

303 LV Dachdecker u. Klempner

Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis

Projekt:

Sanierung Dreifeldsporthalle Kreisgymnasium St. Ursula Haselünne

Bauherr:

**Landkreis Emsland
Ordeniederung 1
49761 Meppen**

1. Beschreibung des Projektes

Das Baugrundstück befindet sich an der Kolpingstraße in 49740 Haselünne

Der Bauherr beabsichtigt die **Sanierung Dreifeldsporthalle Kreisgymnasium St. Ursula Haselünne** durchzuführen.

Die **Dreifeldsporthalle Kreisgymnasium St. Ursula Haselünne** besteht aus zwei Bereichen, Sanierung der Sporthalle + Geräteräume und Neubau des einem Sozialtrakts bestehend aus Umkleiden, Theorieräume, einer Küche, Toiletten und einer Tribünenanlage.

Der Baukörper besteht aus zwei aneinanderggebauten Teilen, Die Sporthalle + Geräteräume und der neue Sozialtrakt werden als ein flachgeneigtes Dach ausgeführt.

Das Tragwerk der Sporthalle und des Sozialtraktes werden aus einer Stahlbetonkonstruktion, Stahlbetondecken und tragendem Mauerwerk ausgeführt.

2. Hinweise zu Kalkulation und Abrechnung

2.1 Nachträge

Wir weisen darauf hin, dass Nachträge ausschließlich dann zulässig sind, wenn diese vor der Ausführung schriftlich eingereicht und vom Bauherren beauftragt wurden.

Bitte stellen Sie sicher, dass entsprechende Nachtragsangebote rechtzeitig und in schriftlicher Form zur Prüfung und Freigabe dem AG vorliegt.

Ohne eine Beauftragung könnten zusätzliche Leistungen nicht anerkannt oder vergütet werden.

2.3 Arbeitsfortschritt

Die Aufteilung der Arbeiten in verschiedene Teilbereiche, die im Wechsel mit anderen Teilbereichen, haben zur Folge, dass ein kontinuierlicher, nicht gewährleistet ist.

Unterbrechungen im Gesamtablauf auf Grund des allgemeinen Baufortschritts können nicht ausgeschlossen werden.

Dies führt zu einer verlängerten Ausführungszeit mit ggf. anzupassender Baustellenbesetzung und ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2.4 Unterlagen

Dem Leistungsverzeichnis liegen die notwendigen Unterlagen, z. B. Grundrisse, Schnitte, Übersichtszeichnungen als Grundlage zur Kalkulation bei. Die Zeichnungen gelten vor dem Text der Positionen. Alle Positionen verstehen sich inkl. Abbruch, transportieren, Entsorgen, Herstellung bzw. Montage. auch wenn nichts formuliert ist. Die Originalpläne und Gutachterunterlagen sind nach Absprache einsehbar

303 LV Dachdecker u. Klempner

Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis

3. Sicherheitshinweise

Die Vorgaben des SIGEKO zur Baustellenordnung sind zu beachten. Evtl. Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Auflagen gelten auch bei Fremdvergabe von Teilleistungen. Verantwortlich ist der Auftragnehmer. Alle Firmen müssen spätestens 1 Woche vor Beginn der Arbeit eine speziell auf die Baustelle abgefasste Gefährdungsbeurteilung erstellen und diese der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten vorlegen.

Für die Montage von Massivelementen bzw. Fertigteilmontage muss eine spezielle Montageanweisung vom ausführenden Unternehmen angefertigt und vorgelegt werden.

Für die Bedienung von Maschinen, Kranen etc. sind die Maschinenführerausweise auf der Baustelle vorzuhalten.

Auf Anfrage sind die Protokolle der mind. jährlich stattfindenden Sicherheitsunterweisungen der Mitarbeiter vorzulegen.

Ggf. notwendige arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen sind auf Anfrage nachzuweisen.

Je nach Kolonnenstärke sind ausreichend Ersthelfer bereitzustellen und deren Befähigung durch Ersthelferausweise nachzuweisen. Bei Anwesenheit von 2-20 Versicherten muss ein Ersthelfer auf der Baustelle anwesend sein, darüber hinaus müssen 10% der auf der Baustelle beschäftigten als Ersthelfer ausgebildet sein. Der Nachweis der Ersthelferausbildung ist auf der Baustelle vorzuhalten. Der Standort von Erste-Hilfe-Kästen ist mittels Piktogramm, z. B. im Baustellencontainer, deutlich zu kennzeichnen.

Auf der Baustelle gilt grundsätzlich die Straßenverkehrsordnung, die Höchstgeschwindigkeit wird auf 10 km/h festgelegt. Bei Rückwärtsfahrten ist grundsätzlich ein Einweiser zu Hilfe zu ziehen. Rettungswege für Feuerwehr und andere Rettungsfahrzeuge sind unbedingt und immer freizuhalten. Verkehrswege sind generell und weitestgehend frei von Materialien, Gerätschaften, Abfällen zu halten, um Stolperunfälle zu vermeiden.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die ihm zugewiesenen Flächen in ordentlichem Zustand zu erhalten.

Verunreinigungen sind insbesondere auch wegen der Unfallgefahr unverzüglich zu beseitigen. Anderenfalls vergibt die Baustellenleitung den Auftrag hierfür und legt die Kosten für die Verursacher um.

Der Auftragnehmer darf nur solche Maschinen und Geräte auf die Baustelle bringen, die die vorgeschriebene Sicherheitsprüfung aufweisen. Die Prüfbescheinigung sind der Bauleitung auf Verlangen vorzulegen. Schräg- und Vertikalaufzüge sind mind. 1x jährlich durch einen Sachkundigen zu prüfen. Baustromverteiler (FI) sind mind. 1x/Monat auf Funktionsfähigkeit zu prüfen. Diese Prüfung ist am Gerät zu dokumentieren.

Mangelhafte Geräte oder Leitungen sind fachmännisch zu reparieren bzw. auszutauschen. Generell dürfen auf Baustellen nur schwere Gummischlauchleitungen (H 07 RN-F bzw. A 07 RN/F) verwendet werden.

Personenseilfahrt ist der zuständigen Berufsgenossenschaft schriftlich anzuzeigen.

Baustellenkräne dürfen nur benutzt werden, wenn die notwendigen Sachkundigen- bzw.

Sachverständigenprüfungen nachgewiesen sind. Sachkundige Prüfung findet nach jeder erneuten Montage

statt, mind. 1x/Jahr, die Sachverständigenprüfung in Abhängigkeit vom Alter/ Baujahr des Kranes. Krane

dürfen nur von Personen mit entsprechend nachgewiesenen Kenntnissen geführt werden. Der

Kranführerausweis ist auf der Baustelle bereitzuhalten. Der Krandrehbereich von Turmdrehkränen

(Untendreher) ist abzusperren, um Materiallagerungen sowie Personenverkehr in diesem Quetschbereich zu verhindern.

Kräne, Masten und sonstige Geräte bzw. Bauteile, die zu erhöhter Blitzschlaggefahr führen, sind fachmännisch zu erden.

Arbeitsplätze und Verkehrswege mit einer Absturzhöhe von mehr als 2,00 m müssen mit einem dreiteiligen Seitenschutz ausgestattet sein. Ebenso sind Treppenläufe und Wandöffnungen (Türen- und Fensteröffnungen) zu sichern. Bodenöffnungen, die entweder zu Absturz oder Sturzunfällen führen können, sind verschiebungssicher mit Bohlen abzudecken bzw. mit einem dreiteiligen Seitenschutz zu versehen.

Fahrgerüste sind nach der entsprechenden Aufbauanleitung aufzubauen und zu benutzen. Die

Aufbauanleitung ist auf der Baustelle vorzuhalten.

Der Umgang mit Gefahrstoffen (z. B. Strahlmittel, Oberflächenbehandlungsmittel, Lösemittel, Asbest, KMF) ist auf das notwendige Maß zu beschränken. Die Lagerung von Gefahrstoffen ist zudem auf den jeweiligen Tagesbedarf zu beschränken. Gefahrstoffe sind entsprechend Gefahrstoffverordnung zu kennzeichnen. Der AN muss seinen Mitarbeitern eine Betriebsanweisung für den Umgang mit Gefahrstoffen zur Verfügung stellen.

Beim Umgang mit Gefahrstoffen sind die jeweils geltenden Technischen Regeln, „TRGS“, einzuhalten.

303 LV Dachdecker u. Klempner

Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis

Vor Beginn der Abbrucharbeiten muss der Unternehmer der Bauleitung eine Abbrucharweisung vorlegen, aus der neben Maschinen- und Geräteeinsatz auch die Sicherungsmaßnahmen für die Beschäftigten und ggf. Dritte hervorgehen. Für die Beaufsichtigung der Arbeiten ist eine Person mit entsprechender Fachkenntnis einzusetzen.

Die regelmäßige Überwachung von Baugruben und Grabenwänden bzw. Baumaßnahmen auf ihre Standsicherheit ist Sache des Auftragnehmers. Als Zugang zu Baugruben sind Rampen oder Treppentürme, nur im Ausnahmefall Leitern zu verwenden.

Generell haben technische und organisatorische Sicherheitsmaßnahmen Vorrang vor der Benutzung von Persönlicher Schutzausrüstung.

Bei Arbeiten mit Gefahr des Getroffenwerdens von herabfallenden Teilen, insbesondere in der Rohbauphase und im Schwenkbereich von Kranen bzw. von Baggern, besteht Helmpflicht. Auf Baustellen sind allgemein Schutzschuhe der Klasse S3 (Stahlkappe, durchtrittsichere Sohle) vorgeschrieben. Je nach Tätigkeit (siehe auch Gefährdungsbeurteilung unter 05.1) ist Augen-, Gesichts-, Gehör- oder Atemschutz notwendig.

- Personen, bei denen der begründete Verdacht auf Alkoholeinfluss besteht, werden unverzüglich von der Baustelle verwiesen.

Bei Ausführung feuergefährlicher Arbeiten sind die Richtlinien für feuergefährliche Arbeiten unbedingt zu berücksichtigen. Leicht entzündliche Stoffe, insbesondere Verpackungsabfälle, sind unverzüglich von der Baustelle zu entfernen. Leicht entzündliche Stoffe sind in der näheren Umgebung zu entfernen oder falls dies nicht möglich ist, feuerfest abzudecken. Zudem ist ein geprüfter Feuerlöscher in unmittelbarer Nähe bereitzuhalten. Nach Abschluss der Arbeiten ist durch eine Brandwache sicherzustellen, dass keine Schwelbrände entstehen können.

Schweißarbeiten dürfen nur mit Zustimmung der Bauleitung ausgeführt werden.

Zudem ist die technische Leitung des Krankenhauses durch den AN zu informieren und der Feuererlaubnisschein zu unterschreiben. Schweißarbeiten müssen spätestens eine Stunde vor Arbeitsende abgeschlossen sein. Bei diesen Arbeiten müssen immer entsprechende Feuerlöscher zur Verfügung stehen. Bei Verlassen des Gebäudes nach Beendigung der täglichen Arbeitszeit müssen Bereiche, in denen Schweißarbeiten ausgeführt wurden, nochmals kontrolliert werden.

Alle Geräte für die Erstellung der beschriebenen Leistung des LV sind so zu wählen/bedienen, dass im Gebäude entsprechend der "Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm" ein Richtwert von 45 dB(A) nicht überschritten wird. Der Einsatz von "historischen" Baugeräten darf aufgrund dieser Anforderung nicht stattfinden. Alle Großgeräte für die erforderlichen Gründungs- und Rohbaumaßnahme dürfen die Grenzwerte der DIN 4150/ 2 Tab 1 Zeile 5 und DIN 4150/3 Tab. 1 und Tab.3 jeweils Zeile 2 nicht überschritten werden.

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

Die Baustellenzuwegung besteht aus öffentlichen Straßen, die Tragfähigkeit ist nicht bekannt.

Alle zur Durchführung seiner Arbeiten erforderlichen Lager-, Arbeits-, Aufenthalts- und Sanitärcontainer sind vom AN mitzubringen, vorzuhalten und mit dem Bauherrn/ Architekten abzustimmen. Geeignete Plätze und Flächen sind begrenzt im Umfeld der Baustelle vorhanden und in Eigenverantwortung zu unterhalten. Diese Lagerflächen sind vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung abzustimmen.

Alle zur Durchführung seiner Arbeiten erforderlichen Krane, Hebezeuge, Maschinen und Werkzeuge sind vom AN zu beschaffen und vorzuhalten.

Der AG stellt keine Baustelleneinrichtungen zur Verfügung.

Die Baustelleneinrichtung muss mit dem AG/ Architekten abgestimmt werden.

Die Baustellenzufahrt ist stets freizuhalten.

Vom AG wird Strom und Wasser auf dem Baugrundstück bereitgestellt.

Der AN hat arbeitstäglich ein Bautagebuch zu führen und dem AG wöchentlich zu übergeben.

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner
-----	----	------------------------

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

Der AN hat an den 1x wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen persönlich oder mit einer fachkundigen Kraft teilzunehmen.

Besondere Vertragsbedingungen

Der Auftragnehmer hat einen deutschsprachigen Fachbauleiter für die auszuführenden Arbeiten bei Auftragserteilung zu benennen.

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303 LV Dachdecker u. Klempner

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Das Aufmass ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen.

Vor Fertigungsbeginn hat der AN sämtliche für die Detailklärung, Prüfung und Herstellung erforderlichen Zeichnungen, Planungen, Nachweise, Details, etc. zu liefern. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3).

Der AN ist verpflichtet, kontinuierlich und kostenlos seine eigenen Abfälle, Verunreinigungen, Verpackungsmaterial und Bauschutt von der Baustelle zu entfernen. In jedem Falle jedoch an jedem Freitag. Kommt der AN seinen Pflichten zur Beseitigung der o.g. Stoffe auch nach besonderer Aufforderung nicht nach, erfolgt die Schuttbeseitigung durch Dritte auf Kosten des Auftragnehmers. Darüberhinaus hat der AN alle dadurch entstandenen Mehraufwendungen bei dem AG und der Bauüberwachung zu tragen.

Für die Ausführung der folgenden Arbeiten gilt die VOB Teil C „Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen“ (ATV) sowie die vorher genannten zusätzlichen allgemeinen und technischen Vertragsbedingungen.

Vorbemerkung KfW:

Das Bauvorhaben ist gemäß dem KfW – Programm „Bundesförderung für effiziente Gebäude – Kommunen – Zuschuss 464“ geplant und ist als Effizienzgebäude 55 EE (erneuerbare Energien) umzusetzen.

Für die Dokumentation der ausgeführten Arbeiten sind mit der Schlussrechnung folgende Unterlagen einzureichen:

- Fachunternehmererklärung für die umgesetzten Arbeiten
- Produktdatenblätter der verbauten Dämmstoffe

In der Schlussrechnung müssen die nachfolgende genannten Angaben enthalten sein.

- Anschrift des Bauherren
- Vollständige Anschrift der Objektadresse
hier: Kolpingstr. 11A, 49740Haselünne, Stadt, Kreis Emsland
- Ausführungszeitraum
- Gewerk

In den nachfolgend aufgeführten Leistungspositionen sind folgende Leistungen gem. VOB ausgeschrieben:

Abdichtungsarbeiten Dächer nach DIN 18 531,
- Flachdachrichtlinie,
- Dachdeckerrichtlinie
- Klempnerarbeiten nach DIN 18339.
- Profile/ Herstellung nach DIN 12608-1,
- Einwirkungen auf Tragwerke nach DIN 1055-4 - Teil 4: Windlasten,
- Schlagregendichtheit Klassifizierung nach DIN EN 12208,
- Stahlbau nach DIN 4114,
- Fachregelwerk des Metallbauerhandwerks,

Bei mehrschichtigen Systemen darf grundsätzlich nur Material aus dem System eines Herstellers verwendet werden.

Die Zeichnungen gelten vor dem Text der Positionen.

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303 LV Dachdecker u. Klempner

Hinweise zur Kalkulation

Alle Positionen verstehen sich inkl. Lieferung, Herstellung bzw. Montage, auch wenn nichts formuliert ist.

Die Entsorgung von Bauschutt, Abfall, ggfs. Abbruch, Verpackungsmaterial und Materialverschnitt, o.ä. ist alleine Sache des Bieters. Die Kosten sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

Bei der Bauausführung kann es erforderlich sein, dass Arbeiten eines Gewerkes gleichzeitig in verschiedenen Bereichen auszuführen sind, auch zeitliche Unterbrechungen im Rahmen des baulichen Ablaufes können vorkommen.

Mehrfache An- und Abfahrten entsprechend dem Bauablauf sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Nachforderungen durch Unterbrechung der Leistung sind ausgeschlossen.

Wir weisen darauf hin, dass Nachträge ausschließlich dann zulässig sind, wenn diese vor der Ausführung schriftlich bei uns eingereicht und von uns bzw. dem Bauherren beauftragt wurden.

Bitte stellen Sie sicher, dass entsprechende Nachtragsangebote rechtzeitig und in schriftlicher Form zur Prüfung und Freigabe bei uns vorliegen.

Ohne eine vorherige schriftliche Beauftragung können zusätzliche Leistungen nicht anerkannt oder vergütet werden.

001 Titel Baustelleneinrichtung

001.5 Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung, einschließlich aller für die Ausführung der Arbeiten benötigten Maschinen, Werkzeugen und Hilfseinrichtungen, aufbauen, über den für die Ausführung der Arbeiten vorgesehenen Zeitraum vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen. Gerüstbauarbeiten bauseits.

1 St EP GP

001.10 Witterungsschutz

Witterungsschutz mit Plane, zum Abdecken einer offenen Fläche vorhalten und unterhalten für die Dauer der Dachdeckungsarbeiten, inkl. Beseitigen der Abdeckung.

2.250 m² EP GP

001.15 Provisorische Dachentwässerung

Provisorische Dachentwässerung während der Bauarbeiten, mit flexiblem Fallrohr, einschl. notwendiger Anschlüsse an Fallrohre bzw. mit Einleitung in Schacht, inkl. Vorhaltung und Abbau nach Ende der Arbeiten.

Durchmesser: 120 mm

Material: Kunststoff

Vorhaltungsdauer: Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten

90 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
001.20	Bautenschutzmatte Schutzlage für Abdichtung aus Bautenschutzmatte aus Gummigranulat, Dicke mind. 10 mm, vollflächig und dichtgestoßen und nach Herstellerangabe verlegen.	2.230 m²	EP	GP
Summe Titel 001		Baustelleneinrichtung, Netto:		
003 Titel Flachdach				
003.5	Betondecke reinigen Betondecke reinigen, Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Ölrückständen u.ä. trocken reinigen, anfallenden Schmutz aufnehmen und beseitigen. Untergrund: Stahlbeton Bereich: Dach Umkleiden, Geräteraum	780 m²	EP	GP
003.10	Voranstrich Voranstrich, einmaliger Voranstrich für Dachabdichtung auf kaltflüssiger Bitumenbasis, auf Betondecke. Untergrund: Stahlbeton Aufbringmenge: mind. 0,3 kg/m2	780 m²	EP	GP
003.15	Trapezblech reinigen Trapezblech reinigen, Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Ölrückständen u.ä. trocken reinigen, anfallenden Schmutz aufnehmen und beseitigen. Untergrund: Trapezblech Bereich: Dach Sporthalle	1.600 m²	EP	GP
003.20	Tiefsicken des Trapezbleches absaugen Im Bereich der Tiefsicken des Trapezbleches, stehendes Wasser entfernen, absaugen, für nachfolgende Arbeiten Bereich: Dach Sporthalle	1.600 m²	EP	GP
Übertrag:				

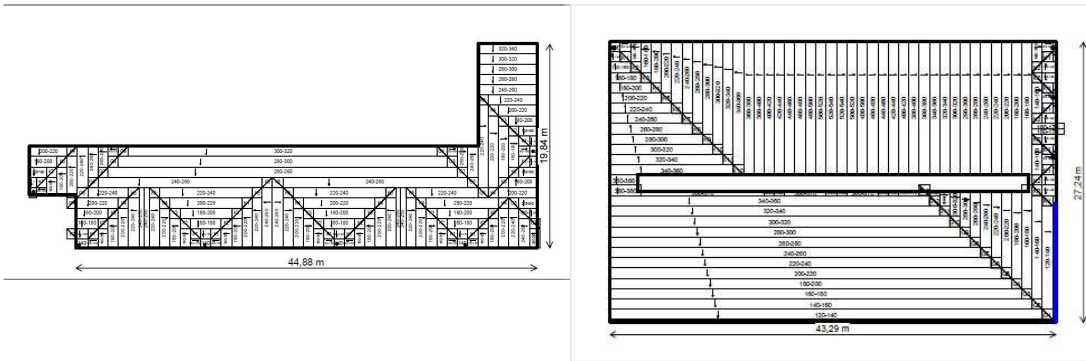
Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
003	Titel	Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
003.25	Dampfsperre Dampfsperre, aus einer Elastomerbitumen- Schweißbahn mit Kombinationsträgereinlage aus Aluminium-Polyester mit Glasvlies, punkt- und streifenweise aufschweißen, Stöße vollflächig verkleben. Untergrund: Voranstrich Bezeichnung: PYE-KTG-AL S 3,5 sd-Wert: >= 1500 m	2.380 m²	EP	GP
003.30	EPS Hartschaumplatten Geräte Räume EPS Hartschaumplatten, Wärmedämmung, dicht gestoßen verlegt, gem. Wärmeschutznachweis. Aufwendungen für das Erstellen der Verlegepläne sind einzurechnen. Unterlage: Dampfsperre Qualitätstyp: EPS, als Grunddämmung Dachneigung: 2 % WLG: 032 Anwendungsgebiet: witterungsgeschützt unter Abdichtung Produkteigenschaft: mittlere Belastbarkeit, nicht genutzt Druckspannung: 100 kPa Baustoffklasse: B1 Brandverhalten: E Dicke Grundplatte: 240 mm	205 m²	EP	GP
003.35	EPS Hartschaumplatten Halle/Sozial EPS Hartschaumplatten, Wärmedämmung, dicht gestoßen verlegt, gem. Wärmeschutznachweis. Aufwendungen für das Erstellen der Verlegepläne sind einzurechnen. Unterlage: Dampfsperre Qualitätstyp: EPS, als Grund- u. Gefälledämmung Dachneigung: 2 % WLG: 032 Anwendungsgebiet: witterungsgeschützt unter Abdichtung Produkteigenschaft: mittlere Belastbarkeit, nicht genutzt Druckspannung: 100 kPa Baustoffklasse: B1 Brandverhalten: E Dicke Grundplatte: 240 mm Dicke Gefälleplatten: 40 - 540 mm auf Grundplatte siehe Bild Verlegeplan			
Übertrag:				

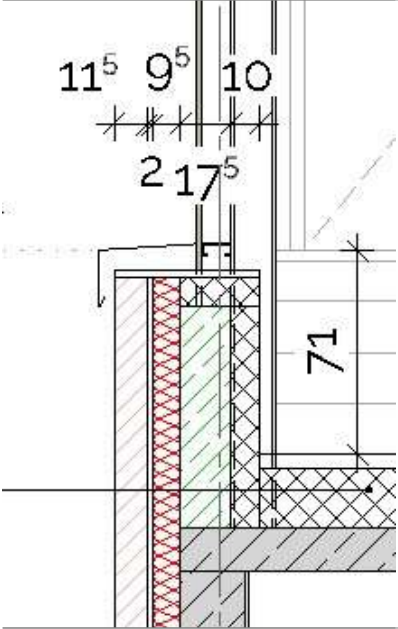
Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
003	Titel	Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		2.025 m²	EP	GP
003.40	Zulage: Grat- oder Kehlplatten Zulage zur Vorposition für Grat- oder Kehlplatten der Gefälledämmung auf Flachdach, gem. Verlegeplan.	80 m	EP	GP
003.45	Haftgrund für Kunststoffbahn Voranstrich für die Dachabdichtung aus Kunststoffbahnen mit Selbstklebeschicht bestehend aus bitumenfreier, lösemittelfreier Dispersion, Synthetikautschuk, lösemittelhaltig, fachgerecht mit einer Lammfellrolle auftragen. Verbrauch mind. 200 g/m².	2.230 m²	EP	GP
003.50	Dachabdichtung BROOF einlagig Kunststoffbahn Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, für nicht genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, einlagig, aus Kunststoffbahnen, flexible Polyolefine (FPO) DIN EN 13956, bitumenverträglich, mit Glasvlieseinlage, mit Kaschierung, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DE, Dicke 1,8 mm lose verlegen und mechanisch befestigen, Lastannahme und Anordnung DIN EN 1991-1-4, mit korrosionsgeschützten Befestigern, Untergrund Dämmschicht.	2.230 m²	EP	GP
Übertrag:				

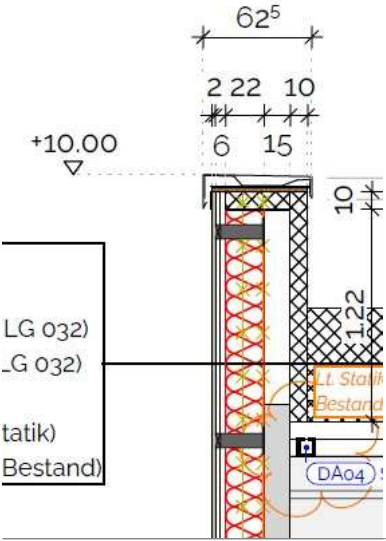
Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
003	Titel	Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
003.55	Sickenfüller Sickenfüller Sickenfüller aus nicht brennbarer Mineralfaser liefern und verlegen	1.600 m²	EP	GP
003.60	Attika Geräteräume Attika bis h = 89 cm, wärmegeklämt, Untergrund vorh. Stahlbetondecke, 1-lagige Kunststoffbahn, Anwendungskategorie K1 gem. DIN 18531, Fläche vorstreichen und Dampfsperre auf die Attika führen, Holzwerkstoffplatte 3-4 cm x 52 cm, zur Außenseite abgefast, unterfüttert mit druckfestem Dämmstoff, d= 100 mm WLG 032, auf der Attikakrone mit Gefälle nach außen befestigen, inkl. - Dämmstoffplatte, WLG 032 DAA dm, d = 100 mm, an der Innenseite der Attika montieren, - Keil 10 x 10 cm im Eckbereich montieren, Attikabreite: bis 52 cm Attikahöhe: bis 89 cm Bereich: Geräteräume Attika			
				
		56 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
003	Titel	Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
003.65	<p>Attika Halle</p> <p>Attika bis h = 110 cm, wärmegeklämt, Untergrund vorh. Holzkonstruktion, 1-lagige Kunststoffbahn, Anwendungskategorie K1 gem. DIN 18531, Fläche vorstreichen und Dampfsperre auf die Attika führen, Holzwerkstoffplatte 3-4 cm x 62,5 cm, zur Innenseite abgefast, unterfüttert mit druckfestem Dämmstoff, d= 100 mm WLG 032, auf der Attikakrone mit Gefälle nach innen befestigen, inkl.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dämmstoffplatte, WLG 032 DAA dm, d = 100 mm, an der Innenseite der Attika montieren, - Keil 10 x 10 cm im Eckbereich montieren, <p>Attikabreite: bis 62,5 cm Attikahöhe: bis 110 cm Bereich: Halle Attika</p>			
				
		105 m	EP	GP
003.70	<p>Attika Sozialtrakt Im Bereich Portalrahmen</p> <p>Attika bis h = 60 cm, wärmegeklämt, Untergrund Stahlbetondecke, 1-lagige Kunststoffbahn, Anwendungskategorie K1 gem. DIN 18531, Fläche vorstreichen und Dampfsperre auf die Attika führen, Holzwerkstoffplatte 3-4 cm x 60 cm, zur Innenseite abgefast, unterfüttert mit druckfestem Dämmstoff, d= 100 mm WLG 032, auf der Attikakrone mit Gefälle nach innen befestigen, inkl.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dämmstoffplatte, WLG 032 DAA dm, d = 100 mm, an der Innenseite der Attika montieren, <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

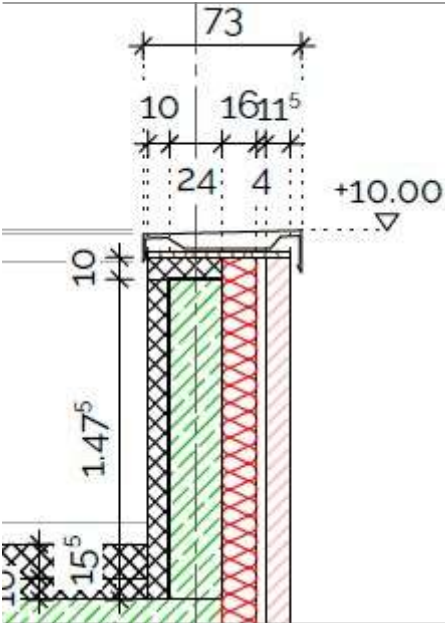
303	LV	Dachdecker u. Klempner
003	Titel	Flachdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- Keil 10 x 10 cm im Eckbereich montieren,</p> <p>Attikabreite: bis 50 cm Attikahöhe: bis 60 cm Bereich: Umkleiden/Sozialtrakt Attika im Bereich des Rahmens</p>			Übertrag:
		62 m	EP	GP

003.75	<p>Attika Sozialtrakt</p> <p>Attika bis h = 190 cm, wärmegeklämmt, Untergrund Stahlbetondecke, Innenschale aus Mauerwerk, 1-lagige Kunststoffbahn, Anwendungskategorie K1 gem. DIN 18531, Fläche vorstreichen und Dampfsperre auf die Attika führen, Holzwerkstoffplatte 3-4 cm x 73 cm, zur Innenseite abgefast, unterfüttert mit druckfestem Dämmstoff, d= 100 mm WLG 032, auf der Attikakrone mit Gefälle nach innen befestigen, inkl.</p> <p>- Dämmstoffplatte, WLG 032 DAA dm, d = 100 mm, an der Innenseite der Attika montieren,</p> <p>- Keil 10 x 10 cm im Eckbereich montieren,</p> <p>Attikabreite: bis 73 cm Attikahöhe: bis 190 cm Bereich: Umkleiden/Sozialtrakt Attika</p>			Übertrag:
--------	--	--	--	-----------------





Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
003	Titel	Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		38 m	EP	GP
003.80	Zulage: lineare Randbefestigung Attika Zulage zur Vorposition für lineare waagerechte Randbefestigung der Attika mit Klemmprofil, Aluminium, Schienenhöhe 5-6cm, mit Tropfkante, inkl. erf. Befestigung (Dichtscheiben, Edelstahlschrauben, Dübel, etc.), inkl. Stoßverbinder, inkl. Innen- und Außenecken, inkl. mit geeigneter Elastikmasse oben am Übergang Profil/ Attika ausspritzen.	261 m	EP	GP
003.85	Flachdach-Entlüfter Flachdach-Entlüfter aus Kunststoff, zweiteilig, D = 100 mm, liefern, einbauen und an die vorhandene Dachabdichtung eindichten.	6 St	EP	GP
003.90	Eindichten von Flachdachdurchführungen fachgerecht Eindichten von Flachdachdurchführungen fachgerecht mittels Flüssigkunststoff anarbeiten und abkleben Stützenfüße Stahlgestell d bis 100mm	6 St	EP	GP
Übertrag:				

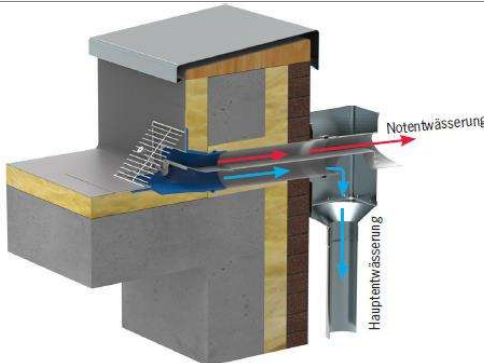
Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
003	Titel	Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
003.95	Auswechselung mit Dachdurchführungen für Lüftungsgerät Abfangungen für ein Lüftungsgerät nach Herstellerangaben auf dem Flachdach, Maße des Lüftungsgerätes: (HxBxT) : 2,255x2,006x5,04m (Gewicht netto je 2015 Kg) Bestehend aus HEA 120, Feuerverzinkt, mit (runden) Dachdurchführung mit Kopfplatte und Aufsetzrahmen nach Herstellerangaben über Dachhaut. Herstellen, liefern und auf Stahlbetondecke und über der Dachhaut montieren.			
 		1 St	EP	GP
003.100	Auswechselung mit Dachdurchführungen für Lüftungsgerät Abfangungen für weiteres Lüftungsgerät auf dem Flachdach, Maße des Lüftungsgerätes: (HxBxT) : 1,881x1,40x4,615m (Gewicht netto je 1180 Kg) Ausführung der Unterkonstruktion gem. Vorposition			
 		1 St	EP	GP
Übertrag:				


Leistungsverzeichnis

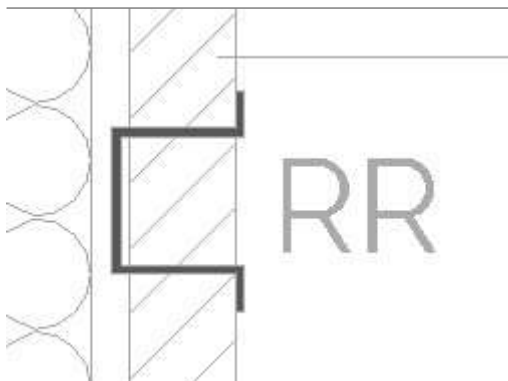
Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
003	Titel	Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
003.110	Dachausstieg/-einstieg 110 x 110 cm Dachausstieg/-einstieg Lichtkuppel DIN EN 1873 als Dachausstieg, Form rechteckig, lichte Länge vorh. Dachöffnung '1,10' m, lichte Breite vorh. Dachöffnung '1,10' m, 2-schalig, lichtdurchlässig, klar-farblos, aus hochwertigem UV-stabilem Kunststoff, opale Verglasung, Lüfterrahmen aus PVC mit PE-Dichtung und VA-Scharnieren, mit Solo-Gasdruckfeder, inkl. abschließbarem Handgriff, Aufsetzkranz mit oberen Abschluss aus Hart-PVC, Mehrkammerdämmkonstruktion für Wärmedämmung, Höhe 50 cm und Wärmebrückenfreiheit nach EnEV, inkl. Anschlussschiene zur mechanischen Fixierung, befestigen in Beton, Wärmedurchgangskoeffizient U gem. Wärmeschutznachweis, inkl. Leiterhaltung und Leiter Liefern und montieren.			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 003		Flachdach, Netto:		
004 Titel Entwässerung				
004.5	Attika Dachablauf Haupt- und Notentwässerung Attika Dachablauf mit integriertem Sicherheitsüberlauf, in Attika einbauen und an die vorhandene Dachabdichtung eindichten, einschl. Anschlussbogen/ -stutzen an das Fallrohr, inkl. Laubfangsieb, inkl. Wasserfangkasten mit Norüberlauf, inkl. Herstellung der Öffnung in der Attika, aus nichtrostendem Stahl oder Zinkblech, Hersteller- Standard-Farbtan nach Wahl des Bauherrn, Nennweite DN 120.			
				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
004	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		18 St	EP	GP
004.10	Fallrohr Fallrohr, quadratisch, zur Dachentwässerung, inkl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, aus Aluminium, Oberfläche pulverbeschichtet, Hersteller-Standard-Farbtone RAL 7039 nach Wahl des Bauherrn, sowie allen Zubehör- und Befestigungsteilen, Bei Längen über 6 m ist die Ausdehnung der Quadratrohre zu berücksichtigen und eine Dehnungsmöglichkeit im Stoßbereich auszuführen. Befestigungsuntergrund : Verblendmauerwerk Nenngröße: DN 120 Nahtausführung: Klasse X	130 m	EP	GP
004.15	Standrohr für Fallrohr Standrohr für Fallrohr, passend zur Vorpos., einschl. Formteile, mit Reinigungsöffnung, liefern und montieren, Länge 1,00 m	18 St	EP	GP
004.20	Aluminiumblech zwischen Verblender für Regenfallrohr Aluminiumblech gekantet, zwischen den Verblenderschichten, für den Einbau des quadratischen Regenfallrohrs, Hersteller-Standard-Farbtone RAL 7039 nach Wahl des Bauherrn, Oberfläche pulverbeschichtet, sowie allen Zubehör- und Befestigungsteilen, Zuschnitt: 430mm Kantungen: 4 Stk.			
				
		130 m	EP	GP
			Übertrag:	



Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
004	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 004 <div> Entwässerung, Netto: </div>				
005	Titel	Lichtband		
005.5	Wärme-/Sonnenschutz-Lichtband Wärme-/Sonnenschutz-Lichtband gem. EnEV und GEG, thermisch und wärmebrückenfreie Traufe (Ausführung gewölbt) Abmessung und Lasten lichten Öffnung von 3.210 x 40.000 mm dimensioniert nach DIN EN 1991 und DIN 1055 für eine Schneelast von 1,5 kN/m ² und einem Wind von 0,65 kN/m ² Verglasungselemente bestehend aus einem Verbund aus einem Alu-Gittersystem und transluzenten Lichtplatten im Farbton außen natur-, innen natur-transluzent; Verlauf des Lichtbandes: auf dem First der Holzdachbinder inkl. erforderl. Alu-Schraub-Klemmverbinderprofile, inkl. Giebelelemente, passend zu vorgenannten Oberlichtelementen inkl. vollflächiger Glasgespinsteinlage zwischen den Lichtplatten zur Absorption der Sonnenenergieeinstrahlung sowie zur Optimierung einer blend- und schlagschattenfreien Ausleuchtung inkl. äußere Lichtplatte oberflächenvergütet gegen UV-Belastung Technische Daten: - ETA (European Technical Assessment) von ETA-Dänemark, Kopenhagen (Zulassungs-Nr. ETA-24/0925) für Standard und Harte Bedachung GFK Werkstoff - die gesetzlichen Mindestwärmedurchgangskoeffizienten werden gem. EnEV und GEG erfüllt - Durchsturzsisicherung gem. GS-BAU-18, zertifiziert nach DGUV Test-Zertifikat IFA 2304062 zur Erfüllung rechtlicher Forderungen aus ArbSchG, ArbStättV, BauStellv, nach DIN 4426, ASR A2.1, DGUV-Vorschrift 38 und DGUV-Regel 201-054 - Schlagfestigkeit nach EN 14963 SB1200 - ausschmelzende Wärmeabzugsfläche nach DIN 18230 Paneel: - schlagfest gemäß EN 13964, Anhang D, Klasse 1A <div> - Fortsetzung auf nächster Seite - </div>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
005	Titel	Lichtband		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Handballwurfsicher nach DIN 18032-3 - Wärmedurchgangskoeffizient: $U_n = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ - Lichttransmission der Lichtplatten: TL, Vergl. = 31 % (Prüfbericht Nr. 2009 96 vom 14.04.2010) - Sonnenenergietransmission: g-Wert = 48 % - Schalldämmung: $R_w = 26 \text{ dB}$ <p>Werkstoff:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geprüft gegen chemische Belastung - Brandverhalten nach EN13501-1 Klasse E, kein brennendes Abtropfen; - Baustoffklasse B2 nach DIN4102-1 nicht brennend abtropfend; <p>liefern und montieren</p>	1 St	EP	GP
005.10	<p>Lichtbandzarge</p> <p>Lichtbandzarge, 500 mm hoch, selbsttragend, aus Stahlblech, verzinkt, statisch bemessen für: Grundschnelast: $>1,10-1,50 \text{ kN/m}^2$, Geschwindigkeitsdruck (Wind): $\leq 0,65 \text{ kN/m}^2$, Binderfelder: 5,01 - 6,00 m, mit umlaufend 27° nach außen abgeschrägtem und 110 mm breitem Auflager, Firstkopfstücke, unten ausgeschnitten, lichter Dachausschnitt: 3.500 mm x 40.000 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	1 St	EP	GP
005.15	<p>Zulage zur Lichtbandzarge</p> <p>Zulage zur Lichtbandzarge für eine einseitige 25 µm Polyesterbeschichtung im Standardfarbton RAL 9002 (Korrosionsschutzklasse K III)</p>	90 m	EP	GP
005.20	<p>Dämm-und Anschlussystem</p> <p>Dämm-und Anschlussystem für lichten Dachausschnitt: 3.500 mm x 40.000 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dachbahnen-Anschluss-System, zur zusätzlichen, wärmebrückenfreien Zargenkopfdämmung und zur mechanischen, dauerhaft dichten Befestigung der Dachbahn im oberen Bereich der Zarge, bestehend aus Hart-PVC-Mehrkommer-Dämmprofil, Alu-Anschlussschiene, Verbindungsdichtungen und selbstbohrenden VA-Schrauben 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
005	Titel	Lichtband		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit Dichtscheiben			Übertrag:
	- Eckausbildungen für Standard-Kopfstücke, bestehend aus 4 PVC-Profilecken, gelocht, Dämmprofil liefern und montieren Anschlussschiene (Einhakschiene) liefern und montieren	1 St	EP	GP
005.25	Klappe RWA-Doppelklappe, 230 x 188 cm für den Einbau in Lichtbänder, mit einer aerodynamisch wirksamen Fläche von 3,05 m², Klappenverglasung ist Festverglasung, Klappenelemente als Typ 70 mm, geprüft nach EN 12101-2, einschl. Branderkennungs- und Betätigungseinrichtung, pneumatische RWA-Anlage, bestehend aus: Pneumatikzylinder, 850 mm Hub, Thermoauflöseeinrichtung mit CO²-Flasche, 80 g, und Glasfäßchen, öffnend b. ca. 68°C. mit Windleitwand nach DIN EN 12101-2: 2003-09	1 St	EP	GP
005.30	Lichtband-Durchsturzsisicherung Durchsturzsisicherung für Lichtbänder, (Ausführung gewölbt), Doppelklappe, 230 x 188 cm, bestehend aus verzinkten und aus Stahlblechen gestanzten Durchsturzgittern, die mittels Verschraubung am inneren Klappenrahmen oberhalb der vorhandenen Traverse befestigt werden, einschließlich der notwendigen Verbindungsmittel. Sicherheitssystem ist gem. GS-BAU-18, zertifiziert durch DGUV Prüfbescheinigung IFA 2304132. Zur Erfüllung der rechtlichen Forderungen aus ArbSchG, ArbSchättV, BauStellV nach DIN 4426, ASR A2.1, DGUV Richtlinie 38 und DGUV 201-054 Oberfläche des Durchsturzgitters: verzinkt Abmessungen Länge x Breite: 1800 x 1100 mm (bestehend aus 2 Stück) liefern und montieren	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
005	Titel	Lichtband		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
005.35	Lichtband-Klappe Lüftung Einzelklappe, 110 x 188 cm für den integrierten Einbau in Lichtbänder, Die Klappenverglasung entspricht der Festverglasung des Lichtbandes. Alle Klappenelemente werden als Typ 70 mm ausgeführt. inkl. Elektromotor 230V, 300mm Hub liefern und montieren	1 St	EP	GP
005.40	Mehrkosten Kran - Kranstellung für den Materialtransport AUF die Dachfläche Kraneinsatz - Mehrkosten durch das Überschreiten des zulässigen Gewichtes der Zargenkannteile gem. Arbeitsschutzrichtlinien (Lastenhandhabungsverordnung)	1 St	EP	GP
005.45	Kran Materialtransport VOM Dach Kranstellung für den Transport des zu entsorgenden Materials VON der Dachfläche	1 St	EP	GP
005.50	Pneumatikrohr incl. Baufertigmontage, Abrechnung erfolgt im Nachweis, Pn.-Stahlrohr Typ FE 1x(6x0,7)mm Einfachrohr aus verzinktem Stahlrohr, DIN EN 10305-3 , E 195+N, inkl. Befestigungs- und Verbindungsmaterial in AP-Ausführung.	40 m	EP	GP
005.55	CO2 Alarmkasten NAK NAK 20 HA, 300g CO2, BxHxT 130x510x90mm Aluminium-Gehäuse orange (RAL 2011) beschichtet, mit Einschlagscheibe in AP-Ausführung, liefern und montieren.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
005	Titel	Lichtband		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
005.60	RWA-Dokumentation RWA-Dokumentation für RWA-Anlage mit allen Auslösegruppen / Auslösestationen, Zusammenstellung der Unterlagen zur Dokumentation der RWA-Anlage. Zulage für Erstellung von Lageplänen: - je Gruppe ein Lageplan in Kunststoffolie einlamiiert mit RWA-Gruppenangabe - Beschriftungsschilder (Klebefolie) für Alarmkasten- Gruppenzuordnung bei großen Anlagen, wenn die Kästen nebeneinander montiert werden	1 St	EP	GP
Summe Titel 005		Lichtband, Netto:		
006 Titel Sekuranten				
006.5	Edelstahl Anschlagereinrichtung Ø 24 mm Edelstahl Anschlagereinrichtung mit Grundplatte, verstärkte Konstruktion mit Stützrohr zur Hebellastverteilung, Befestigung mit 4 Kippdübeln auf Trapezblechen, Hochsickenabstand: 18-25cm, Einlochmontage ETA Zulassung, geprüft nach DIN EN 795 Mit europäisch technischer Zulassung (ETA)! Befestigung durch Einschlagen in Beton. Anschlagereinrichtung: Ø 24 mm. Verstärkt als End- und Kurvenhalter für Seilsicherungssysteme. Max. 3 Personen. Überstand: 400 mm. Dachaufbau: 240 mm. liefern und montieren	13 St	EP	GP
006.10	Abdichtungsmanschetten (Ø 420 mm) Abdichtungsmanschetten (Ø 420 mm) für Anschlagereinrichtungen, mit Beschieferung. Einsatz: Systemkonforme FPO-Anschlussmanschette passend zur ausgeschriebenen Dachabdichtung des Herstellers. Geeigneter Stützendurchmesser: 16/24 mm. Wurzelfeste Oberlage. Inkl. 100 mm Schrumpfschlauch.	13 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
006	Titel	Sekuranten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
006.15	Edelstahl Anschlagereinrichtung Ø 16 mm Edelstahl Anschlagereinrichtung, mit Grundplatte, verstärkte Konstruktion mit Stützrohr zur Hebellastverteilung, Befestigung mit 4 Kippdübeln auf Trapezblechen, Hochsickenabstand: 18-25cm, geprüft nach DIN EN 795 Mit europäisch technischer Zulassung (ETA)! Befestigung durch Einschlagen in Beton. Anschlagereinrichtung: Ø 16 mm. Verstärkt als End- und Kurvenhalter für Seilsicherungssysteme. Max. 3 Personen. Überstand: 400 mm. Dachaufbau: 240 mm. liefern und montieren	24 St	EP	GP
006.20	Abdichtungsmanschetten (Ø 420 mm) Abdichtungsmanschetten (Ø 420 mm) für Anschlagereinrichtungen, mit Beschieferung. Einsatz: Systemkonforme FPO-Anschlussmanschette passend zur ausgeschriebenen Dachabdichtung des Herstellers. Geeigneter Stützendurchmesser: 16/24 mm. Wurzelfeste Oberlage. Inkl. 100 mm Schrumpfschlauch.	24 St	EP	GP
006.25	Edelstahlseil, 6 mm, aus V4A-Stahl. Edelstahlseil, 6 mm, aus V4A-Stahl. Einsatz: Seilsicherungssysteme mit allgemeine bauaufsichtliche Zulassung liefern und montieren	180 m	EP	GP
006.30	Edelstahlseil, 6 mm, Edelstahlseil 45m Edelstahlseil, 6 mm, Edelstahlseil 45m, aus V4A-Stahl. Einsatz: Seilsicherungssysteme mit allgemeine bauaufsichtliche Zulassung liefern und montieren	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
006	Titel	Sekuranten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
006.35	Edelstahlseil, 6 mm, Edelstahlseil 17,50m Edelstahlseil, 6 mm, Edelstahlseil 17,50m, aus V4A-Stahl. Einsatz: Seilsicherungssysteme mit allgemeine bauaufsichtliche Zulassung liefern und montieren	1 St	EP	GP
006.40	Spannelement Spannelement, Edelstahl-Endbefestigung (Gabelkopf), V4A-Stahl, mit integrierter Spannvorrichtung liefern und montieren	4 St	EP	GP
006.45	Begrenzer Begrenzer aus Edelstahl V4A, Begrenzung der auftretenden Kräfte bei 2 Personen auf max. 8,3 kN. inkl. Kettenglied liefern und montieren	5 St	EP	GP
006.50	Kurvenelement Kurvenelement, flexibel, überfahrbar, V4A – Edelstahl. Stufenlos von 0° - 90° manuell einstellbar. In allen Richtungen drehbar. Montage auf Anschlageneinrichtungen. Inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren	8 St	EP	GP
006.55	Edelstahl Seilzwischenhalter Edelstahl Seilzwischenhalter überfahrbar, V4A – Edelstahl Montage auf Anschlageneinrichtungen. Inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren	24 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
006	Titel	Sekuranten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
006.60	Verbindungselement Verbindungselement zur Befestigung an einer Anschlageinrichtung zwischen zwei Seilenden oder zur Errichtung einer T - Kreuzung. Material: Edelstahl V2A liefern und montieren	1 St	EP	GP
006.65	Systemschild Systemschild Vorgeschriebene Kennzeichnung für Seilsicherungssysteme, Abgewinkelt zur Befestigung auf Anschlageinrichtungen liefern und montieren	3 St	EP	GP
006.70	Seilgleiter Seilgleiter Abnehmbar, Aluminiumbronze, automatische Schließung liefern und montieren	2 St	EP	GP
006.75	Persönliche Schutzausrüstung: Auffanggurt Persönliche Schutzausrüstung Setbestandteile: Auffanggurt (nach EN 361:2002). Verbindungsmittel (5 m) mit Seilkürzer zum stufenlosen Regulieren und integriertem Bandfalldämpfer.	3 St	EP	GP
006.80	Endmontage des Seilsystems Endmontage des Seilsystems	1 St	EP	GP
Summe Titel 006		Sekuranten, Netto:		
007	Titel	Einhausung Technik OG		

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
007	Titel	Einhausung Technik OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
007.5	Dachrinne Dachrinne, verzinkt, 5-tlg./RG200, einschl. verzinkter Rinnenhaken, Endstücke, Ablaufstutzen und aller erforderlichen Dehnungsfugen, aus Zinkblech, vorbewittert, mit Gefälle verlegen, liefern und fachgerecht montieren.	45 m	EP	GP
007.10	Fallrohr Fallrohr, quadratisch, zur Dachentwässerung, Befestigung an Holzunterkonstruktion hinter der Fassade, inkl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, aus Aluminium, Hersteller-Standard-Farbtone RAL 7039 nach Wahl des Bauherrn, Oberfläche pulverbeschichtet, sowie allen Zubehör- und Befestigungsteilen, Bei Längen über 6 m ist die Ausdehnung der Quadratrohre zu berücksichtigen und eine Dehnungsmöglichkeit im Stoßbereich auszuführen. Befestigungsuntergrund : Stahlstützen Nenngröße: DN 100 Nahtausführung: Klasse X	30 m	EP	GP
007.15	Standrohr für Fallrohr Standrohr für Fallrohr, passend zur Vorpos., einschl. Formteile, mit Reinigungsöffnung, liefern und montieren, Länge 1,00 m	4 St	EP	GP
Summe Titel 007		Einhausung Technik OG, Netto:		
008	Titel Vordach Fahrräder			
008.001	Bereich Dacharbeiten			
008.001.5	Holzkeilbohle Attika Holzkeilbohle/ Attikabohle zur Aufnahme der Attikaabdeckung KVH inkl. Unterkonstruktion Abmessungen= Breite 10cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

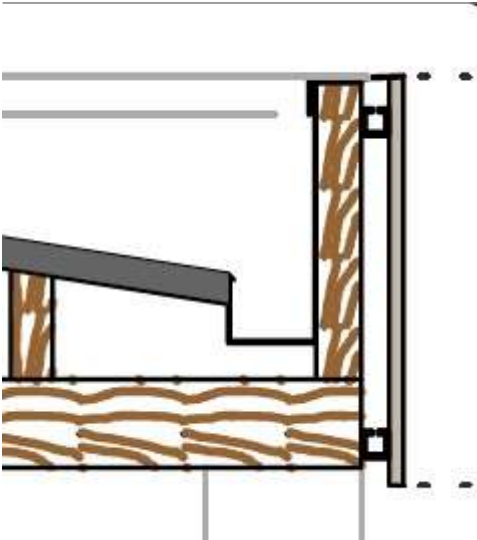
Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
008	Titel	Vordach Fahrräder		
008.001	Bereich	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe 4 cm mit 3% Gefälle nach innen ausführen und fachgerecht verankern inkl. darunterliegender Lattung zur konstruktiven Befestigung der Holzbohle Liefern und montieren	25 m	EP	GP
				Übertrag:
008.001.10	PVC-Dachbahn Universal-Kunststoffdachbahn auf Basis PVC-P mit Synthesefaserverstärkung und unterseitiger Vlieskaschierung U 15 V anthrazit, Naht- und Stoßbereiche min. 8-10 cm überdecken, Untergrund Holzkeilbohle und Holzverschalung, Neigung größer gleich 2 %,oberer Anschluss an Verblendmauerwerk, unterer Anschluss an Attikaaufkantung befestigen	59 m²	EP	GP
008.001.15	Ausbilden einer Kehle Ausbilden einer Kehle vor Attikaaufkantung, mit Gefälle zu Regenfallrohren, vollflächig abkleben mit PVC-Dachbahn aus Vorposition, (hier nur Mehraufwand)	23 m	EP	GP
008.001.20	Attikaabdichtung und Linienbefestigung Attikaabdichtung und Linienbefestigung. Innenseite der Attika mit Dachbahn verkleben, Untergrund Holzverschalung, Dachbahn mit einem Verbundblechwinkel, Abmessungen 5 x5 cm, 1 Kantung, und geeigneten Befestigungsmittel befestigen. Verbundblechwinkel, Abmessung 8 x15 cm, 1 Kantung, an der Außen-/Innenkante der Attikakrone mit geeigneten Befestigungsmitteln befestigen. Zuschnitt aus dem Material der Dachbahn, auf der Attika bis zur Außenkante und im senkrechten Bereich lose auflegen und nach Herstellervorschrift mit dem Verbundblech und der Dachabdichtung verschweißen. Attikaabdichtung in fertiger Arbeit einschl. Anschlussbahn und Verbundblech.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
008	Titel	Vordach Fahrräder		
008.001	Bereich	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		25 m	EP	GP
008.001.25	Zulage: lineare Randbefestigung Zulage zur Vorposition für lineare waagerechte Randbefestigung der Dachbahn mit Klemmprofil, Aluminium, Schienenhöhe 5-6cm, mit Tropfkante, inkl. erf. Befestigung (Dichtscheiben, Edelstahlschrauben, Dübel, etc.), inkl. Stoßverbinder, inkl. Innen- und Außenecken, inkl. mit geeigneter Elastikmasse oben am Übergang Profil/ Attika ausspritzen.	25 m	EP	GP
008.001.30	Zulage: Eckausbildungen Zulage zur Vorposition für vorgefertigte Formstücke für die Eckausbildung der Dachrandabdeckung, passend zu den beschriebenen Aluminium Profilen, als Außen- bzw. Innenecken.	2 St	EP	GP
008.001.35	Zulage: Übergang aufgehendes Bauteil zu Attika Zulage zur Vorposition für den Übergang vom aufgehenden Bauteil (Mauerwerk) zur Attika.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
008	Titel	Vordach Fahrräder		
008.001	Bereich	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
008.001.40	Kaplleiste Kaplleiste, anbringen an das aufgehende Verblendmauerwerk, Abdichten mit einer dauerelastischen Dichtungsmasse, Einzelstücke sind fachgerecht zu verbinden. einschließlich Befestigungsmaterial Abkantung: 6 Stk Materialdicke: 0,70 mm Farbe: Standardfarbton gem. Bauherrenwunsch	19 m	EP	GP
008.001.45	EPS Hartschaumplatten EPS Hartschaumplatten, Wärmedämmung, dicht gestoßen verlegt, gem. Wärmeschutznachweis. Aufwendungen für das Erstellen der Verlegepläne sind einzurechnen. Unterlage: Holzschalung Qualitätstyp: EPS, als Grund- u. Gefälledämmung Dachneigung: 2 % WLG: 035 Anwendungsgebiet: witterungsgeschützt unter Abdichtung Produkteigenschaft: mittlere Belastbarkeit, nicht genutzt Druckspannung: 100 kPa Baustoffklasse: B1 Brandverhalten: E Dicke Gefälleplatten: 20-120 mm siehe Bild Verlegeplan	59 m²	EP	GP
008.001.50	Zulage: Grat- oder Kehlplatten Zulage zur Vorposition für Grat- oder Kehlplatten der Gefälledämmung auf Flachdach, gem. Verlegeplan.	20 m	EP	GP
Summe Bereich 008.001		Dacharbeiten, Netto:		
008.002 Bereich Entwässerung				
008.002.5	Fallrohr Fallrohr, kreisförmig, zur Dachentwässerung der Vordächer, Befestigung an Stahlunterkonstruktion hinter der Fassade, inkl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, aus Aluminium, Hersteller-Standard-Farbton RAL 7039 nach Wahl des Bauherrn, Oberfläche pulverbeschichtet, sowie allen Zubehör-	Übertrag:		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner			
008	Titel	Vordach Fahrräder			
008.002	Bereich	Entwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	und Befestigungsteilen				
	Befestigungsuntergrund :	Stahlstützen			
	Nenngröße:	DN 70			
	Nahtausführung:	Klasse X			
		7,5 m	EP	GP	
008.002.10	Standrohr für Fallrohr				
	Standrohr für Fallrohr, passend zur Vorpos., einschl. Formteile, mit Reinigungsöffnung, liefern und montieren, Länge 1,00 m				
		2 St	EP	GP	
Summe Bereich 008.002					
			Entwässerung, Netto:	.....
Summe Titel 008					
			Vordach Fahrräder, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
009 Titel Weitere Leistungen					
009.5	Dokumentationsunterlagen/ Revi-Unterlagen				
	Zur Abnahmebegehung seiner Leistungen hat der AN nachstehende Dokumentations- und Revisionsunterlagen zu übergeben:				
	+ Fachunternehmererklärung (auch der ggfs. eingesetzten Subunternehmer)				
	+ Materialnachweis				
	+ Produktinformationen und techn. Datenblätter				
	+ Zulassungen/Prüfzeugnisse				
		1 Stck	EP	GP	
Summe Titel 009					
			Weitere Leistungen, Netto:	.....
010 Titel Stundenlohnarbeiten					
	Vorbemerkungen				
	Der Bieter bestätigt, dass die aufgeführten Lohnstundensätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt worden sind und die üblichen Berechnungsmerkmale vollständig beinhalten.				
	Mit den Lohnstundensätzen sind u.a. abgegolten:				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
010	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Erschwerniszulagen - Tariflohn bzw. tatsächlich gezahlter Lohn - Zuschläge für vom Auftragnehmer zu vertretende Überstunden, Nacht-, Sonn-, Feiertagsarbeit - Entgelt für übliche Wegezeiten - Lohnnebenkosten (z.B. Auslösung, Fahrgeld, Personal, Transportkosten, Verpflegungszuschuss, Übernachtungskosten) - Aufsichtspersonal, sofern nicht gesondert auszuweisen - Sozialaufwand (Arbeitgeberanteil) - Gemeinkosten der Baustelle - allgemeine Geschäftskosten - vermögensbildende Maßnahmen - Vorhaltekosten für Werkzeug und Kleingeräte - Wagnis und Gewinn <p>Leistungen im Stundenlohn werden grundsätzlich nur dann vergütet, wenn sie vor ihrem Beginn vereinbart werden. Die Stundennachweise sind täglich zu führen und innerhalb von drei Werktagen zur Bestätigung vorzulegen.</p> <p>Die vom Auftragnehmer vorgelegten Stundenlohnzettel sind durch den Auftraggeber unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von sechs Werktagen ab Zugang, an den Auftragnehmer zurückzugeben. Diese Frist gilt auch für etwaige Einwendungen, die der Auftraggeber gegen die Leistungsangaben auf den Stundenlohnzetteln erheben will.</p> <p>Stundenverrechnungssätze für Baumaschinen, Geräte und Fahrzeuge enthalten sämtliche Aufwendungen, wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kosten für Bedienungspersonal - Kosten für Verbrauch von Betriebsstoffen und Energie - Vorhaltung - Reparaturkosten. - Anfahr- und Abfahrkosten <p>Der Verrechnungssatz gilt für das auf der Baustelle befindliche Objekt vom Zeitpunkt des Einsatzes einschl. technologisch bedingter Wartezeiten und notwendiger ständiger Besetzung mit Bedienungspersonal.</p> <p>Materialverrechnungssätze gelten frei Baustelle abgeladen.</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
010	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
010.5	Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
010.10	Helfer/-in Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
Summe Titel 010		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Sporthalle Haselünne (90037)

303	LV	Dachdecker u. Klempner		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
001	Titel	Baustelleneinrichtung	6	.....
003	Titel	Flachdach	7	.....
004	Titel	Entwässerung	15	.....
005	Titel	Lichtband	17	.....
006	Titel	Sekuranten	21	.....
007	Titel	Einhausung Technik OG	25	.....
008	Titel	Vordach Fahrräder	25	.....
008.001	Bereich	Dacharbeiten	25	.....
008.002	Bereich	Entwässerung	28	.....
009	Titel	Weitere Leistungen	29	.....
010	Titel	Stundenlohnarbeiten	29	.....

Summe LV 303 Dachdecker u. Klempner

Angebotssumme, Netto: EUR

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

Angebotssumme, Brutto: EUR