Inhaltsverzeichnis

LV - Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Gesamte Seitenanzahl 24

Titel	01	Dachdeckerarbeiten des Sporthallendaches	ab Seite 4
Titel	02	Klempnerarbeiten des Sporthallendaches	ab Seite 8
Titel	03	Dachdeckerarbeiten der Umkleideräume	ab Seite 10
Titel	04	Klempnerarbeiten der Umkleideräume	ab Seite 15
Titel	05	Dachdeckerarbeiten der Geräteräume	ab Seite 17
Titel	06	Klempnerarbeiten der Geräteräume	ab Seite 21
Titel	07	Stundenlohnarbeiten	ab Seite 23

Umfang der Sanierungsarbeiten
Die Sporthalle erhälte eine neue Dacheindeckeung mit Lattung
und Aufsparrendämmung. Ebenso wird die Dachentwässrung, und die
Traufen- und Ortgangverkleidung erneuert.

Während dieser Arbeiten werden auch die Dachlichtbänder und die Fenster getauscht.

Gelände und Umgebung:
Die Fläche ist in der Regel gut zugänglich und ist mit Fahrzeugen bis ca. 40,0 t gut zu erreichen.

Auf Grund der unmittelbaren Nähe des Baufeldes zum Schulzentrum ist besonders damit zu rechnen, dass sich zu jeder Zeit Kinder in der Nähe des Baufeldes aufhalten könnten.
Um Gefährdungen zu vermeiden, wird der Absicherung des Baufeldes und ggf. der Zufahrten daher besondere Bedeutung beigemessen; auf die Baustellensicherungspflicht wird hier daher eindringlich verwiesen.

Der öffentliche Verkehr hat Vorrang, er darf durch den Baustellenbetrieb und -verkehr nicht mehr als unvermeidbar behindert werden.

Alle Kosten für die event. erforderliche Verkehrsregelung und Beschilderung, Aufrechterhaltung des Straßenverkehrs oder Sperrung des Straßenverkehrs, sowie des Fahrrad- und Fußgängerverkehrs, Bedienung und Bewachung der Sicherheitseinrichtungen usw. sind mit in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Im Falle einer vom Bieter beabsichtigten (Teil-)Sperrung des Straßenverkehrs und/ oder von Gehwegen sind alle erforderlichen Genehmigungen, Absperrungen, Beleuchtungen der Baustelle sowie ggf. Umleitung des Verkehrs nach den Vorschriften der STVO für die Dauer der Bauzeit vorzuhalten.

Bei Ausführung der Arbeiten muss min. ein deutschsprachiger Ansprechpartner dauerhaft vor Ort sein

Baustrom
Baustromanschlüsse und Baustrom werden auf der Baustelle bereitgestellt. Als Vergütung werden von der netto Summe der Schlussrechnung 0,2% einbehalten.

Baustelleneinrichtung
Eine Baustelleneinrichtung die nicht seperat ausgeschrieben ist, wird nicht besonders vergütet und ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.

Es wird dem Auftragnehmer empfohlen, die örtlichen Gegebenheiten an der Baustelle vor der Angebotsabgabe zu besichtigen.
Alle Unwegbarkeiten sind im Angebot mit einzukalkulieren.

Die Ausführung der Positionen erfolgt nach gemeinsamem Aufmaß und Freigabe durch die örtliche Bauleitung.

Das Weisungsrecht auf der Baustelle steht nur der Bauleitung zu.

Alle Arbeiten sind vom Auftragnehmer nach Zeichnung und näheren Angaben der Bauleitung fach- und sachgerecht und unter voller eigener Verantwortung auszuführen. Er haftet für alle Mängel, die nach dem Stand der Technik zu vermeiden gewesen wären. Auch durch Angaben und Anordnungen der Bauleitung, Zeichnungen, Leistungsbeschreibungen und dgl. wird er von dieser Verantwortlichkeit nicht entlastet, es sei denn, er macht etwaige begründete Bedenken rechtzeitig schriftlich geltend. Zeichnungen, Maßangaben, Berechnungen und dgl. sowie vorhandene Bauteile, Vorleistungen anderer Unternehmer usw. hat der Auftragnehmer genau und sorgfältig zu prüfen. Die Verpflichtung zur Prüfung und Geltendmachung von Bedenken in Schriftform besteht in jedem Falle, auch wenn der Auftragnehmer glaubt, sich auf die Fachkunde der Bauleitung oder darauf verlassen zu können.

Die Auftragnehmer*in haftet im Rahmen der Unfallverhütungsvorschriften für die Zeit seiner Tätigkeit für alle Sicherungen (Notgeländer, Absperrungen usw.). Sicherungsmaßnahmen dürfen nicht ohne entsprechenden Ersatz entfernt werden oder sind bei Wegnahme nach Ausführung eigener Arbeiten, auch abschnittsweise, ohne Aufforderung wieder zu erstellen.

Benutzt der Auftragnehmer Gerüste und Geräte sowie Versorgungsanschlüsse von anderen Unternehmen, so übernimmt er die Verantwortung für die Sicherheit und vorschriftsmäßige Instandhaltung derselben. Streitigkeiten und Vergütungen zwischen Eigentümer und Benutzer sind zwischen diesen nicht zu regeln.

01 Dachdeckerarbeiten des Sporthallendaches

01.1 **Minneralfaserdämmplatte 40 mm,**

Minneralfaserdämmplatte 40 mm, stark und 50 cm breit mit der Dämmgruppe 035 liefern, zuschneiden und zwischen der vorhandenen Konterlasttung unter neuen Aufsparrendämmung einbauen.

28,00 qm _____ _____

01.2 **PIR-Dämmung 120 mm 023 mit Unterdach**

PIR Plus 120 mm Dämmplatte der **Dämmgruppe 023 mit regensicheren Unterdach** oder gleichwertige Dämmung liefern und auf der vorh. Konterlattung einbauen einschl. verkleben der Stöße und Zuschnitt der Platten wo erforderlich.

780,00 qm _____ _____

01.3 **PIR-Dämmplatten kürzen**

PIR-Dämmplatten kürzen im Firstpunkt senkrecht zur Grundfläche der Halle um ca. 10 cm kürzen. Der abgetrennte trapetzförmige Streifen ist an der Traufe zwischen dem Fußholz und der senkrechten Fassadenunterkonstruktion in umgekehrter Form (Unterseite nach oben) wieder einzubauen.

28,00 lfdm _____ _____

01.4 **Einlaufblech**

Einlaufblech vorbewittert bestehend aus einem vorbewitterten Zinkblech liefern und unter der Konterlattung fachgerecht einbauen.

Zuschnittsbreite ca. 550 mm
Blechstärke 0,7 mm
Kantungen 3 Stck.

28,00 lfdm _____ _____

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR

01.5 **Dachfläche mit Konterlattung einlatten**

Dachfläche mit einer Kotterlattung, Stärke 60/40 mm aus Nadelholz C24, Güteklasse S10, einlatten.
Und mit zugelassenen Holzschrauben mit der Schraubenlänge 380 mm im Winkel von 60 Grad einbauen. Für die Verschraubung ist vor der Ausführung ein prüffähiger statischer Nachweis digital oder in Papierform vorzulegen.

912,00 **lfdm** _____ _____

01.6 **Konterlattung abdichten**

Konterlattung mit einer kaltselbstklebenden diffusionsoffenen Anschluss- und Detailbahn abdichten, einschl. liefern aller Materialien.

912,00 **lfdm** _____ _____

01.7 **Anschlüsse des Unterdaches abdichten**

Regensicheres Unterdach an den Brettschichthölzern des Lichtbandes und an den Freisparren des Ortganges anschließen und mit einer kaltselbstklebenden diffusionsoffenen Anschluss- und Detailbahn abdichten, einschl. liefern aller Materialien.

342,00 **lfdm** _____ _____

01.8 **Wechselhölzer im Unterdach abdichten**

Wechselhölzer des Ortganges mit einer kaltselbstklebenden diffusionsoffenen Anschluss- und Detailbahn abdichten, einschl. liefern aller Materialien.

48,00 **lfdm** _____ _____

01.9 **First des Daches im Unterdach abdichten**

First des Daches mit einer kaltselbstklebenden diffusionsoffenen Anschluss- und Detailbahn abdichten, einschl. liefern aller Materialien.

28,00 **lfdm** _____ _____

01.10 **Traufbohle**

Es sind 2 Traufbohlen als Keilbohle aus Nadelholz C24, Güteklasse S10 auf die vorh. Unterkonstruktion der Fassadenverkleidung und auf der Konterlattung aufzunageln. Traufbohlen liefern einschl. aller Anschlußmaterialien.

112,00 **lfdm** _____ _____

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR

01.11 **Dachfläche eindecken**

Dachflächen mit Ton-Flachziegeln fachgerecht eindecken, einschl. Lieferung aller Materialien.

Fabrikat: Röben flandern plus
Farbton: rot

oder gleichwertiges Fabrikat

angebotenes
Fabr.:_____

Typ: _____

Das Gebäude ist bauseits eingerüstet.

800,00 qm _____ _____

01.12 **Dachfläche klammern**

Im Bereich der gesamten Dachfläche ist jede zweite Dachziegel fachgerecht zu verklammern.

Lieferung und Montage

800,00 qm _____ _____

01.13 **Ortgangziegel**

Ortgangziegel des Daches, passend zur Hauptdacheindeckung, liefern und fachgerecht eindecken, **als Zulage.**

57,00 lfdm _____ _____

01.14 **First**

Firste des Daches mit Firstziegel passend zur Hauptdacheindeckung und der Firstlatten liefern und fachgerecht einbauen und eindecken, einschl. Lieferung aller erforderlichen Anschlussmaterialien.

28,00 lfdm _____ _____

01.15 **Unterkonstruktion für Lichtbandanschluß**

Unterkonstruktion für Lichtbandanschluß herstellen.
Auf dem Brettschichtholz ist eine PIR Dämmplatte
d = 50 mm, Dämmgruppe 029, mit einer OSB-Platten 20 mm
zu befestigen, einschl. aller Verbindungsmittel.
Die Dämmung ist bis Unterkante der Dachlattung
herrunterzuführen.
Höhe der PIR Dämmplatte 38 cm
Höhe der OSB Platte 35 cm

285,00 lfdm _____ _____

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR
01.16	**Dachanschluß an Dachlichtbänder** Dachanschluß an Dachlichtbänder mit Walzblei und einer Wandanschlußschiene herstellen. Anschluß fachgerecht herstellen, einschl. aller Nebenarbeiten und Materiallieferung.		
	285,00 lfdm		
Gesamtsumme	**01 Dachdeckerarbeiten des Sporthallendaches**		

Übertrag:

02 Klempnerarbeiten des Sporthallendaches

02.1 **Zinkblechregenrinne**

5-teilige Zinkblechregenrinne vorbewittert, der Sporthalle in Materialstärke 0,7 mm, einschl. aller erforderlichen Rinnenhaken liefern und einwandfrei im Gefälle anbringen. Die Rinnenhaken sind ordnungsgemäß in die bauseits vorhandene Traufbohle einzulassen.

Das Gebäude ist bauseits eingerüstet.

28,00 **lfdm** _____ _____

02.2 **Zinkblechregenfallrohre**

5-teilige Zinkblechregenfallrohre vorbewittert, Materialstärke 0,7 mm, einschl. Wandhaken liefern und fachgerecht anbringen, einschl. aller Nebenarbeiten.

78,00 **lfdm** _____ _____

02.3 **Rinnenendstücke**

Rinnenendstücke vorbewittert, passend zur Rinne liefern und fachgerecht einbauen.

24,00 **stck** _____ _____

02.4 **Einhangstutzen**

5-teilige Zinkblecheinhangstutzen vorbewittert, Materialstärke 0,7 mm, liefern und ordnungsgemäß in eine 5-teilige Zinkblechregenrinne einsetzen, einschl. aller Nebenarbeiten.

20,00 **stck** _____ _____

02.5 **Fallrohrbögen**

5-teilige Zinkblechfallrohrbögen vorbewittert, Materialstärke 0,7 mm, liefern und fachgerecht anbringen, einschl. aller Nebenarbeiten.

40,00 **stck** _____ _____

02.6 **Zinkhalbwulste**

Zinkhalbwulste, **5-teilig vorbewittert** liefern und auf Regenfallrohr auflöten, einschl. aller Nebenarbeiten.

20,00 **stck** _____ _____

02.7 **Sturzbleche**

Sturzbleche vorbewittert, liefern und an den Traufenecken der Dachlichtbänder in die Dachrinne einbauen.

20,00 **Stk.** _____ _____

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR

02.8 **Ortgangabdeckung der Dachlichtbandgiebel**

Ortgangabdeckung der Dachlichtbandgiebel vorbewittert herstellen und fachgerecht mit sturmsicheren Halteblechen auf die vorhandene Holzunterkonstruktion einschl. einer Trennlage einbauen.

Zuschnittsbreite ca. 400 mm
Blechstärke 0,7 mm
Kantungen 4 Stck.

52,00 lfdm _____ _____

02.9 **Firstknickpunktausbildung**

Firstknickpunktausbildung der Ortgangabdeckung als Zulage herstellen.

10,00 Stk. _____ _____

02.10 **Traufknickpunktausbildung**

Traufknickpunktausbildung der Ortgangabdeckung als Zulage herstellen.

20,00 Stk. _____ _____

02.11 **Traufendpunktausbildung**

Traufkendpunktausbildung der Ortgangabdeckung als Zulage herstellen. Der Endpunkt ist mit einem gekanteten Blech den Wandanschluß der Dachfläche herzustellen.

20,00 Stk. _____ _____

Gesamtsumme **02 Klempnerarbeiten des Sporthallendaches** _____

Übertrag: _____

03 Dachdeckerarbeiten der Umkleideräume

03.1 **vorh. Holzbrettschalung**

vorh. Holzbrettschalung von der Oberseite der vorh. Sparren in Bereich der Traufe entfernen und entsorgen. Brettgröße ca 140 x 24 mm. Die Bretter sind mit 2 cm Abstand den Sparren aufgenagelt.

12,50 qm _____ _____

03.2 **vorh. Holzbrettschalung schlitzen**

vorh. Holzbrettschalung von der Oberseite der vorh. Sparren in Bereich des Ortganges in einer Breite von ca. 20 cm von der Traufe bis aufgehenden Sporthallenwand auf ganzer Sparrenlänge aufsägen und entfernen und entsorgen. Brettstärke ca . 24 mm. Die Bretter sind mit 2 cm Abstand den Sparren aufgenagelt.

23,00 lfdm _____ _____

03.3 **Stellbretter zwischen den Sparren**

Stellbretter als Anschluss für die Lufdichtigkeitsbahn zwischen den Sparren rechtwinkelig zum Sparrenverlauf einbauen und mit der Fußpfette vernageln, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Material: Sperrholzplatte BFU 100 21,5 mm
Höhe: 26 cm

50,00 lfm _____ _____

03.4 **Stellbretter unterhalb der vorh. Holzschalung**

Stellbretter als Anschluss für die Lufdichtigkeitsbahn unterhalb der vorh Holzschalung mit einer Lattung 40 x 60 mm rechtwinkelig zum Sparrenverlauf des Brettausschnittes in der vorstehenden Pos, einbauen einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Material: Sperrholzplatte BFU 100 21,5 mm
Höhe: 20 cm

23,00 lfm _____ _____

03.5 **Brettlaschen in der Größe 450 x 120 x 24 mm**

Brettlaschen in der Größe 450 x 120 x 24 mm liefern und beidseitig im Bereich der Traufe zur Aufnahme der neuen Dachüberstandes Liefern einschl. Schrauben und an die vorh. Sparrenköpfe anbringen.

134,00 stck _____ _____

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR

03.6 **Luftdichtheitschicht/Ebene**

Luftdichtheitschicht/Ebene auf der vorhandenen Holzschalung Dachflächen nach Herstellerangaben sowie normgerechtes aufbringen und untereinander verkleben mit zugelassenen Klebebänder und Dichtmitteln,nach DIN 18534-10, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.
Sd-Wert: > 10 Meter

460,00 qm _____ _____

03.7 **Luftdichtheitschicht/Ebene**

Luftdichtheitschicht/Ebene an allen anschließenden Bauteilen mit zugelassenen Klebebänder und Dichtmitteln,nach DIN 18534-10, luftdicht anschließen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

176,00 qm _____ _____

03.8 **PIR-Dämmung 120 mm 023 mit Unterdach**

PIR Plus 120 mm Dämmplatte der **Dämmgruppe 023 mit regensicheren Unterdach** oder gleichwertige Dämmung liefern und auf dervorhandenen Holzschalung und der Luftdichtheitsebene einbauen einschl. verkleben der Stöße und Zuschnitt der Platten wo erforderlich.

446,00 qm _____ _____

03.9 **PIR-Dämmplatten kürzen**

PIR-Dämmplatten kürzen im Anschluß zur senkrechten Hallenwand um ca. 10 cm kürzen. Der abgetrennte trapetzförmige Streifen ist an der Traufe zwischen dem Fußholz und der senkrechten Fassadenunterkonstruktion in umgekehrter Form (Unterseite nach oben) wieder einzubauen.

50,00 lfdm _____ _____

03.10 **Einlaufblech**

Einlaufblech vorbewittert bestehend aus einem vorbewitterten Zinkblech liefern und unter der Konterlattung fachgerecht einbauen.

Zuschnittsbreite ca. 400 mm
Blechstärke 0,7 mm
Kantungen 3 Stck.

36,00 lfdm _____ _____

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR

03.11 **Dachfläche mit Konterlattung einlatten**

Dachfläche mit einer Kotterlattung, Stärke 60/40 mm aus Nadelholz C24, Güteklasse S10, einlatten.
Und mit zugelassenen Holzschrauben mit der Schraubenlänge 280 mm im Winkel von 60 Grad einbauen. Für die Verschraubung ist vor der Ausführung ein prüffähiger statischer Nachweis digital oder in Papierform vorzulegen.

630,00 **lfdm** _____ _____

03.12 **Konterlattung abdichten**

Konterlattung mit einer kaltselbstklebenden diffusionsoffenen Anschluss- und Detailbahn abdichten, einschl. liefern aller Materialien.

560,40 **lfdm** _____ _____

03.13 **Wechselhölzer im Unterdach abdichten**

Wechselhölzer des Ortganges mit einer kaltselbstklebenden diffusionsoffenen Anschluss- und Detailbahn abdichten, einschl. liefern aller Materialien.

12,00 **lfdm** _____ _____

03.14 **First des Daches im Unterdach abdichten**

First des Daches mit einer kaltselbstklebenden diffusionsoffenen Anschluss- und Detailbahn abdichten, einschl. liefern aller Materialien.

2,30 **lfdm** _____ _____

03.15 **Traufbohle**

Es sind 2 Traufbohlen als Keilbohle aus Nadelholz C24, Güteklasse S10 auf die vorh. Unterkonstruktion der Fassadenverkleidung und auf der Konterlattung aufzunageln. Traufbohlen liefern einschl. aller Anschlußmaterialien.

50,00 **lfdm** _____ _____

03.16 **Zwischenholz liefern und einbauen**

Zwischenholz liefern und im Bereich des Dachüberstandes als Höhenausgleich einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel. Hlozstärke ca. 14 x 4 cm.

36,00 **lfdm** _____ _____

Übertrag: _____

03.17 **Dachfläche eindecken**

Dachflächen mit Flachziegeln fachgerecht eindecken, einschl. Lieferung aller Materialien.

Fabrikat: Röben flandern plus
Farbton: rot

oder gleichwertiges Fabrikat

angebotenes

Fabr.:_____

Typ: _____

Das Gebäude ist bauseits eingerüstet.

460,00 qm _____ _____

03.18 **Dachfläche klammern**

Im Bereich der gesamten Dachfläche ist jede zweite Dachziegel fachgerecht zu verklammern.
Lieferung und Montage

460,00 qm _____ _____

03.19 **Ortgangziegel**

Ortgangziegel des Daches, passend zur Hauptdacheindeckung, liefern und fachgerecht eindecken, **als Zulage.**

31,00 lfdm _____ _____

03.20 **Dachanschluß an aufgehende Sporthallenwand**

Dachanschluß an aufgehende Sporthallenwand mit Walzblei, einer Wandanschlußschiene und mit Kompriband vor dem Klinker herstellen. Anschluß fachgerecht herstellen, einschl. aller Nebenarbeiten und Materiallieferung.

55,00 lfdm _____ _____

03.21 **Erhöhung für Dachanschluß der vorh. Ablufthauben**

Erhöhung für Dachanschluß der vorh. Ablufthauben stellen. KVH-Hölzer 10/20 cm, liefern und auf die vorh. Konstruktion befestigen:

18,00 lfdm _____ _____

03.22 **Dunstrohraufsatz**

PVC-Dunstrohrziegel mit Wetterkappe DN 125 und passendem Schlauch mit Reduzierstück liefern und als Zulage einbauen.

6,00 stck _____ _____

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR

03.23 **OSB - Schalung der Kehle**

OSB/3-Schalung, **d = 22 mm stark,** liefern und auf die Sparrenlage als Erhöhung und Verbreiterung der vorh. Kehle fachgerecht aufbringen, einschl. aller Nebenarbeiten.

8,00 **qm** _____ _____

03.24 **1. Abdichtungslage der Kehle**

Flachdachabdichtung, als Erhöhung und Verbreiterungder vorh. Kehle mit einer kaltselbstklebenden Lage aus spezial Elastomerbitumen, Eigenschaftsklasse E1, Anwendungstyp DU, Dicke 3 mm
einschl. aller erforderlichen Vorarbeiten vollflächig aufkleben und befestigen, einschl. aller Nebenarbeiten sowie Lieferung aller Materialien.
Zuschnitt: ca 0,80 m

20,00 **lfdm** _____ _____

03.25 **2. Abdichtungslage der Kehle**

Flachdachabdichtung, als Erhöhung und Verbreiterungder vorh. Kehle mit einer Lage Polymer-Bitumendachbahn, beschiefert, UV-beständig PYE-PV 200 S5, Eigenschaftsklasse E1, Anwendungstyp DO, Dicke ca 5,2mm fachgerecht herstellen, einschl. aller Nebenarbeiten.
Nähte etc. sind homogen zu verschweißen.
Zuschnitt: ca. 0,80 m

20,00 **lfdm** _____ _____

Gesamtsumme **03 Dachdeckerarbeiten der Umkleideräume** _____

Übertrag: _____

04 Klempnerarbeiten der Umkleideräume

04.1 **Zinkblechregenrinne**

5-teilige Zinkblechregenrinne vorbewittert, der Sporthalle in Materialstärke 0,7 mm, einschl. aller erforderlichen Rinnenhaken liefern und einwandfrei im Gefälle anbringen. Die Rinnenhaken sind ordnungsgemäß in die bauseits vorhandene Traufbohle einzulassen.

Das Gebäude ist bauseits eingerüstet.

36,00 **lfdm** _____ _____

04.2 **Zinkblechregenfallrohre**

5-teilige Zinkblechregenfallrohre vorbewittert, Materialstärke 0,7 mm, einschl. Wandhaken liefern und fachgerecht anbringen, einschl. aller Nebenarbeiten.

18,00 **lfdm** _____ _____

04.3 **Rinnenendstücke**

Rinnenendstücke vorbewittert, passend zur Rinne liefern und fachgerecht einbauen.

8,00 **stck** _____ _____

04.4 **Einhangstutzen**

5-teilige Zinkblecheinhangstutzen vorbewittert, Materialstärke 0,7 mm, liefern und ordnungsgemäß in eine 5-teilige Zinkblechregenrinne einsetzen, einschl. aller Nebenarbeiten.

6,00 **stck** _____ _____

04.5 **Fallrohrbögen**

5-teilige Zinkblechfallrohrbögen vorbewittert, Materialstärke 0,7 mm, liefern und fachgerecht anbringen, einschl. aller Nebenarbeiten.

12,00 **stck** _____ _____

04.6 **Zinkhalbwulste**

Zinkhalbwulste, **5-teilig vorbewittert** liefern und auf Regenfallrohr auflöten, einschl. aller Nebenarbeiten.

6,00 **stck** _____ _____

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR

04.7 **Sturzbleche**

Sturzbleche vorbewittert, liefern und an den Traufenecken der Dachlichtbänder in die Dachrinne einbauen.

7,00 **Stk.** _____ _____

Gesamtsumme **04 Klempnerarbeiten der Umkleideräume** _____

Übertrag: _____

05 Dachdeckerarbeiten der Geräteräume

05.1 **vorh. Holzbrettschalung**

vorh. Holzbrettschalung von der Oberseite der vorh. Sparren in Bereich der Traufe entfernen und entsorgen. Brettgröße ca 140 x 24 mm. Die Bretter sind mit 2 cm Abstand den Sparren aufgenagelt.

10,00 **qm** _____ _____

05.2 **vorh. Holzbrettschalung schlitzen**

vorh. Holzbrettschalung von der Oberseite der vorh. Sparren in Bereich des Ortganges in einer Breite von ca. 20 cm von der Traufe bis aufgehenden Sporthallenwand auf ganzer Sparrenlänge aufsägen und entfernen und entsorgen. Brettstärke ca . 24 mm. Die Bretter sind mit 2 cm Abstand den Sparren aufgenagelt.

10,00 **lfdm** _____ _____

05.3 **Stellbretter zwischen den Sparren**

Stellbretter als Anschluss für die Lufdichtigkeitsbahn zwischen den Sparren rechtwinkelig zum Sparrenverlauf einbauen und mit der Fußpfette vernageln, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Material: Sperrholzplatte BFU 100 21,5 mm
Höhe: 30 cm

32,50 **lfm** _____ _____

05.4 **Stellbretter unterhalb der vorh. Holzschalung**

Stellbretter als Anschluss für die Lufdichtigkeitsbahn unterhalb der vorh Holzschalung mit einer Lattung 40 x 60 mm rechtwinkelig zum Sparrenverlauf des Brettausschnittes in der vorstehenden Pos, einbauen einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Material: Sperrholzplatte BFU 100 21,5 mm
Höhe: 20 cm

10,00 **lfm** _____ _____

05.5 **Brettlaschen in der Größe 450 x 120 x 24 mm**

Brettlaschen in der Größe 450 x 120 x 24 mm liefern und beidseitig im Bereich der Traufe zur Aufnahme der neuen Dachüberstandes Liefern einschl. Schrauben und an die vorh. Sparrenköpfe anbringen.

86,00 **stck** _____ _____

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR

05.6 **Luftdichtheitschicht/Ebene**

Luftdichtheitschicht/Ebene auf der vorhandenen Holzschalung der Dachflächen nach Herstellerangaben normgerecht aufbringen und untereinander verkleben mit zugelassenen Klebebänder und Dichtmitteln, nach DIN 18534-10, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.
Sd-Wert: > 10 Meter

Die Zulassungsbescheide sind bei der Abnahme vorzulegen.

163,00 qm _____ _____

05.7 **Luftdichtheitschicht/Ebene**

Luftdichtheitschicht/Ebene an allen anschließenden Bauteilen mit zugelassenen Klebebänder und Dichtmitteln,nach DIN 18534-10, luftdicht anschließen, einschl. Lieferung, Montage aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

93,00 qm _____ _____

05.8 **PIR-Dämmung 120 mm 023 mit Unterdach**

PIR Plus 120 mm Dämmplatte der **Dämmgruppe 023 mit regensicheren Unterdach** oder gleichwertige Dämmung liefern und auf dervorhandenen Holzschalung und der Luftdichtheitsebene einbauen einschl. verkleben der Stöße und Zuschnitt der Platten wo erforderlich.

158,00 qm _____ _____

05.9 **PIR-Dämmplatten kürzen**

PIR-Dämmplatten kürzen im Anschluß zur senkrechten Hallenwand um ca. 10 cm kürzen. Der abgetrennte trapetzförmige Streifen ist an der Traufe zwischen dem Fußholz und der senkrechten Fassadenunterkonstruktion in umgekehrter Form (Unterseite nach oben) wieder einzubauen.

32,50 lfdm _____ _____

05.10 **Einlaufblech**

Einlaufblech vorbewittert bestehend aus einem vorbewitterten Zinkblech liefern und unter der Konterlattung fachgerecht einbauen.

Zuschnittsbreite ca. 280 mm
Blechstärke 0,7 mm
Kantungen 3 Stck.

32,50 lfdm _____ _____

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR

05.11 **Dachfläche mit Konterlattung einlatten**

Dachfläche mit einer Kotterlattung, Stärke 60/40 mm aus Nadelholz C24, Güteklasse S10, einlatten.
Und mit zugelassenen Holzschrauben mit der Schraubenlänge 280 mm im Winkel von 60 Grad einbauen. Für die Verschraubung ist vor der Ausführung ein prüffähiger statischer Nachweis digital oder in Papierform vorzulegen.

220,00 **lfdm** _____ _____

05.12 **Konterlattung abdichten**

Konterlattung mit einer kaltselbstklebenden diffusionsoffenen Anschluss- und Detailbahn abdichten, einschl. liefern aller Materialien.

220,00 **lfdm** _____ _____

05.13 **Wechselhölzer abdichten**

Wechselhölzer des Ortganges mit einer kaltselbstklebenden diffusionsoffenen Anschluss- und Detailbahn abdichten, einschl. liefern aller Materialien.

7,00 **lfdm** _____ _____

05.14 **Traufbohle**

Es sind 2 Traufbohlen als Keilbohle aus Nadelholz C24, Güteklasse S10 oberhalb und unterhalb der Konterlattung aufzunageln. Traufbohlen liefern einschl. aller Anschlußmaterialien.

65,00 **lfdm** _____ _____

05.15 **Zwischenholz liefern und einbauen**

Zwischenholz liefern und im Bereich des Dachüberstandes als Höhenausgleich einbauen, einschl. aller Befestigungsmittel. Hlozstärke ca. 14 x 6 cm.

32,50 **lfdm** _____ _____

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR

05.16 **Dachfläche eindecken**

Dachflächen mit Flachziegeln fachgerecht eindecken, einschl. Lieferung aller Materialien.

Fabrikat: Röben flandern plus
Farbton: rot

oder gleichwertiges Fabrikat

angebotenes

Fabr.:_____

Typ: _____

Das Gebäude ist bauseits eingerüstet.

167,00 qm _____ _____

05.17 **Dachfläche klammern**

Im Bereich der gesamten Dachfläche ist jede zweite Dachziegel fachgerecht zu verklammern.
Lieferung und Montage

167,00 qm _____ _____

05.18 **Ortgangziegel**

Ortgangziegel des Daches, passend zur Hauptdacheindeckung, liefern und
fachgerecht eindecken, **als Zulage.**

10,20 lfdm _____ _____

05.19 **Dachanschluß an aufgehende Sporthallenwand**

Dachanschluß an aufgehende Sporthallenwand mit Walzblei, Wandanschlußschiene und mit Kompriband vor dem Klinker herstellen. Anschluß fachgerecht herstellen, einschl. aller Nebenarbeiten und Materiallieferung.

32,70 lfdm _____ _____

Gesamtsumme **05 Dachdeckerarbeiten der Geräteräume** _____

Übertrag: _____

06 Klempnerarbeiten der Geräteräume

06.1 Zinkblechregenrinne

5-teilige Zinkblechregenrinne vorbewittert, der Sporthalle in Materialstärke 0,7 mm, einschl. aller erforderlichen Rinnenhaken liefern und einwandfrei im Gefälle anbringen. Die Rinnenhaken sind ordnungsgemäß in die bauseits vorhandene Traufbohle einzulassen.

Das Gebäude ist bauseits eingerüstet.

32,50 lfdm _____ _____

06.2 Zinkblechregenfallrohre

5-teilige Zinkblechregenfallrohre vorbewittert, Materialstärke 0,7 mm, einschl. Wandhaken liefern und fachgerecht anbringen, einschl. aller Nebenarbeiten.

12,00 lfdm _____ _____

06.3 Rinnenendstücke

Rinnenendstücke vorbewittert, passend zur Rinne liefern und fachgerecht einbauen.

2,00 stck _____ _____

06.4 Einhangstutzen

5-teilige Zinkblecheinhangstutzen vorbewittert, Materialstärke 0,7 mm, liefern und ordnungsgemäß in eine 5-teilige Zinkblechregenrinne einsetzen, einschl. aller Nebenarbeiten.

4,00 stck _____ _____

06.5 Fallrohrbögen

5-teilige Zinkblechfallrohrbögen vorbewittert, Materialstärke 0,7 mm, liefern und fachgerecht anbringen, einschl. aller Nebenarbeiten.

8,00 stck _____ _____

06.6 Zinkhalbwulste

Zinkhalbwulste, **5-teilig vorbewittert** liefern und auf Regenfallrohr auflöten, einschl. aller Nebenarbeiten.

4,00 stck _____ _____

Übertrag: _____

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis / EUR	Gesamt / EUR

06.7 **Sturzbleche**

Sturzbleche vorbewittert, liefern und an den Traufenecken der Dachlichtbänder in die Dachrinne einbauen.

8,00 **Stk.** _____ _____

Gesamtsumme **06 Klempnerarbeiten der Geräteräume** _____

Übertrag: _____

07 Stundenlohnarbeiten

Hinweis

Vorbemerkungen:

Polier-, Vorarbeiterstunden werden nicht höher vergütet als Facharbeiter, ebenso werden keine Regiestunden vergütet.
Es werden nur Stunden vergütet, die durch die Bauleitung angeordnet werden. Stundenzettel sind täglich vorzulegen.

07.1 **Facharbeiter**

Stundenlohnarbeiten
eines Facharbeiters für unvorhergesehene Arbeiten.
Es werden nur Stunden vergütet, die durch die Bauleitung angeordnet werden. Stundenzettel sind täglich vorzulegen.

40,00 **Std** _____ _____

07.2 **Bauhelfer**

Stundenlohnarbeiten
eines Bauhelfers für unvorhergesehene Arbeiten.
Es werden nur Stunden vergütet, die durch die Bauleitung angeordnet werden. Stundenzettel sind täglich vorzulegen.

40,00 **Std** _____ _____

Gesamtsumme **07 Stundenlohnarbeiten** _____

Übertrag: _____

Gesamtzusammenstellung

LV 04 - Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Titelsummen in Euro

Titel	**01**	**Dachdeckerarbeiten des Sporthallenda...**	
Titel	**02**	**Klempnerarbeiten des Sporthallendach...**	
Titel	**03**	**Dachdeckerarbeiten der Umkleideräume**	
Titel	**04**	**Klempnerarbeiten der Umkleideräume**	
Titel	**05**	**Dachdeckerarbeiten der Geräteräume**	
Titel	**06**	**Klempnerarbeiten der Geräteräume**	
Titel	**07**	**Stundenlohnarbeiten**	

Gesamtsumme in Euro

Gesamtsumme netto:

MwSt. 19,0 %

Gesamtsumme brutto: