

Leistungsverzeichnis

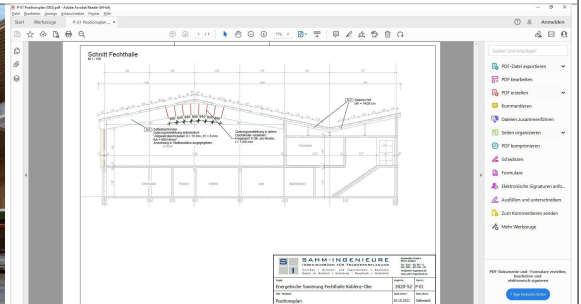

energetische Sanierung Fechthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
01 Titel Baustelleneinrichtung				
01.1	Baustelleneinrichtung			
	Einrichten, Vorhalten und Abbauen aller erforderlichen Gerätschaften für die nachfolgenden Zimmer- und Dacharbeiten.			
			1 psch	GP
Summe Titel 01			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten
02	Titel	Zimmerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Zimmerarbeiten			
02.1	<p>Querzugsverstärkungen</p> <p>Liefern und herstellen von Querzugsverstärkungen im Firstbereich der Satteldachbinder aus Vollgewindeschrauben d= 16 mm, d1= 8 mm fuk = 400 N/mm².</p> <p>Anordnung gem. Statikposition.</p> <p>Insgesamt 8 Stück pro Binder.</p> <p>Länge= 1,16 m</p> <p>Einbauhöhe bei ca. 5,50 Meter über OKFFB.</p> <p>Höchter Punkt Binder/ First ca. 7 Meter.</p> <p>Ein Fahrgerüst wird bauseits gestellt.</p> <p>Die PSA ist mit in die Position einzukalkulieren.</p> <p>Angebotenes Produkt:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter auszufüllen!</p>			
	<div></div>			
		32 St	EP	GP
02.2	<p>Dachschalung OSB/4 d= 25 mm</p> <p>Liefern und Montage von Dachschalung als Unterlage für Deckung, aus OSB-Platten DIN EN 13986, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chem. Holzschutz, Plattentyp OSB/ 4 DIN EN 300, Dicke d= 25 mm, Untergrund Holz/ Bestandssparren Achsabstand ca. 1,10 m.</p> <p>Befestigt gem. stat. Berechnung als Zweifeldträger</p> <p>b= 2500 mm</p> <p>Inkl. sämtlicher Befestigungsmaterialien.</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
02	Titel	Zimmerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Hlnweis: ein evtl. notwendiger, stellenweiser Ausgleich der Bestandssparren von 0 - 5 cm ist in die Position mit einzukalkulieren.</p>			Übertrag:
		1.050 m²	EP	GP
Summe Titel 02		Zimmerarbeiten, Netto:		


Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
03	Titel	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Abbruch			
	<p>Hinweis</p> <p>WICHTIG: Der Innenraum der Fechtthalle, insbesondere die Nut- und Federschallung wird nicht erneuert und darf nicht beschädigt werden. Somit ist ein besonderer Wert auf den Bestandsschutz zu legen und die Arbeiten - insbesondere Rückbau - behutsam durchzuführen. Bzgl. des Schutzes vor Regenfällen ist geplant das Dach sukzessive zu öffnen und direkt wieder zu verschließen. Der Mehraufwand für die vorgenannte Vorgehensweise ist in die einzelnen Positionen mit einzukalkulieren.</p> <p>Lichtbänder/Lichtkuppeln und deren Öffnungen sind als nicht durchtrittssicher zu behandeln. Betreten/Belasten verhindern. Öffnungen, Lichtband-/Lichtkuppelöffnungen, temporär geöffnete Dachfelder, sind unmittelbar standsicher abzudecken oder zu umwehren (gegen Verschieben/Abheben gesichert). Dachkanten sind durch kollektive Maßnahmen zu sichern, z.B. Gerüst/Seitenschutz/Dachfanggerüst/Netze. PSAG nur mit geeigneten Anschlagpunkten, Unterweisung und Rettungskonzept. Sperrbereich am Boden unter Dachkanten-/Rückbau-/Kranbereichen einrichten; Witterungs-/Windgrenzen festlegen und einhalten.</p>			
03.1	<p>Absturz- und Durchsturzsischerung für Dachabbrucharbeiten. Absturz- und Durchsturzsischerung für Dachabbrucharbeiten. Liefern, herstellen, vorhalten kollektiver Absturzsischerung, Sicherung sämtlicher Öffnungen sowie Sperrbereiche inkl. Rettungskonzept bei PSAG (Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz).</p>	1 psch		GP
03.2	<p>Lichtbänder Abbruch der bestehenden Lichtbänder aus Aluminium und Plexiglas gem. beiliegendem Foto. Inkl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Entsorgung und Deponiekosten. Die besonders sorgfältige und vorsichtige Demontage ohne Beschädigung der umliegenden Bausubstanz, insbesondere der innenliegenden Nut- und Federschallung ist mit in die Position einzukalkulieren!</p> <p>Durchsturz-/Absturzgefahr:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
03	Titel	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Öffnungen sind nach Ausbau sofort abzudecken oder zu umwehren. Laufwege sind zu sichern. Ein Sperrbereich gegen herabfallende Teile ist einzurichten. Keine Materialabwürfe sondern kontrollierter Abwurf. Die Sicherungsmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren.</p>			
	 			
		114 m²	EP	GP
03.3	<p>Lichtkuppeln</p> <p>Abbruch von drei bestehenden Lichtkuppeln Abmessungen 1,50 x 1,50 m inkl. sämtlicher Befestigungsmaterialien, Entsorgung und Deponiekosten. Der umliegende Bestand ist vor Beschädigung zu schützen.</p> <p>Durchsturz-/Absturzgefahr: Öffnungen sind nach Ausbau sofort abzudecken oder zu umwehren. Laufwege sind zu sichern. Ein Sperrbereich gegen herabfallende Teile ist einzurichten. Keine Materialabwürfe sondern kontrollierter Abwurf. Die Sicherungsmaßnahmen sind in die Position einzukalkulieren.</p>			
		3 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
03	Titel	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.4	<p>Abbruch Bestandsdach Asbest</p> <p>Dacheindeckung aus Faserzement-Wellplatten, asbesthaltig aufnehmen und fachgerecht entsorgen inkl. sämtlicher Dachrandabschlüsse. Deponiekosten, sowie die notwendigen Schutzmaßnahmen und PSA gem. TRGS 519 sind in die Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Der Abbruch und die Entsorgung muss gem. TRGS 519 (6) Asbest-, Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten erfolgen. Die asbesthaltigen Materialien sind als gefährlicher Abfall AVV-Nr. 17 06 05* zu entsorgen.</p> <p>Der Abbruch und die Entsorgung ist gem. TRGS 519 16.2 und 18 wie folgt auszuführen:</p> <p>Unbeschichtete Asbestzementprodukte sind auf der bewitterten Oberfläche entweder vor dem Abtragen oder Ausbauen mit staubbindenden Mitteln, z. B. Stein- oder Putzverfestiger, Restfaserbindemittel zu besprühen oder beim Abtragen, Ausbauen und Beseitigen an der Oberfläche feucht zu halten. Die Flächen sind durch Berieseln zu nassen. Das Wasser ist wie Regenwasser abzuleiten.</p> <p>Lösbare Befestigungsmittel sind so zu entfernen, dass die Asbestzementprodukte möglichst nicht zerbrochen werden. Die Befestigungsmittel sind in geeigneten, dichten Behältern zu sammeln. Platten und Tafeln mit rückseitig eingelassenen Befestigungsmitteln sind auszuhängen.</p> <p>Asbestzementprodukte sind entgegen der Einbaurichtung von der Unterkonstruktion zu lösen und zu entfernen, bei Dächern vom First zur Traufe, bei Wänden von oben nach unten. Beim Entfernen der Befestigungsmittel sind die Produkte gegen Abrutschen zu sichern. Auszubauende Produkte sind abzuheben und nicht herauszubrechen. Sie dürfen nicht über Kanten und benachbarte Produkte gezogen oder aus Überdeckungen hervorgezogen werden.</p> <p>Unbeschichtete Asbestzementprodukte sind nach dem Ausbau bis zur Einlagerung in geeigneten, sicher verschließbaren und gekennzeichneten Behältern feucht zu halten. Asbestzementprodukte sind so zu transportieren, dass das Freisetzen von Asbestfasern vermieden wird. Schuttrutschen dürfen nicht verwendet werden. Das Umladen darf nur von Hand oder unter Verwendung von Hebezeugen vorgenommen werden; das Material darf nicht geworfen werden. Das Zerkleinern asbesthaltiger Abfälle ist nicht zulässig.</p> <p>Unmittelbar nach dem Entfernen der Asbestzementprodukte</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
03	Titel	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>sind durch asbest-haltigen Staub verunreinigte Flächen der Unterkonstruktion, z. B. Latten, Sparren, Pfetten, Schalung, durch Absaugen mit Industriestaugern nach TRGS 519 Anlage 7.1 oder durch feuchtes Abwischen sorgfältig zu reinigen.</p> <p>Während der Arbeiten ist sicherzustellen, dass Bauwerksöffnungen von Räumen im unmittelbaren Arbeitsbereich geschlossen sind.</p> <p>Nach Arbeiten an Dächern sind Dachrinnen zu reinigen und anschließend zu spülen. Das Spülwasser ist in die Kanalisation zu entsorgen.</p> <p>Die PSA ist im definierten Schwarzbereich abzulegen und staubdicht zu verpacken/entsorgen; Atemschutz erst nach Verlassen des Schwarzbereichs abnehmen; Verschleppung vermeiden.</p> <p>Der Abbruch und die Entsorgung sämtlicher Dachrandabschlüsse ist mit in die Position einzukalkulieren.</p> <p>Es sind folgende Nachweise mit dem Angebot vorzulegen und in die Position einzukalkulieren: Sachkunde TRGS 519, Anzeige/Arbeitsplan, Aufsichtführender, Unterweisung, Dokumentations-/Entsorgungsnachweise.</p>			
				
		250 m²	EP	GP
	Übertrag:			


Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
03	Titel	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.5	<p>Abbruch Bestandsdach</p> <p>Dacheindeckung aus Faserzement-Wellplatten, nicht asbesthaltig aufnehmen und fachgerecht entsorgen inkl. sämtlicher Dachrandabschlüsse. Deponiekosten sind in die Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Hinweis: Es ist eine strikte Trennung von asbesthaltigem und nicht asbesthaltigem Material durchzuführen (keine Vermischung).</p> <p>Bei Zweifel STOP-WORK und Klärung.</p>			
				
		800 m²	EP	GP
03.6	<p>Abbruch Dämmung KMF Dach ü. Halle</p> <p>Dämmung künstliche Mineralfaser d= 10 cm lose verlegt auf dem Dach über der Fechthalle, aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Deponiekosten sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Der Abbruch und die Entsorgung muss gem. TRGS 521 Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle erfolgen.</p> <p>Die notwendigen Schutzmaßnahmen und PSA gem. TRGS 521 sind in die Position mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Mineralwollen sind in die Kategorie 1B gem. TRGS 905, 04/2016 (10) (= Kategorie 2 gem. TRGS 905, 06/2008) einzustufen.</p> <p>Die Mineralwollen sind als gefährlicher Abfall AVV-Nr. AVV 17</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:


Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
03	Titel	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	06 03* zu entsorgen.			Übertrag:
	Die Entsorgung ist wie folgt auszuführen: Verpacken in Big Packs und transport mittels Kran ist mit in den Preis einzukalkulieren.			
	Nach dem Abbruch der Wolle ist eine Grob- und eine Feinreinigung mittels Absaugen aller vorhandener Flächen auszuführen. Das Holz des Dachstuhls und sämtliche rauhe Bauteile, die nicht faserfrei abgesaugt werden können, müssen mit Faserbindemittel behandelt werden.			
	Grob-/Feinreinigung (HEPA) inkl. Dokumentation; Freigabe nach Sichtprüfung.			
				
		600 m²	EP	GP
03.7	Abbruch Verkleidung Faserzementplatten Dachüberstand Abbruch von Verkleidung des Dachüberstands aus Faserzementplatten (nicht asbesthaltig) ohne Beschädigung der Unterkonstruktion. Inkl. fachgerechter Entsorgung und Deponiekosten. Arbeiten an der Dachkante/Fassade nur mit geeigneter Absturzsicherung (Gerüst/Hubbühne/Seitenschutz) und Sperrbereich gegen herabfallende Teile. Ein Dachfangergerüst ist bauseits gestellt. Es ist ein Sperrbereich gegen Werkzeug- und Materialfallschutz einzurichten und in die Position einzukalkulieren.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
03	Titel	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		151 m²	EP	GP
03.8	<p>Abbruch Dachrinne</p> <p>Bestehende Dachrinne inkl. Halterungen und sämtlicher Anbauteile bis zum Fallrohr demontieren. Inkl. fachgerechter Entsorgung und Deponiekosten.</p> <p>Arbeiten an der Dachkante/Fassade nur mit geeigneter Absturzsicherung (Gerüst/Hubbühne/Seitenschutz) und Sperrbereich gegen herabfallende Teile. Ein Dachfanggerüst ist bauseits gestellt. Es ist ein Sperrbereich gegen Werkzeug- und Materialfallschutz einzurichten und in die Position einzukalkulieren. Nach Asbestarbeiten an angrenzende Bauteile/Anschlussbereiche so handhaben, dass keine Faser-/Staubfreisetzung erfolgt.</p>			
		30 m	EP	GP
03.9	<p>Fallrohre</p> <p>Bestehende Fallrohre demontieren. Inkl. fachgerechter Entsorgung und Deponiekosten.</p> <p>Arbeiten an der Dachkante/Fassade nur mit geeigneter Absturzsicherung (Gerüst/Hubbühne/Seitenschutz) und Sperrbereich gegen herabfallende Teile. Ein Dachfanggerüst ist bauseits gestellt. Es ist ein Sperrbereich gegen Werkzeug- und Materialfallschutz einzurichten und in die Position einzukalkulieren. Nach Asbestarbeiten an angrenzende Bauteile/Anschlussbereiche so handhaben, dass keine Faser-/Staubfreisetzung erfolgt.</p>			
		20 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
03	Titel	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.10	innenliegende Rinne Bestehende innenliegende Rinne inkl. Notüberläufen sowie sämtlicher Anbauteile bis zum Fallrohr demontieren. Inkl. fachgerechter Entsorgung und Deponiekosten. Das innenliegende Fallrohr ist abzudecken und vor Verunreinigungen sowie Wassereintritt zu sichern. Arbeiten an der Dachkante/Fassade nur mit geeigneter Absturzsicherung (Gerüst/Hubbühne/Seitenschutz) und Sperrbereich gegen herabfallende Teile. Ein Dachfanggerüst ist bauseits gestellt. Es ist ein Sperrbereich gegen Werkzeug- und Materialfallschutz einzurichten und in die Position einzukalkulieren. Nach Asbestarbeiten an angrenzende Bauteile/Anschlussbereiche so handhaben, dass keine Faser-/Staubfreisetzung erfolgt.	30 m	EP	GP
03.11	Abbruch asbesthaltige Lüftungsrohre Demontage/Abbruch asbesthaltige Faserzement-Lüftungsrohre/Rohrdurchführungen (TRGS 519), staubarm/bruchsicher, Verpackung staubdicht, Entsorgung AVV 17 06 05* inkl. Nachweise; Anzeige/Arbeitsplan/Sachkunde TRGS 519 inkl. Aufsichtführendem; Abrechnung Stk nach Aufmaß.	10 St	EP	GP
Summe Titel 03			Abbruch, Netto:	

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Dachdeckerarbeiten			
04.1	Bitumen-Dampfsperrbahn auf OSB Schalung Dampfsperre lose verlegt und mechanisch befestigt Elastomerbitumen Kaltselfstklebebahn oberseitig Thermstreifen, unterseitig Kaltselfstklebemasse mit hohem Diffusionswiderstand und großer Durchtrittsfestigkeit Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Dicke ca. 4 mm - Trägereinlage: PET/Alu/PET + Glasvlies - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l >= 400 N/50 mm, q >= 300 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q >= 2 % - Nagelschaftprüfung nach DIN EN 12310-1: >= 70 N - Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931 >= 1500 m - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: <= -25 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: >= +70 °C liefern, gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund lose verlegen und fachgerecht nach DIN EN 1991 verdeckt mechanisch be- festigen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der mittleren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Liefern, ausführen inkl. Material! Angebotenes Produkt: '.....' vom Bieter auszufüllen	1.031 m²	EP	GP
04.2	Bitumen-Dampfsperrbahn als Wandanschluss Dampfsperre im Anschlussbereich Dampfsperre der Vorposition liefern und in An- bzw. Abschlussbereichen fachgerecht verlegen. Untergrund: Lichtkuppelaufkantung Anschlusshöhe: ca. 20 cm Liefern, ausführen inkl. Material!	138 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.3	Zulage Ecke Wandanschluss Zulage zu vorbeschriebenem Wandanschluss für Eckausbildungen, liefern und herstellen. Liefern, ausführen inkl. Material!	92 Stk	EP	GP
04.4	Bitumen-Dampfsperrbahn als Ablaufrinne inkl. Anschluss Dampfsperre in innenliegender Dachentwässerungsrinne inkl. Anschlussbereiche, sowie Kopfseiten. Dampfsperre der Vorposition liefern und in An- bzw. fachgerecht verlegen. Untergrund: Holz/ OSB Rinnenhöhe: ca. 30 cm Rinnenbreite: ca. 50 cm Liefern, ausführen inkl. Material!	30 m	EP	GP
04.5	Wärmedämmung PIR FA windsogsicher mechanisch Wärmedämmung PIR FA windsogsicher mechanisch befestigt korrosionsbeständige Befestiger aus Edelstahl Polyurethan-Hartschaumplatten, nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit - Deckschichten: Aluminium - umlaufenden Stufenfalz - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,023 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend - klassifiziert nach DIN 18234-2 - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 40 kPa - Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025 - Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. % - nicht kapillaraktiv - formaldehydfrei - biologisch und bauökologisch unbedenklich - geruchsneutral - resistent gegen Schimmel und Verrottung - PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250 (extrem hohe Dimensionsstabilität) - widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>- nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung</p> <p>- Plattengröße: 1200 x 2400 mm</p> <p>liefern, auf den Untergrund lose verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch befestigen. Pro Dämmplatte sind mind. 6 Befestiger, Anordnung nach Herstellervorgabe, erforderlich.</p> <p>Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.</p> <p>Plattendicke: 160 mm</p> <p>Hinweis:</p> <p>Bei Dächern nach DIN 18234 sind Befestiger mit Metalteller zu verwenden.</p> <p>Bereich: Sparrendach mit OSB Platte im Gefälle, 12.00°</p> <p>Liefern, ausführen inkl. Material!</p> <p>Angebotenes Produkt:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>	1.031 m²	EP	GP
04.6	<p>Haftgrund SK/SK-L</p> <p>Voranstrich für die Dachabdichtung aus Kunststoffbahnen mit Selbstklebeschicht bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> · bitumenfreier, lösemittelfreier Dispersion, Farbe blau, · Synthesekautschuk, lösemittelhaltig, Farbe rot, <p>fachgerecht mit einer Lammfellrolle auftragen.</p> <p>Verbrauch mind. 200 g/m².</p> <p>Untergrund: 'PIR FA'</p> <p>Liefern, ausführen inkl. Material!</p> <p>Angebotenes Produkt:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>	1.031 m²	EP	GP
04.7	<p>Abdichtung als PVC + Glasvlies</p> <p>PVC Abdichtung inkl. Trennschuttlage:</p> <p>Untere Lage:</p> <p>Trenn- und Brandschuttlage lose verlegt aus Glasvlies,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flächengewicht.: 120 g/m² - Brandverhalten: A2 nach DIN 4102-1 - Länge: 100 m, Breite: 2 m <p>liefern und auf dem Untergrund mit 10 cm Überdeckung im Naht- und Stoßbereich fachgerecht lose verlegen.</p> <p>Inkl.:</p> <p>Obere Lage PVC-Dachbahn mechanisch befestigt, in Position Dämmung enthalten korrosionsbeständige Befestiger aus Edelstahl PVC-Kunststoffdachbahn als einlagige Abdichtung nach DIN EN 13956, auf Basis PVC-P mit Trägereinlage, universell anwendbar.</p> <p>Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DE/E1 PVC-P-NB-V-PG-1,8 DIN SPEC 20000-202: BA PVC-P-NB-V-PG-1,8 - Dicke: 1,8 mm - Farbe Oberseite: lichtgrau - Trägereinlage: Synthesefasergewebe (PES) - Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A: längs: >= 1000 N/50 mm quer: >= 1000 N/50 mm - Höchstzugkraftdehnung nach DIN EN 12311-2 A: längs: >= 19 % quer: >= 19 % - Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: < 0,3% - wurzel- und rhizomfest nach FLL-Richtlinien und DIN EN 13948 - Falzen in der Kälte nach DIN EN 495-5: -30 °C - Widerstand gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583: auf harter Unterlage: > 25 m/s auf weicher Unterlage: > 46 m/s - Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025 - Zulassung FM Approvals: Klasse 4470 im System geprüft - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) <p>Liefern, auf den Untergrund lose verlegen und nach DIN EN 1991 mechanisch befestigen. Die Naht- und Stoßbereiche sind nach der Hersteller Verlegeanleitung PVC zu überlappen, vorzubereiten und mit Heißluft homogen und kapillarfrei zu verschweißen.</p> <p>Liefern, ausführen inkl. Material!</p> <p>Angebotenes Produkt:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'.....' vom Bieter auszufüllen	1.031 m²	EP	GP
04.8	Dachrandabschlussprofil mehrteilig Dachrandabschlussprofil mehrteilig gem. Detail h= 40 cm komplett liefern und nach Angabe der örtlichen Bauleitung nach DIN EN 1991 fachgerecht, mech. befestigen. Anschlussbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Zuschnittsbahn liefern und fachgerecht in das Profil nach Herstellervorgaben einbauen und an die Flächenabdichtung fachgerecht anschließen. Liefern, ausführen inkl. Material! Angebotenes Produkt: '.....' vom Bieter auszufüllen	100 m	EP	GP
04.9	Dachrandabschlussprofil, Zulage Ecke Dachrandabschlussprofil Mehrteilig, Zulage Ecke zur Vorposition für die Lieferung und Montage von werksseitig geschweißten Innen- bzw. Außenecken 90°. Die Leistung umfasst die fachgerechte Ausbildung der Eckausbildungen.	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.10	Dachrandabschlussprofil, Zulage Sonderecke Dachrandabschlussprofil mehrteilig, Zulage Sonderecke zur Vorposition für die Lieferung und Montage von werksseitig geschweißten Innen- bzw. Außenecken als Sonderecke. Die Leistung umfasst die fachgerechte Ausbildung der Eckausbildungen.	4 St	EP	GP
04.11	Zulage Dehnfuge Zulage zur v.g. Abdichtung für die fachgerechte Ausführung einer Dehnfuge/ Bewegungsfuge inkl. aller Bestandteile und Befestigungen.	30 m	EP	GP
04.12	Anschluss an Entlüftung Anschluss an Entlüftung DN 70-100 aus dem Material der Dachabdichtung mit der Dachbahn homogen verschweißen und am aufgehenden Bauteil fachgerecht verkleben. Die am aufgehenden Bauteil 15 cm über Wasserführender Schicht hochgeführte Dachbahn mit einer vorgefertigter Manschette befestigen. Liefern, ausführen inkl. Material!	10 psch	EP	GP
04.13	Anschluss an Lichtkuppelsystem, gedämmt Anschluss an Lichtkuppelsystem, gedämmt mit Holzbohlenkranz Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, ein- schließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Dämmplatte PIR FA als Zuschnitt auf die horizontale Fläche im Anschlussbereich bündig an der Kante der Aussparung umlaufend verlegen. Dicke: 60 mm Breite: ca. 150-200 mm - Holzbohle aus KVH, einlagig, bündig bis Oberkante Flächendämmung, auf der vorgenannten Dämmplatte verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch befestigen. Dicke: 60 mm Breite: ca. 150-200 mm - Trennstreifen als Zuschnitt			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>über der Holzbohle fachgerecht verlegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zuschnittstreifen aus dem Material der Dampfsperre bis Innenkante Holzbohlenkranz führen und vollflächig aufkleben. - Montage des Lichtkuppelsystems - Abdichtungsbahn aus der Fläche bis zum Anschlussbereich führen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen. - Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt bis Oberkante Anschluss hochführen, in der Kehle durchgehend heften und im unteren Bereich auf die Flächenabdichtung mit ausreichender Überdeckung homogen verschweißen. - Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln. <p>Leistung einschließlich der erforderlichen Eckausbildung.</p> <p>Nenngröße Lichtkuppelsystem: 5,25*1,25 m und 1,55*1,55m Anschlusshöhe: .15 cm</p> <p>Liefern, ausführen inkl. Material!</p>			Übertrag:
		138 m	EP	GP
04.14	<p>Eckausbildung Außenecke</p> <p>Eckausbildung Außenecke Fertigteilecke, passend zur Dachabdichtung, liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.</p> <p>Liefern, ausführen inkl. Material!</p>			
		92 St	EP	GP
04.15	<p>Innenliegende Rinne inkl. Dämmung</p> <p>Innenliegende Dachrinne kastenförmig, wie folgt:</p> <p>Innenabmessung Metallrinne: h/b/h ca. 35/35/35 cm + 6cm Dämmung</p> <p>Rinne, kastenförmig nach DIN EN 612 hergestellt aus Zink, Metalldicke 2 mm, liefern und fachgerecht montieren. Einschließlich der Befestigung. Die Rinnenhalter sind in die beidseitigen Traufbohle einzulassen und mit geeigneten Befesti-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	gungsmitteln zu befestigen. Die Einzel- längen sind durch Weich- oder Hartlöt miteinander zu verbinden. Dachrinne mit Gefälle von mind. 1 mm/m			
	Wärmedämmung EPS 6cm 035 unter und beidseitig hinter Kastenförmiger Metallrinne inkl. 3cm dicken OSB Platte als Befestigungsuntergrund, inkl. Befestigung an Bestandsdachsparren.			
	Wannenförmige Abdichtungsbahn hinter Kastenrinnen inkl. beidseitigem Verbund im Traufanschluß.			
	Inkl. Dehnungsausgleichsband im Abstand von 8,00 m.			
	Liefern, ausführen inkl. Material!			
	Angebotenes Produkt:			
	'.....' vom Bieter auszufüllen			
		30 m	EP	GP
04.16	Dämmungshalter Mittelrinne als Abschluss der Dachdämmung, zur Aufnahme der senkrechten Rinnendämmung und als gleichzeitiges durchlaufendes Haftblech für die wasserführende Kastenrinne Dämmungshalter Material: Aluminium 1,00 mm dick stuccodessiniert Zuschnitt: 400 mm 3 mal gekantet auf der Unterschale befestigt			
		58 m	EP	GP
04.17	Zulage Kopfseiten in Rinne Zulage zur Ausführung der Kopfseiten als Sonderformteil inkl. Eckausbildung und Abdichtung der v.g. Innenligenden Rinne inkl. Notüberlauf als Wasserspeier mit 35cm auskragung.			
	Liefern, ausführen inkl. Material!			
		2 psch	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.18	<p>Gully in Rinne</p> <p>Dachentwässerung Gully in v.g. Innenliegenden Rinne für Zinkrinne, wärmegeklämmt, senkrecht, DN 70 für Freispiegelentwässerung mit eingeschäumter Wunsch-Anschluss- Manschette passend zur Dachabdichtung/ Metallrinne, inkl. Kiesfang. Inkl. Anschluss an bestehendes Fallrohr.</p> <p>Liefern, ausführen inkl. Material!</p> <p>Angebotenes Produkt:</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>	2 psch	EP	GP
04.19	<p>Rinnenheizung</p> <p>als Zulage zur Mittelrinne 2 m Heizband pro m Rinne Komplette Steuerung mit Feuchtigkeitfühler und Thermostat Elektroanschlüsse bauseits</p>	30 m	EP	GP
04.20	<p>Unterkonstruktion Traufbohlen</p> <p>im Bereich der vorgehängten Kastenrinne zur Aufnahme der nachfolgend beschriebenen Mehrschichtplatte Traufbohlen Fichte/Tanne imprägniert Abmessung: 8 cm hoch - 20 cm breit, mehrlagig an der Unterkonstruktion gegen Soglast befestigt Unterkonstruktion: Holzschalung Mögliche zulässige Baulöranzen sind durch Unterlegen mit Distanzleisten auszufluchten Das Nadelholz der Unterkonstruktion muß mindestens der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1 entsprechen.</p>	29 m	EP	GP
04.21	<p>Unterkonstruktion Mehrschichtplatte</p> <p>zur Aufnahme der Rinnenhalter Mehrschichtplatte Abmessung: 4 cm hoch - 40 cm breit, (20 cm über die Fassade auskragend)</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	an der Unterkonstruktion gegen Soglast befestigt Unterkonstruktion: Traufbohle Mögliche zulässige Bauleranzen sind durch Unterlegen mit Distanzleisten auszufluchten Das Nadelholz der Unterkonstruktion muß mindestens der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1 entsprechen.	29 m	EP	GP
				Übertrag:
04.22	Ablaufstutzen Rinnenablaufstutzen aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Nenngroße 100 mm, für Hängedachrinne	2 Stk	EP	GP
04.23	Wasserspeier als Notüberlauf Material: Aluminium 1,00 mm Oberfläche: in Farbe der Dacheindeckung Abmessung und Anforderung nach DIN EN 12056-3 in den Rinnenendboden eingeschweißt Einfassung im Bereich der Blende	2 Stk	EP	GP
04.24	Hängedachrinne Hängedachrinne DIN EN 612, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Nenngroße 333 mm, kastenförmig, Dicke 0,8 mm, Rinne im Gefälle, befestigen mit Rinnenhaltern, auf Holz mit Vordeckung.	30 m	EP	GP
04.25	Rinnenendstück Rinnenendstück (Rinnenboden) aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink)	2 St	EP	GP
04.26	Dehnungsausgleicher PVC Dehnungsausgleicher als Schiebenaht-Formteil, aus weichmacherfreiem PVC, Größe 400 mm, für kastenförmige Dachrinnen.	5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.27	Regenfallrohr Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße DN 120, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,65 mm, befestigen mit Rohrschellen an Holzständerwand und Mauerwerk.	18 m	EP	GP
04.28	Standrohre Regenstandrohr aus verzinktem Stahl, Dicke 3 mm, kreisförmig, Nenngröße 120, Länge 1,00m, an Mauerwerk, durch Wärmedämmverbundsystem, Dicke 100 mm, einschl. dem erforderlichen Kanalanschluss.	2 Stk	EP	GP
04.29	Rinneneinlaufblech Rinneneinlaufblech Kastenrinne Material: Aluminium 1,00 mm dick Oberfläche: Polyesterbeschichtung in Farbe der Dachdeckung Zuschnitt: 200 mm 3 mal gekantet Abmessung: 15/50/120/15 mit hinterem Wasserfalz	29 m	EP	GP
04.30	Rohrdurchführung Rohrdurchführung, wärmegeklämt, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN 507, Dicke 0,7 mm, Durchmesser 100 mm, Länge 700 mm mit umlaufendem Flansch auf flach geneigtem Dach inkl. Anschluss an die Dachabdichtung.	5 Stk	EP	GP
04.31	Traufanschluss Dachrinne Traufanschluss Dachrinne Eine verwindungsfreie Holzbohle B/D= 30/6cm liefern inkl. darunterliegenden druckfesten 6cm dicken Wärmedämmung und am Dachrand montieren. Traufblech hergestellt aus Zink, Zuschnitt 40cm, Metalldicke 2 mm, Abkantungen, liefern und fachgerecht montieren. Die Traufstreifen sind zu verlöten und auf der Traufbohle mittels Haften			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	indirekt zu befestigen. Die Abdichtungslagen im Rückversatz bis Außenkante Rinneneinlaufblech führen. Im Übergangsbereich zwischen Wärmedämmschicht und Rinneneinlaufblech einen Trennstreifen in einer Breite von 25 cm einlegen. Liefern, ausführen inkl. Material! Angebotenes Produkt: '.....' vom Bieter auszufüllen			Übertrag:
		30 m	EP	GP
04.32	Schwanenhalsdurchführung DN 50 Schwanenhalsdurchführung DN 50 2-tlg. Ausführung Energiedurchführung DN 50, Brandschutzklasse B2.Flansch aus Bitumen-Schweißbahn (PYE PV S5 talkumiert), Hart-PVC oder Folien-Flansch lieferbar. Für die Durchführung von Elektroleitungen, Solarzu- und -abläufen im Flachdachbereich.			
		5 St	EP	GP
04.33	Dichtigkeitsprüfung Dachabdichtung Prüfnadeltest Dichtigkeitsprüfung Dachabdichtung Prüfnadeltest zur Dichtigkeitsprüfung der Dachabdichtung zusammen mit der Bauleitung. Optische Überprüfung der Nähte und Stöße mit der Prüfnadel. Erstellung eines von den beteiligten Parteien unterzeichneten Abnahmeprotokolls. Liefern, ausführen inkl. Material!			
		1 psch		GP
04.34	Türanschluss Türanschluss wie folgt herstellen: Einen mind. 20 cm breiten selbstklebenden Zuschnitt aus dem Material der Dachabdichtung mind. 10 cm hoch an die aufgehende Türschwelle kleben, mit einem biegesteifen Klemmprofil, Höhe mind. 5 cm, aus gepresstem, warmausgehärtetem Aluminium, EN AW-6060, am Rand der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Anschlussbahn durch Befestigung in die Türschwelle mit korrosionsgeschützten Schrauben im Abstand $e \leq 20$ cm wasserdicht anschließen und mit der Außenwand verkleben.</p> <p>Die Fuge zwischen Profil und Schwelle, i.M. ca. 10/10 mm dick, mit dauerelastischem, witterungsbeständigem Fugendichtstoff entsprechend DIN 18 540 abdichten.</p> <p>Liefern, ausführen inkl. Material!</p>	1,25 m	EP	GP
04.35	<p>Absturzsicherung als überfahrbares Seilsystem inkl. Planung</p> <p>Absturzsicherung als überfahrbares Seilsystem oder gleichwertig inkl. Planung liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Ständig nutzbare Flachdachabsturzsicherung zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz als Anschlageneinrichtung im Rückhalte- bzw. Auffangsystem mit beweglichen Anschlagpunkten in Ausstattungsklasse 2 (BG-Bau, DGUV 201-056) nach DIN 4426 und DIN EN 795. Zugelassen gemäß DIBt: ETA-24/0949</p> <p>Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - überfahrbare Ausführung (Ab- und wieder Anschnallen an den Stützen nicht notwendig) - Edelstahlseil, Durchmesser: 8 mm - Seilvorspannung: 50-120 kg - Stützenabstand bis 15 m - Untergrund Holzschalung 25mm <p>Umlaufend ca. 150 m Seilsystem aus Edelstahl inkl. 4 Eckstützen Durchmesser 42 mm, 4-Loch-Montage inkl. Befestigung von ca. 12 Zwischenstützen Durchmesser 16 mm, 1-Loch-Montage inkl. Befestigung.</p> <p>Inkl. sämtlicher Anbau- und Befestigungsteile wie Rohreinfassungen als Formteile, Typenschild TYP, Endschlossbefestigungen, ECKelemente, Seilzwischenhalter, Seilgleiter</p> <p>Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht montieren. Stützen mit Formteil, passend zur Dachabdichtung, fachgerecht eindichten.</p> <p>Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren.</p> <p>Inkl. Lieferung eines Belegungsplans.</p> <p>BauderSECUTEC Überfahrbares Seilsystem oder gleichwertig,</p> <p>Angebotenes Produkt</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
04	Titel	Dachdeckerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'.....' vom Bieter auszufüllen			
		1 psch		GP
04.36	Absturzsicherung Überprüfung Absturzsicherung Überprüfung wiederkehrende Inspektion durch eine geeignete Person mit fundierten Fachkenntnissen durch Schulung auf das angebotene System. Leistungsumfang: - Überprüfung der Absturzsicherungsanlage: Stützen und Seilsystem: 1 x jährlich, - Dokumentation - Ggf. erforderliche Wartungsarbeiten werden nach Rück- sprache mit dem Auftraggeber gesondert verrechnet, inkl. Fahrt- und Nebenkosten.			
		1 psch		GP
Summe Titel 04			Dachdeckerarbeiten, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
05	Titel	Lichtbänder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Lichtbänder			
	<p>Hinweis</p> <p>WICHTIG:</p> <p>Der Innenraum der Fechthalle, insbesondere die Nut- und Federschallung wird nicht erneuert und darf nicht beschädigt werden. Somit ist ein besonderer Wert auf den Bestandsschutz zu legen und die Arbeiten entsprechend behutsam durchzuführen.</p> <p>Bzgl. des Schutzes vor Regenfällen ist geplant das Dach sukzessive zu öffnen und direkt wieder zu verschließen. Der Mehraufwand für die vorgenannte Vorgehensweise ist in die einzelnen Positionen mit einzukalkulieren.</p>			

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten
05	Titel	Lichtbänder
Funktionsprobe und Zwischenabnahme		
Funktionsprobe und Zwischenabnahme Für die Lichtbänder und -kuppeln ist eine Funktionsprobe im Zuge der Endmontage sowie eine Zwischenabnahme mit in die Preise einzukalkulieren.		

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
05	Titel	Lichtbänder		
05.01	Bereich	Lichtbänder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.01	Bereich Lichtbänder			
05.01.1	<p>Pult-Lichtband</p> <p>Pult-Lichtband, gem. EnEV Neigung ca. 15°, Traufe, First und Giebel/ Ortgangbleche wärmegeklämt hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische (z.B. Widerstand gegen Hagelschlag gem. Shatter-Resistance-Test) und chemische Belastung (z.B. Kühlschmiermittel, Kerosin etc.); Abmessungen (lichte Öffnung BxH): Lichte BxL 1270 x 5.250mm ohne Giebel dimensioniert nach DIN 1055 für eine Schneelast von 0,85 kN/m² und einem Geschwindigkeitsdruck (Wind) von 0,65 kN/m². Verglasungselemente, bestehend aus einem patentierten Verbund aus einem Alu-Gittersystem und transluzenten GF-UP-Lichtplatten im Farbton Außen :Blau-Transluzent Innen : Natur - Transluzent Die EnEV wird erfüllt, gemäß Bauteilversuche, - permanent "Durchsturzsicher" gem. Prüfbescheinigung zur Erfüllung der rechtlichen Forderungen aus ArbSchG, ArbStättV, BauStellv, nach DIN 4426, ASR A2.1, BGV C22 und BGR 203 - Baustoffklasse B2 gem. DIN4102-1 nicht brennend abtropfend - äußere Lichtplatte oberflächenvergütet gegen UV-Belastung - ferner enthalten sind die erforderl. Alu-Schraub-Klemmverbinderprofile, - incl. vollflächiger Gespinsteinlag zwischen den Deckschalen, Technische Daten: Paneel-Wärmedurchgangskoeffizient: Un = 1,0 W/m²K (Ug = 1,52 W/m²K) ergonomische Lichttransmission des Paneels:TL,ergo = 46% Gesamt-Energiedurchlaß: g-Wert = 52% Schalldämmung: Rw = 26 dB</p> <p>Lieferung und Montage inkl. sämtlicher Klein- und Befestigungsteile.</p> <p>Angebotenes Produkt:</p> <p>'.....' vom Bieter auszufüllen</p>	20 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
05	Titel	Lichtbänder		
05.01	Bereich	Lichtbänder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.2	Sonderzarge Sonderzarge, 450 mm hoch, für Pultdach mit einer Neigung von 15° aus Stahlblech, bandbeschichtet in RAL 9002, statisch bemessen für: Grundschnellast: >0,65-0,85 kN/m², Geschwindigkeitsdruck (Wind): <= 0,65 kN/m², Binderfelder: bis 3,00 m, mit umlaufend 15° nach außen abgeschrägtem und 110 mm breitem Auflager, Firstkopfstücke lichter Dachausschnitt: 1.270 mm x 5.250mm Lieferung und Montage	20 St	EP	GP
05.01.3	RWA-Lüftungs- Einzelklappe RWA-Lüftungs- Einzelklappe, 980 mm x 1880mm für den integrierten Einbau in Lichtband, Ageo = 1,84m² inkl. 24V-Schubspindelantrieb, Nennstrom: 4,0 A, 860mm Hub, z.Öffnen und Schließen d. NRA-Einzelklappe, Schutzart Motor/ Elektronik nach DIN EN 60529: IP 54, mit eloxierter Alu- minium-Schubstange, Abschaltung in beiden Endlagen durch interne Endschalter, hellgraue Silikon-Anschlussleitung mit Gerätestecker, Länge ca. 2,5 m, einschl. Flügelbock, Montagekonsole und Augenschraube M8 Ø8mm, Beschichtet in RAL nach Wahl AG Lieferung und Montage	4 St	EP	GP
05.01.4	Durchsturzgitter Lichtbänder Durchsturzgitter Sonder Lichtbänder, 980mm x 1880mm bestehend aus verzinkten und aus Stahlblechen gestanzten Durchsturzgittern, die mittels Verschraubung am inneren Klappen- rahmen oberhalb der vorhandenen Traverse befestigt werden, einschließlich der notwendigen Verbindungsmittel. Das Sicherheitssystem ist permanent durchsturzsicher gemäß Prüfbescheinigung zur Erfüllung der rechtlichen Forderungen aus ArbSchG, ArbSchättV, BauStellV nach DIN 4426, ASR A2.1, BGV C22 und BGR 203, Oberfläche des Durchsturzgitters: verzinkt und RAL Standart werkseitig vormontiert. Lieferung und Montage	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
05	Titel	Lichtbänder		
05.01	Bereich	Lichtbänder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.5	RWA-Zentrale RWA-Zentrale 24V/20A Frei programmierbare RWA-Motorzentrale geprüft und zertifiziert nach DIN EN 12101-10 und ISO 21927-9 Im AP-Stahlblechschrank in RAL 9005, Tür in RAL 9003 Bestehend aus: 2 Motorkreisen Betriebstemperatur: -15°C bis +40°C, BxHxT = 516x660x215mm, Schutzart: IP54, Gewicht ca.: 34kg Lieferung inkl. Akkus 2x12V 12Ah Angebotenes Produkt: '.....' vom Bieter auszufüllen	1 St	EP	GP
05.01.6	Wind und Regenmelder Wind und Regenmelder Passend zur Zentrale, für die Ansteuerung von 24 Volt-Antriebe. Lieferung Angebotenes Produkt: '.....' vom Bieter auszufüllen	1 St	EP	GP
05.01.7	RWA-Taster Orange RWA-Taster Orange RWA-Bedienstelle orange Abschließbares Aufputz-Kunststoffgehäuse, orange RAL 2011 mit Schlagscheibe und 1xSchlüssel Funktion: RWA AUF/ZU, integrierter Temperatursensor Optische Anzeige: Alarm, Sötrung, Betriebsbereitschaft und "Fenster Offen" Sowie akustische Alarm-Störungsmeldung über Signalgeber Schutzart: IP30 Lieferung - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten			
05	Titel	Lichtbänder			
05.01	Bereich	Lichtbänder			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Angebotenes Produkt:				
	'				
	vom Bieter auszufüllen				
		2 St	EP	GP	
05.01.8	Lüftungstaster				
	Lüftungstaster Aufputz oder Unterputz für 230V und 24V, Funktion: AUF-ZU - STOP über Doppeltaster mit 2 Schließern (mit Umkehrsperre) inkl. AP-Rahmen zur wahlweisen Montage für auf Putz oder Putz, in bauseitigen 55mm UP Dose Mit Rahmen AP 1-fach ultraweiss				
	Lieferung				
	Angebotenes Produkt:				
	'				
	vom Bieter auszufüllen				
		2 St	EP	GP	
Summe Bereich 05.01				Lichtbänder, Netto:	

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
05	Titel	Lichtbänder		
05.02	Bereich	Lichtkuppeln		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.02	Bereich Lichtkuppeln			
05.02.1	<p>lüftbare Lichtkuppereinheit</p> <p>Bestellgröße 150 x 150 cm (ULW)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lichtkuppel, Schallschutzlichtkuppel, für erhöhten Schallschutz- und Durchsturzsicherheit, gewölbte Ausführung, aus zweischaligem hochwertigen UV-stabilen Kunststoff, Verglasung außen opal, und einer innenliegenden 8mm VSG 8 - Scheibe mit 1,52 mm PVB klar (P4A), permanent "Durchsturzsicher" im geschlossenen Zustand, bzw. in Lüftungsfunktion bis 300mm Lüftungshub gem. Prüfbericht auf Grundlage der DIN 18008-6: 2018-02 zur Erfüllung der rechtlichen Forderungen aus ArbSchG, ArbStättV, BauStellV nach DIN 4426: 2017-01, ASR A2.1, DGUV-Vorschrift 38 und DGUV-Regel 101-054, ballwurfsicher (von innen) nach DIN 18032-3 (ohne Nachweis) - Stufen-Lüfterrahmen aus PVC (AK) mit PE-Dichtung und VA-Scharnieren, vorbereitet für "Solo" - Aufsetzkranz für Dachbahn PVC/ Bitumen mit oberem AK-Abschluss aus Hart-PVC-Mehrkammerdämmkonstruktion für optimale Wärmedämmung und Wärmebrückenfreiheit nach EnEV 2014/2016. AK-Dämmung mit 60mm hochwertiger Mineralwolledämmung (Baustoffklasse A1), Typ "S", AK-Höhe 40cm, Farbbeschichtung innen: RAL 9002 (standard) - Zulage für Stehfalz-Dachanschluss, bestehend aus: einer Aufsetzkranzaußenschale aus Aluminium-Strukturblech und 4 Kragenblechecken aus Aluminium-Strukturblech, - Antrieb mit Schubspindel, Typ: M12B/300-230V, Spindelkopf mit Augenschraube, Ø = 8mm, Hub: 300mm, Hubkraft: 500N, Zugkraft: 200N, Versorgungsspannung: 230VAC 50 Hz, Leistungsaufnahme: 40VA (ca. 0,17A), mit integrierter Lastabschaltung für "ZU"-Richtung und wegabhängige Abschaltung in "AUF"-Richtung, Thermoschutz und potentialfreiem Kontakt (Schließer) für "AUF"-Anzeige. Gehäuse: lichtgrau in RAL 7035, Baulänge: ca. 470 mm, Schutzart: IP 54, Anschlusskabel: ca. 1,8 m, Hubgeschwindigkeit: ca. 6mm/s, Betriebstemperatur: - 15°C bis +50°C, Gewicht: ca. 1,6 kg - Euro-M2-Elektroöffnerkonsole M2K-E SOLO <p>Gesamt-Urc-Wert gem. DIN EN 1873: 1,35 W/m²K</p> <p>Lieferung und Montage inkl. sämtlicher Klein- und Befestigungsteile.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
05	Titel	Lichtbänder		
05.02	Bereich	Lichtkuppeln		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Angebotenes Produkt:			Übertrag:
	'.....'			
	vom Bieter auszufüllen!			
		3 St	EP	GP
05.02.2	Wind- und Regenmeldeeinrichtung			
	- Wind- und Regenmeldeeinrichtung, 230V, Zentrale AP (BxHxT = 200x150x80 mm) für 4 Lüftungsgruppen inkl. Sensor und Befestigungskonsole, ZU/Automatik Schalter, 2-Farben-Diagnose-LED, zeitabhängige Lüftung bei Regen; Einstellungen: Windauslöseschwelle, Wind-/Regenabfallverzögerung Anschlussmöglichkeit: 4 Lüftungsgruppen, externe Gruppener- weiterung möglich, Zentral-ZU-Schalter			
	Lieferung und Montage inkl. sämtlicher Klein- und Befestigungsteile.			
	Angebotenes Produkt:			
	'.....'			
	vom Bieter auszufüllen!			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 05.02			Lichtkuppeln, Netto:	.....
Summe Titel 05			Lichtbänder, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten Zimmermann und Dachdecker		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel Stundenlohnarbeiten Zimmermann und Dachdecker			
	Leistungen auf Nachweis Mit der Angebotsunterschrift erklärt der Auftragnehmer gleichzeitig, dass die Stundenverrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gelten. In den Stundenverrechnungssätzen der Stundenlohnarbeiten sind außer den Lohn- und Gehaltskosten und Gemeinkostenanteile die Sozialkassenbeiträge, die vermögenswirksamen Leistungen sowie sämtliche Lohn- und Gehaltsnebenkosten enthalten. Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach vorheriger Beauftragung durch die Bauleitung ausgeführt werden. Stundenlohnzettel müssen eindeutig erkennen lassen: Vor- und Zuname Beruf Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer Die vom AN oder seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnzettel müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind in der Regel täglich der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Stundenlohnbelege werden nicht anerkannt. Für zusätzliche Leistungen auf Nachweis werden im folgenden Titel die Stundenverrechnungssätze vorgesehen.			
06.1	Stundenlohn Facharbeiter Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters für nicht erfasste Leistungen gegen besonderen Nachweis einschließlich aller Lohnnebenkosten auf Anordnung der Bauleitung.	20 h	EP	GP
06.2	Stundenlohn Helfer Stundenlohnarbeiten eines Helfers für nicht erfasste Leistungen gegen besonderen Nachweis einschließlich aller Lohnnebenkosten auf Anordnung der Bauleitung.	20 h	EP	GP
Summe Titel 06				
Stundenlohnarbeiten Zimmermann und Dachdecker, Netto:				

LV-Zusammenfassung

energetische Sanierung Fechtthalle (2215)

03	LV	Zimmer- und Dacharbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	5	.....
02	Titel	Zimmerarbeiten	6	.....
03	Titel	Abbruch	8	.....
04	Titel	Dachdeckerarbeiten	16	.....
05	Titel	Lichtbänder	30	.....
05.01	Bereich	Lichtbänder	32	.....
05.02	Bereich	Lichtkuppeln	36	.....
06	Titel	Stundenlohnarbeiten Zimmermann und Dachdecker	38	.....
Summe LV 03 Zimmer- und Dacharbeiten				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
.....	<u>Angebotssumme, Brutto:</u>		EUR	<u>.....</u>