

Inhaltsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Baubeschreibung	3
		Technische Vorbemerkungen Dachabdichtung- / deckungsarbeiten	4
01	Titel	Bestandsdächer	7
01	Bereich	Baustelleneinrichtung	8
02	Bereich	Abbrucharbeiten	10
03	Bereich	Abbruch- u. Entsorgung alter Mineralwolle	14
04	Bereich	Abbruch- u. Entsorgung nicht belasteter Mineralwolle	17
05	Bereich	Neueindeckung	20
06	Bereich	Stundenlohnarbeiten	30
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus	32
01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten/Dampfsperren/Trennlagen/Fugen	33
02	Bereich	Unter-/Hilfskonstruktionen	37
03	Bereich	Dampfsperren/Trenn-/Ausgleichsschichten	39
04	Bereich	Fugen, Durchdringungen	43
05	Bereich	Dämmung	45
06	Bereich	Dachabdichtung, Anschlüsse Kunststoffbahnen	48
07	Bereich	Dachein-/Dachaufbauten	55
08	Bereich	Entwässerung	57
09	Bereich	Metallprofile/Blecharbeiten	60
10	Bereich	Sicherungssysteme Sekuranten	62
01	Abschnitt	Allgemein	63
02	Abschnitt	Aufzugturm und Flur	66
03	Titel	Fluchtbalkon	71
01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	72
02	Bereich	Abdichtung	74
03	Bereich	Dämmung	76
04	Bereich	Dachabdichtung	78
05	Bereich	Dachaufbauten	80
06	Bereich	Entwässerung	82
07	Bereich	Metallprofile/Blecharbeiten	85
04	Titel	Fallrohre	87
05	Titel	sonstige Arbeiten	89

Inhaltsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		92

71	LV	Dachdeckerarbeiten
Baubeschreibung		
Baubeschreibung GGG Hoffnungsthal Objektadresse: Hauptstraße 262, 51503 Rösrath Allgemeine Rahmenbedingungen: Die Baustelle befindet sich auf dem Gelände der Gemeinschaftsgrundschule Hoffnungsthal. Während der gesamten Bauzeit findet parallel Schulbetrieb statt. Alle Arbeiten sind daher mit besonderer Rücksichtnahme und in enger Abstimmung mit der Bauleitung zu koordinieren. Arbeitszeiten und Zugang: Die Baustelle wird durch eine Bauüberwachung („BauWatch“) montags bis freitags von 06:00 bis 20:00 Uhr gesichert. Arbeiten außerhalb dieses Zeitfensters sind dem Auftraggeber rechtzeitig schriftlich anzukündigen und bedürfen der gesonderten Zustimmung. Lärm- und Ablaufkoordination: Insbesondere lärmintensive Arbeiten (z. B. Abbruch-, Schlag- oder Kernbohrarbeiten) sind vorab mit der Bauleitung abzustimmen. Die Schulleitung ist bei Beeinträchtigungen des Unterrichts durch Lärm rechtzeitig zu informieren. Zufahrt und Anlieferung: Die Anlieferung zur Baustelle erfolgt ausschließlich rückseitig über die Rotdornallee. Die Zufahrt über den Schulhof ist untersagt. Die Zufahrt vor der Schulküche ist zur Mittagszeit freizuhalten, um eine störungsfreie Anlieferung der Schulverpflegung sicherzustellen. Sanitäre Einrichtungen: Ein Baustellen-WC ist rückseitig eingerichtet und steht ausschließlich den Handwerkern zur Verfügung. Die Schülertoiletten sind nicht durch Handwerker zu benutzen und dienen ausschließlich den Kindern.		

71	LV	Dachdeckerarbeiten
Baubeschreibung		
Auf der Rückseite der Schule, im Bereich der Rotdornallee, befindet sich ein abgesperrter Bereich, der als Parkfläche, Anlieferzone sowie für Container und Lagerung zur Verfügung steht. Ein Baustelleneinrichtungsplan liegt den Ausschreibungsunterlagen bei. Verkehrssicherung: Die Verkehrssicherung innerhalb und unmittelbar außerhalb des Baustellenbereichs obliegt dem Auftragnehmer. Schulwege, Rettungswege und Fluchtwege sind jederzeit freizuhalten. Besondere Rücksicht ist auf die Wegeführung der Kinder zu nehmen. Rauchverbot auf dem Schulgelände: Das Rauchen ist auf dem gesamten Schulhof sowie auf allen dazugehörigen Flächen untersagt. Dieses Verbot gilt auch für das Rauchen in Fahrzeugen, die sich auf dem Schulgelände befinden. Baustelleneinrichtungsplan: Die möglichen Parkplätze und Zugänge sind dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen Technische Vorbemerkung - Dachabdichtungsarbeiten 1. Mitgeltende Normen und Regeln Allgemeines: Für die Ausführung der Leistungen gelten die zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses gültigen DIN-Normen, VOB/C-Regelwerke, sowie alle einschlägigen technischen Regelwerke, jeweils in ihrer gültigen Fassung – einschließlich Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter. Insbesondere gelten: - VOB/C ATV DIN 18338 – Dachdeckungsarbeiten - DIN 4108-7 – Luftdichtheit der Gebäudehülle - Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH)		

71	LV	Dachdeckerarbeiten
Technische Vorbemerkungen Dachabdichtung- / deckungsarbeiten		
- ggf. einschlägige Regelwerke der eingesetzten Material- und Systemhersteller - Landesbauordnung und Schulbaurichtlinie, sofern zutreffend Insbesondere gelten: 2. Allgemeine Hinweise zur Ausführung Die Ausführung der Dachabdichtungsarbeiten hat nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik und gemäß den Angaben des Leistungsverzeichnisses, den Zeichnungen, sowie den Richtlinien der jeweiligen Hersteller zu erfolgen. Maßermittlungen sind gemäß VOB/C vorzunehmen. Vor der Ausführung sind Maße und Gegebenheiten vor Ort zu prüfen. Ein prüfbares, nachvollziehbares Aufmaß nach VOB/C ist Grundlage der Abrechnung. Die Maße sind vor Ausführung durch den Auftragnehmer zu prüfen und mit der Bauleitung abzustimmen. 3. Bestandsprüfung / Vorbereitung Vor Beginn der Arbeiten ist die vorhandene Dachkonstruktion auf Tragfähigkeit, Zustand und Aufbau zu prüfen. Bestehende Schichten (z. B. alte Abdichtungen, Dämmebenen, Dachlatten) sind auf Feuchtigkeit und Schadstellen zu kontrollieren. Rückbau und Entsorgung vorhandener Dachaufbauten erfolgt gemäß geltenden Vorschriften. 4. Witterungsschutz / Bauablauf Die Dachflächen sind während der gesamten Bauzeit witterungsgeschützt zu halten. Bei teilweisem Rückbau sind abschnittsweise Notabdeckungen vorzusehen, um Durchfeuchtung zu verhindern. Temporäre Schutzmaßnahmen sind in den Einheitspreisen enthalten und durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich vorzusehen. 5. Anschlüsse, Durchdringungen, Details Alle Anschlüsse an bestehende Dachbauteile (z. B. Kamine, Dachfenster, Gauben, Ortgänge) sind dauerhaft regensicher und fachgerecht auszuführen. Die Ausführung erfolgt gemäß den Fachregeln sowie den Details der eingesetzten Systemhersteller.		

71 LV Dachdeckerarbeiten

Technische Vorbemerkungen Dachabdichtung- / deckungsarbeiten

Durchdringungen sind mit systemkonformen An- und Abschlüssen herzustellen.

6. Entwässerung und Dachneigung

Die Dachflächen sind mit ausreichendem Gefälle auszuführen. Die Mindestdachneigung der eingesetzten Dachdeckung ist gemäß Herstellerangaben und den Fachregeln einzuhalten.

Dachentwässerung über Traufen, Rinnen und Fallrohre ist gemäß Leistungsverzeichnis herzustellen und auf die geplante Nutzung abzustimmen.

Hinweis zur Baustellenbesichtigung:

Es wird empfohlen, dass sich der Bieter vor Angebotsabgabe einen eigenen Eindruck von der Baustellensituation verschafft.

Hierzu kann – nach vorheriger Absprache mit der Bauleitung – eine Besichtigung erfolgen.

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01

Bestandsdächer

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01

Baustelleneinrichtung

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
01	Titel	Bestandsdächer		
01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Hinweis zu Gewerk Sicherheits- und Baustelleneinrichtung Entsprechend VOB Teil C, DIN 18299 ist das Vorhalten, Einrichten und Räumen der Baustelleneinrichtung einschl. der Geräte und dgl. eine Nebenleistung. Nur bei größeren Baumaßnahmen und einer längeren Bauzeit, sowie bei Bauvorhaben, die mehrere Bauabschnitte umfassen, wird die Baustelleneinrichtung gesondert in einer Leistungsbeschreibung erfasst. Hinweis zu den Bestandsdächern Es handelt sich um 3 Stück Bestandsdächer die im Übersichtsplan mit A, B und C bezeichnet sind. Pulldach A: 32,00 qm Pulldach B: 48,00 qm Pulldach C: 60,00 qm				
Nur Textinformation - Bereich 01				
Baustelleneinrichtung				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02

Abbrucharbeiten

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
01	Titel	Bestandsdächer			
02	Bereich	Abbrucharbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Dachdeckung, Pfannen, Ziegel, entfernen Dachdeckung aus Pfannenziegeln entfernen, Bauschutt entsorgen. Das Gerüst ist bauseits vorhanden. Dachneigung : 20-30 Grad Firsthöhe : siehe Pläne Material : Ziegel o. Betondachstein Deckungsart : klassische Pfannendeckung Bauteil: A, B, C Lohn Gerät Material Sonstiges 140 m² EP GP				
2	Unterspannbahn entfernen, entsorgen Alte Unterspannbahn entfernen und als Bauschutt/Sondermüll entsorgen. Art der Bahn : unbekannt Gebäudehöhe: 'siehe Pläne' Dachneigung : 20-30 Grad Deponiekosten : Bauteile: A, B, C Lohn Gerät Material Sonstiges 140 m² EP GP				
3	Dachabdichtung, Bitumenbahn, 1-lagig, entfernen Dachabdichtung rückstandsfrei entfernen; Bauschutt entsorgen. Material Abdichtung: Bitumenbasis Anzahl der Lagen: 1 Lohn Gerät Material Sonstiges 10 m² EP GP				
4	Trauf-/Attikabohle entfernen, entsorgen, Holz, h=15 cm Trauf- und Attikabohle entfernen und entsorgen. Bretthöhe: ca. 150 mm Brettbreite: ca. 120 - 240 mm Bauteile: A, B, C Lohn Gerät Material Sonstiges 30,5 m EP GP				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
01	Titel	Bestandsdächer			
02	Bereich	Abbrucharbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
5	Ortgang-/Traufbrett entfernen Ortgang- oder Traufbrett entfernen und entsorgen. Brettbreite: ca. 120 - 240 mm Bauteil: A, B, C Lohn Gerät Material Sonstiges 31 m EP GP				
6	Konterlattung entfernen Konterlattung entfernen und entsorgen. Lattenweite: ca. 700 - 800 mm Lattenquerschnitt: ca. 60/40 mm Lohn Gerät Material Sonstiges 140 m² EP GP				
7	Dachlattung entfernen Dachlattung entfernen und entsorgen. Lattenweite: 320 - 340 mm Lattenquerschnitt : 24/48 mm Lohn Gerät Material Sonstiges 140 m² EP GP				
8	Dachschalung, entfernen, entsorgen Dachschalung vollständig entfernen, Bauschutt entsorgen. Lohn Gerät Material Sonstiges 10 m² EP GP				
9	Blechteile entfernen, bis Z 600 Bleche wie Winkelkehle, Wandanschluss, Traufblech, Verwahrung entfernen und entsorgen. Blechteil : Wand- Trauf- und Firstbereiche Material : Blech und Bleianschlüsse Demontageort : Bauteil A, B, C Zuschnitt: bis 600 mm Lohn Gerät Material Sonstiges 62 m EP GP				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
01	Titel	Bestandsdächer			
02	Bereich	Abbrucharbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
10	Schneefanggitter entfernen und entsorgen Schneefanggitter entfernen und entsorgen. Material : Alu o. verz. Stahl Lohn Gerät Material Sonstiges 10 m EP GP				
11	Fallrohr, rund, demontieren, entsorgen, DN 100 Fallrohr der Dachentwässerung, einschl. der Rohrschellen und Rohrverbindungen zu den Dachrinnen und den Standrohren vollständig demontieren und entsorgen. Das Gerüst wird bauseits gestellt. Bauteil: Fallrohr Form: rund Maßnahme: demontieren, entsorgen Vergütung d. Entsorgung: durch AN Nenngröße: bis DN 100 Werkstoff : verz. Stahl Lohn Gerät Material Sonstiges 10 m EP GP				
12	Dachrinne vorgehängt, Tropfblech, Rinneneinhang, halbr./kastenf., demont./ents. Dachrinne vorgehängt, einschl. Rinnenhaken und Tropfblech, vollständig demontieren und entsorgen. Das Gerüst wird bauseits gestellt. Bauteil: Dachrinne vorgehängt, Tropfblech, Rinneneinhang Form d. Dachrinne: halbrund/kastenförmig Maßnahme: demontieren, entsorgen Vergütung d. Entsorgung: durch AN Nenngröße : '....' Werkstoff : '....' Lohn Gerät Material Sonstiges 30,5 m EP GP				
Summe Bereich 02		Abbrucharbeiten, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

03

**Abbruch- u. Entsorgung alter
Mineralwolle**

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
01	Titel	Bestandsdächer		
03	Bereich	Abbruch- u. Entsorgung alter Mineralwolle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hinweis zur Entsorgung Im Zuge der geplanten Sanierung der Pultdächer am Gebäude sind folgende Leistungen auszuführen: 1. Allgemeines Ausbau und fachgerechte Entsorgung von alter Mineralfaserdämmung (Glas- bzw. Steinwolle) im Bereich des Pultdaches. Die vorhandene Dämmung ist zwischen 10 und 16 cm stark und wurde vermutlich vor 1996 eingebaut, weshalb sie als „alte Mineralwolle“ im Sinne der TRGS 521 gilt und als potenziell gesundheitsschädlich zu behandeln ist. 2. Besondere Anforderungen Die Arbeiten sind nach den Vorgaben der TRGS 521, GefStoffV und BGR 128 auszuführen. Der Auftragnehmer hat vor Beginn ein Arbeits- und Sicherheitskonzept vorzulegen. Alle eingesetzten Personen müssen entsprechend geschult und unterwiesen sein. Persönliche Schutzausrüstung (PSA) ist während der Arbeiten zwingend zu tragen: Einweg-Schutzanzug Typ 5/6 partikelfiltrierende Halbmaske FFP3 Schutzbrille, Handschuhe Der Arbeitsbereich ist gegenüber dem übrigen Gebäude staubdicht abzugrenzen. Aufbereitung und Säuberung der Flächen nach Ausbau (z. B. mit H- oder P-Saugern). 3. Abrechnungseinheit Abrechnung nach m² Dachfläche: 140 m² Entsorgungskosten sind separat auszuweisen.			
1	Ausbau der Dämmung erfolgt vollflächig zwischen den Sparren Ausbau der Dämmung erfolgt vollflächig zwischen den Sparren unter Berücksichtigung der vorhandenen Dachgeometrie. Manuelle Demontage der Dämmung unter staubarmen Bedingungen. Falls erforderlich, Verwendung von zugelassenen Absaugeinrichtungen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
01	Titel	Bestandsdächer		
03	Bereich	Abbruch- u. Entsorgug alter Mineralwolle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Verpackung des ausgebauten Materials in staubdichte und reißfeste Big-Bags oder doppelte, zugelassene Foliensäcke mit korrekter Kennzeichnung (AVV 17 06 03*, Mineralfaserabfälle mit gefährlichen Stoffen).			
	Abtransport und Übergabe an einen zertifizierten Entsorgungsbetrieb.			
	Entsorgungsnachweis und Wiegescheine sind nach Abschluss vorzulegen			
		70 m²	EP	GP
2	Entsorgungskosten			
	Fachgerechte Entsorgung von ausgebauter alter Mineralwolle (AVV 17 06 03*) aus dem Pultdachbereich, gemäß den Anforderungen der TRGS 521 und der geltenden Abfallverzeichnisverordnung.			
	Die Entsorgung erfolgt über einen zertifizierten Entsorgungsbetrieb. Das Material ist staubdicht und ordnungsgemäß in Big-Bags oder zugelassenen, gekennzeichneten Foliensäcken zu verpacken.			
	Die Anlieferung zur Deponie/Annahmestelle ist zu dokumentieren. Entsorgungsnachweise sowie Wiegescheine sind dem Auftraggeber unaufgefordert zu übergeben.			
	Leistungsumfang:			
	Bereitstellung geeigneter Transport- und Verpackungseinheiten (z. B. Big-Bags)			
	Abtransport zur Deponie oder Sammelstelle			
	Nachweisführung gemäß Nachweisverordnung			
	Entsorgung sämtlicher Mineralwolle aus Dachfläche (Dämmstärke 10–16 cm)			
	Abrechnungseinheit:			
	t (Tonnen)			
	Mengenansatz (geschätzt):			
	ca. 1,0 t (je nach Verdichtung und Feuchtigkeit variabel)			
	[Die genaue Menge ist vor Ort zu verifizieren.			
		1 t	EP	GP
Summe Bereich 03				
		Abbruch- u. Entsorgug alter Mineralwolle, Netto:	.....	

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

04

**Abbruch- u. Entsorgung nicht belasteter
Mineralwolle**

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
01	Titel	Bestandsdächer		
04	Bereich	Abbruch- u. Entsorgung nicht belasteter Mineralwolle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hinwei zu Ausbau- u. Entsorgung Ausbau und fachgerechte Entsorgung von nicht kontaminierter Mineralwolle (z. B. Glas- oder Steinwolle), die sich als Zwischensparrendämmung bzw. Aufdachdämmung im Dachaufbau befindet. Die Dämmung weist keine gesundheitsgefährdenden Eigenschaften auf und stammt aus einem Baujahr nach 1996, ist somit nicht als alter Mineralfaserstoff im Sinne der TRGS 521 zu bewerten. Hinweis zur Einstufung: Dieser Text gilt nur, wenn die Mineralwolle nachweislich nicht als gefährlicher Abfall eingestuft ist. Ist die Einordnung unsicher oder die Dämmung vor 1996 eingebaut worden, muss sie als gefährlicher Abfall (AVV 17 06 03*)* behandelt werden – dafür gibt es dann eine separate Position. Vor Ausführung hat der Unternehmer die zu entsorgende Mineralwolle durch ein Prüflabor untersuchen zu lassen. Das Prüflabor wird vom Auftraggeber für diese Untersuchung beauftragt, Es dürfen keine Arbeiten an der Dämmung vor Vorlage der Untersuchungsergebnisse durchgeführt werden!			
1	Ausbau der Mineralwolle unter weitgehend staubarmen Bedingungen Ausbau der Mineralwolle unter weitgehend staubarmen Bedingungen Verpackung in reißfeste, staubdichte Säcke oder Big-Bags zur Entsorgung Transport zur und Übergabe an eine geeignete Verwertungs- oder Beseitigungsstelle Entsorgung gemäß AVV 17 06 04 (nicht gefährliche Dämmmaterialien aus Mineralwolle) Einhaltung aller geltenden Umwelt-, Arbeits- und Entsorgungsvorschriften Vorlage von Entsorgungsnachweis bzw. Wiegescheinen nach Abschluss Leistungsgrenze:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
01	Titel	Bestandsdächer		
04	Bereich	Abbruch- u. Entsorgung nicht belasteter Mineralwolle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Rückbau anderer Materialien (z. B. Folien, Platten, Holzverkleidung) ist nicht Bestandteil dieser Position			
	Abrechnungseinheit: m² ausgebauter Dachfläche			
	Dämmstärke 10–16 cm			
		70 m²	EP	GP
2	Entsorgungskosten			
	Fachgerechte Entsorgung von nicht kontaminierter Mineralwolle (AVV 17 06 04), die im Rahmen des Rückbaus aus dem Dachbereich ausgebaut und gesammelt wurde.			
	Die Mineralwolle ist nicht als gefährlicher Abfall eingestuft (Baujahr nach 1996 oder durch Nachweis bestätigt) und ist somit regulär als nicht gefährlicher Dämmstoff zu entsorgen.			
	Leistungsumfang:			
	Bereitstellung geeigneter Transport- und Verpackungseinheiten (z. B. Big-Bags, Folienverpackung)			
	Transport zur zugelassenen Entsorgungsstelle / Deponie			
	Entsorgung gemäß geltender Abfall- und Umweltvorschriften			
	Vorlage von Entsorgungsnachweisen und Wiegescheinen			
	Alle Nebenkosten (z. B. Entsorgungsgebühren, Container, Handling) sind im Einheitspreis enthalten			
	Besonderheiten:			
	Material darf nicht vermischt mit sonstigen Baustellenabfällen oder belasteten Stoffen entsorgt werden			
	Etwaige Zwischenlagerung ist mit dem AG abzustimmen			
		1 t	EP	GP
Summe Bereich 04				
	Abbruch- u. Entsorgung nicht belasteter Mineralwolle, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

05

Neueindeckung

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
01	Titel	Bestandsdächer			
05	Bereich	Neueindeckung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Sparren aufdoppeln, 80/80 mm Dachsparren mit Bohlen aufdoppeln, inkl. Befestigungsmittel. Querschnitt: 80/80 mm Lohn Gerät Material Sonstiges 234 m EP GP				
2	Dachschalung erneuern, 24 mm Dachschalung erneuern, wie folgt: - schadhafte oder zerstörte Schalung demontieren, Bretter entnageln und entsorgen - neue Schalung aus sägerauen Brettern, auf vorhandene Dachkonstruktion (Sparren) Holzart: Fichte / Tanne / Kiefer Sortierklasse: S 10 Holzfeuchte: trocken (< 20 %) Brettdicke: 24 mm Befestigungsmittel : Nägel o. Schrauben Dachdeckung : regens. Unterdach, Dachziegel Lohn Gerät Material Sonstiges 140 m² EP GP				
3	Konterlattung, Dach, 30/50 mm, Holzunterkonstruktion Konterlattung aus ungehobelten Latten aus Nadelholz auf vorhandene Dachkonstruktion, inkl. Höhenausgleich bis 10 mm. Breite Konterlatte: 50 mm Höhe Konterlatte: 30 mm Sortierklasse: S 10 Lohn Gerät Material Sonstiges 140 m² EP GP				
4	Nageldichtband, für Konterlattung Nageldichtband unter Konterlattung für Ausbildung eines regensicheren oder wasserdichten Unterdaches. Breite Latten: bis 60 mm Abstand Sparren : '....' Breite: ca. 50 mm Dicke: ca. 3 mm Material : Lohn Gerät Material Sonstiges 234,5 m EP GP				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
01	Titel	Bestandsdächer			
05	Bereich	Neueindeckung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
5	Traufbohle, konisch, 30-60 mm Traufbohle aus Nadelholz, konischer Querschnitt, parallel besäumt, als Abschluss am Sparrenfußpunkt durchgehend an den Sparrenköpfen befestigt. Holzart: Fichte/Tanne/Kiefer Holzfeuchte: trocken (<= 20%) Sortierklasse: S 10 Breite: 120-160 mm Dicke: 30-60 mm Lohn Gerät Material Sonstiges	30,5 m	EP	GP	
6	Dachlattung, 30/50 mm, Lattenabstand 320-340mm,Dachziegel- oder Dachsteindeckung Dachlattung mit ungehobelten Latten aus Nadelholz auf vorhandene Dachkonstruktion, inkl. Höhenausgleich bis 10 mm. Sortierklasse: S 10 Breite Latten: 50 mm Höhe Latten: 30 mm Abstand Sparren: max. 70 cm Abstand Lattung: 320-340 mm Deckung: Dachziegel- oder Dachsteindeckung Lohn Gerät Material Sonstiges	140 m²	EP	GP	
7	Ortgang, Stirnbrett, gerade Stirnbrett für Ortgang, gehobelt, mit geraden Schnittflächen. Holzschutz: chemischer Holzschutz erforderlich Holzart: Fichte/Kiefer Breite: 150 mm Dicke: 28 mm Befestigung: korrosionsbeständige Schrauben Lohn Gerät Material Sonstiges	11 m	EP	GP	
8	Dampfsperre und Unterdeckung, Dachsanierung Dampfbremse und reißfeste Unterdeckung für Dachsanierung. Dampfbremse unter die Wärmedämmung und über Sparren verlegen, Stöße verkleben, mit Spalierlatten an Sparren befestigen. Unterdeckung über Dämmung verlegen, Stöße mit Selbstklebeband abdichten, inkl. Abdichtung an Dachanschlüssen, Traufe und Ortgang mit Kautschukkleber. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
01	Titel	Bestandsdächer			
05	Bereich	Neueindeckung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Material Dampfsperre: Polyamid-Folie sd-Wert: variabel 0,2 bis 5 m Baustoffklasse: B 1 Material Unterdeckung: Polyethylen-Vlies mit PU-Beschichtung sd-Wert: 0,12 m Baustoffklasse: B 2 Gesamtgewicht: ca. 250 g/m² Angeb. Fabrikat : '....'				
	Lohn	Gerät			
	Material	Sonstiges	140 m²	EP	GP
9	Regensichere Unterspannbahn drei Pultdächer (32 m², 48 m², 60 m²) Liefern und fachgerechtes Verlegen einer regensicheren, diffusionsoffenen Unterspannbahn auf insgesamt drei Pultdächern mit Flächen von ca. 32 m², 48 m² und 60 m² (gesamt ca. 140 m²). Anforderungen an die Unterspannbahn: Klassifizierung: USB-A / UDB-A gemäß ZVDH-Richtlinie sd-Wert: = 0,5 m (hoch diffusionsoffen) Wasserdichtheit: Klasse W1 nach EN 13859-1 UV-Beständigkeit: mind. 2 Monate frei bewitterbar Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C Nageldichtheit: durch systemkonforme Dichtmittel oder integrierte Klebezonen Verklebung aller Überlappungen und Anschlüsse mit systemgerechten Klebebändern oder Klebezonen Verlegung: Auf Sparren oder Holzschalung Mit Konterlattung und Traglattung, ggf. unter Verwendung von Nageldichtbändern Verarbeitung gemäß Herstellerangaben und den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks Leistungsumfang: Lieferung und Verlegung der Unterspannbahn auf insgesamt ca. 140 m² - Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
01	Titel	Bestandsdächer			
05	Bereich	Neueindeckung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Regensichere und winddichte Ausbildung aller Überlappungen, Stöße, Durchdringungen und Anschlüsse (Ortgang, Traufe, First, ggf. Wandanschlüsse)				
	Lieferung und Verarbeitung aller erforderlichen Klebebänder und Dichtmittel				
	Entsorgung des Verpackungsmaterials				
	Besondere Hinweise:				
	Bei Dachneigungen < 22° sind zusätzliche Maßnahmen zur Regensicherheit zu berücksichtigen (z. B. erhöhte Überdeckung, vollflächige Verklebung)				
	Die Ausführung gilt als zweite wasserführende Ebene unter der Hauptdachdeckung				
		140 m²	EP	GP	
10	Flachdachpfannen-Deckung, Ziegel, 18°				
	Dachdeckung mit Flachdachpfannen als Tonziegel, mit erhöht regensicherer Ausführung für geringe Dachneigungen (ohne besondere Unterdeckung).				
	Deckung: Flachdachpfannen-Deckung				
	Dachneigung: 18°				
	Zusatzmaßnahme: Klasse 4				
	Dachform : 'Pultdächer'				
	Farbe: schearz/dunkel				
	Frostwiderstand: B				
	Angeb. Fabrikat : '....'				
	Lohn	Gerät			
	Material	Sonstiges	140 m²	EP	GP
11	Ortgang mit Ortgangziegel				
	Ortgangdeckung mit Ortgangformziegeln, rechts/links, passend zur Dachdeckung.				
	Dachbereich: Ortgang				
	Formstein/-ziegel: Ortgangziegel				
	Befestigung: verklammern				
	Dachüberstand : 0-25 cm				
	Angeb. Fabrikat : '....'				
	Lohn	Gerät			
	Material	Sonstiges	10,25 m	EP	GP
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
01	Titel	Bestandsdächer			
05	Bereich	Neueindeckung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
12	Rinneneinlaufblech, Stahl, nicht rostend, 3-fach gekantet, Z 333 mm Traufblech als Rinneneinhang mit Tropfkante und Rückkantung. Untergrund : '....' Bauteil: Rinneneinlaufblech Werkstoff: Stahl, nicht rostend Anzahl Kantungen: 3-fach gekantet Befestigung : '....' Nahtausbildung : '....' Dicke Werkstoff: mind. 0,40 mm (DIN EN 612) Zuschnitt: 333 mm Einbauort : '....' Lohn Gerät Material Sonstiges 30,5 m EP GP				
13	Eckausbildung, Rinneneinhang, Stahl, nicht rostend Eckausbildung des Rinneneinhangblechs. Bauteil: Eckausbildung, Rinneneinhang Werkstoff: Stahl, nicht rostend Nahtausbildung: gefalzt Dicke Werkstoff: mind. 0,40 mm (DIN EN 612) Zuschnitt : '....' Lohn Gerät Material Sonstiges 7 St EP GP				
14	Ortgangverblechung, Stahl, nicht rostend, verzinkt, 4-fach gek., Z 500 mm Ortgangverblechung, inkl. Vorstoßblech und Anschluss an Dachaufbau bzw. Deckung, mit Tropfkante. Bauteil: Ortgangverblechung Untergrund : '....' Ausführung: mit Tropfkante Befestigung: mit Vorstoßblechen Nahtausbildung : '....' Werkstoff: Stahl, nicht rostend, verzinkt Anzahl Kantungen: 4-fach gekantet Dicke Werkstoff: mind. 0,40 mm (DIN EN 612) Zuschnitt: 500 mm Einbauort : '....' Lohn Gerät Material Sonstiges 21 m EP GP				
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
01	Titel	Bestandsdächer			
05	Bereich	Neueindeckung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
15	Ortgänge: Wandanschluss mit Kappleiste, Walzblei, Zuschnitt 250 mm Wandanschluss der Dachdeckung mit aufgelegtem Walzbleistreifen, Befestigung mit einer Kappleiste. Untergrund : Holz Bauteil: Wandanschluss Ausführung: mit Kappleiste aus Stahl verzinkt (Vst) Werkstoff: Walzblei Dicke Werkstoff: mind. 1,25 mm (DIN EN 612) Zuschnitt: 250 mm Einbauort : '....Puldächer' Lohn Gerät Material Sonstiges 21 m EP GP				
16	First: Wandanschluss mit Kappleiste, Walzblei, Zuschnitt 250 mm Wandanschluss der Dachdeckung mit aufgelegtem Walzbleistreifen, Befestigung mit einer Kappleiste. Untergrund : Holz Bauteil: Wandanschluss Ausführung: mit Kappleiste aus Stahl verzinkt (Vst) Werkstoff: Walzblei Dicke Werkstoff: mind. 1,25 mm (DIN EN 612) Zuschnitt: 250 mm Einbauort : '....Puldächer' Lohn Gerät Material Sonstiges 30,5 m EP GP				
17	Wandanschluss, Eckausbildung, Zuschnitt 250 mm Eckausbildung des vor beschriebenen seitlichen Wandanschlusses aus Blech, einschl. Überhangstreifen. Bauteil: Wandanschluss, Eckausbildung Art der Deckung : '....' Werkstoff : '....' Zuschnitt: bis 250 mm Lohn Gerät Material Sonstiges 7 St EP GP				
18	Hängerinne, halbrund, Stahl verzinkt (VSt), 250 mm Dachrinne als Hängedachrinne im Gefälle, mit Rinnenhaltern und Dachrinnenverbindern an der Traufe montiert. Bauteil: Hängerinne Rinnenform: halbrund Werkstoff: Stahl verzinkt (VSt) Wulstdurchmesser: Klasse X				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
01	Titel	Bestandsdächer			
05	Bereich	Neueindeckung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Rinnenhalter: Stahl verzinkt, HA Dicke Werkstoff: mind. 0,60 mm (DIN EN 612) Nenngröße Dachrinne: 250 mm				
	Lohn	Gerät			
	Material Sonstiges	31 m	EP	GP	
19	Rinnenendstück, flach, Stahl verzinkt (VSt), 250 mm Rinnenendstück, flach, für halbrunde oder kastenförmige Dachrinnen. Bauteil: Rinnenendstück (Rinnenboden) Ausführung: flach, gebördelt Rinnenform : '....' Werkstoff: Stahl verzinkt (VSt) Dicke Werkstoff: mind. 0,60 mm (DIN EN 612) Nenngröße Dachrinne: 250 mm				
	Lohn	Gerät			
	Material Sonstiges	8 St	EP	GP	
20	Einhangstutzen, gerade, konisch, rund, Stahl, verz. (VSt), besch., DN 100, 250mm Rinneneinhangstutzen für vorgehängte Dachrinnen. Bauteil: Rinneneinhangstutzen Form d. Dachrinne : '....' Art d. Befestigung : '....' Ausführung: gerade, konisch, rund Werkstoff: Stahl, verzinkt (VSt), beschichtet Nenngröße Fallrohr: DN 100 Nenngröße Dachrinne: 250 mm				
	Lohn	Gerät			
	Material Sonstiges	3 St	EP	GP	
21	Laubfanggitter, Rinnensieb, Draht, nicht rostend, < DN 100 Laubfangsieb für den direkten Einbau in den Einhänge- oder Lötstutzen. Bauteil: Laubfanggitter, Rinnensieb Werkstoff: Draht, nicht rostend Nenngröße Fallrohr: < DN 100 Einbauort: Einhänge- oder Lötstutzen				
	Lohn	Gerät			
	Material Sonstiges	3 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
01	Titel	Bestandsdächer			
05	Bereich	Neueindeckung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
22	Fallrohr, kreisförmig, Stahl verzinkt (VSt), DN 100 Regenfallrohre für die Dachentwässerung, inkl. aller Zubehör- und Befestigungsteile. Bauteil: Fallrohr Form: kreisförmig Ausführung: Muffe einseitig Befestigung: Rohrschellen mit doppeltem Scharnier Nahtausbildung : '....' Werkstoff: Stahl verzinkt (VSt) Dicke Werkstoff: mind. 0,6 mm (DIN EN 612) Nenngröße: DN 100 Lohn Gerät Material Sonstiges 9 m EP GP				
23	Reinigungsrohr mit Reinigungsöffnung, Stahl verzinkt (VSt), DN 100 Regenfallrohre mit Reinigungsöffnung für die Dachentwässerung, inkl. aller Zubehör- und Befestigungsteile. Untergrund : '....' Bauteil: Reinigungsrohr mit Reinigungsöffnung Ausführung: Muffe einseitig Nahtausbildung : '....' Werkstoff: Stahl verzinkt (VSt) Dicke Werkstoff: mind. 0,6 mm (DIN EN 612) Nenngröße: DN 100 Lohn Gerät Material Sonstiges 3 St EP GP				
24	Fallrohrbogen, einfach, kreisförmig, Stahl verzinkt (VSt), DN 100 Fallrohrbogen, einfach, rund, als Bestandteil der Verbindung zwischen Dachrinne und Fallrohr. Bauteil: Fallrohrbogen Form: kreisförmig Ausführung: einfach Krümmung Bogen : '....' Nahtausbildung : '....' Werkstoff: Stahl verzinkt (VSt) Dicke Werkstoff: mind. 0,60 mm (DIN EN 612) Nenngröße: DN 100 Lohn Gerät Material Sonstiges 6 St EP GP				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
01	Titel	Bestandsdächer			
05	Bereich	Neueindeckung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
25	Standrohr, Gusseisen (SML), DN 100, l=100 cm Standrohr, als stoßsicherer Übergang zwischen Fallleitung und Entwässerungskanal, einschl. Befestigung mit Standrohrschellen und dem Anschluss an die erdverlegte Leitung. Untergrund : '....' Bauteil: Standrohr Werkstoff: Gusseisen (SML) Länge Rohr: 100 cm Nenngröße: DN 100 Lohn Gerät Material Sonstiges				
			3 St	EP	GP
Summe Bereich 05			Neueindeckung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

06

Stundenlohnarbeiten

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
01	Titel	Bestandsdächer			
06	Bereich	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Stundensatz Meister, Dachdecker Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen Meister :'.'				
	Lohn	Gerät			
	Material	Sonstiges	10 h	EP	GP
2	Stundensatz Fachwerker, Dachdecker Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen Fachwerker :'.'				
	Lohn	Gerät			
	Material	Sonstiges	10 h	EP	GP
3	Stundensatz Helfer, Dachdecker Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen Helfer :'.'				
	Lohn	Gerät			
	Material	Sonstiges	10 h	EP	GP
Summe Bereich 06			Stundenlohnarbeiten, Netto:		
Summe Titel 01			Bestandsdächer, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

02

Flachdächer Treppenhaus

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01

**Vorbereitende
Arbeiten/Dampfsperren/Trennlagen/Fu...**

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus		
01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten/Dampfsperren/Trennlagen/Fugen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Betondecke reinigen, feiner Schmutz Untergrund von Staub und feiner Verschmutzung trocken reinigen, anfallenden Schmutz aufnehmen und beseitigen. Untergrund: Betondecke Bauteil: Decken Treppenhaus neu a,b,c, d Art der Verschmutzung: feiner Schmutz	52,8 m²	EP	GP
2	Absaugen stehendes Wasser, trocknen Absaugen von stehendem Wasser auf Flachdachfläche und unter Geräteeinsatz trocknen. Untergrund: Stahlbetondecken Bauteil: Treppenhaus	52,8 m²	EP	GP
3	Untergrund Dachflächen trocknen Dachflächen vor dem Aufbringen der Dämmung, Sperr- oder Trennschichten unter Geräteeinsatz trocknen. Untergrund: Stahlbetondecken Abdichtung: für Bitumenbahn Grad der Trocknung: Entsprechend den allgemein gültigen techn. regeln und den Vorgaben und Verarbeitungsrichtlinien für den Einbau der vorgesehenen Materialien.	52,8 m²	EP	GP
4	Prov. Abdeck- u. Dicht. < 0,25 m², Aussparung, Notabdichtung Provisorische Abdichtung auf bauseitige, durchtrittsichere und nicht verschiebbare Holzabdeckungen über Aussparungen und Bodenvertiefungen. Dachabdichtungsbahn als Notabdichtung auf der Holzabdeckung und Rohdecke regensicher verschweißen. Bei Bedarf an aufgehenden Bauteilen hochführen. Für die Dauer der Arbeiten vorhalten und nach Abschluss, einschl. der Holzabdeckung, entfernen, Holz- und Abdichtungsmaterialien entsorgen, inkl. Entsorgungskosten. Abdichtung: Bitumenbahn Abdichtungsbahn: V60 S4 Abdeckung: Holzplatte Einbauort: Geschossdecken EG-1. OG, Decken/Flachdächer über 1. OG Größe Aussparung: < 0,25 m²	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus		
01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten/Dampfsperren/Trennlagen/Fugen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
5	Prov. Abdeck- u. Dicht. > 3,0 m², Aussparung, Notabdichtung Provisorische Abdichtung auf bauseitige, durchtrittsichere und nicht verschiebbare Holzabdeckungen über Aussparungen und Bodenvertiefungen. Dachabdichtungsbahn als Notabdichtung auf der Holzabdeckung und Rohdecke regensicher verschweißen. Bei Bedarf an aufgehenden Bauteilen hochführen. Für die Dauer der Arbeiten vorhalten und nach Abschluss, einschl. der Holzabdeckung, entfernen, Holz- und Abdichtungsmaterialien entsorgen, inkl. Entsorgungskosten. Abdichtung: Bitumenbahn Abdichtungsbahn: V60 S4 Abdeckung: Holzplatte Einbauort: Stb.-Geschossdecken, Flachdächer Größe Aussparung: > 3,0 m²	1 m²	EP	GP
6	Haftzugprüfung, Rohdecke und Abdichtung Prüfung der Oberflächengüte der Rohdecken der Flachdächer vor Aufbringung der Dachabdichtung durch Haftzugprüfung, inkl. Ergebnisprotokoll. Festigkeitsklasse Rohdecke: C 25/30, C 30/37 Festlegung bzw. Abstand der Prüfstellen nach Erfordernis und Wahl des AN.	4 St	EP	GP
7	Voranstrich, bituminös, Beton, Fläche horizontal Bituminöser Voranstrich als Haftbrücke auf mineralischen Untergründen, für bituminöse oder bitumenverträgliche Dachabdichtungen. Vollflächiger Auftrag durch Streichen, Rollen oder Spritzen, auf den besenreinen, staubfreien und trockenen Untergrund. Untergrund: Beton Voranstrich: Bitumenlösung auf Lösungsmittelbasis Bauteil: Dächer a, b, c, d Beschichtungsdicke: Nach Herstellervorschrift in Abstimmung auf Untergrundbeschaffenheit und eingesetzten Materialien. Angeb. Fabrikat::	52,8 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus		
01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten/Dampfsperren/Trennlagen/Fugen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
8	Voranstrich, bituminös, Höhe aufgehendes Bauteil < 50 cm Bitumenvoranstrich als Haftbrücke für bitumenverträgliche Dachabdichtungsbahnen. Vollflächiger Auftrag durch Streichen, Rollen oder Spritzen, auf staubfreien und trockenen Untergrund bei An- und Abschlussbereichen. Untergrund: Holz- oder Betonaufkantungen, Attika Voranstrich: Bitumenlösung auf Lösungsmittelbasis Bauteil: Attiken, Betonaufkantungen Höhe aufgehendes Bauteil: < 50 cm Beschichtungsdicke: Nach Herstellervorschrift in Abstimmung auf Untergrundbeschaffenheit und eingesetzten Materialien. Bauteil: Dächer a, b, c, d Angeb. Fabrikat:	56,29 m	EP	GP
9	Voranstrich, Bitumenbasis, auf Schalung Bitumenvoranstrich als Haftbrücke für bitumenverträgliche Dachabdichtungsbahnen, vollflächiger Auftrag durch Streichen, Rollen oder Spritzen, auf staubfreien und trockenen Untergrund. Untergrund: Schalung Voranstrich: Bitumenlösung auf Lösungsmittelbasis Beschichtungsdicke: Nach Herstellervorschrift in Abstimmung auf Untergrundbeschaffenheit und eingesetzten Materialien. Bauteil: OSB Wandbeplankung, Dächer a,b,c,d Angeb. Fabrikat:	1 m²	EP	GP
Summe Bereich 01				
Vorbereitende Arbeiten/Dampfsperren/Trennlagen/Fugen, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02

Unter-/Hilfskonstruktionen

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus			
02	Bereich	Unter-/Hilfskonstruktionen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Attika- oder Dachrandbohle, konisch 40-60 mm, bis 400 mm Attikaabdeckung oder Dachrandausbildung mit konischer Holzbohle, imprägniert, mit Dübeln und Schrauben verwindungssteif befestigen, inkl. Zwischenlage aus Bitumenbahn. Bauteil: Attika- oder Dachrandbohle Untergrund: Beton Holzart: Nadelholz S13 Ausführung: konisch 40-60 mm Breite Bohle: bis 400 mm		23,93 m	EP	GP
2	Wärmedämmung, Attika- oder Dachrandbohle, EPS 035, 100 mm Wärmedämmung aus Polystyrol auf waagerechten Flächen (Kronen) aufgehender Bauteile, wie Attiken oder Brüstungen, als Gefälle, vollflächig geklebt. Wärmedämmung: Polystyrol-Hartschaumplatten Bauteil: Attika- oder Dachrandbohle Untergrund: Beton Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,035 W/(mK) Befestigung: geklebt Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Brandverhalten (DIN EN 13501-1): E Anwendungstyp: DAA Druckbelastbarkeit Dämmstoff: dh Dicke Dämmstoff: i.M. 100 mm Breite Attika: ca. 40 cm Gefälle: 2% Angeb. Fabrikat::		23,93 m	EP	GP
Summe Bereich 02			Unter-/Hilfskonstruktionen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

03

Dampfsperren/Trenn-/Ausgleichsschic...

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus			
03	Bereich	Dampfsperren/Trenn-/Ausgleichsschichten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
1	Dampfsperre, Bitumenbahn, G 200 S4+AL Dampfsperre aus einer Lage Bitumendampfsperrbahn mit einer Aluminium-Polyester Kombinationseinlage mit Glasgewebe, punkt- oder unterbrochen streifenweise schweißen. Dampfsperre: Bitumenbahn Untergrund: Roh-Beton mit Bitumenvoranstrich in gesonderter Position Abdichtungsbahn: G 200 S4+AL Anwendungstyp: DU sd-Wert: >= 1500 m Eigenschaftsklasse: E2 Gefälle: >= 2° Angeb. Fabrikat:: Bauteil: Daächer a, b, c, d	52,8 m²	EP	GP	
2	Dampfsperre, G 200 S4+AL, aufgehendes Bauteil, < 50 cm Dampfsperre aus einer Lage Bitumenbahn mit einer Aluminium-Polyester Kombinationseinlage und Glasgewebe, an aufgehenden Bauteilen hochführen, punkt- oder unterbrochen streifenweise schweißen. Dampfsperre: Bitumenbahn Untergrund: aufgehendes Bauteil Abdichtungsbahn: G 200 S4+AL Anwendungstyp: DU sd-Wert: >= 1500 m Eigenschaftsklasse: E2 Höhe aufgehendes Bauteil: < 50 cm Bauteil: Dächer a, b, c, d Angeb. Fabrikat::	21,49 m	EP	GP	
3	Dampfsperre, Attika, bis 50 cm Hochführen der Dampfsperre mit einer Bitumenschweißbahn mit Glasgewebeeinlage, im Bereich der Attika, einschl. Hochführen über Attikaoberseite. Dampfsperre: Bitumenbahn Untergrund: Beton Abdichtungsbahn: G 200 S4+AL Anwendungstyp: DU sd-Wert: >= 1500 m				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus		
03	Bereich	Dampfsperren/Trenn-/Ausgleichsschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Eigenschaftsklasse: E2 Bauteil: Attika, Dächer q, b, c, d Höhe aufgehendes Bauteil: bis 50 cm			Übertrag:
	Angeb. Fabrikat::			
		34,8 m	EP	GP
4	Dampfsperre, PYE-G 200 S4+AL, aufg. Baut., Holzschalung, < 80 cm Dampfsperrbahn im Bereich aufgehender Bauteile, aus einer Lage Polymerbitumen-Schweißbahn, mit dimensionsstabilem Glasgewebe und einer Trägereinlage aus Aluminiumfolie, Naht- und Stoßüberdeckung 8 - 10 cm, auf Holzschalung, mit nachfolgender mechanischer Fixierung, Stöße selbstklebend. Dampfsperre: Bitumenbahn Untergrund: Holzschalung Bauteil: aufgehendes Bauteil Höhe aufgehendes Bauteil: < 80 cm Abdichtungsbahn: PYE-G 200 S4+AL Befestigung: mechanisch fixiert Eigenschaften: Stöße selbstklebend Eigenschaftsklasse: E1 Bauteil:			
	Angeb. Fabrikat::			
		1 m²	EP	GP
5	Dampfsperre, Durchdringung, DN 100, eindichten Durchführung durch die G200-S4+AL Dampfsperrbahn, umlaufend mit Dichtmanschette eindichten. Breite Dichtmanschette: 15 cm Durchmesser: DN 100			
		1 St	EP	GP
6	Dampfsperre, Durchdringung, DN 150, eindichten Durchführung durch die G200-S4+AL Dampfsperrbahn, umlaufend mit Dichtmanschette eindichten. Breite Dichtmanschette: 15 cm Durchmesser: DN 150			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus		
03	Bereich	Dampfsperren/Trenn-/Ausgleichsschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
7	Abdichtungsanschluss, Eckausbildung, an aufgehende Bauteile Eckausbildung des Anschlusses der G200-S4+AL Dampfsperre an aufgehende Bauteile an Innen- und Außenecken, passend zum Dachabdichtungsanschluss. Abdichtungsanschluss: an aufgehende Bauteile Abdichtung: Dampfsperre Anschluss: Eckausbildung Angeb. Fabrikat:	16 St	EP	GP
Summe Bereich 03		Dampfsperren/Trenn-/Ausgleichsschichten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

04

Fugen, Durchdringungen

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus		
04	Bereich	Fugen, Durchdringungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Dachabdichtungsanschluss,Dachstützen Seilsicherungssystem, d=16-24 mm Stützen einfassen, befestigen mit werkseitig hergestellten Halterungen an bauseits verlegten Metallstützen einschl. Verschweißen mit der Dichtung und Anbringen eines korrosionsgeschützten Klemmrings und elastischer Versiegelung. Dachabdichtungsanschluss: Metallstützen Dachabdichtung: siehe Hauptposition	1 St	EP	GP
2	Dachabdichtung, Anschluss, Durchdringung bis DN 100 Anschluss der Dachabdichtung an Durchdringung wie Fallstranglüfter, Antennenmasten etc., mit Dichtungsmanschette mit Rohrhülse, inkl. Hochziehen der Dampfsperre sowie evtl. erforderlichen Bahnenstreifen und Dichtungsbändern. Dachabdichtung: Kunststoffbahn Einwirkungsklasse: IA Eigenschaftsklasse: E1 Anschluss: Durchdringung Art der Durchdringung: Einbauteil Nennweite: bis DN 100	1 St	EP	GP
3	Dachabdichtung, Anschluss, Durchdringung bis DN 150 Anschluss der Dachabdichtung an Durchdringung wie Fallstranglüfter, Antennenmasten etc., mit Dichtungsmanschette mit Rohrhülse, inkl. Hochziehen der Dampfsperre sowie evtl. erforderlichen Bahnenstreifen und Dichtungsbändern. Dachabdichtung: Kunststofffolie Einwirkungsklasse: IA Eigenschaftsklasse: E1 Anschluss: Durchdringung Art der Durchdringung: Einbauteil Nennweite: bis DN 150	1 St	EP	GP
Summe Bereich 04		Fugen, Durchdringungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

05

Dämmung

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus			
05	Bereich	Dämmung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hinweis: Hinweis: Die Wärmedämmung ist in Baustoffklasse A1 – nicht brennbar auszuführen. Grund: Erhöhte Brandschutzanforderungen im Bereich des Treppenhauses gemäß Schulbauvorschriften. Das verwendete Dämmmaterial muss den geforderten Brandschutz nach DIN EN 13501-1 erfüllen und mit der vorgesehenen Dachabdichtung kompatibel sein.				
1	Dämmung Holzbalken (Pirlet Balken auf Dach B) 3 seitige Dämmung mit nichtbrennbarer Mineralwolle eines auf dem Dach befindlichen Holzträgers mit den Maßen 20/20 cm. Befestigung: verklebt Untergrund: Gefälledämmung Dämmstoff: MW 35 nicht brennbar Dicke Dämmstoff: 10-15 cm Bauteil: Dach B 4,08 m² EP GP				
2	Gefälle-Wärmedämmung, Flachdach, MW 037, bis 240 mm (A1 Material), Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten unter Flachdachabdichtung, Platten lose verlegen, mechanisch befestigen. Bauteil: Flachdach Gefälle: 2-3% Untergrund: Beton Wärmedämmung: Mineralwolle Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,037 W/(mK) Befestigung: mechanisch fixiert Baustoffklasse: A1 Brandverhalten: A Anwendungstyp: DAA Dicke Dämmstoff: bis 240 mm Bauteil: Dächer a, b, c, d Angeb. Fabrikat: 50,58 m² EP GP				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus			
05	Bereich	Dämmung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
3	Wärmedämmung, MW 035, 200 mm, aufgehendes Bauteil, < 70 cm Wärmedämmung bei Flachdachabdichtung aus mineralischem Dämmstoff an Attiken, Wänden, u.dgl. hochführen, inkl. Befestigung (mechanisch, kleben) unter Beachtung der erforderlichen Entspannung. Bauteil: aufgehendes Bauteil Untergrund: Beton Wärmedämmung: Mineralwolle Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,035 W/(mK) Befestigung: mechanisch fixiert Baustoffklasse: A1 Brandverhalten: A1 Anwendungstyp: DAA Dicke Dämmstoff: bis 200 mm Höhe aufgehendes Bauteil: < 70 cm Angeb. Fabrikat:				
			28,4 m²	EP	GP
Summe Bereich 05			Dämmung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

06

**Dachabdichtung, Anschlüsse
Kunststoffbahnen**

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus		
06	Bereich	Dachabdichtung, Anschlüsse Kunststoffbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Dachabdichtung, FPO-BV-E-GV-2,0, verklebt Kunststoffbahn zur einlagigen Verlegung aus flexiblen Polyolefinen (FPO) mit Einlage aus Glasvlies, bitumenverträglich. Bahnen verklebt verlegen, Stöße und Nähte verschweißen. Bauteil: Flachdach Untergrund: Abdichtung: Dachabdichtung Anzahl Lagen: 1-lagig Abdichtungsbahn: FPO-BV-E-GV-2,0 Anwendungstyp: DE Eigenschaftsklasse: E1 Anwendungsklasse: K2 Einwirkungsklasse: IA Verlegung: verklebt Gefälle: >= 2 % Angeb. Fabrikat: Dach a, b, c, d	53,29 m²	EP	GP
2	Dachrandabschluss, Kunststoffbahn, Randbohle Attika Dachrandabschluss der Dachabdichtung aus Kunststoff wie folgt - Abdichtung unter Dachrand-Metallprofil führen und auf bauseitiger Randbohle mechanisch befestigen - 1 Lage Kunststoffbahn auf Abdichtung aufkleben, auf Dachrandprofil hochführen und in Metallprofil einklemmen - Trennlage zwischen Stützblech und Abdichtung auf Dachrand-Metallprofil Bauteil: Flachdach Untergrund: Randbohle Abdichtung: Dachabdichtungsanschluss Art der Abdichtung: Dachrandabschluss Abdichtungsbahn: Kunststoffbahn Zuschnitt: < 80 cm Eigenschaftsklasse: E1 Einwirkungsklasse: IA Befestigung: mechanisch fixiert Befestigungsmittel: Klemmprofil - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus		
06	Bereich	Dachabdichtung, Anschlüsse Kunststoffbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angeb. Fabrikat::			
		370 m	EP	GP
3	Dachabdichtung, FPO-BV-V-PG-K-KV-2,0, aufg. Baut., bis 50 cm Anschluss der Kunststoffabdichtungsbahn an die bestehende Flachdachabdichtung und Hochführen der Bahn an aufgehende Bauteile. Bauteil: Flachdach Untergrund: Dämmung/Beton Abdichtung: Dachabdichtung Art der Abdichtung: Anschluss an aufgehende Bauteile Anzahl Lagen: 1-lagig Abdichtungsbahn: FPO-BV-V-PG-K-KV-2,0 Anwendungstyp: DE Eigenschaftsklasse: E1 Zuschnitt Abdichtungsbahn: bis 50 cm			
	Angeb. Fabrikat::			
		21,49 m	EP	GP
4	Dachabdichtung, FPO-BV-V-PG-K-KV-2,0, aufg. Baut., bis 130 cm Anschluss der Kunststoffabdichtungsbahn an die bestehende Flachdachabdichtung und Hochführen der Bahn an aufgehende Bauteile. Bauteil: Flachdach Untergrund: Dämmung/Beton Abdichtung: Dachabdichtung Art der Abdichtung: Anschluss an aufgehende Bauteile Anzahl Lagen: 1-lagig Abdichtungsbahn: FPO-BV-V-PG-K-KV-2,0 Anwendungstyp: DE Eigenschaftsklasse: E1 Zuschnitt Abdichtungsbahn: bis 130 cm			
	Detail: D03.08			
	Angeb. Fabrikat::			
		34,8 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus		
06	Bereich	Dachabdichtung, Anschlüsse Kunststoffbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
***Bedarfspos.				
5	Dachabdichtungsanschluss mit Winkelblech, Kunststoffbahn, aufg. Baut. bis 130 cm, Edelstahl Hochführen und Verkleben der Dachabdichtungsbahn an aufgehenden Bauteilen auf Edelstahlblechen. Bauteil: Flachdach Ausführung: mit Winkelblech Abdichtung: Dachabdichtungsanschluss Art der Abdichtung: Anschluss an aufgehende Bauteile Anzahl Lagen: 1-lagig Abdichtungsbahn: Kunststoffbahn Zuschnitt Abdichtungsbahn: ca. 50 cm Eigenschaftsklasse: E1 Einwirkungsklasse: IA Befestigungsmittel: geklebt Material Blechabdeckung: Edelstahl Angeb. Fabrikat::	21,9 m	EP	- Nur EP -
6	Dachabdichtungsanschluss, Kunststoffbahn, Eckausbildung Eckausbildung des Dachabdichtungsanschlusses an aufgehende Bauteile, für Kunststoffabdichtung, mit vorgefertigten Teilen, für Innen- oder Außenecken. Bauteil: Flachdach Untergrund: Abdichtung: Dachabdichtung Art der Abdichtung: Dachabdichtungsanschluss Anzahl Lagen: 1-lagig Abdichtungsbahn: Kunststoffbahn Ausführung: Eckausbildung Angeb. Fabrikat::	10 St	EP	GP
7	Dachabdichtung, Anschluss an Durchdringung, < DN 60 mm Durchdringung für verschiedenste Arten von runden Durchführungen in den Flachdachaufbau einbinden und eindichten. Mit einer Manschette des Materials der Dachdichtungsbahn vollflächig verkleben und verschweißen. Manschette hochführen und mit rostfreien Befestigungsmitteln fixieren. Bauteil: Flachdach Untergrund: Dämmung/Beton Abdichtung: Dachabdichtung Art der Abdichtung: Anschluss an Durchdringung - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus		
06	Bereich	Dachabdichtung, Anschlüsse Kunststoffbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anzahl Lagen: 1-lagig Abdichtungsbahn: Kunststoffbahn Befestigung: mechanisch fixiert Höhe Anschluss: min 15 cm Durchmesser: < 60 mm			
	Angeb. Fabrikat::			
		1 St	EP	GP
8	Herstellen einer Rohrdurchführung durch Attika Herstellen einer Rohrdurchführung durch Attika für Regenfallrohr, einschließlich Abdichtungsarbeiten. Einbindung der Rohrdurchführung in den Dachaufbau mit einer vorgefertigten oder bauseits gefertigten Manschette aus dem Material der vorhandenen Dachabdichtungsbahn (FPO-BV-E-GV 2,0 o. glw.). Manschette vollflächig verklebt und an die Dachabdichtung wasserdicht verschweißt. Manschette an der Attikafläche umlaufend anpressen, mit rostfreien Befestigungsmitteln oder Anpressring sichern. Abdichtungsbereich so ausführen, dass die Kernbohrung vollständig überdeckt ist und Spritzwasser-/Schneeeintrieb verhindert wird. Rohrdurchmesser gemäß Planung Einschließlich aller Nebenarbeiten, Zuschnitte, Nahtsicherungen und Materialzugaben. Bauteil: Flachdach / Attika Untergrund: Beton / Massivbau (geglättet oder mit Edelstahl-Anschlussblech) Befestigung: Verklebung Abdichtung: 1-lagig, Kunststoffbahn			
		4 St	EP	GP
9	Anschluss an Durchdringung, Formteil, Leitungsdurchführung Dachabdichtungen für Durchdringungen, Durchführungen von Leitungen und Anschlusskabeln, aus vorgefertigten Manschetten, mit werkseitiger Einklebefolie, die in Dachhaut wasserdicht eingeschweißt werden, inkl. Nahtsicherung. Bauteil: Flachdach Untergrund:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus		
06	Bereich	Dachabdichtung, Anschlüsse Kunststoffbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abdichtung: Dachabdichtung Art der Abdichtung: Anschluss an Durchdringung Anzahl Lagen: 1-lagig Abdichtungsbahn: Kunststoffbahn Ausführung: Formteil mit Anschlusskragen Anwendung: Leitungsdurchführung Durchmesser: < 26 mm Angeb. Fabrikat::			
		1 St	EP	GP
10	Dachabdichtungsanschluss an Durchdringung Entrauchung Dachabdichtungsanschluss an Durchdringung Entrauchung Aufzugsschacht, einschließlich Feinreinigung des Untergrundes. Einbindung der Durchdringung in den Dachaufbau mit Flüssigkunststoff o.Ä., kompatibel mit der vorhandenen Abdichtungsbahn (FPO-BV) und unter Verwendung eines vom Flüssigkunststoff-Hersteller freigegebenen Haftvermittlers für FPO. Verarbeitung in zwei Lagen mit vollflächiger Armierung aus Polyestervlies, Mindestrockenschichtdicke 2 mm. Ausführung formschlüssig an alle Konturen des Entrauchungsbauteils, inkl. Befestigungslaschen, Flanschen und sonstigen An- oder Aufbauten. Hochführung ca. 30 cm über fertige Dachfläche. Einschließlich aller Nebenarbeiten, Zuschnitte, Vorbehandlungen, Haftvermittlerauftrag und Nahtsicherungen. Bauteil: Flachdach / Aufzugsschacht Abdichtungsanschluss: Durchdringung Entrauchung Durchmesser / Abmessung: > 200 mm Material Flüssigkunststoff: PMMA oder PUR, rissüberbrückend, UV- und witterungsbeständig Einlage: Polyestervlies Angeb. Fabrikat:			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus		
06	Bereich	Dachabdichtung, Anschlüsse Kunststoffbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11	Abdichtungsanschluss, Fenster-/Türanschluss, Flüssigkunststoff Anschluss Fenster-/Türanschluss, aus Flüssigkunststoff inkl. Feinreinigung des Untergrundes bei Entwässerung über Dränrost an Fenster-Türelemente wie folgt - bauseitige vertikale Wärmedämmung aus Mineralwolle auf Abdichtung, oben abgeschrägt - Flüssigkunststoffabdichtung bis Türkonstruktion hochführen - Schutzlage bis Oberkante Wärmedämmung hochführen - Abdeckblech aus Aluminium/Verbundblech - Abdichtung samt Abdeckblech mit Klemmprofil aus Aluminium befestigen, inkl. elastischer Versiegelung der Fuge zur Türkonstruktion Bauteil: Bodentiefe Pfosten-Riegel-Konstruktion, Bodentiefe Fenster und Aussentüren Abdichtung: Abdichtungsanschluss Art der Abdichtung: Fenster-/Türanschluss Material Abdichtung: Flüssigkunststoff Mindesttrockenschicht: 2 mm Material Blechabdeckung: Aluminium Anzahl Kantungen: 2 Dicke Blech: 1,5 mm Dicke Dämmstoff: 160-200 mm Höhe Dämmstoff: 20 cm Angeb. Fabrikat:	16 m	EP	GP
Summe Bereich 06		Dachabdichtung, Anschlüsse Kunststoffbahnen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

07

Dachein-/Dachaufbauten

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus		
07	Bereich	Dachein-/Dachaufbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Lieferung und Einbau Aufzugentlüftung Position: Lieferung und fachgerechte Montage einer Dachhaube 600 × 600 mm als einbaufertige Komplettlösung aus verzinktem Stahlblech, RAL 7035 pulverbeschichtet, mit I Insektenschutzgitter und pyramidenförmiger Haube aus GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff). Anschlussflansch mit Bohrungen, inkl. Gegenflansch mit Dichtung, für senkrechte Montage. Inkl. Lieferung, Aufsetzen und mechanischer Befestigung der Dachhaube auf bauseitig vorbereitetem, abgedichtetem Anschlussflansch. Abdichtungsarbeiten an der Dachhaube erfolgen gesondert und sind nicht Bestandteil dieser Position. Alle für die Montage erforderlichen Befestigungsmaterialien sind im Einheitspreis enthalten. Abmessungen: 600 × 600 mm Material: Stahlblech verzinkt, RAL 7035 pulverbeschichtet / Haube aus GFK Befestigung: Mechanisch, gemäß Herstellerangaben Farbe: RAL 7035 (Lichtgrau) Angeb. Fabrikat:	1 St	EP	GP
Summe Bereich 07		Dachein-/Dachaufbauten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

08

Entwässerung

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus		
08	Bereich	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Dachablauf inkl. Notablauf, 2-teilig, vertikaler Abgang, Edelstahl, DN 70 Attikaablauf DN 70 (Hauptentwässerung) Position: Lieferung und fachgerechter Einbau eines Attikaablaufs für Flachdachflächen, bestehend aus Einlauftopf, Gefällestrecke, Speier, Kiefang und Anschlussflansch, einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Abdichtungsmaterialien. Anschluss an Dachabdichtung und Attikaabdichtung, einschließlich Wärmedämmung der Attika und Durchführung durch die WDVS-Attika (Dämmstärke 200 mm). Flexibler Anschlussflansch aus EPDM mit mehrlippiger Dichtung zur Anbindung an Dampfsperre und Abdichtungsebene. Ausführung als Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, Speierlänge gemäß Planung, Entwässerung frei ins Gelände oder ins Fallrohr. Einbau gemäß Planung Alle für die Montage erforderlichen Materialien und Nebenleistungen sind im Einheitspreis enthalten. Technische Daten: Nenngröße: DN 70 Material Ablaufkörper / Speier: Stahl verzinkt Dämmstärke Attika: 180 mm Länge Gefällestrecke: bis 75 cm Länge Speier: < 350 mm Bauteil: Flachdächer a, b, c, d Angeb. Fabrikat::			
		4 St	EP	GP
2	Attika-Notablauf, DN 70, Wasserspeier, in Dämmung eingelassen Attika-Notablauf mit Einlauftopf, Gefällestrecke, Speier, Kiefang und Flansch, Ausbildung als Speier, einschl. Anschluss an Dachabdichtung und Attikaabdichtung sowie Wärmedämmung der Attika und Durchführung durch das 20 cm dicke WDVS. Flexibler Anschlussflansch für Attikaablauf, aus			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus			
08	Bereich	Entwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	EPDM-Material mit mehrlippiger Dichtung, zum Anschluss an die Dampfsperre. Nennweite: für DN 70 Dämmdicke: 40 cm Material: Stahl verzinkt Nenngröße: DN 70 Wehrhöhe: nach DIN Gesamtlänge Durchführung inkl. Speier von Schiebeflansch: ca. 75 cm Länge Gefällestrecke: bis 75 cm Länge Speier: < 350 mm Treppenhaus, a, b, c, d Angeb. Fabrikat:				
		4 St	EP	GP	
3	Anschlussflansch, Attikaablauf, Dampfsperre Flexibler Anschlussflansch für Attikaablauf, aus EPDM-Material mit mehrlippiger Dichtung, zum Anschluss an die Dampfsperre. Nennweite: für DN 70 Dämmdicke: 40 cm Abdichtung: im System				
		4 St	EP	GP	
Summe Bereich 08		Entwässerung, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

09

Metallprofile/Blecharbeiten

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus			
09	Bereich	Metallprofile/Blecharbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Attikaabdeckung, Aluminium, 700 mm, natur Dachrandabdeckung (Attika) aus stranggepressten Aluminiumprofilen, einteilig, vierfach gekantet, mit Tropfkanten innen- und außenseitig, auf Haltevorrichtungen aus Vorstoßblechen und Ausbildung der Dehnungsstöße bzw. Dehnungsausgleich, inkl. der erforderlichen Befestigungen sowie den Längsstoßverbindungen. Bauteil: Attikaabdeckung Material: Aluminium Dicke Blech: 2 mm Oberfläche: natur Zuschnitt Blech: ca. 700 mm Schenkelhöhe außen: ca. 200 mm Angeb. Fabrikat::		23,93 m	EP	GP
2	Wandanschluss, Aluminium Wandanschluss, Aluminium als Zulage zur Vorposition mit vorgefertigten Formstücken für den Anschluss an aufgehende Wänden an den beschriebenen Aluminiumprofilen. Art der Abdichtung: Abdichtungsbahn Material: Aluminium Anschluss: Wandanschluss inkl. Abdichtung		4 St	EP	GP
3	Attikaabdeckung Eckausbildung mit vorgefertigten Formstücken für die Eckausbildung an den beschriebenen Aluminiumprofilen. Art der Abdichtung: Folienabdichtung Material: Aluminium Anschluss: Eckausbildung		3 St	EP	GP
Summe Bereich 09			Metallprofile/Blecharbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

10

Sicherungssysteme Sekuranten

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

01

Allgemein

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus			
10	Bereich	Sicherungssysteme Sekuranten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Planung für die Verlegepläne und Dokumentation Planung für die Verlegepläne, M.1:50, mind. 1:100, mit eindeutiger Darstellung, Beschriftung und Vermaßung der Planung der einzelnen Dachflächen und Dokumentation. Einbau nur mit vom Hersteller und zuständigen Fachplaner/Sicherheits- und Gesundheitskoordinator freigegebenem Dachaufbau und Verlegeempfehlung. Siehe Anlagenverzeichnis: Ausführungsplanung Plannummer 5.09, Dachaufsicht Südtrakt, 468 m² 5.10, Dachaufsicht Mitteltrakt/Foyer, 367 m² 5.11, Dachaufsicht Nordtrakt, 430 m² 5.12, Dachaufsicht Konzertsaal, 752 m² Alle nachfolgenden Einzelpositionen beinhalten die fertige Montage einschl. der Lieferung und Montage.				
			1 psch		GP
Summe Abschnitt 01				Allgemein, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus
Vor Bestellung Ausführbarkeit und		
Vor Bestellung Ausführbarkeit und Vor Bestellung Ausführbarkeit und Mengen überprüfen! Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Dachaufbau: 200-350 mm Überfahrbare Seilsysteme Hinweise: - Dächer, die zu Wartungszwecken von Grünflächen, PV-Anlagen, Lüftungsanlagen, RWA-Systemen etc. begangen werden, oder deren Wartungsintervall < 5 Jahre ist, sind nach DGUV-Information 201-056 nach Ausstattungsklasse 2 mit permanenten, überfahrbaren Seilsicherungssystemen zu sichern! - Bitte gesonderte Einbauvariante nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung beachten! Es kann zu Abweichungen bei Mengen und Maßen kommen! - Die Seile müssen behinderungsfrei verlaufen können! - Ein-/Aushängen nur aus dem gesicherten Bereich > 2,00 m möglich!		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

02

Aufzugturm und Flur

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus			
10	Bereich	Sicherungssysteme Sekuranten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
1	Einzelanschlagpunkt(e) Einzelanschlagpunkt mit GS-Prüfplakette auf Massivdecke, bestehend aus korrosionsgeschützten Stahlrohren mit Edelstahlkopf und Ösen als Anschlagkonstruktion für Seilsicherung auf Flachdach für Reparatur- und Kontrollarbeiten. Anschlagstützen (Endstützen, Eckstützen und Mittelstützen) dauerhaft, wärmegeklämmt, im Mindestabstand von 2,50 m von der Dachkante in der Massivdecke befestigen und in den Dachaufbau eindichten, inkl. elastischer Anschlussmanschette sowie Dämm- und Witterungsschutzhaube. Zulässige Zugkraft: Einbauart: Klasse EN 795: A1 Bauhöhe: bis ca. 450 mm Angeb. Fabrikat: Fabrikat Typ:				
		5 St	EP	GP	
2	Thermomanschette Thermomanschette zur Reduzierung von Energieverlusten und Vermeidung von Wärmebrücken. Manschette auf die erforderliche Länge einkürzen und über die Sekuranten des Seilsicherungssystems schieben, nicht eindichten. Voraussichtliche Länge: Angeb. Fabrikat:				
		5 St	EP	GP	
3	Anfangs-/Eckstütze(n) Anfangs-/Eckstütze(n) zum Einschlagen in Beton Permanenter Edelstahl Anschlagpunkt, geprüft nach DIN EN 795:2012, CEN / TS 16415:2017 und in gerissenen Beton! Beton . C20/25 Mit europaisch technischer Zulassung (ETA)! Anschlagpunkt: D= 24 mm.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus			
10	Bereich	Sicherungssysteme Sekuranten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Max. 3 Personen. Überstand: 500 mm. Für einen Dachaufbau von 200 mm bis max. 350 mm. Inkl. fortlaufender Seriennummer.				
	Fabrikat Typ:				
		4 St	EP	GP	
4	Zwischenstütze(n)				
	Zwischenstütze(n) zum Einschlagen in Beton Permanenter Edelstahl Anschlagpunkt, geprüft nach DIN EN 795:2012, CEN / TS 16415:2017 und in gerissenen Beton! Beton . C20/25 Mit europäisch technischer Zulassung (ETA)! Anschlagpunkt: D= 16 mm. Max. 3 Personen. Überstand: 500 mm. Für einen Dachaufbau von 200 mm bis max. 350 mm. Inkl. fortlaufender Seriennummer und Befestigungsmaterial.				
	Fabrikat Typ:				
		4 St	EP	GP	
5	Seilkomponente(n)				
	Spezial-Edelstahlseil - für 6 mm Seilsicherungssysteme 75 m Edelstahlseil (6 mm), geprüft nach EN795:2012 und CEN / TS 16415:2017! Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung gem. Z-14.9-786! Aus besonders robustem V4A-Stahl gefertigt. Geeignet für Seilsicherungssysteme. Gewicht: 152 g / m. Inkl. aufgewalztem Gabelkopf.				
	Fabrikat Typ:				
	1 mal 35 m 1 mal 10 m 1 mal 10 m				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus			
10	Bereich	Sicherungssysteme Sekuranten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
		55 m	EP	GP	
6	Spannelement Spannelement für 6 mm Seilsicherungssysteme Edelstahl-Endbefestigung (Gabelkopf), geprüft nach EN795:2012 und CEN / TS 16415:2017! Aus besonders robustem V4A-Stahl gefertigt. Geeignet für Seilsicherungssysteme. Mit integrierter Spannvorrichtung. Inkl. fortlaufender Seriennummer. Fabrikat Typ:	8 St	EP	GP	
7	ForceLimiter (Kraft Begrenzer) ForceLimiter Edelstahl Begrenzung der auftretenden Kräfte bei 2 Personen auf max. 8,3 kN. Geprüft nach EN 795:2012 und CEN / TS 16415:2017! Materialgüte: V4A. Inkl. Kettenglied! Fabrikat Typ:	4 St	EP	GP	
8	Edelstahl Seilzwischenhalter Edelstahl Seilzwischenhalter für 6 mm Seilsicherungssysteme Edelstahl Seilzwischenhalter. Voll überfahrbarer Seilzwischenhalter aus besonders robustem V4A – Edelstahl für Seilsicherungssysteme. Überfahrbar mit Gleitern. Montage auf Anschlagpunkten, inkl. Befestigungsmaterial. Fabrikat Typ:	4 St	EP	GP	
9	Sytemschild Vorgeschriebene Kennzeichnung für Seilsicherungssysteme. Abgewinkelt zur Befestigung auf Anschlagpunkten. Hinweis: (Nicht Bestandteil der Leistungsabfrage)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus		
10	Bereich	Sicherungssysteme Sekuranten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
	Übertrag: Die Systeme müssen - gemäß BGR 198 - ein Mal jährlich von einem zertifizierten Unternehmen geprüft werden. Der Auftraggeber wird hierzu, nach Abschluss der Arbeiten, ggf. den AN diesbezüglich Kontaktieren bzw. unverbindlich Anfragen			
	Fabrikat Typ		4 St EP	GP
Summe Abschnitt 02				
			Aufzugturm und Flur, Netto:	.....
Summe Bereich 10				
			Sicherungssysteme Sekuranten, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
Summe Titel 02				
			Flachdächer Treppenhaus, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03

Fluchtbalkon

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01

Vorbereitende Arbeiten

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
03	Titel	Fluchtbalkon			
01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Reinigung und Vorbereitung der Unterlage Reinigung und Vorbereitung der Unterlage Reinigung und Vorbereitung der vorhandenen Unterlage aus Steico MultiCap auf Brettstapeldecke zur Aufnahme des weiteren Dach- bzw. Balkonaufbaus. Lose Partikel, Staub, Holzspäne, Mörtelreste und sonstige Verunreinigungen mechanisch entfernen. Unterlage auf Ebenheit, Gefälle und Beschädigungen prüfen. Vollflächige Überklebung mit selbstklebender Unterdeckbahn, kompatibel mit dem geplanten Schichtenaufbau und für Holzuntergründe geeignet. Untergrund muss nach Fertigstellung der Reinigungs- und Instandsetzungsarbeiten tragfähig, trocken, sauber und frei von Trennmitteln sein. Arbeiten gemäß Herstellerangaben und den Vorgaben der Abdichtungsnormen DIN 18531 und DIN 18338 ausführen. gewähltes Fabrikat: 11,8 m² EP GP				
Summe Bereich 01			Vorbereitende Arbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02

Abdichtung

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
03	Titel	Fluchtbalkon			
02	Bereich	Abdichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Trenn-/Schutzlage Trenn-/Schutzlage Liefern und lose Verlegen einer Trenn-/Schutzlage (z. B. icopal SICOTEC oder gleichwertig) Trennung der Dämmung vom Untergrund, insbesondere bei Holzkonstruktionen oder bitumenunverträglichen Bahnen. Dient zur Verbesserung der Haftung der Dämmstoffverklebung.		11,8 m²	EP	GP
Summe Bereich 02			Abdichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

03

Dämmung

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
03	Titel	Fluchtbalkon			
03	Bereich	Dämmung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Gefälledämmung aus Schaumglas Gefälledämmung aus Schaumglas Gefälledämmung aus Schaumglasplatten mit Bitumenbeschichtung und Folienkaschierung auf bauseitiger Bitumenemulsion. Vollflächig und vollfugig verkleben, Fugen pressgestoßen und im Verband verlegt, Dampfdichtigkeit ist sicherzustellen. Bauteil: Flachdach Untergrund: Beton Wärmedämmung: Schaumglas Dämmungsart: Gefälledämmung Gefälle: 2% Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,042 W/(mK) Kaschierung: Bitumenbeschichtung mit PE-Folienkaschierung Befestigung: geklebt Baustoffklasse (DIN 4102-1): A1 Brandverhalten (DIN EN 13501-1): A1 Anwendungstyp: DAA Druckbelastbarkeit Dämmstoff: ds Dicke Dämmstoff: i.M. 60 mm Angeb. Fabrikat:		10,4 m²	EP	GP
Summe Bereich 03			Dämmung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

04

Dachabdichtung

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
03	Titel	Fluchtbalkon			
04	Bereich	Dachabdichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Abdichtung (zweilagig, bituminös) Abdichtung (zweilagig, bituminös) Liefern und Verlegen einer zweilagigen Abdichtung aus Elastomerbitumenbahnen auf der Dämmung, erste Lage als Unterlage (z. B. PYE PV 200 S5), zweite Lage mit mineralischer Oberfläche. Schweißnähte mit Nahtversatz. Ausbildung von Türanschlüssen ≥ 15 cm über Belagniveau. Ecken, Anschlüsse, Durchdringungen fachgerecht mit Formteilen, Dichtmanschetten oder Flüssigkunststoffsyst. system.		11,8 m²	EP	GP
2	Anschlüsse an aufgehende Bauteile Anschlüsse an aufgehende Bauteile Anschluss der Abdichtung an aufgehende Wände, Attiken oder Fassadenelemente mit Hochführung ≥ 15 cm über Belagoberkante. Oberer Abschluss z. B. mit Pressleisten, Flüssigkunststoff oder Systemanschluss. Schutz gegen Hinterläufigkeit sicherstellen.		11 m	EP	GP
Summe Bereich 04			Dachabdichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

05

Dachaufbauten

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
03	Titel	Fluchtbalkon			
05	Bereich	Dachaufbauten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Drainagematte Drainagematte Liefern und lose Verlegen einer kapillarpassiven Drainagematte mit Filtervlies auf der Abdichtung (z. B. Kunststoff-Duodrainage, Höhe ca. 8 mm). Anschluss an Rinne mit perforierten Randabschlüssen.		11,8 m²	EP	GP
2	Drainagemörtel Drainagemörtel Liefern und Einbringen eines zementgebundenen Drainagemörtels als Verlegebett (z. B. kunststoffvergüteter Drainagemörtel mit Kornstruktur), Dicke ≥ 3 cm, oberseitig eben abgezogen und vorbereitet für Plattenverlegung.		11,8 m²	EP	GP
3	Feinsteinzeugplatten im Mörtelbett Feinsteinzeugplatten im Mörtelbett Liefern und Verlegen von 20 mm starken, frostbeständigen Feinsteinzeugplatten im Format ≥ 60/60 cm im Drainagemörtelbett. rutschhemmend Fugenbreite ≥ 5 mm, Verlegung auf Stoß mit Fugenkreuzen. Zuschneiden, Randanpassung und Anarbeitung an Türprofile und Rinnen inbegriffen.		11,8 m²	EP	GP
Summe Bereich 05			Dachaufbauten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

06

Entwässerung

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
03	Titel	Fluchtbalkon			
06	Bereich	Entwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
1	Linienentwässerung Türbereich Linienentwässerung Türbereich Liefern und Einbauen einer flachen Linienentwässerung (Rechteckrinne) mit Abdeckung aus Gitterrost oder Edelstahlblech, höhenverstellbar, flächenbündiger Anschluss an Belag. Seitliche Ausbildung mit perforiertem Winkelprofil zur Entwässerung des Drainagemörtels in die Rinne.	2 m	EP	GP	
2	Randabschlussprofil mit Entwässerungsbohrungen Randabschlussprofil mit Entwässerungsbohrungen Randabschlussprofil aus witterungsbeständigem Aluminium, pulverbeschichtet in RAL-Farbe nach Wahl des AG, Profilhöhe angepasst an den Balkonaufbau, Materialstärke = 2 mm. Werkseitig mit Entwässerungsbohrungen Ø 10 mm im Abstand von ca. 250 mm zur gezielten Ableitung des Niederschlagswassers in die vorgelagerte Rinne. Profil stirnseitig an der Balkonstirnseite montieren, inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel, Anschlusswinkel, Abschlusskappen und fachgerechter Einbindung in die Balkonabdichtung. Ausführung korrosionsgeschützt, dauerhaft dicht, mit sauberem Übergang zur angrenzenden Fassadenbekleidung. Angeb. Fabrikat:	3,2 m	EP	GP	
3	Rechteckige Entwässerungsrinne aus witterungsbeständigem Rechteckige Entwässerungsrinne aus witterungsbeständigem Metall (Aluminium beschichtet oder Edelstahl V2A), Rinnenbreite ca. 120 mm, Tiefe ca. 80 mm, mit aufliegendem, rutschfestem Abdeckrost aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, Maschenweite ca. 30/10 mm, Belastungsklasse A15. Rinne mit Gefälle = 1,5 % in Fassadenebene vor Balkonstirnseite montieren, inkl. aller erforderlichen Halterungen, Übergangs- und Anschlussstücke, Anschluss an das Randabschlussprofil mit Entwässerungsbohrungen (Pos. 03.11) sowie Ablaufstutzen DN 100. Anschluss an vorhandene Regenwasserleitung herstellen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten			
03	Titel	Fluchtbalkon			
06	Bereich	Entwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sämtliche Schnittstellen zur Balkonabdichtung und Fassadenbekleidung fachgerecht, dauerhaft dicht und korrosionsgeschützt ausführen.				Übertrag:
	Angeb. Fabrikat:				
			3,2 m	EP	GP
Summe Bereich 06				Entwässerung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

07

Metallprofile/Blecharbeiten

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
03	Titel	Fluchtbalkon		
07	Bereich	Metallprofile/Blecharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Attikaabdeckung Attikaabdeckung auf Beton / MW Brüstung seitlich (breite max. 24 cm) z. B. Aluminium mit Tropfkante und Wandanschlussprofil, sowie Bohle auf Mauer	9,9 m	EP	GP
Summe Bereich 07		Metallprofile/Blecharbeiten, Netto:		
Summe Titel 03		Fluchtbalkon, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)
04
Fallrohre

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
04	Titel	Fallrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leistungsbeschreibung Fallrohre Im Zuge der Schulbauaufstockung wurde das Dach bereits fertiggestellt. Es handelt sich um ein Kalzip-Dach mit vorgehängter Kastenrinne. Die Dachentwässerung erfolgt derzeit über provisorische Regenfallrohre, die im Rahmen dieser Maßnahme durch die endgültigen, geplanten Fallrohre ersetzt werden.			
1	Übergangsstück / Stutzen zum Fallrohr Übergangsstück / Stutzen zum Fallrohr Falls der Speier nicht schon auf das Maß des Fallrohrs (z. B. DN 120) gefertigt ist, brauchst du einen Reduzier- oder Übergangsstutzen. Bei Metall: Übergang löten, stecken oder mit Schraub-/Nietenverbindung fixieren. Bei Kunststoff: Muffe mit Dichtung.	10 St	EP	GP
2	Kreisförmiges Regenfallrohr DIN 18461,Nenngroße 120, Kreisförmiges Regenfallrohr DIN 18461,Nenngroße 120, aus legiertem Zink DIN 17770 (Titanzink), Dicke 0,7mm, befestigen mit Rohrschellen. Unterkonstruktion: Holzständer + 100 mm Vorhangfassade	46 m	EP	GP
3	Standrohr rund, mit Reinigungsöffnung Standrohr rund, mit Reinigungsöffnung und Standrohrkappe nach DIN 1123 Material Stahl feuerverzinkt mit zusätzlicher Innenbeschichtung DN 120 L= 1000 mm zum Anschluß an die Grundleitung liefern und befestigen Fabrikat: LORO-X oder gleichwertig angebotenes Fabrikat:	10 St	EP	GP
Summe Titel 04			Fallrohre, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

05

sonstige Arbeiten

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
05	Titel	sonstige Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Abdichtung Tür-/Fensteranschluss mit Flüssigkunststoff Abdichtung Tür-/Fensteranschluss mit Flüssigkunststoff Leistungsbeschreibung: Herstellen eines Abdichtungsanschlusses an Tür- bzw. Fensterelemente auf Balkon / Loggia / im Bereich der Pfosten-Rigel.Konstruktion des neuen Treppenhauses Die Abdichtung ist fachgerecht an die bestehende Dachabdichtung anzuschließen und bis zur Türkonstruktion hochzuführen. Untergrund reinigen, anschleifen, staub- und fettfrei vorbereiten. Verarbeitung gemäß Herstellerangaben. Leistungsumfang: Untergrundvorbereitung (Reinigung, Haftgrund falls erforderlich) Aufbringen einer vliesarmierten Flüssigkunststoffabdichtung Ausführung bis an die Türkonstruktion hochgeführt Mindesttrockenschichtdicke: 2 mm Ausbildung der Anschlüsse und Ecken mit systemgerechtem Armierungsgewebe Herstellung eines sauberen Übergangs zur bestehenden Abdichtung Befestigung der Abdichtung im oberen Randbereich mit Aluminium-Klemmprofil inkl. Abdeckblech Elastische Versiegelung der Anschlussfuge zur Türkonstruktion Material: Flüssigkunststoff, 2-komponentig, vliesarmiert, UV-beständig, für Dachabdichtungen nach DIN 18531-5 Klemmprofil Aluminium mit Dichtung und Befestigungsmaterialien Abdeckblech Aluminium, 2-fach gekantet, Dicke ca. 1,5 mm Ausführungsgrundlagen: DIN 18531-5: Abdichtungen für nicht genutzte und genutzte			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
05	Titel	sonstige Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Dächer – Teil 5: Einwirkungen, Bemessung, Ausführung			
	Flachdachrichtlinie, aktueller Stand			
	Herstellerverarbeitungsrichtlinien			
	Abrechnungseinheit: m (Meter) Anschlusslänge			
	Besondere Hinweise:			
	Höhe der Abdichtung gemäß Flachdachrichtlinie mind. 15 cm über Oberkante Belag bzw. Dränrost, sofern technisch möglich.			
	Bestehende Elemente sind vor Beginn der Arbeiten zu schützen.			
		11 m	EP	GP
Summe Titel 05		sonstige Arbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Bestandsdächer	7	.....
01	Bereich	Baustelleneinrichtung	8	nur Textinformation
02	Bereich	Abbrucharbeiten	10	.....
03	Bereich	Abbruch- u. Entsorgug alter Mineralwolle	14	.....
04	Bereich	Abbruch- u. Entsorgung nicht belasteter Mineralwolle	17	.....
05	Bereich	Neueindeckung	20	.....
06	Bereich	Stundenlohnarbeiten	30	.....
02	Titel	Flachdächer Treppenhaus	32	.....
01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten/Dampfsperren/Trennlagen/Fugen	33	.....
02	Bereich	Unter-/Hilfskonstruktionen	37	.....
03	Bereich	Dampfsperren/Trenn-/Ausgleichsschichten	39	.....
04	Bereich	Fugen, Durchdringungen	43	.....
05	Bereich	Dämmung	45	.....
06	Bereich	Dachabdichtung, Anschlüsse Kunststoffbahnen	48	.....
07	Bereich	Dachein-/Dachaufbauten	55	.....
08	Bereich	Entwässerung	57	.....
09	Bereich	Metallprofile/Blecharbeiten	60	.....
10	Bereich	Sicherungssysteme Sekuranten	62	.....
01	Abschnitt	Allgemein	63	.....
02	Abschnitt	Aufzugturm und Flur	66	.....
03	Titel	Fluchtbalkon	71	.....
01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	72	.....
02	Bereich	Abdichtung	74	.....
03	Bereich	Dämmung	76	.....
04	Bereich	Dachabdichtung	78	.....
05	Bereich	Dachaufbauten	80	.....
06	Bereich	Entwässerung	82	.....
07	Bereich	Metallprofile/Blecharbeiten	85	.....

LV-Zusammenfassung

SAH_Schulbauaufstockung Hoffnungsthal (24-04)

71	LV	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
04	Titel	Fallrohre	87	.....
05	Titel	sonstige Arbeiten	89	.....
Summe LV 71 Dachdeckerarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				