

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

HUB
Neubau Innovation Hub

Bauvorhaben

Neubau Innovation Hub
Weinbergweg 23 a
06120 Halle (Saale)

-

Leistung (Bauteil)

307
DACHABDICHTUNGARBEITEN

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

k.A.

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 72

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (HUB) Neubau Innovation Hub
Leistung (Bauteil) 307 DACHABDICHTUNGARBEITEN

Bauvorhaben Neubau Innovation Hub Weinbergweg 23 a 06120 Halle (Saale)
--

Bauherr Technologie- und Gründerzentrum Halle GmbH Telefon +49 345 13141500 Weinbergweg 23 Fax 06120 Halle (Saale) innohub@weinberg-campus.de

Planverfasser / Ausschreibung Telefon Fax

Bauleitung Telefon Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
..... Anbieter - Datum, Ort	..... Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
..... Anbieter - Unterschrift	..... Angebotssumme nachgeprüft	

307 Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN		
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 307 Dachabdichtungsarbeiten	4
307.01	LV HAUPTDACH	10
307.01.21	Bereich DACHABDICHTUNGARBEITEN	10
307.01.22	Bereich DACHKLEMPNERARBEITEN	32
307.02	LV DACH LICHTHOF	47
307.02.21	Bereich DACHABDICHTUNGARBEITEN	47
307.02.22	Bereich DACHKLEMPNERARBEITEN	52
307.03	LV DACH DECKE ÜBER UG EINFAHR TIEFGARAGE	54
307.04	LV DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT	58
307.04.21	Bereich DACHARBEITEN	58
307.05	LV STUNDENLOHNARBEITEN	71
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	72

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN	
Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 307 Dachabdichtungsarbeiten			
Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 307 Dachabdichtungsarbeiten			
A. Abkürzungsverzeichnis			
AG	Auftraggeber	GU	Generalunternehmer
AN	Auftragnehmer	NU	Nachunternehmer
NU	Nachunternehmer	BE	Baustelleneinrichtung
BÜ	Bauüberwachung	GP	Gesamtpreis
EP	Einheitspreis	m ²	Quadratmeter
d	Tag	m ³ / cbm	Kubikmeter
h	Stunde	M	Monat
Jr	Jahr	psch	pauschal
kg	Kilogramm	St	Stück
km	Kilometer	t	Tonne
l	Liter	Wo	Woche
m	Meter	cm	Zentimeter
C	(Grad) Celsius	cm/s	Zentimeter pro Sekunde
cm ²	Quadratcentimeter	kN	Kilonewton (= 0,1 Mp - siehe auch
'N')		m ³ /h	Kubikmeter pro Stunde
kcal/h	Kilokalorie pro Stunde	MN/m ²	Meganewton pro Quadratmeter
kVA	Kilovoltampere	o. glw.	oder gleichwertig
MN	Meganewton	KS	Kalksandstein
N	Newton, abgeleitete SI-Einheit der Kraft	GK	Gipskarton/ Leichtbauplatte
Stb	Stahlbeton	min	minimal
MW	Mauerwerk	OKG	Geländeoberkante
max.	maximal	OKRB	Oberkante Rohboden
OK	Oberkante		ESG Einscheibensicherheitsglas
OKFFB	Oberkante Fertigfußboden	SO	Isolierglas/ Thermoscheibe
RS	rauchdicht	EMA	Einbruchmeldeanlage
VSG	Verbundsicherheitsglas I	GMA	Gefahrenmeldeanlage
H	Höhe	TA	Technische Ausstattung
L	Länge	D	Durchmesser/ Dicke
B	Breite	GK-UD	Unterdecke Gipskarton o. glw.
WM	Waschmaschine/ Trockner	BH	Brüstungshöhe
WDVS	Wärmedämmverbundsystem	TRH	Treppenhaus
LH	Lichte Raumhöhe	WW	Warmwasseranschluss
KW	Kaltwasseranschluss	TW	Trinkwasseranschluss
SW	Schmutzwasserablauf	OL	Oberlicht
RW	Regenwasserablauf	G30	Rauchschutz-Verglasung
T 30	feuerhemm. Tür	LA	Lichtausschnitte LA-DIN
F 90	Feuerbeständig	HK	Heizkörper
DG	Dachgeschoss	WLG	Wärmeleitgruppe
i.M.	im Mittel	XPS	Extrudierter Polystyrolhartschaum
EPS	Expandierter Polystyrolhartschaum	u.P.	unter Putz
MW-TS	mineralische Trittschalldämmung	a.P.	auf Putz
HKV	Heizkreisverteiler		
TG	Tiefgarage		
Für weitere Abkürzungen siehe Abkürzungsverzeichnis in den Planunterlagen und Bauzeichenverordnung.			

307 Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 307 Dachabdichtungsarbeiten

B. Allgemeine technische Vertragsbedingungen (ATV)

Für die anzubietenden Leistungen gelten VOB/B -C.

Allgemeine und zusätzliche Technische Vertragsbedingungen sind bei der Angebotserstellung zu berücksichtigen (ZTV).

Die dem Leistungsverzeichnis anhänglichen Zeichnungen sind unabdingbarer Bestandteil dieses LVs.

B.1 Baubeschreibung

B.1.1 Allgemein

Der im Nordwesten der Stadt gelegene Technologiepark Weinberg Campus entwickelte sich seit 1990 zwischen den Stadtteilen Neustadt im Süden, Heide-Süd bzw. Kröllwitz im Norden sowie der Saale und der Peißnitzinsel im Osten.

Das durchgrünte, locker bebaute Campusgebiet wird von drei- bis viergeschossigen Universitäts- und Forschungsgebäuden geprägt, welche seit den 1950er Jahren bis zur Gegenwart errichtet wurden.

Das Baugrundstück für den Neubau des Innovation Hub ist Teil des bestehenden TGZ I und liegt am Weinbergweg 23a. Es befindet sich in zweiter Reihe hinter den L-förmig angeordneten Bestandgebäuden, welche sich entlang des Weinbergwegs und der Wolfgang-Langenbeck-Straße orientieren und das Tor zum Gründerzentrum sowie zum Technologiepark bilden. Der Baukörper des Innovation Hub steht frei im rückwärtigen Teil des Grundstücks. Die quadratische Grundfläche lässt vier gleichwertige Fassaden entstehen, im Inneren des Volumens ein zentraler begrünter Innenhof. Der Baukörper umfasst drei Vollgeschosse + Untergeschoss und gliedert sich horizontal in drei Nutzungszonen: Im Untergeschoss befindet sich eine Tiefgarage mit 30 Stellplätzen und Räume für TGA, im Erdgeschoss sind die 15 Werkstatträume angeordnet, die Obergeschosse beherbergen 48 Büroflächen. Das Dach wird als intensiv begrüntes Flachdach ausgebildet.

Die Erschließung für Fußgänger erfolgt über den Haupteingang welcher an der Südfassade des Gebäudes Richtung Wolfgang-Langenbeck-Straße verortet ist. Die Einfahrt zur Tiefgarage befindet sich an der östlichen Ecke der Nordfassade.

Das für das Bauvorhaben zur Verfügung stehende Baugrundstück ist 12.650 m² groß (Gemarkung Kröllwitz, Flur 14, Flurstücke 6/2, 36/1, 6/4, 33/3, 14/6) und bereits anteilig mit der Grundstücksfläche des TGZ 1 mit 2.100 m² überbaut. Die zusätzlich überbaute Grundstücksfläche für den Neubau Innovation Hub wird 1.366 m² betragen.

B.1.2 Verkehrsverhältnisse / Baustellenzufahrt

Fahrzeuge jeglicher Art dürfen die Baustelle nur befahren, wenn das unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist. Alle anderen Fahrzeuge, vor allem Privatfahrzeuge, sind außerhalb der Baustelle zu parken.

Die Baustelle ist durch zwei Zufahrten zu erreichen. Die Wolfgang-Langenbeck-Straße ist eine Privatstraße und weist eine Belastungsklasse für PKW-Verkehr, einschließlich geringem Schwerverkehrsanteil, auf. Die Zufahrt vom Weinbergweg ist der Hauptweg zur Baustelle. Sie ist jedoch in ihrer Breite durch Vegetation begrenzt und daher nur mit Erlaubnis des AGs oder der BÜ (OPL) als Baustellenzufahrt zu nutzen. Ein Umfahren oder Wenden auf der Fläche der Baustelleneinrichtung von der Hauptzufahrt vom Weinbergweg zu der Nebenzufahrt von der Wolfgang-Langenbeck-Straße ist nicht möglich. Generell wird vor dem Beginn der Arbeiten gemeinsam mit dem AG festgelegt, welche Zufahrt für welche Fahrzeuge zu nutzen sind.

Die Regelung und Sicherung des öfftl. Verkehrs wird durch die vom AG beauftragte Firma zur Errichtung der

307 Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 307 Dachabdichtungsarbeiten

BE-Fläche in Absprache mit der Stadt Halle (Saale) erarbeitet.

Den festgelegten Vorgaben muss Folge geleistet werden. Eine Gefährdung sowohl von Nutzern des öfftl. Verkehrsraums als auch von Arbeitenden auf der Baustelle darf zu keinem Zeitpunkt entstehen. Baufahrzeuge und sonstigen Fahrzeuge müssen so getaktet werden, dass zu jeder Zeit flüssiger Verkehr im öffentlichen Straßenraum möglich ist. Es ist nicht erlaubt, dass Baufahrzeuge auf den Straßen des Campus parken. Ebenfalls sind keinerlei Blockierungen oder Straßensperrungen im öffentlichen Straßenraum gestattet.

Es wird empfohlen, die örtliche Situation des zu bebauenden Grundstücks zu besichtigen.

B.1.3 Bestandsgrün

Die Grünbereiche und Pflanzen auf dem Grundstück stehen allgemein unter Schutz und sind zu schonen. Schutzmaßnahmen im Bereich des Bestandsgrüns werden durch die vom AG beauftragte Firma zur Errichtung der BE Fläche erbracht. Verursachte Schäden gehen zu Lasten des Verursachers.

B.2 Baustellenbesetzung

Aufgrund der im Bauzeitenplan vorgesehenen Ausführungszeit sowie des Leistungsumfanges ist der AN verpflichtet, die Baustelle kontinuierlich und ausreichend mit den erforderlichen Ressourcen auszustatten.

B.3 Baustrom / Bauwasser

Die durch den AG beauftragte Firma zur Errichtung der BE Fläche stellt bauseits Bauwasser und Baustrom. Zu der Verortung der Auslässe Bauwasser und ELT-Netzunterverteilungen bitte den BE Plan beachten.

B.4 Sanitäre Anlagen

Die durch den AG beauftragte Firma zur Errichtung der BE Fläche stellt bauseits Sanitäre Anlagen. Zu der Verortung der Sanitäranlagen bitte den BE Plan beachten.

B.5 Hinweise zur Fachbauleitung des AN

Nach BauO LSA hat der AN den Fachbauleiter sowie den Bauleiter zu stellen. Er koordiniert alle durch ihn beauftragten Nachunternehmer sowie seine eigenen Mitarbeiter.

B.6 Bautagesberichte

Die Fachbauleitung des AN hat bei Leistungsausführung Bautagesberichte zu führen. Folgende Angaben müssen die Bautagesberichte enthalten sein:

- Angaben über die ausgeführten Leistungen (Art, Ausführungsort und Zeitraum, Umfang, Personal- und Geräteeinsatz)
- besondere Ereignisse
- Weisungen
- Sicherungsmaßnahmen
- Witterungsbedingungen

Die Übergabe der Bautagesberichte entbindet den AN nicht von der Pflicht zur gesonderten schriftlichen

307 Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 307 Dachabdichtungsarbeiten

Mitteilung wichtiger Ereignisse oder schriftlicher Anmeldung etwaiger Behinderungen.

C. Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV)

C.1 Werkplanunterlagen

Sofern der AN Planunterlagen erstellen muss, sind diese dem AG oder der BÜ gemäß der Bauablaufplanung zur Prüfung vorzulegen. Die Sichtung und Prüfung der Werk- und Montageplanung erfolgt unter der Voraussetzung, dass:

- die Gewährleistungen des Auftragnehmers nicht eingeschränkt werden,
- eine Koordination mit allen am Bau Beteiligten erfolgt ist und damit die baulich und technischen Eintragungen dem letzten Planungsstand entsprechen.

Bei der Einreichung prüffähiger Planunterlagen erfolgt die Prüfung dieser durch die BÜ (OPL).

Sollte der AN mit der Planlieferung in Verzug geraten, so ist der AG berechtigt, die Erstellung der Plan- und sonstigen Ausführungsunterlagen zu Lasten des AN anderweitig zu beauftragen, wenn dies im Interesse der vertrags- und termingerechten Fertigstellung des Bauwerkes geboten ist. Dies gilt insbesondere auch für den Fall, dass wiederholt nicht prüffähige Unterlagen vorgelegt werden. Dem AN werden als Grundlage für die Erstellung der Werkplanung eine geprüfte Genehmigungsstatik sowie die Architektenpläne zur Verfügung gestellt.

C.2 Sicherheit auf der Baustelle

Der AN verpflichtet sich zur gewissenhaften Einhaltung der einschlägigen sicherheitsrelevanten Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Regelwerke wie diese u. a. niedergelegt sind im

- Arbeitssicherheitsgesetz (AsiG)
- Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG)
- Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften (UVV)
- Baustellenverordnung (BauStellV)

Für den Schutz und die Bewachung aller auf der Baustelle lagernden Gegenstände, Werkstoffe und Hilfsmittel gegen Diebstahl, Beschädigung oder Unterschlagung hat der AN in eigener Verantwortung bis zur Abnahme des gesamten Bauwerkes durch den AG Sorge zu tragen.

C.3 Vorbeugender Brandschutz

Vorbeugende Brandschutzmaßnahmen sind gemäß Merkblatt der Bauberufsgenossenschaften vom AN allumfassend zu treffen.

C.4 Gefährliche Stoffe

Werden durch den AN Stoffe oder Materialien auf die Baustelle gebracht, die umweltbelastend sind oder besonderen Umgangsvorschriften unterliegen, wie z. B.:

- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
- Abfallgesetz
- Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VBF)
- Druckbehälterverordnung
Verordnung zur Wasserreinhalte (z. B. WHG)

307 Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 307 Dachabdichtungsarbeiten

so ist der AN dafür verantwortlich, dass die entsprechenden Vorschriften eingehalten und Reststoffe ordnungsgemäß entsorgt werden.

C.5 Baustelle/ Verkehrswege

Es wird dem AN empfohlen sich vor Abgabe des Angebotes über die Möglichkeiten der Nutzung der Baustelleneinrichtungs-Flächen (BE) und Zufahrten vor Ort zu erkundigen und die notwendigen Kosten zu berücksichtigen. Alle Kosten des Unterhaltes und der Wiederherstellung dieser Flächen und Zufahrten gehen zu Lasten des AN. Der AG schlägt lediglich eine Vorhaltefläche für die BE vor. Erkannte Unklarheiten sind durch den AN vor Angebotsabgabe zu klären.

Der AN übernimmt alle mit dem Baustellenbetrieb verbundenen Verkehrssicherheitspflichten und gewährleistet die Einhaltung aller Schutz- und Sicherheitsvorschriften, einschließlich erforderlich werdender Beantragungen, Ausführungen, Unterhaltungen, Verkehrsregelungen.

Hinweis: Die Umsetzung des Vorhabens soll so erfolgen, dass es zu den geringstmöglichen Störungen und Beeinträchtigungen der Nachbarschaft vor Ort und deren Betriebsabläufen kommt. Im Falle einer nachbarschaftlichen Beschwerde ist unverzüglich der AG oder dessen Vertreter zu verständigen.

Die Betriebszeiten auf der Baustelle sind montags bis samstags 6 bis 22 Uhr.

C.6 Lager- und Arbeitsflächen

Die Einhaltung der Arbeitsstättenverordnung ist Sache des AN. Die entsprechenden Einrichtungen sind vom AN zu beschaffen, vorzuhalten, zu unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder zu beseitigen. Die durch den AG beauftragte Firma zur Errichtung der BE-Fläche stellt bauseits sanitäre Anlagen inkl. einer Erste-Hilfe-Ausstattung. Die möglichen Bereiche für Lager- und Arbeitsflächen sind begrenzt. Es bedarf einer Absprache mit dem AG oder der BÜ (OPL) über die Verortung der durch den AN zu nutzenden Flächen vor einer Nutzung dieser. Bei Missachtung muss der AN das Umpositionieren von Einrichtungen nach Vorgabe des AG oder der BÜ (OPL) auf eigene Kosten ausführen.

Ein Einleiten von Schmutzwasser in den Boden oder Gewässer ist zu unterlassen. Die zu nutzenden Einleitschächte sind dem BE-Plan zu entnehmen.

C.7 Bauschutt/ Baureinigung

Die Beseitigung aller Verunreinigungen im und um das Gebäude des Baugeländes der öffentlichen und nicht öffentlichen Straßen und Verkehrswege innerhalb des Baugeländes und zu diesem hin ist vom AN ständig durchzuführen. Der AN ist verpflichtet, seine Arbeitszonen von Bauschutt und Materialresten etc. arbeitstäglich zu reinigen und diese Stoffe abzutransportieren. Verschmutzungen der öffentlichen Gehwege, Fahrbahnen und Verkehrswege außerhalb des Geländes durch Baufahrzeuge sind sofort zu beseitigen. Die Kosten der Entsorgung trägt der AN. Paletten, Verpackungsmaterialien etc. sind vom AN entsprechend der Gesetzgebung selbst der Verwertung zuzuführen. Kommt der AN seiner Säuberungspflicht nicht nach, ist der AG berechtigt, nach einmaliger Fristsetzung und Nichtbeachtung dieser die Säuberung auf Kosten des Verursachers / der Verursacher durchführen zu lassen.

C.8 Verkehrssprache

Die Verkehrssprache auf der Baustelle ist deutsch. Der Bauleiter und das Führungspersonal müssen die deutsche Sprache beherrschen.

307 Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis Los 307 Dachabdichtungsarbeiten

C.10 Form und Inhalt der Dokumentation/ Revisionsunterlagen

Der AN hat zur Abnahme die vollständigen Revisionsunterlagen zu erstellen und sie sind dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben (1 x in Papierform und 1 x auf Datenträger). Dies beinhaltet alle vom AN erstellten Planunterlagen, Produktbeschreibungen, Zulassungen, Konformitätserklärungen, Materialprüfberichten, CE-Zertifikate. Zur Dokumentation gehören zudem, neben den oben benannten Unterlagen:

- sämtliche vom AN zu liefernden Berechnungen und Nachweise,
- bauaufsichtliche Zulassungen und Prüfzeugnisse,
- Nachweis der Verwendbarkeit von Bauprodukten,
- Übereinstimmungserklärungen der Hersteller,
- Übereinstimmungszertifikate,
- Anweisungen für den Betrieb, die Unterhaltung und Wartung von Anlagen und sonstiger wartungsbedürftiger Gebäudeteile sowie Pflegeanleitungen,
- alle sonstigen für den AG zur brandschutztechnischen Gebäudeprüfung/ Abnahme und die Gebäudeunterhaltung relevanten Unterlagen.

C.11 Genehmigungen / Bauleitung / Koordination

Einholung von Genehmigungen

Die Einholung aller erforderlichen Genehmigungen für die Inanspruchnahme öffentlicher Verkehrsflächen sowie privater Flächen, über die vom AG erbrachten Leistung ist Sache des AN. Hierfür anfallende Kosten trägt der AN.

Sicherheits- und Gesundheitskoordination

Der AG stellt den nach der BaustellV notwendigen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator. Dieser erstellt einen SiGe-Plan, reicht diesen bei den zuständigen Behörden ein und schreibt ihn bei Bedarf fort. Der AN hat sich an die Weisungen des SiGeKo zu halten und die Anforderungen des SiGe- Plan umzusetzen.

C.12 Baubesprechungen

An der Baubesprechung haben weisungs- und empfangsbefugte Mitarbeiter des AN teilzunehmen. Die Besprechungen finden wöchentlich statt.

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307.01 LV HAUPTDACH				
307.01.21 Bereich DACHABDICHTUNGSARBEITEN				
307.01.21.1	Baustelleneinrichtung			
	Aufwendungen für Leistungen der Baustelleneinrichtung, die für die Ausführung aller ausgeschriebenen Leistungen des vorliegenden Leistungsverzeichnisses, erforderlich sind (z.B. Bauwagen/Container für den Personenaufenthalt und Lagermöglichkeiten für Material, Geräte o.ä.), die nicht durch den AG zur Verfügung gestellt werden;			
	durch den AG werden nachstehende Baustelleneinrichtungen zur Verfügung gestellt:			
	- Bauwasser			
	- Baustrom			
	- Sanitärcontainer mit Wasch- und Duschplätzen für Damen und Herren			
	- eingezäuntes Baufeld			
	- nicht separat abgeschlossene Lagerflächen auf dem Baufeld			
		1 St	EP	GP
307.01.21.2	Betondecke reinigen, grobe Verschmutzung, Dachfläche Dach			
	Betondecke für einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Ölrückständen u. ä. trocken reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen, incl. aller Entsorgungskosten;			
		1.085,37 m²	EP	GP
307.01.21.3	Wasser absaugen, Dachfläche Dach			
	Absaugen von stehendem Wasser auf den abzudichtenden Dachflächen;			
	Ausführung unmittelbar vor Beginn der Dachabdichtungsarbeiten;			
		1.085,37 m²	EP	GP
307.01.21.4	Dachfläche Dach trocknen			
	Trocknen der Dachfläche auf Grund stehenden Wassers; für je eine Trocknung;			
		1.085,37 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.21	Bereich DACHABDICHTUNGARBEITEN			
Übertrag:				
307.01.21.5	temporäre Abdeckung von Deckendurchbrüchen aufnehmen und entsorgen bauseitig angeordnete temporäre Abdeckung von Deckendurchbrüchen aus Holzwerkstoffplatten, auf die Betondecke gedübelt, aufnehmen und entsorgen, incl. aller Entsorgungskosten; Einzelgrößen : ab 0,51 m ² bis 1,40 m x 1,40 m	5 St	EP	GP
307.01.21.6	temporäre Abdeckung von Deckendurchbrüchen aufnehmen und entsorgen bauseitig angeordnete temporäre Abdeckung von Deckendurchbrüchen aus Holzwerkstoffplatten, auf die Betondecke gedübelt, aufnehmen und entsorgen, incl. aller Entsorgungskosten; Einzelgrößen : bis 0,51 m ²	20 St	EP	GP
307.01.21.7	Provisorische Entwässerung Dach, Flexrohr Provisorische Dachentwässerung während der Bauarbeiten, mit flexiblem Fallrohr, einschl. notwendiger Anschlüsse an die vorhandenen 2-teiligen Flachdacheinläufe, Führung der Flexrohre durch das Gebäude (einschl. der notwendigen Zwischenbefestigung an der Rohbaukonstruktion) und Anschluss an die Regenwassergrundleitung bzw. nach Vorgabe der Bauüberwachung Teilentwässerung in das Baufeld, inkl. Vorhaltung und Abbau nach Ende der Arbeiten bzw. nach Aufforderung durch die Bauleitung; Durchmesser : 100 - 150 mm Material : Kunststoff	60 m	EP	GP
307.01.21.8	Bitumenvoranstrich, Betondecke + Aufkantung + Attiken, Dachfläche Dach Bitumen-Voranstrich lösemittelfrei schnelltrocknend kaltstreich-, roll- und spritzbar, Aufbringen auf Betondecke des Daches; frostopfindlich nach DIN 18533 - 2; für Innenräume geeignet; - Lieferform : Kunststoffeimer 30 l - Lagerfähigkeit : 12 Monate bei + 5°C bis + 35°C			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGSARBEITEN			
307.01	LV	HAUPTDACH			
307.01.21	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		im geschlossene Gebinde			
	- Basis	: lösemittelfreies Bitumen			
	- Konsistenz	: flüssig			
	- Bitumengehalt	: ca. 37 Gew.-%			
	- Trocknungszeit bis Staub-				
	trocken	: < 60 Minuten, je nach Witterung			
		und Untergrund bei erhöhtem			
		Auftrag bzw. Temperaturen			
		<15°C ggfs. länger			
	- Verbrauch	: ca. 300 g/m ²			
	- Giscode	: BBP 10			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste				
	(siehe LV-Anlage)				
			1.347,03 m²	EP	GP
307.01.21.9	Dampfsperre, Dachfläche Dach				
	Elastomerbitumen-Dampfsperr-Schweißbahn mit hochwertiger Bitumenrezeptur und Spezialkombiträger sowie zusätzlichem oberseitigem Glasvlies zur besseren Deckmasseneinbettung,				
	- Untergrund	: Stahlbetonrohdecke			
	- Oberfläche oben	: Feinbestreuung schwarz veredelt			
	- Oberfläche unten	: Flämmfolie			
	- Trägereinlage	: Aluminium-Polyester-Kombination			
		mit Spezialträger und			
		zusätzlichem Glasvlies			
	- Länge	: 5 m			
	- Breite	: 1 m			
	- Dicke	: 4 mm			
	- Kaltbiegeverhalten oben nach				
	DIN EN 1109	: ≤-30 °C			
	- Kaltbiegeverhalten unten nach				
	DIN EN 1109	: ≤-30 °C			
	- Wärmestandfestigkeit oben nach				
	DIN EN 1110	: ≥110 °C			
	- Wärmestandfestigkeit unten nach				
	DIN EN 1110	: ≥110 °C			
	- maximale Zugkraft längs nach				
	DIN EN 12311-1	: ≥1000 N/50mm			
	- maximale Zugkraft quer nach				
	DIN EN 12311-1	: ≥1000 N/50mm			
	- Dehnung bei maximaler Zugkraft längs				
	nach DIN EN 12311-1	: ≥2 %			
	- Dehnung bei maximaler Zugkraft quer				
	nach DIN EN 12311-1	: ≥2 %			
	- Geradheit nach DIN EN 1848-1	: <20 mm/10m			
	- Wasserdampfdurchlässigkeit	: ≥1500 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.21	Bereich DACHABDICHTUNGARBEITEN			
			Übertrag:	
	- Brandverhalten DIN EN 13501-1 : E			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		1.106,68 m²	EP	GP
307.01.21.10	Dampfsperre anschließen, Hochführungen an Dachaufbauten, Attiken, Zulage, Dachfläche Dach			
	Dampfsperre im Bereich der Hochführungen und sonstiger Anschlüsse und Öffnungen hochführen und dampfdicht anschließen, als Zulage zu vorbeschriebener Position;			
	im Einzelnen handelt es sich dabei um folgende Bereiche:			
	- Wandanschlüsse an den Dachaufbau und den Entlüftungskanal			
	- vollständige Umhüllung der Fundamente für die Kälteanlage			
	- Hochführen (ca. 67 cm) und oberer horizontaler (b=20 cm) Abschluß der Aufkantung für die RWA-Anlage der Treppenhäuser			
	- Hochführen (ca. 90 cm) und oberer horizontaler (B=20 cm) Abschluß der Attika Außenwand und Lichthof			
		240,35 m²	EP	GP
307.01.21.11	Dampfsperre, Eckausbildung, Dachfläche Dach, Zulage			
	Eckausbildung im Bereich der hochgeführten Dampfsperre an Außen- und Innenecken, Zulage zu vorbeschriebener Position der Dampfsperre;			
		32 St	EP	GP
307.01.21.12	Kehlleisten, Steinwolle-Wärmedämmung,10/10 cm, Dachfläche Dach			
	Kehlleisten aus Steinwolle als Wärmedämmung im Bereich der Wandanschlüsse als Dreiecks-Kehlleisten, vollflächig verkleben;			
	Unterlage : vlieskaschierte Steinwollegefälle-dämmplatten			
	WLG : 040			
	Gef. Baustoffklasse : A1			
	Schenkellänge : 10/10 cm			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		237,4 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.21	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
307.01.21.13	<p>Dämmung Steinwolle-Dachdämmplatten, d=2*100 mm, Dachfläche Dach</p> <p>heißbitumenverträgliche, druckbelastbare Steinwolle-Dachdämmplatte aus werkmäßig hergestellter Mineralwolle (MW) gem. DIN EN 13162 für Wärme-, Schall- und vorbeugenden Brandschutz bei einschaligen nicht belüfteten Flachdächern, mit planebener, geschliffener Oberseite für das direkte Aufschweißen auf Mineralwolle- Unterlagsbahnen geeignet, liefern und fachgerecht 2-lagig fugenversetzt und dicht gestoßen auf der bituminösen Dampfsperrbahn aufschweißen;.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13162 : MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)800-WS-MU1 - Anwendungsbereich nach DIN EN 13162 : DAA, Außendämmung von Dach oder Decken, Dämmung unter Abdichtungen - Plattenabmessungen : 1000 mm x 600 mm - Plattendicke : 100 mm - Dämmdicke, gesamt : 200 mm - Oberfläche : planeben geschliffen und hoch verdichtet - Glimmverhalten nach DIN EN 16733 : keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 : nichtbrennbar, A1 - Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D nach DIN EN 13162 : 0,039 W/(m·K) | - Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B nach DIN 4108-4 : 0,040 W/(m·K) - Schmelzpunkt der Steinwolle : > 1000 - Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach DIN EN 12086 : $\mu = 1$ - Druckspannung bei 10 % Stauchung nach DIN EN 826 : CS(10) | $\sigma_{10} \geq 70$ kPa - Punktlast bei 5 mm Stauchung nach DIN EN 12430 : PL(5) | FP ≥ 800 N 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.21	Bereich	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607	: TR | $\sigma_{mt} \geq 15 \text{ kPa}$		
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		1.085,37 m²	EP	GP
307.01.21.14	Dämmung Steinwolle-Dachdämmplatten, vertikal, d=80 mm, Attika Hauptdach + Lichthof, Aufkantung Fortluft Treppenhaus, Aufkantung RWA-Anlagen			
	<p>heißbitumenverträgliche, druckbelastbare Steinwolle-Dachdämmplatte aus werkmäßig hergestellter Mineralwolle (MW) gem. DIN EN 13162 für Wärme-, Schall- und vorbeugenden Brandschutz, vertikal an den Stahlbetonattiken angeordnet, mit planebener, geschliffener Oberseite für das direkte Aufschweißen auf Mineralwolle- Unterlagsbahnen geeignet, liefern und fachgerecht 2-lagig fugenversetzt und dicht gestoßen auf der bituminösen Dampfsperrebahn aufschweißen;</p>			
	- Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13162	: MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)800-WS-MU1		
	- Anwendungsbereich nach DIN EN 13162	: DAA, Außendämmung von Dach oder Decken, Dämmung unter Abdichtungen		
	- Plattenabmessungen	: 1000 mm x 600 mm		
	- Dämmhöhe	: ca. 700 mm		
	- Plattendicke	: 80 mm		
	- Oberfläche	: planeben geschliffen und hoch verdichtet		
	- Glimmverhalten nach DIN EN 16733	: keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen		
	- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	: nichtbrennbar, A1		
	- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D nach DIN EN 13162	: 0,039 W/(m·K) |		
	- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B nach DIN 4108-4	: 0,040 W/(m·K)		
	- Schmelzpunkt der Steinwolle	: > 1000		
	- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach DIN EN 12086	: $\mu = 1$		
	- Druckspannung bei			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.21	Bereich	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	10 % Stauchung nach DIN EN 826 : CS(10) | $\sigma_{10} \geq 70$ kPa - Punktlast bei 5 mm Stauchung nach DIN EN 12430 : PL(5) | FP ≥ 800 N - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607 : TR | $\sigma_{mt} \geq 15$ kPa Ausführung der Dämmung: - vertikale Flächen Attika Hauptdach und Attika Lichthof - vertikal Flächen an Aufkantung für Fortluft am Treppenhaus - vertikale Flächen an Aufkantung der RWA-Anlagen der Treppenhäuser Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		142,391 m²	EP	GP
307.01.21.15	Dämmung Steinwolle-Dachdämmplatten, horizontal, d=80 mm, Aufkantung RWA Treppenhaus heißbitumenverträgliche, druckbelastbare Steinwolle-Dachdämmplatte aus werkmäßig hergestellter Mineralwolle (MW) gem. DIN EN 13162 für Wärme-, Schall- und vorbeugenden Brandschutz, horizontal auf der Aufkantung der RWA-Anlagen angeordnet, mit planebener, geschliffener Oberseite für das direkte Aufschweißen auf Mineralwolle- Unterlagsbahnen geeignet, liefern und fachgerecht 2-lagig fugenversetzt und dicht gestoßen auf der bituminösen Dampfsperrbahn aufschweißen;.			
	- Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13162 : MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)800-WS-MU1 - Anwendungsbereich nach DIN EN 13162 : DAA, Außendämmung von Dach oder Decken, Dämmung unter Abdichtungen - Plattenabmessungen : 1000 mm x 600 mm - Plattendicke : 80 mm - Abdeckungsbreite : ca. 280 mm - Oberfläche : planeben geschliffen und hoch verdichtet - Glimmverhalten nach DIN EN 16733 : keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 : nichtbrennbar, A1 - Nennwert der Wärme-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.21	Bereich	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	leitfähigkeit λD nach DIN EN 13162 : 0,039 W/(m·K) | - Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λB nach DIN 4108-4 : 0,040 W/(m·K) - Schmelzpunkt der Steinwolle : > 1000 - Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl nach DIN EN 12086 : μ = 1 - Druckspannung bei 10 % Stauchung nach DIN EN 826 : CS(10) | σ10 ≥ 70 kPa - Punktlast bei 5 mm Stauchung nach DIN EN 12430 : PL(5) | FP ≥ 800 N - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607 : TR | σmt ≥15 kPa Ausführung der Dämmung: - horizontale Flächen an Aufkantung der RWA-Anlagen der Treppenhäuser Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		3,14 m²	EP	GP
307.01.21.16	Dämmung Steinwolle-Dachdämmplatten, horizontal, d=60 mm, Attika Hauptdach + Innenhof heißbitumenverträgliche, druckbelastbare Steinwolle-Dach- dämmplatte aus werkmäßig hergestellter Mineralwolle (MW) gem. DIN EN 13162 für Wärme-, Schall- und vorbeugenden Brandschutz, horizontal auf den Oberseiten der Attiken angeordnet, mit planebener, geschliffener Oberseite für das direkte Aufschweißen auf Mineralwolle- Unterlagsbahnen geeignet, liefern und fachgerecht 2-lagig fugenversetzt und dicht gestoßen auf der bituminösen Dampfsperrbahn aufschweißen;. - Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13162 : MW-EN 13162-T4-DS(70,90)- CS(10)70-TR15-PL(5)800- WS-MU1 - Anwendungsbereich nach DIN EN 13162 : DAA, Außendämmung von Dach oder Decken, Dämmung unter Abdichtungen - Plattenabmessungen : 1000 mm x 600 mm - Plattendicke : 60 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.21	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	- Abdeckungsbreite	: ca. 280 mm		
	- Oberfläche	: planeben geschliffen und hoch verdichtet		
	- Glimmverhalten nach DIN EN 16733	: keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen		
	- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	: nichtbrennbar, A1		
	- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D nach DIN EN 13162	: 0,039 W/(m·K) |		
	- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B nach DIN 4108-4	: 0,040 W/(m·K)		
	- Schmelzpunkt der Steinwolle	: > 1000		
	- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach DIN EN 12086	: $\mu = 1$		
	- Druckspannung bei 10 % Stauchung nach DIN EN 826	: CS(10) | $\sigma_{10} \geq 70$ kPa		
	- Punktlast bei 5 mm Stauchung nach DIN EN 12430	: PL(5) | FP ≥ 800 N		
	- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607	: TR | $\sigma_{mt} \geq 15$ kPa		
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		54,72 m²	EP	GP
307.01.21.17	Dämmung Steinwolle-Dachdämmplatten, horizontal + vertikal, d=60 mm, Fundamentsockel Kälteanlage			
	<p>heißbitumenverträgliche, druckbelastbare Steinwolle-Dachdämmplatte aus werkmäßig hergestellter Mineralwolle (MW) gem. DIN EN 13162 für Wärme-, Schall- und vorbeugenden Brandschutz, horizontal vertikal auf den Oberseiten der Fundamente der Kälteanlage angeordnet, mit planebener, geschliffener Oberseite für das direkte Aufschweißen auf Mineralwolle- Unterlagsbahnen geeignet, liefern und fachgerecht 2-lagig fugenversetzt und dicht gestoßen auf der bituminösen Dampfsperrebahn aufschweißen;.</p>			
	- Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13162	: MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)800-WS-MU1		
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.21	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Anwendungsbereich nach DIN EN 13162 : DAA, Außendämmung von Dach oder Decken, Dämmung unter Abdichtungen - Plattenabmessungen : 1000 mm x 600 mm - Plattendicke : 60 mm - Dämmhöhe : ca. 500 mm - Breite horizontal : ca. 450 mm - Oberfläche : planeben geschliffen und hoch verdichtet - Glimmverhalten nach DIN EN 16733 : keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 : nichtbrennbar, A1 - Nennwert der Wärme- leitfähigkeit λ_D nach DIN EN 13162 : 0,039 W/(m·K) | - Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B nach DIN 4108-4 : 0,040 W/(m·K) - Schmelzpunkt der Steinwolle : > 1000 - Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl nach DIN EN 12086 : $\mu = 1$ - Druckspannung bei 10 % Stauchung nach DIN EN 826 : CS(10) | $\sigma_{10} \geq 70$ kPa - Punktlast bei 5 mm Stauchung nach DIN EN 12430 : PL(5) | FP ≥ 800 N - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607 : TR | $\sigma_{mt} \geq 15$ kPa <p>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</p>			
		8,61 m²	EP	GP
307.01.21.18	<p>Grunddämmung Steinwolle-Dachdämmplatten, d=100 mm, Aufkantung Ableitung Fortluft</p> <p>heißbitumenverträgliche, druckbelastbare Steinwolle-Dach- dämmplatte aus werkmäßig hergestellter Mineralwolle (MW) gem. DIN EN 13162 für Wärme-, Schall- und vorbeugenden Brandschutz bei einschaligen nicht belüfteten Flachdächern, mit planebener, geschliffener Oberseite für das direkte Aufschweißen auf Mineralwolle- Unterlagsbahnen geeignet, liefern und fachgerecht 2-lagig fugenversetzt und dicht</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.21	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	gestoßen auf der bituminösen Dampfsperrbahn aufschweißen;			
	Ausführung als Grunddämmung der Gefälledämmung;			
	- Bezeichnungsschlüssel			
	nach DIN EN 13162 : MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)800-WS-MU1			
	- Anwendungsbereich nach			
	DIN EN 13162 : DAA, Außendämmung von Dach oder Decken, Dämmung unter Abdichtungen			
	- Plattenabmessungen : 1000 mm x 600 mm			
	- Plattendicke : 100 mm			
	- Oberfläche : planeben geschliffen und hoch verdichtet			
	- Glimmverhalten			
	nach DIN EN 16733 : keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen			
	- Brandverhalten nach			
	DIN EN 13501-1 : nichtbrennbar, A1			
	- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD			
	nach DIN EN 13162 : 0,039 W/(m·K) |			
	- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λB			
	nach DIN 4108-4 : 0,040 W/(m·K)			
	- Schmelzpunkt der Steinwolle : > 1000			
	- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach			
	DIN EN 12086 : μ = 1			
	- Druckspannung bei 10 % Stauchung nach			
	DIN EN 826 : CS(10) | σ10 ≥ 70 kPa			
	- Punktlast bei 5 mm Stauchung nach			
	DIN EN 12430 : PL(5) | FP ≥ 800 N			
	- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach			
	DIN EN 1607 : TR | σmt ≥15 kPa			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		6,56 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.21	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
307.01.21.19	<p>Gefälledämmung Steinwolle-Dachdämmplatten, d>=40 mm, 3,0% Gefälle Aufkantung Ableitung Fortluft</p> <p>heißbitumenverträgliche, druckbelastbare Steinwolle-Gefälledachdämmplatte aus werkmäßig hergestellter Mineralwolle (MW) gem. DIN EN 13162 für Wärme-, Schall- und vorbeugenden Brandschutz bei einschaligen nicht belüfteten Flachdächern, mit planebener, geschliffener Oberseite für das direkte Aufschweißen auf Mineralwolle- Unterlagsbahnen geeignet, liefern und fachgerecht 2-lagig fugenversetzt und dicht gestoßen auf der bituminösen Dampfsperrbahn aufschweißen;</p> <p>Ausführung als einseitige Gefälledämmung mit 3,0 % Gefälle</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13162 : MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)800-WS-MU1 - Anwendungsbereich nach DIN EN 13162 : DAA, Außendämmung von Dach oder Decken, Dämmung unter Abdichtungen - Plattenabmessungen : 1000 mm x 600 mm - Plattendicke : <=40 mm - Oberfläche : planeben geschliffen und hoch verdichtet - Glimmverhalten nach DIN EN 16733 : keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 : nichtbrennbar, A1 - Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD nach DIN EN 13162 : 0,039 W/(m·K) | - Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λB nach DIN 4108-4 : 0,040 W/(m·K) - Schmelzpunkt der Steinwolle : > 1000 - Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach DIN EN 12086 : μ = 1 - Druckspannung bei 10 % Stauchung nach DIN EN 826 : CS(10) | σ10 ≥ 70 kPa - Punktlast bei 5 mm Stauchung nach DIN EN 12430 : PL(5) | FP ≥ 800 N - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607 : TR | σmt ≥15 kPa <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.21	Bereich	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gefälledänge Dachaufbau: ca. 3,05 m Gefälledänge Aufkantung Ableitung Fortluft : ca. 2,20 m			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		6,56 m²	EP	GP
307.01.21.20	Elastomerbitumen-Kaltselfstklebebahn, 1. Abdichtungslage, PYE-KTG KSP 3,5, Dachfläche Dach			
	Elastomerbitumen-Kaltselfstklebebahn mit variablem Nahtverschluss als 1. Abdichtungslage liefern und fachgerecht auf der Dämmung verlegen;			
	Abdichtungslage geeignet für den Einsatz der Dachabdichtung bei Ausführung eines Intensivgründaches ohne Gefälle;			
	<ul style="list-style-type: none"> - Oberfläche oben : Folie - Oberfläche unten : Abziehfolie (darunter Kaltselfstklebemasse) - Trägereinlage - Typ : Glasgitterlegele mit Glasvlies - Anwendungstyp nach DIN SPEC 20000-201 : DU/E1 PYE-KTG KSP 3,5 - Anwendungstyp nach DIN/TS 20000-202 : BA PYE-KTG KSP 3,5 - Eigenschaftsklasse nach DIN 18531-2 : E1 - Einwirkklasse nach DIN 18531-1 : IB - Länge : 7,5 m - Breite : 1 m - Dicke : 3,5 mm - Kaltbiegeverhalten oben nach DIN EN 1109 : ≤-25°C - Kaltbiegeverhalten unten nach DIN EN 1109 : ≤-30°C - Wärmestandfestigkeit oben nach DIN EN 1110 : ≥100°C - Wärmestandfestigkeit unten nach DIN EN 1110 : ≥100°C - maximale Zugkraft längs nach DIN EN 12311-1 : ≥1000 N/50 mm - maximale Zugkraft quer nach DIN EN 12311-1 : ≥1000 N/50 mm - Dehnung bei maximaler Zugkraft längs nach DIN EN 12311-1 : ≥2 % - Dehnung bei maximaler Zugkraft quer nach 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.21	Bereich	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	DIN EN 12311-1 : ≥2 %			
	- Geradheit : > 20 mm/10m			
	- Brandverhalten nach			
	DIN EN 13501-1 : E			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		1.085,37 m²	EP	GP
307.01.21.21	1. Abdichtungslage anschließen, Aufkantungen Dachaufbauten, Attiken, Zulage, Dachfläche Dach			
	vorbeschriebene 1. Abdichtungsanlage im Bereich der Aufkantungen und sonstiger Anschlüsse und Öffnungen hochführen und anschließen, als Zulage zu vorbeschriebener Position;			
	im Einzelnen handelt es sich dabei um folgende Bereiche:			
	- Wandanschlüsse an den Dachaufbau und den Entlüftungskanal			
	- vollständige Umhüllung der Fundamente für die Kälteanlage			
	- Hochführen (ca. 67 cm) und oberer horizontaler (b=20 cm) Abschluß der Aufkantungen für die RWA-Anlage der Treppenhäuser			
	- Hochführen (ca. 90 cm) und oberer horizontaler (B=20 cm) Abschluß der Attika Außenwand und Lichthof			
		348,21 m²	EP	GP
307.01.21.22	Polymerbitumen-Schweißbahn mit Durchwurzelungsschutz, 2. Abdichtungslage, PYE/PYP-KTP 300 S5, Dachfläche Dach			
	Polymerbitumen-Schweißbahn mit Durchwurzelungsschutz nach FLL-Richtlinien, liefern und fachgerecht auf der 1. Abdichtungslage verlegen/vollflächig verschweißen;			
	- Oberfläche oben : Schiefer grünweiß			
	- Oberfläche unten : Flämmfolie			
	- Trägereinlage - Typ : Polyester Verbundträger 300 g/m ²			
	- Anwendungstyp nach			
	DIN SPEC 20000-201 : DO/E1 PYE/PYP-KTP 300 S5			
	- Anwendungstyp nach			
	DIN/TS 20000-202 : BA PYE/PYP-KTP 300 S5			
	- Eigenschaftsklasse nach			
	DIN 18531-2 : E1			
	- Einwirkklasse nach			
	DIN 18531-1 : IB			
	- Länge : 5 m			
	- Breite : 1 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.21	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Dicke : 5,2 mm - Kaltbiegeverhalten oben nach DIN EN 1109 : ≤-25°C - Kaltbiegeverhalten unten nach DIN EN 1109 : ≤-40°C - Wärmestandfestigkeit oben nach DIN EN 1110 : ≥150°C - Wärmestandfestigkeit unten nach DIN EN 1110 : ≥120°C - maximale Zugkraft längs nach DIN EN 12311-1 : 1450(±10%) N/50mm - maximale Zugkraft quer nach DIN EN 12311-1 : 1450(±10%) N/50mm - Dehnung bei maximaler Zugkraft längs nach DIN EN 12311-1 : 23(±3) % - Dehnung bei maximaler Zugkraft quer nach DIN EN 12311-1 : 23(±3) % - Geradheit nach DIN EN 1848-1 : <20 mm/10m - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 : E - Verhalten bei Brand von außen nach CEN/TS 1187: B (t1), B (t2) ROOF <p>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</p>	1.085,37 m²	EP	GP
307.01.21.23	<p>2. Abdichtungslage anschließen, Aufkantungen Dachaufbauten, Attiken, Zulage, Dachfläche Dach</p> <p>vorbeschriebene 2. Abdichtungsanlage im Bereich der Aufkantungen und sonstiger Anschlüsse und Öffnungen hochführen und mit Klebeband oder gleichwertigen Mitteln dampfdicht anschließen, als Zulage;</p> <p>im Einzelnen handelt es sich dabei um folgende Bereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wandanschlüsse an den Dachaufbau und den Entlüftungskanal - vollständige Umhüllung der Fundamente für die Kälteanlage - Hochführen (ca. 67 cm) und oberer horizontaler (b=20 cm) Abschluß der Aufkantungen für die RWA-Anlage der Treppenhäuser - Hochführen (ca. 90 cm) und oberer horizontaler (B=20 cm) Abschluß der Attika Außenwand und Lichthof 	348,21 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.21	Bereich DACHABDICHTUNGARBEITEN			
			Übertrag:	
307.01.21.24	Flachdachdurchführung DN 100 - DN 350 eindichten Leitungen für Lüftungs- und Schmutzwasserleitungen, wärmege­dämmt, mit Flanschen für 2 Abdichtebenen eindichten, einschl. der Anschlussarbeiten an Abdichtung und Dämmung; Nenn­durchmesser : DN 100 - DN 350	1 St	EP	GP
307.01.21.25	Flachdachdurchführung DN 500 - DN 850 eindichten Leitungen für Lüftungsleitungen, wärmege­dämmt, mit Flanschen für 2 Abdichtebenen eindichten, einschl. der Anschlussarbeiten an Abdichtung und Dämmung; Nenn­durchmesser : DN 500 - DN 850	1 St	EP	GP
307.01.21.26	Durchgangsmanschette, Flachdach Dichtungsdurchgang im Flachdach zur Durchführung von Rundrohren mit Dichtungsmanschette aus Neoprene-Kunstkautschuk (Balgenform), bitumenverträglich, einschl. der Anschlussarbeiten an alle Schichten des Dachaufbaus sowie Verstärkung der Lagen; durchgehendes Rohr mit einer Anschlussschelle aus nicht rostendem Material befestigen, Flansch einkleben; Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)	1 St	EP	GP
307.01.21.27	Eindichtung Dichtungsdurchdringung Attika, Geländerbefestigung Eindichtung der an der Stahlbetonattika seitlich aufgedübelten Geländerbefestigungen mit einem geeigneten Flüssigkunststoff; die Geländerbefestigungen durchdringen die hochgezogene Dampfsperre und Dachabdichtung;	149 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.21	Bereich	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
307.01.21.28	Dachabdichtungssanschluss, Flüssigkunststoff			
	Dachabdichtungsanschluss an aufgehende Bauteile mit Flüssigkunststoff und einer Armierungslage, inkl. Schutzprofil aus Aluminium mit elastischer Fugendichtung am oberen Anschlussende;			
	Unterlage : bituminöse Bahnendichtung Anzahl der Arbeitsgänge : 2 Schichtdicke : 2,0 mm Höhe der Aufkantung : bis 200 mm Material Beschichtung : PMMA/UP Material Armierung : Polyestervlies			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		10 m	EP	GP
307.01.21.29	Bewegungsfuge Dachfläche Typ II			
	Bewegungsfuge in der Dachfläche Typ II, gedämmt, wie folgt herstellen:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Dampfsperre aus der Fläche beidseitig bis an die Fuge heranführen; - erste Lage , Zuschnitt 50 cm schlaufenförmig lose über der Fuge verlegen und beidseitig ca. 10 cm verschweißen; - Wärmedämmung verlegen und über der Fuge trennen - Mifa - Flachplatten, d=50 mm, Zuschnittsbreite ca. 25 cm, beidseitig unter 45° abgeschrägt, mittig trennen und über der Fuge, mit dem Untergrund verklebt, einbauen; - erste Lage in Bahnenbreite verlegen und über der Fuge trennen; - Schaumstoffrundprofil lose über der Fuge verlegen; - Oberlage , Zuschnitt 33 cm mit der beschieferten Seite nach unten, dem Schaumstoffrundprofil angepasst, beidseitig ca. 10 cm verschweißen; - Oberlage aus der Fläche vollflächig aufgeschweißt beidseitig auf die Überhöhung bis zum Schaumstoffrundprofil führen; - Bestreuung der Oberlagsbahn auf beiden Seiten anflämmen und in das Deckschichtbitumeneindrücken; - Oberlage als Schutzkappe, Zuschnitt ca. 50 cm, auf beiden Seiten in einer Breite von ca. 20 cm aufschweißen; 			
	Fugenbreite	: 20 mm		
		14 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.21	Bereich DACHABDICHTUNGARBEITEN			
Übertrag:				
Eindichten von beigestellten Bauteilen				
307.01.21.30	Einbau und Eindichten bauseits beigestellter Kabeldurchführung Flachdach 125mmx125mm			
	Einbau und Eindichten von bauseits beigestellter Kabeldurchführung für Flachdächer. Kabeldurchführung 125mm x 125mm mit einer Basis zum Anschluss an die Dachmembran 425mm x 425mm, Höhe 600mm, für Flachdächer, aus Edelstahl, 1,5mm Blechstärke. Einbau und Abdichtung der Durchführung ist fachgerecht nach Flachdachrichtlinie auszuführen und auf das ausgeschriebene Dachsystem abzustimmen.			
		1 St	EP	GP
307.01.21.31	Einbau und Eindichten von bauseits beigestellter Kabeldurchführung für Flachdächer. Kabeldurchführung Durchmesser 170mm			
	Einbau und Eindichten von bauseits beigestellter Kabeldurchführung für Flachdächer. Kabeldurchführung Durchmesser 170mm mit einer Grundplatte und Topplatte Durchmesser 470mm, Höhe 600mm, für Flachdächer bis 4° Neigung, aus verzinktem Stahlblech, 1,5mm Blechstärke. Dachdurchführung aus Standrohr, mit einer runden Grundplatte, Grundplatte ist an Standrohr gepunktet, mit Dichtmasse abgedichtet. Verschiebbare Topplatte mit 250 mm langem Rohrstutzen, wird auf die Isolierung aufgesetzt. Einbau und Abdichtung der Durchführung ist fachgerecht nach Flachdachrichtlinie auszuführen und auf das ausgeschriebene Dachsystem abzustimmen.			
		2 St	EP	GP
307.01.21.32	Einbau und Eindichten von bauseits beigestellter Flachdachdurchführung als Schwanenhals			
	Einbau und Eindichten von bauseits beigestellter Flachdachdurchführung als Schwanenhals Durchmesser Durchbruch 200 mm. Schwanenhals zur Belegung von 12 Kabeln bis 28 mm In vorhandenen Dachdurchbruch einsetzen, befestigen und entsprechend des Dachsystems eindichten			
		2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGSARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.21	Bereich DACHABDICHTUNGSARBEITEN			
Übertrag:				
307.01.21.33	<p>Einbau und Eindichten von bauseits beigestellter Flachdachdurchführung Lüftungselement</p> <p>Einbau und Eindichten von bauseits beigestellter Flachdachdurchführung Lüftungselement</p> <p>Deckendurchbruch 1.500 x 800 mm. Dachdurchführung isoliert 1.400x700 mm in vorhandenen Deckendurchbruch einsetzen, befestigen und entsprechend des Dachsystems eindichten</p>	1 St	EP	GP
307.01.21.34	<p>Einbau und Eindichten von bauseits beigestellter Flachdachdurchführung Lüftungselement</p> <p>Einbau und Eindichten von bauseits beigestellter Flachdachdurchführung als Lüftungselement Deckendurchbruch 900 x 900 mm. Dachdurchführung isoliert 800x800 mm in vorhandenen Deckendurchbruch einsetzen, befestigen und entsprechend des Dachsystems eindichten.</p>	1 St	EP	GP
Schmutzwasserdurchführungen				
307.01.21.35	<p>Flachdachdurchführung zweiteilig</p> <p>Flachdachdurchführung zweiteilig, bestehend aus: Durchführungrohr, wärme gedämmt, Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt, Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun Außenrohr aus Edelstahl, Baustoffklasse A1, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum ist selbstverlöschend nach ASTM 1692-74T zwei Schiebeflanschen mit Dichtelementen, DN 70 Gewicht: 16.8 kg Außenmaß: H 320mm x B: 320mm x L: 760mm einschließlich 0,3 m Abwasserleitung aus Gusseisen mit Anschluss zur Flachdachdurchführung</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.21	Bereich DACHABDICHTUNGARBEITEN			
Übertrag:				
307.01.21.36	<p>Flachdachhaube DN100</p> <p>Flachdachhaube DN100 zweiteilig, zur Schmutzwasser-entlüftung, bestehend aus: Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener PUR-Isolierung und Flansch mit Mörtel-einfüllöffnung. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr. Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig. Taupunkt-Prüfung Befestigung: ausschließlich vom Dach Farbe: schwarz Standrohrlänge: 450 mm</p>	3 St	EP	GP
	Wasserdurchführungen Trinkwasser			
307.01.21.37	<p>Flachdachdurchführung zweiteilig</p> <p>Flachdachdurchführung zweiteilig, bestehend aus: Durchführungsrohr, wärmege-dämmt Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt, Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun Außenrohr aus Edelstahl, Baustoffklasse A1, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum ist selbstverlöschend nach ASTM 1692-74T zwei Schiebeflanschen mit Dichtelementen, DN15 Gewicht: 16.8 kg Außenmaß: H 320mm x B: 320mm x L: 760mm einschließlich 0,3 m Abwasserleitung aus Gusseisen mit Anschluss zur Flachdachdurchführung</p>	1 St	EP	GP
	Regenwasserdurchführungen			
307.01.21.38	<p>Flachdachablauf DN 70, zweiteilig, gedämmt,</p> <p>Flachdachablauf DN 70, zweiteilig, gedämmt, aus Edelstahl, Stutzenneigung 90° (senkrecht), mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion inklusive Kompressionsdichtungen, für Bitumenabdichtungsbahnen, Dichtelemente, Schrauben Abflussleistung min. 18,8 l/s bei 100 mm Wasserhöhe auf dem Dach für Hauptentwässerung bestehend aus:</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.21	Bereich DACHABDICHTUNGARBEITEN			
			Übertrag:	
	1 x Ablaufkörper DN 70 (bestehend aus Losflansch, Kompressionsdichtung) 1 x Dachhaube aus Edelstahl Werkstoffnr. 1.4301 und Mineralwolle 1 x Unterteil DN 70 mit Wärmedämmung 2 x Losflansch 1 X Befestigungsflansch Inklusiv Ringspalt mit mineralischem formbeständigem Baustoff / Zementmörtel bis 35 mm verschließen	3 St	EP	GP
307.01.21.39	Flachdach Retentionsaufsatz Flachdach Retentionsaufsatz DN 70, Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Passend für Flachdachabläufe Spin DN 100, Bauhöhe: 85 mm	4 St	EP	GP
	Aufzugsschachtrauchung			
307.01.21.40	Einbau und Eindichten von bauseits beigeistellter Aufzugsschachtrauchung Einbau und Eindichten von bauseits beigeistellter Wetterschutzhaube (Schachtrauchung/Lüftung Aufzug) Deckendurchbruch min. 560 x 740 mm. Dachdurchführung isoliert min. 460 x 640 mm in vorhandenen Deckendurchbruch einsetzen, befestigen und entsprechend des Dachsystems eindichten.	1 St	EP	GP
307.01.21.41	Dichtigkeitsprüfung Flachdachabdichtung Hauptdach Dichtigkeitsprüfungen der Bitumenflachdachabdichtung einschl der Aufkantungen der Dachabdichtung nach DIN 55670 mit einem Elektroimpuls-Messverfahren in Kombination mit einer visuellen Begutachtung der Dachabdichtung sowie einer Überprüfung der Dachbahnnähte mit einer Prüfnadel; nachstehender Leistungsumfang ist mit dem angebotenen Einheitspreis abgesehen: - An- Abfahrt zum Objekt - Messgeräte einrichten - Messfläche vorbereiten - Überprüfen der Flachdachabdichtung und der Dachbahnnähte durch eine Stromflussmessung; - Überprüfung der Dachbahnnähte mit der Prüfnadel bei festgestellten Auffälligkeiten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.21	Bereich	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - visuelle Überprüfung der Dachabdichtung und aller Einbau- und Anbauteile - Markieren der aufgefundenen Undichtigkeiten und Schadstellen - Erstellen folgender Unterlagen in 2-facher Papierform und 1 x digital: <ul style="list-style-type: none"> Dichtigkeitsnachweis bzw. Leckagebericht bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> * Protokoll, * Dachaufsichtsplan * Fotodokumentation <p>die Dichtigkeitsprüfung der Flachdachabdichtung ist durch einen zertifizierten Sachverständigen vorzunehmen;</p> <p>Größe Dachfläche Hauptdach : ca. 1085 m² (horizontale Projektion)</p> <p>Abrechnung : nach horizontaler Projektion der ausgeführten bituminösen Flachdachabdichtung</p>			
		1.085,37 m²	EP	GP
Summe Bereich 307.01.21		DACHABDICHTUNGARBEITEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV	HAUPTDACH			
307.01.22	Bereich	DACHKLEMPNERARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307.01.22	Bereich	DACHKLEMPNERARBEITEN			
307.01.22.1	Attikabohlen, Attika Hauptdach				
	<p>Attikabohlen aus OSB3 - Platten, 2-lagig, zur Befestigung des Attikaabdeckung aus feuerverzinktem Stahlblech, mit Dübeln und Schrauben (durch die Dämmung der Oberseite der Attika) auf der Stahlbetonattika und dem Fassadenelement verwindungssteif befestigen;</p>				
	Bauteil	: Attikabohle aus OSB3-Platten			
	Untergrund	: Attikaaufrichtung Beton Rahmenholz Fassadenelement			
	Werkstoff	: OSB3 -Platten Emissionsklasse 1, ungeschliffen, ohne Nut/Feder			
	Dicke OSB3-Platten	: 25 mm je Lage			
	Breite Attikabohle	: ca. 800 mm			
			141,6 m	EP	GP
307.01.22.2	Attikaabdeckung, Stahlblech pulverbeschichtet, Z 1200, Attika Hauptdach				
	<p>pulverbeschichtete Attikaabdeckung, 6-fach gekantet, beidseitig mit Frontblenden, mit Tropfkanten, inkl. Herstellen der Stehfalze, Befestigungen, Abkantungen und Abschlüsse; horizontale Befestigungspunkte sind mit Hauerpuckeln abzudecken;</p>				
	<p>Vorstoßbleche aus feuerverzinktem Stahlblech sind Leistungsbestandteil !</p>				
	Einbauort	: Attika Hauptdach			
	Zuschnitt	: ca. 1200 mm			
	Material	: Stahlblech, pulverbeschichtet Farbton RAL 7030 "steingrau"			
	Blechdicke	: 0,8 mm			
	<p>nicht verlötete Schnittkanten sind farblich im Farbton RAL 7030 "steingrau" nach zu beschichten !</p>				
	<p>Gebäudeabmessung BxL: ca. 35,20 m x 35,20 m</p>				
			141,6 m	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.22	Bereich DACHKLEMPNERARBEITEN			
Übertrag:				
307.01.22.3	Bewegungsausgleich Attika, Z1200, Zulage, Attika Hauptdach			
	Bewegungsausgleich für vorbeschriebene Attikaabdeckung, als Zulage;			
	Einbauort : Attika Hauptdach			
	Zuschnitt : ca. 1200 mm			
		48 St	EP	GP
307.01.22.4	Eckausbildung, Attikaabdeckung, Zulage, Attika Hauptdach			
	Eckausbildung (Innen- oder Außenecke) von Abdeckungen aus Blech, soweit nicht in anderen Positionen enthalten, als Zulage zur Attikaabdeckung;			
	Einbauort : Attika Hauptdach			
	Zuschnitt : ca. 1200 mm			
		4 St	EP	GP
307.01.22.5	provisorische Abdeckung Attikabohlen			
	provisorische Abdeckung der Attikalbohlen der Attika Hauptdach in der Zwischenzeit nach Aufbringen der Attikabohlen und der Anordnung der Blechabdeckung der Attiken (Blechabdeckung nach Montage der Holzfassadenelemente) mit PE-Folie, d=0,2 mm, auf die Attikabohlen aufgetackert;			
	Abdeckbreite : ca. 850 mm			
		141,6 m	EP	GP
307.01.22.6	Dachablauf DN 70 Notentwässerung			
	Attikaentwässerungssystem, ohne Aufkantung, für Notentwässerung mit Freispiegelströmung, Abflussleistung 4,2 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, mit Aufkantung für Bitumen- und Kunststoff-Abdichtungsbahnen, mit DRAINLET-Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253; Ablauf aus Edelstahl, DN 70			
	Leistungsbestandteil ist:			
	- Edelstahlrohr DN 70 als Wasserspeier, ca. 1,0 m lang			
	- Anordnung eines Schiebeflansches bei der Durchdringung des Wasserspeierrohres durch die an der Attika			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.22	Bereich DACHKLEMPNERARBEITEN			
			Übertrag:	
	hochgeführten Dampfsperre - Anordnung eines Wärmedämmblocks in der Attika- durchführungsöffnung, Wandstärke Attika 20 cm Öffnungsquerschnitt ca. 240 mm x 240 mm			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		4 St	EP	GP
307.01.22.7	Überhangstreifen, Stahlblech feuerverzinkt, Z 190,			
	Überhangstreifen (Kappleiste), vierfach gekantet, inkl. Befestigungen an aufgehender Mauerwerkswand.			
	Einbauort : Lüftungsschacht Dach Material : Stahlblech, feuerverzinkt Blechdicke : 0,7 mm Zuschnitt : ca. 190 mm			
	nicht verlötete Schnittkanten sind nachzuverzinken (z.B. Spritzverzinkung) !			
		6,2 m	EP	GP
307.01.22.8	Flachdach Fenster, Rauch- und Wärmeabzug			
	Thermisch getrenntes wärmebrückenfreies Flachdach Fenster mit 3° Neigung als Rauch- und Wärmeabzugsfenster geprüft nach DIN EN 12101-2, oder gleichwertig, allgemein bauaufsichtlich zugelassen in Structural Glazing-Bauweise, Leistungsdaten zertifiziert nach DIN EN 14351 und EN 1873;			
	Flachdach Fenster inkl. wärmegeämmtem Aufsatzkranz der Bestellgröße 120 x 120 cm und aerodynamisch wirksamer Öffnungsfläche Aa von mind. 1,0 m²			
	Rohbauöffnung : 120 x 120 cm			
	Systembeschreibung			
	- Einfassrahmen			
	formsteifer Einfassrahmen aus Kunststoff als Mehrkammer- system mit Stufensicke in bikonvexer Außenkontur inkl. umlaufender Funktionsnut zur Aufnahme und Schnell- justierung der Beschlagsteile; der Wärmedurchgangskoeffizient Uf nach EN ISO 10077 muss 0,76 W/(m²K) betragen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.22	Bereich	DACHKLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>stufenlose Integration der Verglasung in den Einfassrahmen mit optimaler Wasserableitung zur Vermeidung von Schmutzkanten.</p> <p>- Wärmeschutz des Flachdach Fenster Systems</p> <p>der Wärmedurchgangskoeffizient U_w nach EN ISO 10077-1 des Flachdach Fensters muss $\leq 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (für ein Referenzelement 1,20x1,20) betragen und entsprechend rechnerisch nachgewiesen werden; der im Objektfall anzusetzende Wärmedurchgangskoeffizient ist abhängig von der Einbaulage zu berechnen.</p> <p>der Nachweis des gesamten Wärmedurchgangskoeffizienten inkl. Aufsatzkranz ist bei Bedarf nach den anerkannten Regeln der Technik zu führen.</p> <p>um die Gefahr von Oberflächenkondensat und Schimmelbildung sowie um Wärmeverluste zu reduzieren, ist die Konstruktion umlaufend thermisch getrennt in TIP-Technologie, als komplett wärmegeprägtes Gesamtsystem auszuführen;</p> <p>der Nachweis der thermischen Trennung und Kondensatvermeidung ist anhand von Konstruktionsdetails und Isothermenberechnungen beizufügen;</p> <p>- Nachhaltigkeit</p> <p>der Bieter muss für das Produkt eine umfassende Öko-Bilanz (EPD - Module A1 - D) von der Herstellung bis zur Entsorgung nachweisen können.</p> <p>- Dichtungssystem</p> <p>vierseitig umlaufendes Ballon-Doppeldichtungssystem bestehend aus EPDM.</p> <p>- Gebrauchstauglichkeit</p> <p>die Gebrauchstauglichkeit ist durch die Nachweise der Schlagregendichtheit nach EN 12208 / Leistungsklasse E 1500 und der Luftdichtheit nach EN 12207 / Leistungsklasse 4 zu erbringen und in der Leistungserklärung zu bestätigen;</p> <p>- Verglasung</p> <p>kompakte, energieeffiziente Wärmeschutzisolierverglasung serienmäßig bestehend aus: einer mind. 6 mm dicken ESG-Außenscheibe mit Low- E Beschichtung (niedrige</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.22	Bereich	DACHKLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Emissivität), einem thermisch entkoppelten Randverbund, Scheibenzwischenraum mit Edelgasfüllung und einem 8 mm starken Verbundsicherheitsglaspaket mit einer doppelten, hochtransparenten, 0,76 mm dicken, hoch reißfesten Verbundsicherheitsfolie aus Polyvinyl-Butyral (PVB); Baustoffklasse der Verglasung A1 nach DIN EN 13501-1</p>			
	Hagelwiderstandsklasse HW5 navh VKF-Standard			
	Wärmedämmung Glas Ug = 1,0 W/(m²K)			
	Energiedurchlassgrad g = 48 %			
	Schalldämmung Rwp = 38 dB			
	Lichttransmission LT = 69%			
	die zu verwendenden Verglasungen müssen gemäß DIN 18008 dimensioniert und ausgeführt werden.			
	durchsturz sicher nach GS BAU 18 ist zu gewährleisten werden.			
	<p>- Aufsatzkranz</p>			
	<p>Verbundaufsatzkranz (Sandwichkonstruktion) als geschlossener, torsionssteifer Verbundquerschnitt aus glasfaserverstärktem Polyesterharz; Baustoffklasse E nach DIN EN13501-1</p>			
	Aufsatzkranzhöhe : 15 cm			
	weiß durchpigmentiert, mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum und ebenem, elastischem Einklebeflansch;			
	Aufsatzkranz mit umlaufend angeformter Aufkantung, mind. 15mm hoch, für gesicherten Schlagregenschutz.			
	der U-Wert des Verbundaufsatzkranzes muss <= 0,9 W/(m² K) betragen.			
	<p>- Brandweiterleitung</p>			
	<p>die Forderung nach Begrenzung der Brandweiterleitung im Bereich der Durchdringung nach DIN 18234 Teil 4 Absatz 3.4 muss durch das eingesetzte System erfüllt werden und ist nachzuweisen.</p>			
	<p>bei Einsatz des angebotenen Aufsatzkranzsystems können deshalb folgende Zusatzmaßnahmen nach DIN 18234 entfallen:</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.22	Bereich DACHKLEMPNERARBEITEN			
				Übertrag:
	<p>umlaufend 50 cm breiter und 5 cm hoher schwerer Oberflächenschutz durch Kiesschüttung der Korngruppe 16/32 ähnlich DIN 4226 Teil 1;</p> <p>bei einer Aufkantungshöhe von mindestens 25 cm über Abdichtungsebene: eine am Aufkantungskopf durchgehende, die hochgezogene Dachbahn in der Senkrechten mindestens 8 cm überdeckende Blech- oder GFK Einfassung;</p> <p>Flachdach Fenster und Aufsatzkranz sind werkseitig komplett vormontiert und verriegelt.</p> <p>Technische Daten des angebotenen Systems:</p> <ul style="list-style-type: none"> - angebotene Größe des Flachdach Fensters :x .....cm - angebotene aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche Aa : m² - angebotener Uw-Wert des Flachdach Fensters nach EN ISO 10077-1 : W/(m²K) - Ug-Wert der Verglasung nach EN 673: W/(m²K) - Energiedurchlassgrad g : % - Höhe des angebotenen Aufsatzkranzes : cm - U-Wert des Verbundaufsatzkranzes : W/(m²K) - Schlagregendichtheit nach EN 12208:‘ Prüfbericht Nr. : - Luftdichtheit nach EN 12207 : Prüfbericht Nr. : - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch das DIBt - Nr. : - Durchsturzicherheit gemäß GS-BAU-18 gegeben : ja / nein Prüfbericht Nr. :‘ - Flachdach Fenster und Aufsatzkranz komplett vormontiert ? : ja / nein 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.22	Bereich	DACHKLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Zugehöriger RWA-Beschlag in gesonderter Position</p> <p>beschriebenes Flachdach Fenster zur Rauch- und Wärmeableitung komplett liefern und fachgerecht einbauen;</p> <p>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</p>			
		2 St	EP	GP
307.01.22.9	<p>RWA-Beschlag Auf/Zu für Flachdach Fenster, Rauch- und Wärmeabzug</p> <p>RWA-Beschlag, geprüft nach DIN EN 12101-2 für vorbeschriebenes Flachdach-Fenster, 24 Volt, für RWA- und Lüftungsfunktion für</p> <p>Größe (Bestellgröße) : 120 x 120 cm</p> <p>geeignet für die tägliche stufenlose Lüftung ohne zusätzlichen Lüftungsantrieb;</p> <p>der angebotene RWA-Beschläge (vorzugsweise Spindelhubmotor) muß eine lichten Öffnungsquerschnitt von mind. 1,0 m² ermöglichen !;</p> <p>Antrieb mit elektronischer End- und Überlastabschaltung ausgerüstet;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versorgung : 24 VDC, 7,5 A - Windlastklasse : mind. WL 1500 - Schneelastklasse : mind. SL 500 - Kälteklasse : T(-15) - Wärmebeständigkeitsklasse : B-300 - Funktionsbeständigkeitsklasse: Re 1000, Typ B, - Lüftungsfunktion : 10.000 Zyklen <p>beschriebenen RWA_Beschlag komplett liefern, an die Einbaustelle transportieren und nach Herstellervorschrift montieren;</p> <p>incl. Elektroinstallation ab einer bauseitigen Übergangsdose;</p> <p>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</p>			
		2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.22	Bereich	DACHKLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
307.01.22.10	RWA-Zentrale Typ 15A-1-1 24V			
	RWA-Zentrale zur Ansteuerung von 24V-Antrieben für die Funktion Lüftung und Rauchabzug als RWA-Einzellösung mit;			
	<ul style="list-style-type: none"> - integrierter manuelle Lüftungsfunktion; - maximalem gesamten Ausgangsstrom 15A; - komplett mit eingebauter Notstromfunktion für 72h bei Netzausfall inkl. Ladefunktion; - Leitungs- und Kurzschlussüberwachung für automatische Melderlinie und Handmelderlinie inkl. Vorwahlmöglichkeit für die Überwachungsfunktion; - einstellbarer Zweimelderabhängigkeit, d.h. Auslösung erfolgt erst beim Ansprechen von zwei Meldern - Leitungsüberwachung der Motorlinie - Metallgehäuse für Aufputzmontage.; - Kabeleinführung von hinten; - potentialfreier Störungs- und Alarmweiterleitung - exakter Störungsanzeige mittels LED Leiste - Integrierter Akku Überwachung - Automatischem Schließen bei Netzausfall. - der Möglichkeit der Nachrüst- und Erweiterbarkeit mittels separaten Erweiterungsmodulen, z.B. Komfortlüftungsbetrieb, etc. 			
	Anschlussmöglichkeit:			
	<ul style="list-style-type: none"> - 24V Antriebe mit einer Gesamtstromaufnahme von max. 15A - 10 x RWA Taster - 50 x automatische Melder (Rauchmelder/ Thermomaximalmelder) - beliebig viele Lüftungstaster - 1 x Wind-Regenmelder bzw. Regenmelder - an zentrale Brandmeldeanlage 			
	Stahlblechgehäuse mit Zylinderschloss 455			
	Maße B/H/T	: 380/380/210 [mm]		
	Farbe	: lichtgrau RAL 7035		
	Schutzart	: IP 54		
	Nennspannung	: 230V 50Hz AC		
	Nennspannung Akku	: 24V DC (2 x 12V DC)		
	Schaltleistung Motorlinie	: max. 15 A Nennstrom		
	Funktionsweise nach EN 12101 Teil 9 und Teil 10			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.22	Bereich DACHKLEMPNERARBEITEN			
			Übertrag:	
	TÜV Bauart geprüft Nr. :			
	beschriebene RWA-Zentrale liefern und fachgerecht montieren, incl. erforderlicher Elektrinstallationen ab eine bauseitigen Übergabedose;			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		2 St	EP	GP
307.01.22.11	Lüftertaster AP			
	24 V - Lüftertaster, in AP-Ausführung liefern und fachgerecht montieren, incl der erforderlichen Elektroinstallationen;			
	Schutzart : IP 20 Farbe : weiß			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		2 St	EP	GP
307.01.22.12	Schlüsseltaster AP			
	24 V - Schlüsseltaster, in AP-Ausführung liefern und fachgerecht montieren, incl der erforderlichen Elektroinstallationen;			
	Schutzart : IP 20 Farbe : weiß			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		2 St	EP	GP
307.01.22.13	RWA-DIN-Taster (VdS)			
	RWA-DIN-Taster Typ 6 VdS geprüft liefern und fachgerecht montieren;			
	- LED-Anzeige für Auslösung (rot), Betrieb (grün) und Störung (gelb) - Taster für Auslösung (rot), Reset (verdeckt liegend) und Zu (verdeckt liegend) - Farbe orange			
	- VdS Anerkennungsnummer entsprechend VdS 2592 :			
	- Nennbetriebsspannung : 24V DC (nach DIN EN 60742)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.22	Bereich DACHKLEMPNERARBEITEN			
			Übertrag:	
	- Maße B/H/T : 123,5/123,5/37 mm			
	incl. erforderlicher Elektroinstallationen;			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		7 St	EP	GP
307.01.22.14	Optischer Rauchmelder			
	Optischer Rauchmelder nach dem Streulichtprinzip liefern und fachgerecht montieren, incl. der erforderlichen Elektroinstallationen;			
	mit AP-Sockel und Anzeige bei Alarmierung			
	- Farbe : weiß			
	- Maße : Durchmesser 80 mm x 74 mm			
	- Schutzart : IP 42			
	- VdS Nr. :			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		2 St	EP	GP
307.01.22.15	Thermo-Maximal-Melder			
	Thermo-Maximal-Melder mit AP-Sockel liefern und fachgerecht montieren, incl. der erforderlichen Elektroinstallationen;			
	Gehäusefarbe : weiß			
	Maße : Durchmesser 56 mm x 77 mm			
	Schutzart : IP 20			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		2 St	EP	GP
307.01.22.16	Jährliche Wartung der RWA-Anlage			
	Wartungsvertrag für jährliche Wartung der oben beschriebenen RWA-Anlage nach den Richtlinien des Gesetzgebers, der DIN 18232 und der VdS Richtlinie CEA 4020 durch eine Fachfirma für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen einmal pro Kalenderjahr.			
	Der Umfang Wartungsarbeiten ergibt sich aus der DIN 18232 T 2			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.22	Bereich DACHKLEMPNERARBEITEN			
			Übertrag:	
	<p>Abs. 10.2., der VdS Richtlinie CEA 4020 Abs. 11.2 und speziellen Richtlinien des RWA-Anlagen Herstellers.</p> <p>Lieferzusage für original Ersatzteile des Herstellers der angebotenen Rauch- und Wärmeabzugsgeräte</p> <p>VdS Errichter Anerkennung Nr. :</p> <p>vom</p> <p>Gültig bis :</p> <p>Die Wartung der RWA-Anlagen umfasst zwingend folgende Tätigkeiten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Öffnen (Probeauslösen) der Rauch- und Wärmeabzugsgeräte von den dafür vorgesehenen Alarmkästen aus. 2. Prüfung des Öffnungsmechanismus. 3. Reinigen und Abschmieren aller beweglichen Teile. 4. Dokumentation mittels eines Wartungsprotokolls im vorhandenen Prüfbuch oder Betriebsbuch (VdS 2257). 5. Anbringen von Prüfsiegeln auf dem Alarmkasten. 6. Verplomben der Alarmkästen. <p>der Wartungspreis gilt für 2 Anlagen jeweils für ein Jahr</p> <p style="text-align: right;">1 St EP GP</p>			
307.01.22.17	<p>VdS-Sachverständigenprüfung (Erstprüfung) der RWA-Anlage</p> <p>VdS-Sachverständigenprüfung (Erstprüfung) der RWA-Anlagen, gemäß der geltenden Prüfverordnung einschließlich der Berichterstellung mit entsprechender Prüfbescheinigung für die Baubehörde und Übergabe eines Prüfbuches,</p> <p>inclusive ist die Bereitstellung von Monteuren für die Funktionsprobe und die Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft der RWA-Anlage.</p> <p>Prüfumfang : eine Einzelanlage</p> <p style="text-align: right;">2 St EP GP</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.22	Bereich DACHKLEMPNERARBEITEN			
Übertrag:				
307.01.22.18	<p>Dokumentation RWA-Anlagen</p> <p>Dokumentation der errichteten RWA-Anlagen in Form von RWA-Bestands- und Revisionsplänen für die Einzelanlagen nach bauseits zur Verfügung gestellten Zeichnungen, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Übersichtsplan in Papierform sowie einlaminiertes Übersichtsplan mit eingetragenen RWAs und Bedienstellen - Funktionsbescheinigung - Bedienungsanleitung für die komplette(n) RWA-Anlage(n) und evtl. Zubehör <p>für beide RWA Anlagen ist eine gemeinsame Dokumentation vorzulegen (3 x in Papierform, 1 x digital)</p>	1 St	EP	GP
307.01.22.19	<p>Geländer, ALU, für Flachdach bis 10° Dachneigung</p> <p>Geländer für Flachdach bis 10° Dachneigung gem. DIN EN 13374/A-B:2019, Befestigung seitlich an der Attika, mit Baumusterprüfung (BMP)</p> <p>Geländer/Seitenschutzsystem aus Aluminiumelementen, zur Sicherung von Personen gegen Absturz, liefern und seitlich an den Attiken (Hauptattika, Attika Lichthof) nach Herstellervorgaben befestigen;</p> <p>Geländer geprüft gemäß DIN EN 13374/A-B:2019 und DIN EN ISO 14122-3, mit Baumusterprüfung.</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15° zur Dachseite geneigt - mit 8 Ecken (jeweils 4 Stück 90°-Ecken der Hauptattika und der Attika Lichthof) - Dämmstoffstärke Innenbereich der Attika : 8 cm - Untergrund der Befestigung : Stahlbeton - Gesamtlänge : Hauptattika ca. 141,60 m Attika Innenhof ca. 51,80 m - Höhe des Geländers : 1200 mm - Geländerart : zum Befestigen seitlich an der Attika - Längenausgleichmöglichkeiten durch Langloch in Hand- und Knielauf bei Temperaturunterschieden - Höhenjustierung in der Pfostenaufnahme : bis zu 100 mm - Durchmesser Hand- und Knielauf : 40 mm - Querschnitt Pfosten : 70 x 25 mm <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.22	Bereich DACHKLEMPNERARBEITEN			
			Übertrag:	
	- Blitzschutz Leitfähig			
	- Befestigung : FAZ II 10/10 A4			
	- Material : Aluminium			
	- Oberflächen : Aluminium Natur			
	- Montage : nach EN ISO 14122-3			
	- Achsabstand der Geländerstützen : 1.500 mm			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		193,4 m	EP	GP
	Schmutzwasserdurchführungen			
307.01.22.20	Flachdachdurchführung zweiteilig			
	Flachdachdurchführung zweiteilig, bestehend aus: Durchführungsrohr, wärmegeklämt Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt, Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun Außenrohr aus Edelstahl, Baustoffklasse A1, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum ist selbstverlöschend nach ASTM 1692-74T zwei Schiebeflanschen mit Dichtelementen, DN 70 Gewicht: 16.8 kg Außenmaß: H 320mm x B: 320mm x L: 760mm			
	einschließlich 0,3 m Abwasserleitung aus Gusseisen mit Anschluss zur Flachdachdurchführung			
		1 St	EP	GP
307.01.22.21	Flachdachhaube DN100			
	Flachdachhaube DN100 zweiteilig, zur Schmutzwasserentlüftung Bestehend aus: Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit einge- schlossener PUR-Isolierung und Flansch mit Mörtelzufüllöffnung. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.01	LV	HAUPTDACH		
307.01.22	Bereich	DACHKLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr. Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig. Taupunkt-Prüfung Befestigung: ausschließlich vom Dach Farbe: schwarz Standrohrlänge: 450 mm	3 St	EP	GP
	Wasserdurchführungen Trinkwasser			
307.01.22.22	Flachdachdurchführung zweiteilig Flachdachdurchführung zweiteilig, bestehend aus: Durchführungrohr, wärmegeämmt Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt, Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun Außenrohr aus Edelstahl, Baustoffklasse A1, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum ist selbstverlöschend nach ASTM 1692-74T zwei Schiebeflanschen mit Dichtelementen, DN15 Gewicht: 16.8 kg Außenmaß: H 320mm x B: 320mm x L: 760mm einschließlich 0,3 m Abwasserleitung aus Gusseisen mit Anschluss zur Flachdachdurchführung	1 St	EP	GP
	Regenwasserdurchführungen			
307.01.22.23	Flachdachablauf DN 70, zweiteilig, gedämmt, Flachdachablauf DN 70, zweiteilig, gedämmt, aus Edelstahl, Stutzenneigung 90° (senkrecht), mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion inklusive Kompressionsdichtungen, für Bitumenabdichtungsbahnen, Dichtelemente, Schrauben Abflussleistung min. 18,8 l/s bei 55 mm Wasserhöhe auf dem Dach			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.01	LV HAUPTDACH			
307.01.22	Bereich DACHKLEMPNERARBEITEN			
			Übertrag:	
	für Hauptentwässerung mit Druckströmung bestehend aus: 1 x Ablaufkörper DN 70 (bestehend aus Losflansch, Kompressionsdichtung) 1 x Dachhaube aus Edelstahl Werkstoffnr. 1.4301 und Mineralwolle 1 x Unterteil DN 70 mit Wärmedämmung 2 x Losflansch 1 X Befestigungsflansch Inklusive Ringspalt mit mineralischem formbeständigem Baustoff / Zementmörtel bis 35 mm verschließen	4 St	EP	GP
307.01.22.24	Flachdach Retentionsaufsatz Flachdach Retentionsaufsatz DN 70/DN 100, Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Passend für Flachdachabläufe Spin DN 100, Bauhöhe: 85 mm	4 St	EP	GP
Summe Bereich 307.01.22			DACHKLEMPNERARBEITEN, Netto:	.....
Summe LV 307.01			HAUPTDACH, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.02	LV	DACH LICHTHOF		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307.02 LV DACH LICHTHOF				
307.02.21 Bereich DACHABDICHTUNGARBEITEN				
307.02.21.1	Provisorische Abdichtung Decke über UG Lichthof aufnehmen und entsorgen Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn als vorhandene provisorische Abdichtungslage auf der Decke über UG Lichthof einschl. Wandaufkantungen aufnehmen und entsorgen; - Anwendungstyp nach DIN SPEC 20000-201 : DU/E1 PYE-PV 200 S5 - Anwendungstyp nach DIN/TS 20000-202 : BA PYE-KTG PV 200 S5	183,04 m²	EP	GP
307.02.21.2	Untergrund reinigen, grobe Verschmutzung, Decke über UG Lichthof Decke über UG Lichthof für einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen ä. trocken reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen, incl. aller Entsorgungskosten;	157,14 m²	EP	GP
307.02.21.3	Wasser absaugen, Decke über UG Lichthof Absaugen von stehendem Wasser auf den abzudichtenden Dachflächen; Ausführung unmittelbar vor Beginn der Dachabdichtungsarbeiten;	157,14 m²	EP	GP
307.02.21.4	Decke über UG Lichthof trocknen Trocknen der Dachfläche auf Grund stehenden Wassers; für je eine Trocknung;	157,14 m²	EP	GP
307.02.21.5	Bitumenvoranstrich, Aufkantungen, Decke über UG Lichthof einschl. Aufkantungen Bitumen-Voranstrich lösemittelfrei schnelltrocknend kaltstreich-, roll- und spritzbar, Aufbringen auf Betondecke über UG Lichthof einschl. Aufkantungen; frostempfindlich nach DIN 18533 - 2; für Innenräume geeignet; - Lieferform : Kunststoffeimer 30 l - Lagerfähigkeit : 12 Monate bei + 5°C bis + 35°C			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.02	LV	DACH LICHTHOF		
307.02.21	Bereich	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Basis : im geschlossene Gebinde - Konsistenz : lösemittelfreies Bitumen - Bitumengehalt : flüssig - Trocknungszeit bis Staub-trocken : ca. 37 Gew.-% - Verbrauch : < 60 Minuten, je nach Witterung und Untergrund bei erhöhtem Auftrag bzw. Temperaturen <15°C ggfs. länger - Giscode : ca. 300 g/m² - Verbrauch : BBP 10 			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		183,04 m²	EP	GP
307.02.21.6	<p>Kehlleisten, Steinwolle-Wärmedämmung,10/10 cm, Decke über UG Lichthof</p> <p>Kehlleisten aus Steinwolle als Wärmedämmung im Bereich der Wandanschlüsse als Dreiecks-Kehlleisten, vollflächig verkleben;</p> <ul style="list-style-type: none"> Unterlage : vlieskaschierte Steinwollegefälle-dämmplatten WLG : 040 Gef. Baustoffklasse : A1 Schenkellänge : 10/10 cm 			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		67,8 m	EP	GP
307.02.21.7	<p>Elastomerbitumen-Schweißbahn, 1. Abdichtungslage, PYE G 200 S4, Decke über UG Lichthof</p> <p>Elastomerbitumen-Schweißbahn mit variablem Nahtverschluss als 1. Abdichtungslage liefern und fachgerecht auf der vorhandenen provisorischen Abdichtung auf der Decke über UG Lichthofes verschweißen;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oberfläche oben : Feinbestreuung - Oberfläche unten : Flämmfolie - Trägereinlage - Typ : Glasgewebe 200 g/m² - Anwendungstyp nach DIN SPEC 20000-201 : DU/E1 PYE G 200 S4 - Anwendungstyp nach DIN/TS 20000-202 : BA PYE G 200 S4 - Länge : 5 m - Breite : 1 m - Dicke : 4 mm 			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.02	LV	DACH LICHTHOF		
307.02.21	Bereich	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Kaltbiegeverhalten oben nach DIN EN 1109 : ≤-30°C - Kaltbiegeverhalten unten nach DIN EN 1109 : ≤-30°C - Wärmestandfestigkeit oben nach DIN EN 1110 : ≥110°C - Wärmestandfestigkeit unten nach DIN EN 1110 : ≥110°C - maximale Zugkraft längs nach DIN EN 12311-1 : ≥1200 N/50 mm - maximale Zugkraft quer nach DIN EN 12311-1 : ≥1200 N/50 mm - Dehnung bei maximaler Zugkraft längs nach DIN EN 12311-1 : ≥2 % - Dehnung bei maximaler Zugkraft quer nach DIN EN 12311-1 : ≥2 % - Geradheit : < 20 mm/10m - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 : E <p>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</p>	157,14 m²	EP	GP
307.02.21.8	<p>1. Abdichtungslage anschließen, Wandaufkantungen, Zulage, Decke über UG Lichthof</p> <p>vorbeschriebene 1. Abdichtungsanlage im Bereich der Wandaufkantungen hochführen und anschließen, als Zulage zu vorbeschriebener Position;</p>	25,9 m²	EP	GP
307.02.21.9	<p>Polymerbitumen-Schweißbahn mit Durchwurzelungsschutz, 2. Abdichtungslage, PYE/PYP-KTP 300 S5, Decke über UG Lichthof</p> <p>Polymerbitumen-Schweißbahn mit Durchwurzelungsschutz nach FLL-Richtlinien, liefern und fachgerecht auf der 1. Abdichtungslage verlegen/vollflächig verschweißen;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oberfläche oben : Schiefer grünweiß - Oberfläche unten : Flämmfolie - Trägereinlage - Typ : Polyester Verbundträger 300 g/m² - Anwendungstyp nach DIN SPEC 20000-201 : DO/E1 PYE/PYP-KTP 300 S5 - Anwendungstyp nach DIN/TS 20000-202 : BA PYE/PYP-KTP 300 S5 - Eigenschaftsklasse nach 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.02	LV	DACH LICHTHOF		
307.02.21	Bereich	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> DIN 18531-2 : E1 - Einwirkklasse nach DIN 18531-1 : IB - Länge : 5 m - Breite : 1 m - Dicke : 5,2 mm - Kaltbiegeverhalten oben nach DIN EN 1109 : ≤-25°C - Kaltbiegeverhalten unten nach DIN EN 1109 : ≤-40°C - Wärmestandfestigkeit oben nach DIN EN 1110 : ≥150°C - Wärmestandfestigkeit unten nach DIN EN 1110 : ≥120°C - maximale Zugkraft längs nach DIN EN 12311-1 : 1450(±10%) N/50mm - maximale Zugkraft quer nach DIN EN 12311-1 : 1450(±10%) N/50mm - Dehnung bei maximaler Zugkraft längs nach DIN EN 12311-1 : 23(±3) % - Dehnung bei maximaler Zugkraft quer nach DIN EN 12311-1 : 23(±3) % - Geradheit nach DIN EN 1848-1 : <20 mm/10m - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 : E - Verhalten bei Brand von außen nach CEN/TS 1187 : B (t1), B (t2) ROOF 			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		157,14 m²	EP	GP
307.02.21.10	<p>2. Abdichtungslage anschließen, Wandaufkantungen, Zulage, Decke über UG Lichthof</p> <p>vorbeschriebene 2. Abdichtungsanlage im Bereich der Wandaufkantungen hochführen und anschließen, als Zulage;</p>			
		25,9 m²	EP	GP
307.02.21.11	<p>Dichtigkeitsprüfung Flachdachabdichtung Decke über UG Lichthof</p> <p>Dichtigkeitsprüfungen der Bitumenflachdachabdichtung einschl der Aufkantungen der Dachabdichtung nach DIN 55670 mit einem Elektroimpuls-Messverfahren in Kombination mit einer visuellen Begutachtung der Dachabdichtung sowie einer Überprüfung der Dachbahnnähte mit einer Prüfnadel;</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.02	LV	DACH LICHTHOF		
307.02.21	Bereich	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>nachstehender Leistungsumfang ist mit dem angebotenen Einheitspreis abgegolten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - An- Abfahrt zum Objekt - Messgeräte einrichten - Messfläche vorbereiten - Überprüfen der Flachdachabdichtung und der Dachbahnnähte durch eine Stromflussmessung; - Überprüfung der Dachbahnnähte mit der Prüfnadel bei festgestellten Auffälligkeiten - visuelle Überprüfung der Dachabdichtung und aller Einbau- und Anbauteile - Markieren der aufgefundenen Undichtigkeiten und Schadstellen - Erstellen folgender Unterlagen in 2-facher Papierform und 1 x digital: <ul style="list-style-type: none"> Dichtigkeitsnachweis bzw. Leckagebericht bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> * Protokoll, * Dachaufsichtsplan * Fotodokumentation <p>die Dichtigkeitsprüfung der Flachdachabdichtung ist durch einen zertifizierten Sachverständigen vorzunehmen;</p> <p>Größe Dachfläche Lichthof : ca. 160 m² (horizontale Projektion)</p> <p>Abrechnung : nach horizontaler Projektion der ausgeführten bituminösen Flachdachabdichtung</p>			
		157,14 m²	EP	GP
Summe Bereich 307.02.21		DACHABDICHTUNGSARBEITEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.02	LV	DACH LICHTHOF			
307.02.22	Bereich	DACHKLEMOPNERARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307.02.22	Bereich	DACHKLEMOPNERARBEITEN			
307.02.22.1	Attikabohlen, Attika Lichthof				
	<p>Attikabohlen aus OSB3 - Platten, 2-lagig, zur Befestigung des Attikaabdeckung aus feuerverzinktem Stahlblech, mit Dübeln und Schrauben (durch die Dämmung der Oberseite der Attika) auf der Stahlbetonattika und dem Fassadenelement verwindungssteif befestigen;</p>				
	Bauteil	: Attikabohle aus OSB3-Platten			
	Untergrund	: Attikaaufkantung Beton Rahmenholz Fassadenelement			
	Werkstoff	: OSB3 -Platten Emissionsklasse 1, ungeschliffen, ohne Nut/Feder			
	Dicke OSB3-Platten	: 25 mm je Lage			
	Breite Attikabohle	: ca. 800 mm			
			51,8 m	EP	GP
307.02.22.2	Attikaabdeckung, Stahlblech pulverbeschichtet, Z 1200, Attika Lichthof				
	<p>pulverbeschichtete Attikaabdeckung, 6-fach gekantet, beidseitig mit Frontblenden, mit Tropfkanten, inkl. Herstellen der Stehfalze, Befestigungen, Abkantungen und Abschlüsse; horizontale Befestigungspunkte sind mit Hauerpuckeln abzudecken;</p>				
	<p>Vorstoßbleche aus feuerverzinktem Stahlblech sind Leistungsbestandteil !</p>				
	Einbauort	: Attika Lichthof			
	Zuschnitt	: ca. 1200 mm			
	Material	: Stahlblech, pulverbeschichtet Farbton RAL 7030 "steingrau"			
	Blechdicke	: 0,8 mm			
	<p>nicht verlötete Schnittkanten sind farblich im Farbton RAL 7030 "steingrau" nach zu beschichten!</p>				
	Attika Lichthof BxL	: ca. 9,70 m x 16,20 m			
			51,8 m	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.02	LV	DACH LICHTHOF			
307.02.22	Bereich	DACHKLEMOPNERARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
307.02.22.3	Bewegungsausgleich Attika, Z1200, Zulage, Attika Lichthof				
	Bewegungsausgleich für vorbeschriebene Attikaabdeckung, als Zulage;				
	Einbauort	: Lichthof			
	Zuschnitt	: ca. 1200 mm			
			68 St	EP	GP
307.02.22.4	Eckausbildung, Attikaabdeckung, Zulage, Attika Lichthof				
	Eckausbildung (Innen- oder Außenecke) von Abdeckungen aus Blech, soweit nicht in anderen Positionen enthalten, als Zulage zur Attikaabdeckung;				
	Einbauort	: Attika Lichthof			
	Zuschnitt	: ca. 1200 mm			
			4 St	EP	GP
307.02.22.5	provisorische Abdeckung Attikabohlen				
	provisorische Abdeckung der Attikalbohlen der Attika Lichthof in der Zwischenzeit nach Aufbringen der Attikabohlen und der Anordnung der Blechabdeckung der Attiken (Blechabdeckung nach Montage der Holzfassadenelemente) mit PE-Folie, d=0,2 mm, auf die Attikabohlen aufgetackert;				
	Abdeckbreite	: ca. 850 mm			
			193 m	EP	GP
Summe Bereich 307.02.22					
		DACHKLEMOPNERARBEITEN, Netto:			.....
Summe LV 307.02					
		DACH LICHTHOF, Netto:			.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
		Gesamtsumme, Brutto:			.....

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.03	LV DACH DECKE ÜBER UG EINFAHRT TIEFGARAGE			
307.03 LV	DACH DECKE ÜBER UG EINFAHRT TIEFGARAGE			
307.03.1	Untergrund reinigen, grobe Verschmutzung, Decke über UG Tiefgaragenzufahrt Decke über UG Tiefgaragenzufahrt für einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen ä. trocken reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen, incl. aller Entsorgungskosten;	36,81 m²	EP	GP
307.03.2	Wasser absaugen, Decke über UG Tiefgaragenzufahrt Absaugen von stehendem Wasser auf den zu belegenden Dachflächen, unmittelbar vor Beginn der Arbeiten;	36,81 m²	EP	GP
307.03.3	Decke über UG Tiefgaragenzufahrt trocknen Trocknen der Dachfläche auf Grund stehenden Wassers; für je eine Trocknung	36,81 m²	EP	GP
307.03.4	Bitumenvoranstrich, Aufkantungen, Decke über UG Tiefgaragenzufahrt Bitumen-Voranstrich lösemittelfrei schnelltrocknend kaltstreich-, roll- und spritzbar, Aufbringen auf Betondecke über UG Lichthof; frostempfindlich nach DIN 18533 - 2; für Innenräume geeignet; - Lieferform : Kunststoffeimer 30 l - Lagerfähigkeit : 12 Monate bei + 5°C bis + 35°C im geschlossene Gebinde - Mindestverarbeitungs- temperatur (Umgebung und Untergrund) : +5 C° - Basis : lösemittelfreies Bitumen - Konsistenz : flüssig - Bitumengehalt : ca. 37 Gew.-% - Trocknungszeit bis Staub- trocken : < 60 Minuten, je nach Witterung und Untergrund bei erhöhtem Auftrag bzw. Temperaturen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.03	LV DACH DECKE ÜBER UG EINFAHRT TIEFGARAGE			
			Übertrag:	
	<15°C ggfs. länger			
	- Verbrauch : ca. 300 g/m ²			
	- Giscode : BBP 10			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		38,86 m²	EP	GP
307.03.5	Kehlleisten, Steinwolle-Wärmedämmung,10/10 cm, Decke über UG Tiefgaragenzufahrt			
	Kehlleisten aus Steinwolle als Wärmedämmung im Bereich der Wandanschlüsse als Dreiecks-Kehlleisten, vollflächig verkleben;			
	Unterlage : vlieskaschierte Steinwollegefälledämmplatten			
	WLG : 040			
	Gef. Baustoffklasse : A1			
	Schenkellänge : 10/10 cm			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		4,09 m	EP	GP
307.03.6	Elastomerbitumen-Schweißbahn, 1. Abdichtungslage, PYE G 200 S4, Decke über UG Tiefgaragenzufahrt			
	Elastomerbitumen-Schweißbahn mit variablem Nahtverschluss als 1. Abdichtungslage liefern und fachgerecht auf der vorhandenen provisorischen Abdichtung auf der Decke über UG Lichthofes verschweißen;			
	- Oberfläche oben : Feinbestreuung			
	- Oberfläche unten : Flämmfolie			
	- Trägereinlage - Typ : Glasgewebe 200 g/m ²			
	- Anwendungstyp nach DIN SPEC 20000-201 : DU/E1 PYE G 200 S4			
	- Anwendungstyp nach DIN/TS 20000-202 : BA PYE G 200 S4			
	- Länge : 5 m			
	- Breite : 1 m			
	- Dicke : 4 mm			
	- Kaltbiegeverhalten oben nach DIN EN 1109 : ≤-30°C			
	- Kaltbiegeverhalten unten nach DIN EN 1109 : ≤-30°C			
	- Wärmestandfestigkeit oben nach DIN EN 1110 : ≥110°C			
	- Wärmestandfestigkeit unten nach DIN EN 1110 : ≥110°C			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.03	LV	DACH DECKE ÜBER UG EINFAHRT TIEFGARAGE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - maximale Zugkraft längs nach DIN EN 12311-1 : ≥ 1200 N/50 mm - maximale Zugkraft quer nach DIN EN 12311-1 : ≥ 1200 N/50 mm - Dehnung bei maximaler Zugkraft längs nach DIN EN 12311-1 : ≥ 2 % - Dehnung bei maximaler Zugkraft quer nach DIN EN 12311-1 : ≥ 2 % - Geradheit : < 20 mm/10m - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 : E <p>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</p>	38,86 m²	EP	GP
307.03.7	<p>1. Abdichtungslage anschließen, Wandaufkantungen, Zulage, Decke über UG Tiefgaragenzufahrt</p> <p>vorbeschriebene 1. Abdichtungsanlage im Bereich der Wandaufkantungen hochführen und anschließen, als Zulage zu vorbeschriebener Position;</p>	38,86 m²	EP	GP
307.03.8	<p>Polymerbitumen-Schweißbahn mit Durchwurzelungsschutz, 2. Abdichtungslage, PYE/PYP-KTP 300 S5, Decke über UG Tiefgaragenzufahrt</p> <p>Polymerbitumen-Schweißbahn mit Durchwurzelungsschutz nach FLL-Richtlinien, liefern und fachgerecht auf der 1. Abdichtungslage verlegen/vollflächig verschweißen;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oberfläche oben : Schiefer grünweiß - Oberfläche unten : Flämmfolie - Trägereinlage - Typ : Polyester Verbundträger 300 g/m² - Anwendungstyp nach DIN SPEC 20000-201 : DO/E1 PYE/PYP-KTP 300 S5 - Anwendungstyp nach DIN/TS 20000-202 : BA PYE/PYP-KTP 300 S5 - Eigenschaftsklasse nach DIN 18531-2 : E1 - Einwirkklasse nach DIN 18531-1 : IB - Länge : 5 m - Breite : 1 m - Dicke : 5,2 mm - Kaltbiegeverhalten oben nach DIN EN 1109 : $\leq -25^{\circ}\text{C}$ 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.03	LV	DACH DECKE ÜBER UG EINFAHRT TIEFGARAGE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Kaltbiegeverhalten unten nach DIN EN 1109 : $\leq -40^{\circ}\text{C}$ - Wärmestandfestigkeit oben nach DIN EN 1110 : $\geq 150^{\circ}\text{C}$ - Wärmestandfestigkeit unten nach DIN EN 1110 : $\geq 120^{\circ}\text{C}$ - maximale Zugkraft längs nach DIN EN 12311-1 : $1450(\pm 10\%) \text{ N}/50\text{mm}$ - maximale Zugkraft quer nach DIN EN 12311-1 : $1450(\pm 10\%) \text{ N}/50\text{mm}$ - Dehnung bei maximaler Zugkraft längs nach DIN EN 12311-1 : $23(\pm 3) \%$ - Dehnung bei maximaler Zugkraft quer nach DIN EN 12311-1 : $23(\pm 3) \%$ - Geradheit nach DIN EN 1848-1 : $< 20 \text{ mm}/10\text{m}$ - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 : E - Verhalten bei Brand von außen nach CEN/TS 1187 : B (t1), B (t2) ROOF <p>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</p>	38,86 m²	EP	GP
307.03.9	<p>2. Abdichtungslage anschließen, Wandaufkantungen, Zulage, Decke über UG Tiefgaragenzufahrt</p> <p>vorbeschriebene 2. Abdichtungsanlage im Bereich der Wandaufkantungen hochführen und anschließen, als Zulage;</p>	38,86 m²	EP	GP
Summe LV 307.03		DACH DECKE ÜBER UG EINFAHRT TIEFGARAGE, Netto:		

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.04	LV	DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307.04	LV	DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT		
307.04.21	Bereich	DACHARBEITEN		
307.04.21.1	<p>Dämmung Steinwolle-Dachdämmplatten, vertikal, d=140 mm, Sockelbereich Aufzugsüberfahrt</p> <p>heißbitumenverträgliche, druckbelastbare Steinwolle-Dachdämmplatte aus werkmäßig hergestellter Mineralwolle (MW) gem. DIN EN 13162 für Wärme-, Schall- und vorbeugenden Brandschutz, vertikal an den Wänden der Aufzugsüberfahrt angeordnet, mit planebener, geschliffener Oberseite für das direkte Aufschweißen auf Mineralwolle- Unterlagsbahnen geeignet, liefern und fachgerecht 2-lagig fugenversetzt und dicht gestoßen auf der bituminösen Dampfsperbahn aufschweißen;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13162 : MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)800-WS-MU1 - Anwendungsbereich nach DIN EN 13162 : DAA, Außendämmung von Dach oder Decken, Dämmung unter Abdichtungen - Plattenabmessungen : 1000 mm x 600 mm - Dämmhöhe : ca. 600 mm - Plattendicke : 140 mm - Oberfläche : planeben geschliffen und hoch verdichtet - Glimmverhalten nach DIN EN 16733 : keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 : nichtbrennbar, A1 - Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D nach DIN EN 13162 : 0,039 W/(m·K) | - Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B nach DIN 4108-4 : 0,040 W/(m·K) - Schmelzpunkt der Steinwolle : > 1000 - Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach DIN EN 12086 : $\mu = 1$ - Druckspannung bei 10 % Stauchung nach DIN EN 826 : CS(10) | $\sigma_{10} \geq 70$ kPa - Punktlast bei 5 mm Stauchung nach DIN EN 12430 : PL(5) | FP ≥ 800 N - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.04	LV	DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT		
307.04.21	Bereich	DACHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	DIN EN 1607	: TR | $\sigma_{mt} \geq 15 \text{ kPa}$		
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		10,8 m²	EP	GP
307.04.21.2	Grunddämmung Steinwolle-Dachdämmplatten, d=50 mm, Dachfläche Aufzugsüberfahrt			
	<p>heißbitumenverträgliche, druckbelastbare Steinwolle-Dachdämmplatte aus werkmäßig hergestellter Mineralwolle (MW) gem. DIN EN 13162 für Wärme-, Schall- und vorbeugenden Brandschutz bei einschaligen nicht belüfteten Flachdächern, mit planebener, geschliffener Oberseite für das direkte Aufschweißen auf Mineralwolle- Unterlagsbahnen geeignet, liefern und fachgerecht 2-lagig fugenversetzt und dicht gestoßen auf der bituminösen Dampfsperbahn aufschweißen;</p> <p>Ausführung als Grunddämmung der Gefälledämmung zwischen Holzunterkonstruktion des Trapezblechdaches;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13162 : MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)800-WS-MU1 - Anwendungsbereich nach DIN EN 13162 : DAA, Außendämmung von Dach oder Decken, Dämmung unter Abdichtungen - Plattenabmessungen : 1000 mm x 600 mm - Plattendicke : 50 mm - Oberfläche : planeben geschliffen und hoch verdichtet - Glimmverhalten nach DIN EN 16733 : keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 : nichtbrennbar, A1 - Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D nach DIN EN 13162 : 0,039 W/(m·K) | - Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B nach DIN 4108-4 : 0,040 W/(m·K) - Schmelzpunkt der Steinwolle : > 1000 - Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach DIN EN 12086 : $\mu = 1$ - Druckspannung bei 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.04	LV	DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT		
307.04.21	Bereich	DACHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	10 % Stauchung nach DIN EN 826 : CS(10) | $\sigma_{10} \geq 70$ kPa - Punktlast bei 5 mm Stauchung nach DIN EN 12430 : PL(5) | FP ≥ 800 N - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607 : TR | $\sigma_{mt} \geq 15$ kPa			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		24,33 m²	EP	GP
307.04.21.3	Gefälledämmung Steinwolle-Dachdämmplatten, d>=50 mm, 2,5% Gefälle Dachfläche Aufzugsüberfahrt heißbitumenverträgliche, druckbelastbare Steinwolle-Gefälledachdämmplatte aus werkmäßig hergestellter Mineralwolle (MW) gem. DIN EN 13162 für Wärme-, Schall- und vorbeugenden Brandschutz bei einschaligen nicht belüfteten Flachdächern, mit planebener, geschliffener Oberseite für das direkte Aufschweißen auf Mineralwolle- Unterlagsbahnen geeignet, liefern und fachgerecht 2-lagig fugenversetzt und dicht gestoßen auf der bituminösen Dampfsperrbahn aufschweißen; Ausführung als einseitige Gefälledämmung mit 2,5 % Gefälle zwischen der Holzunterkonstruktion des Trapezblechdaches; - Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13162 : MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)800-WS-MU1 - Anwendungsbereich nach DIN EN 13162 : DAA, Außendämmung von Dach oder Decken, Dämmung unter Abdichtungen - Plattenabmessungen : 1000 mm x 600 mm - Plattendicke : ≤ 50 mm - Oberfläche : planeben geschliffen und hoch verdichtet - Glimmverhalten nach DIN EN 16733 : keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 : nichtbrennbar, A1 - Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D nach DIN EN 13162 : 0,039 W/(m·K) | - Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.04	LV	DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT		
307.04.21	Bereich	DACHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	nach DIN 4108-4	: 0,040 W/(m·K)		
	- Schmelzpunkt der Steinwolle	: > 1000		
	- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl nach DIN EN 12086	: $\mu = 1$		
	- Druckspannung bei 10 % Stauchung nach DIN EN 826	: CS(10) | $\sigma_{10} \geq 70$ kPa		
	- Punktlast bei 5 mm Stauchung nach DIN EN 12430	: PL(5) | FP ≥ 800 N		
	- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607	: TR | $\sigma_{mt} \geq 15$ kPa		
	Gefälledänge Dachaufbau:	ca. 3,05 m		
	Gefälledänge Aufkantung			
	Ableitung Fortluft	: ca. 2,20 m		
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		24,33 m²	EP	GP
307.04.21.4	Trapezblechdach Aufzugsüberfahrt - Unterkonstruktion Holz liefern			
	LxBxH 3,0 m x 0,08 m x 0,10/0,16 m			
	trapezförmiges Bauholz, sägerau, für die Unterkonstruktion des Trapezblechdaches aus Aluminiumtafeln, liefern; Abbund gesondert;			
	Holzart	: Kiefernkerneholz als splintfreies Farbkerneholz bzw. mit einem Splintanteil < 10%;		
	Holzfeuchte	: $\leq 18\%$		
	Güteklasse	: II, C24		
	Schnittklasse	: B		
	Sortierklasse	: S 10		
	Querschnitt,	: beginnend BxH 8/10 endend BxH 8/16		
	Einzellänge	: bis 3,00 m		
		0,115 m³	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.04	LV DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT			
307.04.21	Bereich DACHARBEITEN			
Übertrag:				
307.04.21.5	Trapezblechdach Aufzugsüberfahrt - Unterkonstruktion Holz verlegen, aufstellen und abbinden			
	<p>Abbund durch verlegen, aufstellen und abbinden des vorbeschriebenen trapezförmigen Bauholzelemente auf der Stahlbetondecke inkl. aller Anschlüsse und Zuschnitte, Lieferung von Bauholz gesondert.</p> <p>Konstruktionsteil : Bauschnittholz Holzart : Kiefer, C24 Querschnitt : bis 8/18 cm,</p>	27 m	EP	GP
307.04.21.6	Trapezblechdach Aufzugsüberfahrt - Unterkonstruktion Holz Dachlattung			
	<p>Dachlattung auf vorhandener Unterkonstruktion, für Trapezblechdach;</p> <p>Holzart : Kiefer Sortierklasse : S 10 Querschnitt : 40/60 mm Lattenabstand : 500 mm</p>	17,7 m²	EP	GP
307.04.21.7	Trapezblechdach Aufzugsüberfahrt - Trapezprofil Aluminium			
	<p>Trapezprofil aus Aluminium natur, für Dacheindeckung liefern und fachgerecht auf der vorhandenen Unterkonstruktion aus Holz (Dachlatten 40/50) verschrauben (ohne Querstöße);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trapezprofil : M 35/207 - Profildicke : 0,8 mm - Deckbreite : 1035 mm - Trapezprofillänge : ca. 3250 mm - Verschraubung auf der Unterkonstruktion: <ul style="list-style-type: none"> * mit bauaufsichtlich zugelassener Edelstahl-Bohrschraube 6,0x75 im Bereich der Hochsicke; * Schraubabstand nach Herstellervorgaben; * Materialgüte der Schraube: A2; * mit Mindestschraublänge von 30 mm in das Holz; * mit Dichtscheibe Edelstahl A2/EPDM; * mit Kalotte aus Aluminium natur mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung - Verschraubung Längsstöße <ul style="list-style-type: none"> * mit bauaufsichtlich zugelassener Edelstahl-Bohrschraube 			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.04	LV DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT			
307.04.21	Bereich DACHARBEITEN			
				Übertrag:
	<p>4,5x22 * mit Dichtscheibe Edelstahl A2/EPDM; * Schraubenabstand nach Herstellervorgaben * Materialgüte der Schraube: A2;</p> <p>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</p>	18,24 m²	EP	GP
307.04.21.8	<p>Trapezblechdach Aufzugsüberfahrt - Dichtband 3 x 15 mm, Zulage Zulage zu vorbeschriebener Position der Verlegung der Trapezprofilplatten für die Anordnung eines wasserabweisenden, luftdichten und einseitig klebenden Dichtbandes aus Polyethylen bei der Ausbildung der Längsstöße;</p> <p>pro Längsstoß sind 2 Dichtbänder anzuordnen !</p> <p>- Dichtband : 3 x 15 mm, einseitig selbstklebend</p> <p>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</p>	33 m	EP	GP
307.04.21.9	<p>Trapezblechdach Aufzugsüberfahrt - Ortgangprofil, Zulage Zulage zu vorbeschriebener Position der Verlegung der Trapezprofilplatten für die Anordnung von Ortgangprofilen aus Aluminium natur, passend zu den angeboten Trapezprofilplatten, 4 x gekantet, Zuschnitt ca. 520, Ansichtskante 180 mm;</p> <p>Länge : ca. 3,20 m</p> <p>Leistungsbestandteil ist</p> <ul style="list-style-type: none"> - notwendige Dehnungsfugen - die Stoßausbildung mit dem Trauf- und Pultfirtsprofil (verlöten) - Befestigung auf den Trapezprofilplatten mit baufsichtlich zugelassener Edelstahl-Bohrschraube 4,5x22; mit Dichtscheibe Edelstahl A2/EPDM; Schraubenabstand nach Herstellervorgaben Materialgüte der Schraube: A2; <p>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</p>	6,4 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.04	LV DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT			
307.04.21	Bereich DACHARBEITEN			
Übertrag:				
307.04.21.10	<p>Trapezblechdach Aufzugsüberfahrt - Pultfirstprofil, Zulage</p> <p>Zulage zu vorbeschriebener Position der Verlegung der Trapezprofilplatten für die Anordnung eines Pultfirstprofils aus Aluminium natur, passend zu den angebotenen Trapezprofilplatten, 4 x gekantet, Zuschnitt ca. 375, Ansichtskante 180 mm;</p> <p>Länge : ca. 5,85 m</p> <p>Leistungsbestandteil ist</p> <ul style="list-style-type: none"> - notwendige Dehnungsfugen - die Stoßausbildung mit dem Ortgangprofil (verlöten) - Befestigung auf den Trapezprofilplatten mit baufisichtlich zugelassener Edelstahl-Bohrschraube 4,5x22; mit Dichtscheibe Edelstahl A2/EPDM; Schraubenabstand nach Herstellervorgaben <p>Materialgüte der Schraube: A2;</p> <p>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</p>	5,85 m	EP	GP
307.04.21.11	<p>Trapezblechdach Aufzugsüberfahrt - Traufprofil, Zulage</p> <p>Zulage zu vorbeschriebener Position der Verlegung der Trapezprofilplatten für die Anordnung eines Traufprofils aus Aluminium natur, passend zu den angebotenen Trapezprofilplatten, 3 x gekantet, Zuschnitt ca. 500, Ansichtskante 180 mm;</p> <p>Anordnung auf den Trapezprofilplatten !</p> <p>Länge : ca. 5,85 m</p> <p>Leistungsbestandteil ist</p> <ul style="list-style-type: none"> - notwendige Dehnungsfugen - die Stoßausbildung mit dem Ortgangprofil (verlöten) - Befestigung auf den Trapezprofilplatten mit baufisichtlich zugelassener Edelstahl-Bohrschraube 4,5x22; mit Dichtscheibe Edelstahl A2/EPDM; Schraubenabstand nach Herstellervorgaben <p>Materialgüte der Schraube: A2;</p> <p>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</p>	5,85 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.04	LV DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT			
307.04.21	Bereich DACHARBEITEN			
Übertrag:				
307.04.21.12	Trapezblechdach Aufzugsüberfahrt - Wasserableitblech Traufe, Zulage Zulage zu vorbeschriebener Position der Verlegung der Trapezprofilplatten für die Anordnung eines Wasserableitbleches im Traufbereich aus Aluminium natur, passend zu den angebotenen Trapezprofilplatten, 2 x gekantet, Zuschnitt ca. 380; Anordnung unter den den Trapezprofilplatten ! Länge : ca. 5,85 m Leistungsbestandteil ist - notwendige Dehnungsfugen - die Stoßausbildung mit dem Ortgangprofil (verlöten) - Befestigung unter den Trapezprofilplatten auf der Lattung der Unterkonstruktion mit baufichtlich zugelassenen Edelstahl-Bohrschrauben 4,5x22; Schraubenabstand nach Herstellervorgaben Materialgüte der Schraube: A2; Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)	5,85 m	EP	GP
307.04.21.13	Trapezblechdach Aufzugsüberfahrt - Sickenfüller Traufe und First, Zulage Zulage zu vorbeschriebener Position der Verlegung der Trapezprofilplatten für die Anordnung Sickenfüller aus Polyethylen, passend zu den vorbeschriebenen Trapezprofilplatten (Profil M 35/207) Farbton nach Vorgabe Architektin; Dicke : ca. 30 mm Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)	11,7 m	EP	GP
307.04.21.14	Trapezblechdach Aufzugsüberfahrt - Öffnung Aufzugsentlüftung, Zulage Zulage zu vorbeschriebener Position der Verlegung der Trapezprofilplatten für das Ausschneiden der Öffnung für die Aufzugsschachtentlüftung sowie die fachgerechte und dichte Anarbeitung der Trapezprofilplatten an die Durchführung der Aufzugsschachtentlüftung Öffnungsgröß Aufzugs-schachtentlüftung : ca. 40 x 50 cm	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)														
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN																	
307.04	LV DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT																	
307.04.21	Bereich DACHARBEITEN																	
Übertrag:																		
307.04.21.15	Trapezblechbekleidung Wand Aufzugsüberfahrt - Unterkonstruktion Holz liefern LxBxH 3,0 m x 0,08 m x 0,14 m																	
	Bauholz, sägerau, für die Unterkonstruktion der Wandbekleidung mit Trapezblechplatten aus Aluminiumtafeln, liefern; Abbund gesondert;																	
	<table> <tr> <td>Holzart</td> <td>: Kiefernkerneholz als splintfreies Farbkernholz bzw. mit einem Splintanteil < 10%;</td> </tr> <tr> <td>Holzfeuchte</td> <td>: ≤ 18%</td> </tr> <tr> <td>Güteklasse</td> <td>: II, C24</td> </tr> <tr> <td>Schnittklasse</td> <td>: B</td> </tr> <tr> <td>Sortierklasse</td> <td>: S 10</td> </tr> <tr> <td>Querschnitt,</td> <td>: BxH 8/14</td> </tr> <tr> <td>Einzellänge</td> <td>: bis 3,00 m</td> </tr> </table>	Holzart	: Kiefernkerneholz als splintfreies Farbkernholz bzw. mit einem Splintanteil < 10%;	Holzfeuchte	: ≤ 18%	Güteklasse	: II, C24	Schnittklasse	: B	Sortierklasse	: S 10	Querschnitt,	: BxH 8/14	Einzellänge	: bis 3,00 m			
Holzart	: Kiefernkerneholz als splintfreies Farbkernholz bzw. mit einem Splintanteil < 10%;																	
Holzfeuchte	: ≤ 18%																	
Güteklasse	: II, C24																	
Schnittklasse	: B																	
Sortierklasse	: S 10																	
Querschnitt,	: BxH 8/14																	
Einzellänge	: bis 3,00 m																	
		0,325 m³	EP	GP														
307.04.21.16	Trapezblechbekleidung Wand Aufzugsüberfahrt - Unterkonstruktion Holz verlegen, aufstellen und abbinden																	
	Abbund durch verlegen, aufstellen und abbinden des vorherbeschriebenen Bauholzelemente auf der Stahlbetonwand inkl. aller Anschlüsse und Zuschnitte, Lieferung von Bauholz gesondert.																	
	vertikale Anordnung an der Stahlbetonwand;																	
	<table> <tr> <td>Konstruktionsteil</td> <td>: Bauschnittholz</td> </tr> <tr> <td>Holzart</td> <td>: Kiefer, C24</td> </tr> <tr> <td>Querschnitt</td> <td>: 8/14 cm,</td> </tr> </table>	Konstruktionsteil	: Bauschnittholz	Holzart	: Kiefer, C24	Querschnitt	: 8/14 cm,											
Konstruktionsteil	: Bauschnittholz																	
Holzart	: Kiefer, C24																	
Querschnitt	: 8/14 cm,																	
		87 m	EP	GP														
307.04.21.17	Trapezblechbekleidung Wand Aufzugsüberfahrt - Unterkonstruktion Holz Dachlattung																	
	Dachlattung auf vorhandener Unterkonstruktion, für Trapezblechbekleidung der Wand;																	
	<table> <tr> <td>Holzart</td> <td>: Kiefer</td> </tr> <tr> <td>Sortierklasse</td> <td>: S 10</td> </tr> <tr> <td>Querschnitt</td> <td>: 40/60 mm</td> </tr> <tr> <td>Lattenabstand</td> <td>: 500 mm</td> </tr> </table>	Holzart	: Kiefer	Sortierklasse	: S 10	Querschnitt	: 40/60 mm	Lattenabstand	: 500 mm									
Holzart	: Kiefer																	
Sortierklasse	: S 10																	
Querschnitt	: 40/60 mm																	
Lattenabstand	: 500 mm																	
		54 m²	EP	GP														
Übertrag:																		

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.04	LV DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT			
307.04.21	Bereich DACHARBEITEN			
Übertrag:				
307.04.21.18	<p>Trapezblechbekleidung Wand Aufzugsüberfahrt - Wärmedämmung</p> <p>Wärmedämmung aus Mineralfaser- Dämmplatten, zwischen die Holzunterkonstruktion der Trapezblechbekleidung der Wand geklebt und mit Dübeln befestigt, incl. mineralischen Armierungsputz mit eingearbeitetem Glasfasergewebe, Oberfläche planspachteln;</p> <p>Dübel in gesonderter Position;</p> <p>Außenwand : Beton Dämmplatten : Mineralwolleplatten, MW Rohdichte : 150 kg/m³ WLG : 035 Anwendung : WAP-zh Gef. Baustoffklasse : A1 Farbton : weiß Wandhöhe : ca. 3,00 m Dämmplattendicke : 140 mm Armierungsgewebe : MW 8 X 8 mm</p> <p>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</p>	54 m²	EP	GP
307.04.21.19	<p>Trapezblechbekleidung Wand Aufzugsüberfahrt - Dübel</p> <p>Dübel Wandfläche als zusätzliche konstruktive Befestigung der Außendämmung entsprechend Hersteller-Richtlinien liefern und einbauen;</p> <p>Dübel mit Rondelle;</p> <p>Dämmsystem : Mineralwolle Dämmdicke : 140 mm Gebäudehöhe : bis 3,00 m Dübelanzahl : entsprechend DIN EN 1991-1-4</p> <p>die Ermittlung der erforderlichen Dübelmenge je m² ist Leistungsbestandteil !</p> <p>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</p>	54 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.04	LV	DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT		
307.04.21	Bereich	DACHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
307.04.21.20	Trapezblechbekleidung Wand Aufzugsüberfahrt - Trapezprofil Aluminium			
	Trapezprofil aus Aluminium natur, für Wandbekleidung liefern und fachgerecht auf der vorhandenen Unterkonstruktion aus Holz (Dachlatten 40/50) verschrauben (ohne Querstöße); vertikale Anordnung der Trapezprofilplatten;			
	<ul style="list-style-type: none"> - Trapezprofil : M 35/207 - Profildicke : 0,8 mm - Deckbreite : 1035 mm - Trapezprofillänge : ca. 3000 mm - Verschraubung auf der Unterkonstruktion: <ul style="list-style-type: none"> * mit bauaufsichtlich zugelassener Edelstahl-Bohrschraube 6,0x75 im Bereich der Hochsicke; * Schraubabstand nach Herstellervorgaben; * Materialgüte der Schraube: A2; * mit Mindestschraublänge von 30 mm in das Holz; * mit Dichtscheibe Edelstahl A2/EPDM; * mit Kalotte aus Aluminium natur mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung - Verschraubung Längsstöße <ul style="list-style-type: none"> * mit bauaufsichtlich zugelassener Edelstahl-Bohrschraube 4,5x22 * mit Dichtscheibe Edelstahl A2/EPDM; * Schraubenabstand nach Herstellervorgaben * Materialgüte der Schraube: A2; 			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		54 m²	EP	GP
307.04.21.21	Trapezblechbekleidung Wand Aufzugsüberfahrt - Dichtband 3 x 15 mm, Zulage			
	Zulage zu vorbeschriebener Position der Trapezblechbekleidung Wand Dachaufbau für die Anordnung eines wasserabweisenden, luftdichten und einseitig klebenden Dichtbandes aus Polyethylen bei der Ausbildung der Längsstöße sowie der Eck- und Türverblechung;			
	pro Längsstoß sind 2 Dichtbänder anzuordnen !			
	<ul style="list-style-type: none"> - Dichtband : 3 x 15 mm, einseitig selbstklebend 			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		163 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307	Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
307.04	LV DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT			
307.04.21	Bereich DACHARBEITEN			
Übertrag:				
307.04.21.22	<p>Trapezblechbekleidung Wand Aufzugsüberfahrt - Eckprofil, Zulage</p> <p>Zulage zu vorbeschriebener Position der Trapezblechbekleidung Wand Dachaufbau für die Anordnung von Eckprofilen aus Aluminium natur, passend zu den angebotenen Trapezprofilplatten, 5 x gekantet, Zuschnitt bis. 560,</p> <p>Länge : ca. 3,00 m</p> <p>Leistungsbestandteil ist</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigung auf den Trapezprofilplatten mit baufsichtlich zugelassener Edelstahl-Bohrschraube 4,5x22; mit Dichtscheibe Edelstahl A2/EPDM; Schraubenabstand nach Herstellervorgaben Materialgüte der Schraube: A2; <p>Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)</p>	12 m	EP	GP
307.04.21.23	<p>Trapezblechbekleidung Wand Aufzugsüberfahrt - Montagewinkel Einfassprofil Türöffnung, Zulage</p> <p>Zulage zu vorbeschriebener Position der Trapezblechbekleidung Wand Dachaufbau für die Anordnung eines 3-seitig umlaufenden Montagewinkels aus Aluminium natur, 1 x gekantet, Zuschnitt 200, auf der Stahlbetonwand aufgedübelt;</p>	5,4 m	EP	GP
307.04.21.24	<p>Trapezblechbekleidung Wand Aufzugsüberfahrt - Einfassprofil Türöffnung, Zulage</p> <p>Zulage zu vorbeschriebener Position der Trapezblechbekleidung Wand Dachaufbau für die Anordnung von Einfassprofilen für die Türöffnung aus Aluminium natur, passend zu den angebotenen Trapezprofilplatten, 4 x gekantet, Zuschnitt bis 460, verlötete Eckausbildungen als Gehrung;</p> <p>Leistungsbestandteil ist</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verlöten der Gehrungsecken; - Befestigung auf den Trapezprofilplatten und dem Montagewinkel mit baufsichtlich zugelassenen Edelstahl-Bohrschrauben 4,5x22; 			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.04	LV	DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT		
307.04.21	Bereich	DACHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	mit Dichtscheibe Edelstahl A2/EPDM; Schraubenabstand nach Herstellervorgaben Materialgüte der Schraube: A2;			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		5,4 m	EP	GP
307.04.21.25	Trapezblechbekleidung Wand Aufzugsüberfahrt - Sickenfüller, Zulage			
	Zulage zu vorbeschriebener Position der Verlegung der Trapezprofilplatten für die Anordnung Sickenfüller am unteren und oberen Abschluss der Wandbekleidung aus Polyethylen, passend zu den vorbeschriebenen Trapezprofilplatten (Profil M 35/207) Farbton nach Vorgabe Architektin;			
	Dicke : ca. 30 mm			
	Eintragung des angebotenen Fabrikats in Fabrikatsliste (siehe LV-Anlage)			
		18 m	EP	GP
Summe Bereich 307.04.21			DACHARBEITEN, Netto:	.....
Summe LV 307.04			DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Neubau Innovation Hub (HUB)

307	Bauteil	DACHABDICHTUNGARBEITEN		
307.05	LV	STUNDENLOHNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
307.05 LV STUNDENLOHNARBEITEN				
307.05.1	Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter/Meister Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/Meister, die erst nach der Beauftragung durch den Bauherren ausgeführt werden dürfen; die Abrechnung erfolgt über bestätigte Regiestundenberichte	5 h	EP	GP
307.05.2	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter, die erst nach der Beauftragung durch den Bauherren ausgeführt werden dürfen; die Abrechnung erfolgt über bestätigte Regiestundenberichte	10 h	EP	GP
307.05.3	Stundenlohnarbeiten Hilfsarbeiter/Helfer Stundenlohnarbeiten durch Hilfsarbeiter/Helfer, die erst nach der Beauftragung durch den Bauherren ausgeführt werden dürfen; die Abrechnung erfolgt über bestätigte Regiestundenberichte	10 h	EP	GP
Summe LV 307.05			STUNDENLOHNARBEITEN, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Neubau Innovation Hub (HUB)

307 Bauteil DACHABDICHTUNGARBEITEN			
Nr.	Bezeichnung		Seite
307.01	LV HAUPTDACH		10
307.01.21	Bereich DACHABDICHTUNGARBEITEN		10
307.01.22	Bereich DACHKLEMPNERARBEITEN		32
307.02	LV DACH LICHTHOF		47
307.02.21	Bereich DACHABDICHTUNGARBEITEN		47
307.02.22	Bereich DACHKLEMPNERARBEITEN		52
307.03	LV DACH DECKE ÜBER UG EINFAHRT TIEFGARAGE		54
307.04	LV DACH UND WÄNDE AUFZUGSÜBERFAHRT		58
307.04.21	Bereich DACHARBEITEN		58
307.05	LV STUNDENLOHNARBEITEN		71
Summe Bauteil 307 DACHABDICHTUNGARBEITEN			
		Angebotssumme, Netto:	.....
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
.....	Anbieter - Unterschrift	<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>