussprofil Material: Aluminium Oberfläche: pulverbeschichtet Farbton: RAL 7039 quarzgrau bzw. nach Angabe AG Höhe (Profil): ca. 50 mm Anschlusshöhe: ca. 10/15 cm über OK-Dachhaut Befestigungsabstand: e ≤ 20 cm Montageuntergrund: Riemchen im WDVS Angebotenes Fabrikat / Typ: ' ' vom Bieter einzutragen	4 m	EP.....	GP
306.04.150	Kastenrinne, Alu, 250 mm / NW85 Liefern und Montieren einer Kastenrinne für die Regenwasserableitung, aus Aluminium, im Gefälle, inkl. Ablaufstück mit Gitter-/Laubschutzeinsatz und Rinnenhaken sowie allen notwendigen korrosionsfreien Befestigungs- und Verbindungsmitteln. Bauteil: Regenrinne Typ: Kastenform Nennmaß: 250 bzw. NW85 Material: Aluminium/Aluminium-Legierung Dicke: ca. 0,7 mm Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: RAL 7039 quarzgrau bzw. nach Wahl AG Gefälle: ≥2%, einseitig Montageuntergrund: Dachbeplankung aus OSB/4, d= 30 mm Ablauf: 1 Stk			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.04	Titel	Metallbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Endstück: 2 Stk</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>14 m EP..... GP</p>			
306.04.160	<p>Einlaufblech, Alu</p> <p>Liefern und Montieren von Einlaufblechen, zweifach vorgekantet, einschließlich allen notwendigen korrosionsfreien Verbindungsmitteln, dem Rinnengefälle angepasst, befestigt auf OSB-Lage.</p> <p>Material: Aluminium/Aluminium-Legierung Abwicklungslänge: ca. 290 mm i.M. Dicke: ca. 0,70 mm Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: RAL 7039 bzw. nach Wahl AG Gefälle: >=2%, einseitig Montageuntergrund: Dachbeplankung aus OSB/4, d= 30 mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p> <p>14 m EP..... GP</p>			
306.04.170	<p>Lochblech/Vogelschutzgitter</p> <p>Liefern und Montieren eines Lochblech mit Rundlochung, zur Abdeckung des Sickenquerschnitts als Insekten- und Vogelschutz, einschließlich allen notwendigen korrosionsfreien Verbindungsmitteln, an umlaufender Dackkante verlegen.</p> <p>Bauteil: Vogelschutzgitter Material: Aluminium, natur Materialdicke: ca. 0,70 mm Breite: ca. 120 mm Rundlochung: Ø ca. 5 mm Abkantung: 1-fach bzw. nach Erfordernis Montageuntergrund: Dachbeplankung aus OSB/4, d= 30 mm auf Stahltrapezblech 100/275</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.04	Titel	Metallbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.04	Titel	Metallbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Winkel: nach Erfordernis (Annahme 2x 85°)			Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat / Typ:			
	' _____'			
	vom Bieter einzutragen			
		2 St	EP.....	GP
	DACHFLÄCHE 1.OG			
	Ausführungshinweis:			
	Einbauort: 1.OG - Attika/Betonaufkantung Forum, Sportumkleide			
	Detailplan: DT 53, DT 54			
	Herstellung von Sockelabdeckungen an Wandanschlüssen und einer Blechverkleidung der Attika inkl. Übergang und Anschluss an den Bestand.			
	Verweis auf Position: 306.04.280 (Seite 59)			
306.04.200	Sockelabdeckung - Fensterbankprofil, Alu, d= 1,5 mm, l= ca. 400 mm			
	Einbauort: 1.OG - Wandanschluss Forum und Sportumkleide			
	Liefern und herstellen einer Sockelabdeckung als Fensterbankprofil, aus Aluminium, stranggepresst, inkl. Verbindungsstücken, 3-fach gekantet (mit Tropfkante), mit Gefälle an der Vorderkante, wandseitig verschraubt, inkl. fugenfreier Eckausbildung und Endstückabkantung, mit Antidröhnunterlage auf Mauerkopf montieren.			
	Notwendige Stöße sind auf das Fassadenraster abzustimmen. Alle sichtbaren Flächen sind bis zur Fertigstellung der WDVS-Arbeiten mit einer UV-beständigen Schutzfolie zu versehen. Die Folie ist nach Fertigstellung der Arbeiten zu entfernen.			
	Die genauen Abmessungen sind durch den AN vor der Ausführung aufzumessen.			
	Bauteil: Sockelabdeckung ged. Wandanschluss Form: Fensterbankprofil mit Gefälle und Tropfkante Material: Aluminium, eloxiert Farbe: natur, bzw. nach Wahl AG Dicke: >=1,5 mm Ausladung: ca. 250 mm Ansicht vorne: ca. 80 mm abgewinkelte Länge: ca. 400 mm Gefälle: >= 2% Schraubabstand Wand: <= 200 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.04	Titel	Metallbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Innenecken: 1 Endabkantungen: 2 Bei Farbausführung erfolgt die Abrechnung anhand der Position 04.280 - Mehrpreis Pulverbeschichtung.			Übertrag:
		66 m	EP.....	GP
306.04.210	Attika - Mauerabdeckung, Alu, d= 1,5mm, pulverbeschichtet Attikablech als Brüstungs- und Mauerabdeckung aus Aluminium, pulverbeschichtet, 4-fach gekantet, inkl. Halterungen und einschl. der erforderlichen Stoßverbinder liefern und montieren, inkl. Anschluss an die vorhandene Bauteil: Mauerabdeckung, Attikablech Material: Aluminium Dicke: 1,5 mm Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: RAL 7048, perlmausgrau, bzw. nach Wahl des AG Neigung nach innen: ca. 5% abgewinkelte Länge: ca. 640 mm Ansicht außen: ca.100 mm, Ansicht innen: ca.50 mm Untergrund: Stahlbeton			
		8 m	EP.....	GP
A0014	DACHFLÄCHE 4./5.OG Ausführungshinweis: Einbauort: 4.OG und 5.OG - Attika, Wandanschlüsse Detailplan: DT 50, DT 51-53, DT 55-57 Herstellung von Sockelabdeckungen an Wandanschlüssen und einer Blechverkleidung der Attika. Verweis auf Position: 306.04.280 (Seite 59)			
306.04.220	Sockelabdeckung - Fensterbankprofil, Alu, d= 1,5 mm, l= ca. 280 mm Wie Position 04.200 (Seite 56) jedoch: Einbauort: 4.OG - Wandanschluss, 5.OG - Wandanschluss Hauptgebäude Ausladung: ca. 160 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.04	Titel	Metallbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	abgewickelte Länge: ca. 280 mm			
	Bei Farbausführung erfolgt die Abrechnung anhand der nachfolgenden Position 04.280- Zulage Pulverbeschichtung.			
		26 m	EP.....	GP
	Verweis auf Position: 306.04.280 (Seite 59)			
306.04.230	Sockelabdeckung - Fensterbankprofil, Alu, d= 1,5 mm, l= ca. 500 mm			
	Wie Position 04.200 (Seite 56) jedoch: Einbauort: 5.OG - Wandanschluss Treppenhaus 1			
	Ausladung: ca. 350 mm abgewickelte Länge: ca. 500 mm			
	Bei Farbausführung erfolgt die Abrechnung anhand der nachfolgenden Position 04.280- Zulage Pulverbeschichtung.			
		15 m	EP.....	GP
306.04.240	Attika - Mauerabdeckung, Alu, d= 1,5mm, pulverbeschichtet			
	Attikablech als Brüstungs- und Mauerabdeckung aus Aluminium, pulverbeschichtet, 4-fach gekantet, inkl. Halterungen und einschl. der erforderlichen Stoßverbinder liefern und montieren. Notwendige Stöße sind auf das Fassadenraster abzustimmen.			
	Bauteil: Mauerabdeckung, Attikablech Material: Aluminium Dicke: 1,5 mm Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: RAL 7048, perlmausgrau, bzw. nach Wahl des AG Neigung nach innen: ca. 5% abgewickelte Länge: ca. 850 mm Ansicht außen: ca.120 mm, Ansicht innen: ca.100 mm Untergrund: Stahlbeton			
		180 m	EP.....	GP
306.04.250	Mauerabdeckung - Mehrzuschnitt			
	Mehrpreis für die Mehrmenge des Zuschnitts der Attikableche, je 5 cm Verbreiterung der abgewickelten Profillänge, pro laufenden Meter.			
		180 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.04	Titel	Metallbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
306.04.260	Mauerabdeckung - Eckausbildung Ausbildung der Außen- und Innenecken der Attika- abdeckung in wasserdicht verschweißter Ausführung liefern und montieren. Winkel: 1x 90° Die angegebenen Winkel sind durch den AN vor der Ausführung zu prüfen.	9 St	EP.....	GP
306.04.270	Mauerabdeckung - Aufkantung Wandanschluss Mehrpreis für die Herstellung aufgekanteter Wandanschlüsse, inkl. Fugenabdichtung mit geeignetem, spritzbarem Fugendichtstoff. Wandbelag: Klinker-Riemchen	5 St	EP.....	GP
METALLARBEITEN SONSTIGES				
306.04.280	Mehrpreis - Pulverbeschichtung Sockelabdeckung Allgemeiner Mehrpreis für die werkseitige Pulverbeschichtung von Fensterbankprofilen sofern nicht abweichend beschrieben. Farbe: RAL 7048 perlmausgrau, 7039 quarzgrau bzw. nach Wahl AG	36 m²	EP.....	GP
306.04.290	Mehrpreis - Mehrzuschnitt Sockelabdeckung Mehrpreis für die Mehrmenge beim Zuschnitt sämtlicher Sockelabdeckungen, je 5 cm Verbreiterung der abgewickelten Profillänge, pro laufenden Meter.	50 m	EP.....	GP
306.04.300	Mehrpreis - Mehrzuschnitt Mauerabdeckung Mehrpreis für die Mehrmenge des Zuschnitts der Attikableche, je 5 cm Verbreiterung der abgewickelten Profillänge, pro laufenden Meter.	225 m	EP.....	GP
Summe Titel 306.04		Metallbauarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.05	Titel	Wartungs- und Revisionswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
306.05	Titel Wartungs- und Revisionswege			
	Ausführungshinweis: Wartungs- und Revisionswege Einbauort: Bestandsdach Sporthallenumkleide und Hauptdachflächen Neubau Detailpla: DT 60 Revisionswege sind auf der fertigen abgedichteten Dachfläche herzurichten. Sie sind vom Dachaustritt bis zur jeweiligen Montagefläche zu verlegen. Es können Plattensysteme oder Rollware als Gummimattenwege zur Ausführung kommen. Zudem sind einzelne Ab-, Auf- und Überstiege (Dach, Attika, Technik) im Zuge der Wegeführung erforderlich.			
306.05.010	Wartungs- und Revisionsweg, b>= 600 mm Einbauort: 5.OG - Dachfläche, 1.OG - Bestandsdach Umkleide Bodenbelag für Wartungs- und Revisionsweg für den Zugang zu technische Anlagen und Installationen auf dem Flachdach liefern und verlegen, geeigneter Bodenbelag im Platten- oder Ausrollformat, inkl. gegebenenfalls notwendiger Schutzunterlage für die Dachhaut, ebenflächig, gem. Planung AG verlegen, geeignet für den Einsatz auf Flachdächern mit der bauaufsichtlichen Anforderung „Widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme“ (harte Bedachung) nach DIN EN 13501-5 bzw. DIN 4102-7. Ein entsprechender Bauteilnachweis/Zulassung ist vor zu weisen. Die genaue Verlaufsplanung erfolgt nach Abstimmung und Freigabe durch den AG. Material: nach Angabe durch AN, (Beton, Kunststoff, Gummigranulat, Rollware) Breite: ca. 1000 mm, mind. 600 mm Brandschutz: Broof(t1) gem. DIN EN 13501-5/DIN V ENV 1187 Untergrund: Dachhaut (Abdichtungslage, beschiefert) Angebotenes Fabrikat / Typ / Breite / Unterlage: ' _____ ' <div>vom Bieter einzutragen</div>			
		65 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.05	Titel	Wartungs- und Revisionswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
306.05.020	<p>Dachüberstieg, selbsttragend</p> <p>Einbauort: DG/5.OG - Dachfläche, Lüftungsleitungsquerung (bei Achse B'-D'/2'-3' gem. Grundriss/Dachaufsicht)</p> <p>Dachüberstieg für den vorgenannten Revisionsweg zur Überquerung von Lüftungsleitungen auf dem Flachdach liefern und montieren, als Steigleiter-Konstruktion gem. ASR 1.8 mit Auf-/Abstieg und Podest, korrosionsfest aus Aluminium oder verzinktem Stahl, mit Handlauf, Geländer und Zwischenholm, ohne Dachdurchdringung bzw. selbsttragend inkl. Auflast und gegebenenfalls notwendiger Schutzunterlage auf der Dachhaut.</p> <p>Die genauen Maße der Überbrückungslänge und -höhe sind vorab durch den AN bauseitig zu bestimmen. Alle nachfolgenden Maßangaben sind als Kalkulationsgrundlage zu verstehen.</p> <p>Material: Aluminium / Stahl, verzinkt Untergrund: Abdichtungslage auf Gefälledämmung Überbrückungslänge: ca. 1500 mm Höhe OK Lüftungsleitung: ca. 1300 mm (von OKRF) lichte Breite: >= 600 mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter einzutragen</p> <p style="text-align: right;">1 psch</p>			GP
306.05.030	<p>Attikaüberstieg inkl. Steigleiter mit Rückenschutz</p> <p>Einbauort: DG/5.OG - Dachfläche / Attika (ca. Achse G'-K'/5' gem. Grundriss bz. Dachaufsicht)</p> <p>Attikaüberstieg für den Zugang zur Dachfläche des 4.OG liefern und montieren, als ortsfeste Steigleiter gem. DIN 18799-1 mit Überstieg und Rückenschutzbügel inkl. Streben, korrosionsfest aus verzinktem Stahl, Überstieg mit Befestigung ohne Dachdurchdringung bzw. selbsttragend oder mit Wandhaltern inkl. Auflast und gegebenenfalls notwendiger Schutzunterlage auf der Dachhaut. Bei der wandseitigen Montage der Steigleiter sind thermische Trennunterlagen zwischen Wandhalter und Außenwand zu verwenden, diese sind im EP mit zu berücksichtigen.</p> <p>Die genauen Maße der Überbrückungslänge und -höhe sind vorab durch den AN bauseitig zu bestimmen. Alle nachfolgenden Maßangaben sind als Kalkulationsgrundlage zu</p>			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.05	Titel	Wartungs- und Revisionswege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <p>verstehen.</p> <p>Die Ausführung ist zwecks Wandhaltermontage durch den AN in Abstimmung mit den Gewerken der Fassadenbearbeitung (WDVS, Metallbau) zu koordinieren.</p> <p>Anwendung: Personenkreis C</p> <p>Material: Stahl, verzinkt</p> <p>Untergrund: obere Abdichtungslage, KS-Außenwand</p> <p>Überbrückungslänge: ca. 800 mm</p> <p>Attikahöhe innen: ca. 550 mm (OK-Dachhaut 5.OG bis OK-Attikaabdeckung)</p> <p>Abstiegshöhe/Leiterlauf: ca. 4150 mm (OK-Dachhaut 4.OG bis OK-Attikaabdeckung 5.OG)</p> <p>Durchgangsbreite: ca. 600 mm</p> <p>Ø-Rückenschutz: ca. 700 mm</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>' _____ '</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter einzutragen</p>			
		1 psch		GP
Summe Titel 306.05		Wartungs- und Revisionswege, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
306.06	Titel Stundenlohnarbeiten			
	<p>Hinweis: Stundenlohnarbeiten</p> <p>Die in Folge aufgeführten Stunden werden bei den Arbeiten insbesondere im Bereich der Bestandsanschlüsse erforderlich werden.</p> <p>Weitere Stundenlohnarbeiten werden nur bei unvorhergesehenen und mengenmäßig nicht erfassbaren Leistungen ausgeführt.</p> <p>Stundenlohnarbeiten werden nur dann vergütet, wenn sie als solche vor ihrem Beginn ausdrücklich vereinbart worden sind.</p> <p>Die vom Auftragnehmer bzw. seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnarbeiten müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind der Bauleitung in doppelter Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Stundenlohnberichte werden nicht anerkannt.</p> <p>Mit der Unterzeichnung der Stundenlohnberichte erklärt die Bauleitung lediglich, dass die Arbeiten erbracht worden sind. Ergibt eine spätere Nachprüfung, dass diese Leistungen im Auftrag enthalten sind und über Einheitspreise abgerechnet werden können, werden sie nicht als Stundenlohnarbeiten vergütet.</p> <p>Der Stundenverrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.</p>			
306.06.010	Helfer			
	<p>Lohnstundenverrechnungssatz eines Helfers zum Nachweis für Arbeiten, die nicht in den Positionen enthalten sind und vorab nicht genau spezifiziert werden können.</p> <p>Arbeitszeit: Mo- Fr von 07.00 bis 19.00 Uhr</p>			
		24 Std	EP.....	GP
306.06.020	Facharbeiter			
	<p>Lohnstundenverrechnungssatz eines Facharbeiters zum Nachweis für Arbeiten, die nicht in den Positionen enthalten sind und vorab nicht genau spezifiziert werden können.</p> <p>Arbeitszeit: Mo- Fr von 07.00 bis 19.00 Uhr</p>			
		16 Std	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
306.06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 306.06 <div style="text-align: right;"> Stundenlohnarbeiten, Netto: </div>				

LV-Zusammenfassung

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

306	LV	Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
306.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorebereitende Maßnahmen un...	11
306.02	Titel	Dämm- und Abdichtungsarbeiten	19
306.03	Titel	Dacheinbauten	39
306.04	Titel	Metallbauarbeiten	47
306.05	Titel	Wartungs- und Revisionswege	60
306.06	Titel	Stundenlohnarbeiten	63
Summe LV 306 Dachabdichtungsarbeiten (Erweiterung)				
Angebotssumme, Netto:			EUR
zzgl. geltende MwSt:			EUR
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>