
Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV: 7 Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

Der abgängige Flachdachaufbau des Sportschützenvereins Hilstrup und der Geräteräume der anliegenden Dreifachsporthalle sollen im Sommer 2026 erneuert und nach aktuellen Anforderungen gedämmt und adgedichtet werden.

Die Gesamtmaßnahme wird in zwei Bauabschnitten ausgeführt:

- 1. BA Sportschützen Hilstrup**
- 2. BA Geräteräume Dreifachsporthalle**

Die Höhe von der Baustelleneinrichtungsfläche bis OK Attika beträgt ca. 3,50m. Das gesamte Flachdach beider Bauabschnitte befindet sich auf einem Höhenniveau und hat durchgehend den gleichen Dachaufbau. Für die anstehenden Arbeiten und Absturzsicherung ist entlang der Attika aller Dachseiten ein Fassadengerüst an den Außenwänden aufzustellen.

Vor Ort ist eine mehrlagige bituminöse Abdichtung vorzufinden. Darunter befindet sich eine Schicht aus Mineralwolle (d = 6 cm) und Styropor (d = 5 cm). Der Dachaufbau wird von einer Holzschalung (Rauspund d = ca. 3 cm) getragen, welche sich oberhalb der lasttragenden Holzbinder befindet.

Für den Rückbau und die Entsorgung von schadstoffbelasteten Materialien sind die in den Positionen aufgeführten technischen Anforderungen und Nachweisverfahren zwingend zu beachten und einzuhalten.

Die Dacheindeckung ist bis auf die Holzdielen zu entfernen. Auf diese Schicht wird ein Aufbau mit Dampfbremse, (Gefälle-)Dämmung (2%) und Abdichtung wieder neu hergerichtet. Die Attika ist ebenso zurückzubauen und neu herzustellen.

Bei der Flachdachabdichtung der Sockelbereiche zur Sporthallenaußenwand und zum aufgestocktem, verglasten Aufenthaltsraum ist darauf zu achten, diese möglichst hoch zu führen (mind. 15 cm über wasserführende Schicht), ehe die Abschlussprofile wieder montiert werden.

Die Notabläufe werden so in der Dachfläche positioniert, dass eine Stauhöhe von ca. 5 cm nicht überschritten wird. Alle Dacheinläufe werden fachgerecht in der Unterdecke an die Regenentwässerungsleitungen in Zusammenarbeit mit den bauseitigen Sanitärinstallateuren angeschlossen. Die alten Dacheinläufe werden stillgelegt und in der Dachkonstruktion verschlossen.

Durch Kernbohrungen in der Außenwand werden bauseitig die Regenentwässerungsleitungen in der Unterdecke nach draußen geführt und unterhalb der entsprechenden Pflasterflächen eingebettet, ehe diese dann an die Revisionsschächte auf dem Grundstück angeschlossen werden.

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:	818	Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV:	7	Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

Auf der Holzschalung werden insgesamt 12 Anseilpunkte durch Einzelanker geschaffen, um die Anschlagpunkte für die persönliche Schutzausrüstung zu gewährleisten, falls Dacharbeiten anstehen.

Die Dachfläche ist auf der Holzschalung gegen Windsog zu sichern.

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:	818	Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV:	7	Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

1. Vorarbeiten

1.1. Baustelleneinrichtung

1.1.10. Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung herstellen, während der gesamten Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen.
Dazu gehören u.a. das Vorhalten von Maschinen, Werkzeuge, Containern, Transportgeräten und Lagerflächen für Baumaterialien.

1,000 psch

1.1.20. Bauzaun aus Gitterelementen

Bauzaun aus Gitterelementen, Höhe 2,00 m, montiert auf Betonfüßen (oder gleichwertiges Bauzaunsystem), anfahren, aufbauen, vorhalten und nach Gebrauch wieder abbauen und abfahren.

Der Bauzaun darf sich nicht ausheben lassen. Deshalb sind die Zaunelemente mit jeweils 2 Klemmen fest zu verschrauben.

Während der Standzeit muss der Bauzaun regelmäßig kontrolliert werden und festgestellte Mängel beseitigt werden.

Der Bauzaun ist während der Baumaßnahme zu warten. Alle 2 Wochen muss eine Überprüfung des Bauzauns erfolgen und festgestellte Mängel behoben werden. Über die Wartung ist ein Protokoll zu führen und der Bauleitung unaufgefordert vorzulegen.

Der Bauzaun muss die komplette Baustelleneinrichtungsfläche eingrenzen.

Dauer: für die Länge der Bauzeit.

70,000 lfm

1.1.30. Baustellentoilette

Für die von Ihnen aufgeführten Arbeiten muss für die Dauer der Arbeiten ein BaustellenWC mit Funktion zur

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:	818	Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV:	7	Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Handwäsche und Desinfektion installiert werden.

Vorhaltung und Reinigung während der gesamten Bauzeit.

		1,000	Stk
--	--	-------	-----	-------	-------

1.1.40. Fassadengerüst

Fassadengerüst als Dachfanggerüst nach DIN 4420-1 ausführen und montieren, während der gesamten Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten abbauen und abtransportieren.

Attikahöhe bzw. Absturzkante bis ca. 5,00 m ü. GOK.

Mindestbeschlagbreite mind. 60 cm, maximaler Höhenunterschied zwischen Absturzkante und Gerüstbelag (Fanglage) 1,50 m, Schutzwände als dreiteiliger Seitenschutz aus tragfähigen Netzen mit Maschenweite von maximal 10 cm und mind. 1,00 m über die Absturzkante führen, waagerechter Gerüstabstand von Gerüstbelag zur Fassade maximal 30 cm.

Vorhaltedauer: Grundeinsatzzeit 4 Wochen

Der Auftragnehmer ist jederzeit verpflichtet die Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten.

		100,000	lfm
--	--	---------	-----	-------	-------

1.1.50. Zulage Gerüstkonsole, Türdurchgang

Wie Vorposition, jedoch wandseitige Gerüstkonsole zur Überbrückung von Türöffnung b = ca. 1,00 m, Montage und Demontage

		1,000	Stk
--	--	-------	-----	-------	-------

1.1.60. Verlängerung Vorhaltung Fassadengerüst

Vorhaltung des Fassadengerüsts über die Grundeinsatzzeit hinaus.

Verlängerung um 8 Wochen

		100,000	lfm
--	--	---------	-----	-------	-------

1.1.70. * Bedarfsposition mit GB Dachrandgerüst, temporäre Absturzsicherung**

Dachrandgerüst als temporäre Absturzsicherung für Flachdacharbeiten, gemäß DIN EN 13374 Klasse A, als Fang- und Schutzgerüst für die Dauer der Arbeiten montieren, vorhalten und nach Fertigstellung demontieren. Seitenschutzsystem bestehend aus Aluminiumbauteilen zur

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 **Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup**
LV: 7 **Dachsanierung Sportschützen Hilstrup**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Sicherung bei einer Absturzhöhe bis ca. 5,50m.
Montage an der Absturzkante, Verankerung an der Fassade
mittels geeigneter Einschlaganker.
Erstellung eines Montagenachweises gemäß DGUV 201-023.
Verbleibende Bohrlöcher in der Fassade sind nach Demontage
fachgerecht und farblich zu schließen.

Fabrikat vom Bieter anzugeben

'.....'

40,000 lfm

1.1.80. Container für alte Mineralwolle

Fachgerechte Entsorgung der Mineralwolle
gemäß AVV 17 06 03* und unter Führung des
elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV)
inklusive Entsorgungsnachweisen und Begleitscheinen.
Die Entsorgung ist nach den technischen Anforderungen
der TRGS 521 auszuführen.

Das Material ist in gekennzeichnete KMF-Säcken (oder Big
Bags) zu verpacken.

inkl. aller Deponie- und Lizenzkosten der
Abfallbeseitigungsgesellschaft, sowie der anfallenden
Mietgebühren sowie aller Transportkosten.
Die dem Angebot zugrunde gelegte
Tonnage ist geschätzt, der genaue Anfall
wird über Wiegekarten abgerechnet.

15,000 t

1.1.90. Container für alte bituminöse Stoffe

Fachgerechte Entsorgung der bituminösen Dachbahn mit
Entsorgungsnachweis gemäß AVV 17 03 02*.

Deklaration ACB Prüfbericht 174726BS2:
PAK 6,4mg/kg (<10,0)
Asbestfrei

inkl. der anfallenden Miet-
gebühren sowie aller Transportkosten.
Die dem Angebot zugrunde gelegte
Tonnage ist geschätzt, der genaue Anfall
wird über Wiegekarten abgerechnet.

10,000 t

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:	818	Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV:	7	Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

1.1.100. Container für alte Polystyrolämmung

Fachgerechte Entsorgung von Polystyrolämmung.

Das Material ist mit einem HBCD-Gehalt von 2800mg/kg (Deklaration ACB Prüfbericht 174726BS2) unter Berücksichtigung der POP-Abfall-Überwachungs-Verordnung als gefährlicher Abfall einzustufen und unter Führung des elektronischen Nachweisverfahrens (eANV) und gemäß AVV 17 06 03* zu entsorgen. Das Material muss in geeigneten Behältnissen abtransportiert werden (z.B. Big Bags, geschlossener Container).

inkl. der anfallenden Mietgebühren sowie aller Transportkosten. Die dem Angebot zugrunde gelegte Tonnage ist geschätzt, der genaue Anfall wird über Wiegekarten abgerechnet.

	2,000 t
--	---------	-------	-------

1.1.110. Entsorgung Baumischabfälle

Entsorgung von Baumischabfällen, die weder Mineralwolle, Dämmung oder Bitumenbahn sind.

inkl. aller Deponie- und Lizenzkosten. Die dem Angebot zugrunde gelegte Tonnage ist geschätzt, der genaue Anfall wird über Wiegekarten abgerechnet.

inkl. der anfallenden Mietgebühren sowie aller Transportkosten. Die dem Angebot zugrunde gelegte Tonnage ist geschätzt, der genaue Anfall wird über Wiegekarten abgerechnet.

	2,000 t
--	---------	-------	-------

	Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung	
--	------------	-----------------------	-------	--

	Summe 1.	Vorarbeiten	
--	----------	-------------	-------	--

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:	818	Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV:	7	Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

2. 1. Bauabschnitt - Sportschützen Hilstrup

2.1. Rückbauarbeiten

2.1.20. Bituminöse Abdichtung mehrlagig entfernen

Abdichtung bituminös mehrlagig entfernen.
Vorhandenen Dachaufbau inkl. aller
Anschlüsse bis auf die Holzdielen
abräumen. Die Deckunterlage von Staub
und losen Teilen säubern, hochstehende
Kanten und Grate entfernen und gründlich
mit geeigneten Maßnahmen säubern.
Anfallenden Schutt nach Materialien
trennen und vom Dach in die Container
schaffen.

Entsorgung des Materials in separater Position
Deklaration der Bahn ist der Ausschreibung beigelegt.

	210,000	m ²
--	---------	----------------	-------	-------

2.1.30. Mineralwolle, d = 6 cm entfernen

60mm starke Mineralwolle unterhalb der Abdichtungsbahn
abtrennen und fachgerecht in Container verladen.

Entsorgung des Materials in separater Position.
Deklaration der Mineralwolle ist der Ausschreibung beigelegt.
(Schadstoffbelastetes Material)

	210,000	m ²
--	---------	----------------	-------	-------

2.1.31. Styroporschicht, d = 5 cm entfernen

50mm starke Styropordämmung unterhalb der
Mineralwollschicht abtrennen, bis zu den Holzdielen entfernen
und fachgerecht in Container verladen.

Entsorgung des Materials in separater Position.
Deklaration des Styropors ist der Ausschreibung beigelegt.
(Schadstoffbelastetes Material)

	210,000	m ²
--	---------	----------------	-------	-------

2.1.40. Demontage Abläufe DN 150

Vorhandene zweiteilige Dachgullys, d = 150 mm
ausbauen und fachgerecht entsorgen.
Die Anschlusspunkte zur Regenwasserleitung in der
Unterdecke des Vereinsheims sind gegen Wassereintritt
zu verschließen und sichern.

	7,000	Stck
--	-------	------	-------	-------

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:	818	Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV:	7	Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
-----------	------------------------------	--------------	----------------	----------------------------------	---------------------------------

2.1.50. Demontage Mauerabdeckung

Demontage und fachgerechte Entsorgung der Mauerabdeckung aus Metall inklusive aller Befestigungselemente (Haftstreifen, Schrauben, Kleber), Kantteile und Stoßverbinder vorsichtig demontieren. Demontierte Teile fachgerecht trennen, sortieren und ordnungsgemäßen entsorgen.

Abmessung Abwicklung: ca. 550 mm

	45,000	lfm
--	--------	-----	-------	-------

2.1.51. Demontage Attikakonstruktion

Demontage und fachgerechte Entsorgung der Attikakonstruktion unterhalb der Mauerabdeckung aus Holzwerkstoffen, inklusive aller mechanischen Verbindungen aus Schrauben, Nägeln und Winkeln, sowie Kanthölzer, Schalungen, Keilen und aller Befestigungsmitteln.

	45,000	lfm
--	--------	-----	-------	-------

2.1.60. Demontage Flachdachentlüfter

Vorhandene Flachdachentlüfter inkl. Dunstrohr und aller Befestigungsteile aus der Dachkonstruktion fachgerecht demontieren. Die Öffnung ist zu verschließen und zu sichern.

	10,000	Stck
--	--------	------	-------	-------

2.1.61. Demontage Wandanschlussschiene

Demontage und fachgerechte Entsorgung von Sockelabschlussprofil aus Aluminium im Fassadensockelbereich zur Sporthallenaußenwand und zum Aufenthaltsraum (verglast) auf dem Flachdach, inkl. Eckverbindungen und aller Befestigungsmittel.

	30,000	lfm
--	--------	-----	-------	-------

2.1.70. Demontage Lichtkuppel, 100 x 100 cm

Vorhandene Lichtkuppel inkl. Oberschale, Rahmen, Aufsetzkranz und Einbauten ausbauen und fachgerecht entsorgen.

Abmessung 1,00 x 1,00 m

	3,000	Stk
--	-------	-----	-------	-------

	Summe 2.1.	Rückbauarbeiten
--	------------	-----------------	-------	-------

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 **Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup**
LV: 7 **Dachsanierung Sportschützen Hilstrup**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

2.2. Dachdichtungsarbeiten

2.2.10. Untergrundvorbereitung, Holzschalung säubern

Die Holzschalung von losen Bauteilen und Materialien befreien. Verunreinigungen sind mechanisch abzutragen und direkt ohne Staubentwicklung anzusaugen.

210,000 m²

2.2.20. Kreisförmigen Ausschnitt herstellen, Dachabläufe

Staubarmes Herstellen eines geeigneten kreisförmigen Durchbruchs für den Dachablauf DN 150 mm durch die vorhandene Dachschalung (Rauspund, d = ca. 3cm) zwischen den darunterliegenden Balkenlagen. Fachgerechte Entsorgung der Holzausschnitte, Säubern der Schnittkanten, ggf. Aufdopplung zur Aufnahme des Ablauf-Flansches.

4,000 Stk

2.2.30. Dachöffnung schließen, Lichtkuppelaussparung

Die durch Lichtkuppeldemontage entstandene Öffnung in der Unterkonstruktion ist entsprechend dem Bestand mit z.B. geeigneten Rauspund fachgerecht zu schließen.

Abmessung Öffnung 1,00 x 1,00m

3,000 Stk

2.2.40. Voranstrich Untergrundschalung

Aufbringen von Elastomerbitumen-Voranstrich, lösungsmittelfrei, schnell trocknend, für nachfolgende Verklebung von Dampsperrbahn im Kaltselfstklebverfahren, gut deckend auf den sauberen und trockenen Untergrund aufbringen.

Verbrauch:
 Saugende Untergründe
 ca. 0,25 - 0,35 l/m²
 Nicht saugende Untergründe
 ca. 0,10 - 0,20 l/m²

Trockenzeit: ca. 2 Std. (je nach Untergrund und Temperatur)

Der Voranstrich soll vor dem Aufbringen der nächsten Lage ausreichend ablüften.

Produkt: Icopal Elasto-Primer oder gleichwertig

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
 LV: 7 Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

'.....'

Fabrikat vom Bieter anzugeben

210,000 m²

2.2.50. Kaltselbstklebende Dampfsperrbahn

Aufbringen von kaltselbstklebender Dampfsperrbahn, gleichzeitig Trenn- und Ausgleichlage, oberseitig PP-Vlies und Sicherheitsnaht, Beschichtung, d = 3,5 mm, Einlage Aluminium Verbundträger, sd > 1.500 m, unterseitig kaltselbstklebender Bitumen mit abziehbarer Folie

Im Bereich von Durchbrüchen und Anschlüssen ist die Dampfsperre dampfdicht anzuschließen bzw. hochzuführen..

Der Windsognachweis ist über die Vorgaben des Systemhersteller zu gewährleisten.

Produkt: Icopal Micotec SK oder gleichwertig

'.....'

Fabrikat vom Bieter anzugeben

210,000 m²

2.2.60. Zulage Sockelbereich

Wie Position zuvor, jedoch am Sockel mind. 15 cm hochführen.

30,000 lfm

2.2.70. Attikakrone herstellen, Holzkonstruktion

Attikaerhöhung herstellen, bestehend aus imprägnierten Konstruktionsvollholz gestaffelt, mechanisch auf der Holzschalung (Untergrund) befestigen.

Querschnittabmessung Attikakrone: 300x240mm

45,000 lfm

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
 LV: 7 Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

'.....'

Fabrikat vom Bieter anzugeben

210,000 m²

2.2.100. Zulage Ausbildung Gefälletrichter um Ablauf

Wie Vorposition, jedoch fachgerechte Ausbildung von Gefälletrichter um Dachablauf, Zuschnitt und Anpassung der Dämmplatten, stufenloser Übergang zum Flansch, Dämmung hohlraumfrei und passgenau an Ablauf anschließen. Trichterabmessungen ca. 3,00 x 3,00m

3,000 Stk

2.2.110. Attikadämmung, Innenseite, d = 10 cm

Wie Vorposition 2.2.80., jedoch senkrechte Anbringung an Innenseite Attikakonstruktion, d = 10 cm, mind. 10 cm Aufkantungshöhe, inkl. vollflächiger Verklebung und Montage, gemäß DIN 18531 inkl. aller Passstücke, Verschnitt und Anschlüsse (Dichtbänder)

45,000 lfm

2.2.120. Attikadämmung, Krone, d = 8 cm

Wie Vorposition 2.2.80., jedoch WLG 032, waagerechte Verlegung auf Attikakonstruktion, druckfest, nicht brennbar (A1), d = 8 cm, inkl. vollflächiger Verklebung und Montage, inkl. aller Passtücke und fachgerechtem Anschluss an die vertikale Attikadämmung.

Dämmtiefe Attika: ca. 40 cm

45,000 lfm

2.2.130. Attikadämmung, Außenseite, d = 8 cm

Wie Vorposition 2.2.80., jedoch WLG 032, gemäß DIN 18531, senkrechte Anbringung an Außenseite Attikakonstruktion, d = 8 cm, vollflächige Verklebung, fluchtgerecht ausrichten, inkl. aller Passstücke, Verschnitt und Anschlüsse (Dichtbänder)

45,000 lfm

2.2.140. Dachabläufe DN 150 montieren

Dachabläufe DN 150 mm Edelstahl montieren, an die bauseitige Regenwasserleitungen in der Unterdecke des Vereinslokals anschliessen, sowie in die Abdichtung der Folgeposition einbinden und eindichten. Die Dichtigkeit ist in Zusammenarbeit mit dem bauseitig

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 **Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup**
LV: 7 **Dachsanierung Sportschützen Hilstrup**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

beauftragten Sanitärmonteur bei der Montage zu gewährleisten.
 Die Abläufe sind mit der Einleitung von Wasser zu testen.

3,000 Stck

2.2.150. Notablauf DN 150 montieren

Notüberlauf DN 150 gem. DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 aus Edelstahl mit Schweißflansch nach Herstellervorschrift einbauen. Einbindung durch Anschlussmanschette in die Abdichtung.

max. Stauhöhe 5 cm über wasserführender Schicht

2,000 Stck

2.2.160. Anseilpunkte Flachdach, Sekuranten

Anschlageinrichtung zur Befestigung an Holzbalken, mind. 2,5m Abstand zur Absturzkante, durch ständig nutzbare Anschlagereinrichtung für bis zu 3 Personen komplett aus rostfreiem Edelstahl zur geeigneten Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz.

Geprüft nach DIN EN 795:2012 Typ A, DIN CEN/TS 16415:2013 sowie mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt und Ü - Zeichen.

Kraftabsorption durch gezielte plastische Verformung im Absturzfall.

Erfüllt außerdem die Anforderungen der:
 - DIN 4426:2017

(Einrichtungen zur Instandhaltung baulicher Anlagen.),
 - DGUVI 201-056

(Planungsgrundlagen von Anschlagereinrichtungen auf Dächern),

ASR A2.1
 (Technische Regel für Arbeitsstätten - Schutz vor Absturz.)
 Als Komplettsystem inklusive abnehmbarer Anschlagöse und zugelassenem Befestigungszubehör zur Befestigung an Holzbalken liefern und nach Vorgabe des Herstellers auf der tragenden Konstruktion befestigen, gemäß den Flachdachrichtlinien in den Dachaufbau einbinden und mit vorgefertigten Eindichtmanschetten für Elastomerbitumenbahn eindichten. Die (Dach)konstruktion ist bauseits für die Aufnahme der eingeleiteten Kräfte zu prüfen. Die technischen Baubestimmungen sind einzuhalten.

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 **Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup**
LV: 7 **Dachsanierung Sportschützen Hilstrup**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

liefern und fachgerecht montieren

Fabrikat: LUX-top® ASP EV 7 II oder gleichwertiges

.....
 ,
 ,

Fabrikat vom Bieter anzugeben

5,000 Stk

2.2.170. Elastomerbitumen-Schweißbahn Dampfdruckausgleich

Erste Lage Elastomerbitumen-Schweißbahn gleichzeitig Dampfdruckausgleichsschicht, d = 4,0 mm, Einlage 150 g/m² Polyester-gewebe-Verbundträger, oberseitig PP-Vlies und Sicherheitsnaht, unterseitig Thermstreifen und rote SYNTAN®- Beschichtung. Dichtgestoßen durch Abflämmen der oberseitigen Folienabdeckung der Dampfsperrbahn aufkleben. Nahtverschluss durch doppelte Sicherheitsnaht (2 cm kaltselbstklebend plus 8 cm verschweißbar). Dafür die abziehbare Folie des Schutzstreifens aus der Naht entfernen und den Schutzstreifen mit der Andruckrolle andrücken. Danach die Naht und den Querstoß der 1. Abdichtungslage vollflächig verschweißen und andrücken.

Fabrikat: Icopal-VENTURA® oder gleichwertiges

.....
 ,
 ,

Fabrikat vom Bieter anzugeben

210,000 m²

2.2.180. Elastomerbitumen-Schweißbahn vollflächig aufschweißen

Oberlage der Dachabdichtung, bestehend aus Elastomerbitumen-Schweißbahn oberseitig lichtgrau bestreut, Sicherheitsnaht und bestreuungsfreier Querstoß, unterseitig Rillen-VARIO und Folie, d = 5,2 mm, Einlage 260 g/m² Glas-Polyester-Verbundträger, auf vorbereiteten Untergrund vollflächig aufschweißen. Dabei sind die Nähte 8 cm und die Stöße 10 cm breit zu überdecken

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:	818	Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV:	7	Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

und zu verschweißen.

Austretendes Bitumen an den Nahtüberdeckungen kann auf besonderen Wunsch des Auftraggebers zusätzlich mit Abstreumaterial im noch klebefähigen Zustand abgestreut werden. Es handelt sich hierbei um eine zusätzlich zu vergütende Leistung.

Eigenschaftsklasse E1
Anwendungstyp DO/BA

Kaltbiegeverhalten und Wärmestandfestigkeit nach Alterung gemäß EN 1296 geprüft.

Widerstand gegen statische Belastung nach EN 12730:
Höchste Laststufe von 20 kg bestanden.

Im Systemaufbau widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme gem. LBO.

Güteüberwacht von der MPA NRW, entsprechend Überwachungsvertrag Nr. 220003645 vom 22. September 2009.

Fabrikat: Icopal-VENTURA® mit FireSmart®-Ausrüstung oder gleichwertiges

'.....'

Fabrikat vom Bieter anzugeben

	210,000	m2
--	---------	----	-------	-------

2.2.190. Zulage Sockelbereich

Wie Position zuvor, jedoch am Sockel mind. 15 cm hochführen.

	30,000	lfm
--	--------	-----	-------	-------

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 **Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup**
LV: 7 **Dachsanierung Sportschützen Hilstrup**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

2.2.200. Zulage Anschluss Eckausbildung

Eckausbildungen zum Anschluss der Vorposition fachgerecht herstellen.

5,000 Stck

2.2.210. Nähte abstreuen, Splitt

Austretendes Bitumen im Stossbereich im heissen Zustand mit Splitt farblich wie Vorposition abstreuen

75,000 lfm

2.2.220. Attika abkleben

Attikaabschluss wie folgt herstellen:

- Attikainnenfläche mit -Elastomer-bitumen-Voranstrich grundieren.
- Ausgleichs- und Dampfsperrbahn der Dachfläche bis zur Unterkante Attika innen aufschweißen bzw. -kleben.
- Dämmstoffkeil aus Dämmmaterial mindestens 5 x 5 cm, verlegen und auf der 1. Abdichtungslage fixieren.
- Streifen aus Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn

Farbikat: Icopal Polartherm SK Plus oder gleichwertiges

'.....'

Fabrikat vom Bieter anzugeben

- Oberlage bis Vorderkante Keil aufschweißen. Streifen der Oberlage, b = 50 cm, bis vor den Keil aufschweißen und bis unter die Attikakante hochführen.

Abrechnung nach genauem Aufmaß

45,000 lfm

2.2.230. Wandanschlussschiene, Fixierung Abdichtung

Bahnen mit Wandanschlussprofil 60mm als Aluminiumstrangpressprofil am Sockel Sporthallenaußenwand und

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:	818	Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV:	7	Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Sockel Aufenthaltsraum (verglast) fixieren.
Mit Verbindungsmitteln im Abstand ca. 20cm montieren.

		30,000	lfm
--	--	--------	-----	-------	-------

2.2.240. Attika-Schweißbahn montieren

Streifen Schweissbahn auf den Attikascheitel auflegen. 20cm breiter Streifen aussen auf 6cm doppelagig für minimales Gefälle nach Innen. siehe Attikadetail

		45,000	lfm
--	--	--------	-----	-------	-------

2.2.250. Mauerabdeckprofil

Mauerabdeckprofil einschließlich Halteprofile, Stoßverbindungen, Bohle, usw. mit ca 1% Prozent Gefälleauf der Schweissbahn der Vorposition mit Spenglerschrauben aus Edelstahl fachgerecht montieren.

Ausführung gem. beiliegendem Attika-Detail

Aluminium
Abwicklung: ca 750 mm
Abkantungen: 4 Stück
Materialstärke: 3 mm
Farbe: Aluminium blank

		45,000	lfm
--	--	--------	-----	-------	-------

2.2.260. Zulage Abdeckprofil Eckausbildung

Wie Vorposition, jedoch rechtwinklig geschweißtes Eckformteil (Außenecken) nach Herstellervorschrift fachgerecht montieren.

		1,000	Stck
--	--	-------	------	-------	-------

	Summe 2.2. Dachdichtungsarbeiten		
--	----------------------------------	--	--	-------	-------

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:	818	Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV:	7	Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

2.3. Regiearbeiten

2.3.10. Facharbeiter

Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters für über das Leistungsverzeichnis hinausgehende Arbeiten nach Rücksprache mit der Bauleitung. Die Leistung wird nur auf der Basis von der Bauleitung freigegebener Stundenzettel vergütet.

	20,000	Std
--	--------	-----	-------	-------

2.3.20. Helfer

Wie Vorposition, jedoch Stundenlohnarbeiten eines Helfers

	20,000	Std
--	--------	-----	-------	-------

	Summe 2.3.	Regiearbeiten
--	------------	---------------	-------	-------

	Summe 2.	1. Bauabschnitt - Sportschützen Hilstrup
--	----------	--	-------	-------

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:	818	Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV:	7	Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

3. **2. Bauabschnitt - Geräteräume Dreifachsporthalle**

3.1. **Rückbauarbeiten**

3.1.10. **Bituminöse Abdichtung mehrlagig entfernen**

Abdichtung bituminös mehrlagig entfernen. Vorhandenen Dachaufbau inkl. aller Anschlüsse bis auf die Holzdielen abräumen. Die Deckunterlage von Staub und losen Teilen säubern, hochstehende Kanten und Grate entfernen und gründlich mit geeigneten Maßnahmen säubern. Anfallenden Schutt nach Materialien trennen und vom Dach in die Container schaffen.

Entsorgung des Materials in separater Position
Deklaration der Bahn ist der Ausschreibung beigelegt.
(Schadstoffbelastetes Material)

	240,000	m ²
--	---------	----------------	-------	-------

3.1.20. **Mineralwolle, d = 6 cm entfernen**

60mm starke Mineralwolle unterhalb der Abdichtungsbahn abtrennen und fachgerecht in Container verladen.

Entsorgung des Materials in separater Position.
Deklaration der Mineralwolle ist der Ausschreibung beigelegt.
(Schadstoffbelastetes Material)

	240,000	m ²
--	---------	----------------	-------	-------

3.1.30. **Styroporschicht, d = 5 cm entfernen**

50mm starke Styropordämmung unterhalb der Mineralwollschicht abtrennen, bis zu den Holzdielen entfernen und fachgerecht in Container verladen.

Entsorgung des Materials in separater Position.
Deklaration des Styropors ist der Ausschreibung beigelegt.
(Schadstoffbelastetes Material)

	240,000	m ²
--	---------	----------------	-------	-------

3.1.40. **Demontage Dachabläufe DN 150**

Vorhandene zweiteilige Dachgullys, d = 150 mm ausbauen und fachgerecht entsorgen.

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 **Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup**
LV: 7 **Dachsanierung Sportschützen Hilstrup**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Die Anschlusspunkte zur Regenwasserleitung in der Unterdecke des Vereinsheims sind zu verschließen und sichern.

	5,000	Stck
--	-------	------	-------	-------

3.1.50. Demontage Mauerabdeckung

Demontage und fachgerechte Entsorgung der Mauerabdeckung aus Metall inklusive aller Befestigungselemente (Haftstreifen, Schrauben, Kleber), Kantteile und Stoßverbinder vorsichtig demontieren. Demontierte Teile fachgerecht trennen, sortieren und ordnungsgemäßen entsorgen.

	55,000	lfm
--	--------	-----	-------	-------

3.1.60. Demontage Attikakonstruktion

Demontage und fachgerechte Entsorgung der Attikakonstruktion unterhalb der Mauerabdeckung aus Holzwerkstoffen, inklusive aller mechanischen Verbindungen aus Schrauben, Nägeln und Winkeln, sowie Kanthölzer, Schalungen, Keilen und aller Befestigungsmitteln.

	55,000	lfm
--	--------	-----	-------	-------

3.1.70. Demontage Wandanschlussschiene

Demontage und fachgerechte Entsorgung von Sockelabschlussprofil aus Aluminium im Fassadensockelbereich zur Sporthallenaußenwand auf dem Flachdach, inkl. Eckverbindungen und aller Befestigungsmittel.

	50,000	lfm
--	--------	-----	-------	-------

3.1.80. Demontage Lichtkuppeln, 60 x 60 cm

Vorhandene Lichtkuppel inkl. Oberschale, Rahmen, Aufsetzkranz und Einbauten ausbauen und fachgerecht entsorgen.

Abmessung ca. 60 x 60 cm

	1,000	Stk
--	-------	-----	-------	-------

	Summe 3.1.	Rückbauarbeiten
--	------------	-----------------	-------	-------

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
 LV: 7 Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

3.2. Dachdichtungsarbeiten

3.2.10. Untergrund Holzschalung säubern

Die Holzschalung von losen Bauteilen und Materialien befreien. Verunreinigungen sind mechanisch abzutragen und direkt ohne Staubentwicklung anzusaugen.

240,000 m²

3.2.20. Kreisförmigen Ausschnitt herstellen, Dachabläufe

Staubarmes Herstellen eines geeigneten kreisförmigen Durchbruchs für den Dachablauf DN 150 mm durch die vorhandene Dachschalung (Rauspund, d = ca. 3cm) zwischen den darunterliegenden Balkenlagen. Fachgerechte Entsorgung der Holzauausschnitte, Säubern der Schnittkanten, ggf. Aufdopplung zur Aufnahme des Ablauf-Flansches.

8,000 Stk

3.2.30. Dachöffnung schließen, Lichtkuppelaussparung

Die durch Lichtkuppeldemontage entstandene Öffnung in der Unterkonstruktion ist entsprechend dem Bestand mit z.B. geeigneten Rauspund fachgerecht zu schließen.

Abmessung Öffnung ca. 60 x 60 m

1,000 Stk

3.2.40. Voranstrich Untergrundschalung

Aufbringen von Elastomerbitumen-Voranstrich, lösungsmittelfrei, schnell trocknend, für nachfolgende Verklebung von Dampsperrbahn im Kaltselfstklebeverfahren, gut deckend auf den sauberen und trockenen Untergrund aufbringen.

Verbrauch:
 Saugende Untergründe
 ca. 0,25 - 0,35 l/m²
 Nicht saugende Untergründe
 ca. 0,10 - 0,20 l/m²

Trockenzeit: ca. 2 Std. (je nach Untergrund und Temperatur)

Der Voranstrich soll vor dem Aufbringen der nächsten Lage ausreichend ablüften.

Produkt: Icopal Elasto-Primer oder gleichwertig

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
 LV: 7 Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

'.....'

Fabrikat vom Bieter anzugeben

	240,000	m ²
--	---------	----------------	-------	-------

3.2.50. Kaltselbstklebende Dampfsperrbahn

Aufbringen von kaltselbstklebender Dampfsperrbahn, gleichzeitig Trenn- und Ausgleichlage, oberseitig PP-Vlies und Sicherheitsnaht, Beschichtung, d = 3,5 mm, Einlage Aluminium Verbundträger, sd > 1.500 m, unterseitig kaltselbstklebender Bitumen mit abziehbarer Folie

Im Bereich von Durchbrüchen und Anschlüssen ist die Dampfsperre dampfdicht anzuschließen bzw. hochzuführen.

Der Windsognachweis ist über die Vorgaben des Systemhersteller zu gewährleisten.

Produkt: Icopal Micotec SK oder gleichwertig

'.....'

Fabrikat vom Bieter anzugeben

	240,000	m ²
--	---------	----------------	-------	-------

3.2.60. Zulage Sockelbereich

Wie Position zuvor, jedoch am Sockel mind. 15 cm hochführen.

	50,000	lfm
--	--------	-----	-------	-------

3.2.70. Attikakrone herstellen, Holzkonstruktion

Attikaerhöhung herstellen, bestehend aus imprägnierten Konstruktionsvollholz gestaffelt, mechanisch auf der Holzschalung (Untergrund) befestigen.

Querschnittabmessung Attikakrone: 300x240mm

	55,000	lfm
--	--------	-----	-------	-------

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
 LV: 7 Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

'.....'

Fabrikat vom Bieter anzugeben

240,000 m²

3.2.100. Zulage Ausbildung Gefälletrichter um Dachablauf

Wie Vorposition, jedoch fachgerechte Ausbildung von Gefälletrichter um Dachablauf, Zuschnitt und Anpassung der Dämmplatten, stufenloser Übergang zum Flansch, Dämmung hohlraumfrei und passgenau an Ablauf anschließen. Trichterabmessungen ca. 3,00 x 3,00m

4,000 Stk

3.2.110. Attikadämmung, Innenseite, d = 10 cm

Wie Vorposition 3.2.80., jedoch senkrechte Anbringung an Innenseite Attikakonstruktion, d = 10 cm, mind. 10 cm Aufkantungshöhe, inkl. vollflächiger Verklebung und Montage, gemäß DIN 18531 inkl. aller Passstücke, Verschnitt und Anschlüsse (Dichtbänder)

55,000 lfm

3.2.120. Attikadämmung, Krone, d = 8 cm

Wie Vorposition 3.2.80., jedoch WLG 032, waagerechte Verlegung auf Attikakonstruktion, druckfest, nicht brennbar (A1), d = 8 cm, inkl. vollflächiger Verklebung und Montage, inkl. aller Passtücke und fachgerechtem Anschluss an die vertikale Attikadämmung.

Dämmtiefe Attika: ca. 40 cm

55,000 lfm

3.2.130. Attikadämmung, Außenseite, d = 8 cm

Wie Vorposition 3.2.80., jedoch WLG 032, gemäß DIN 18531, senkrechte Anbringung an Außenseite Attikakonstruktion, d = 8 cm, vollflächige Verklebung, fluchtgerecht ausrichten, inkl. aller Passstücke, Verschnitt und Anschlüsse (Dichtbänder)

55,000 lfm

3.2.140. Dachabläufe DN 150 montieren

Dachabläufe DN 150 mm Edelstahl montieren, an die bauseitige Regenwasserleitungen in der Unterdecke des Vereinslokals anschliessen, sowie in die Abdichtung der Folgeposition einbinden und eindichten.

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 **Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup**
LV: 7 **Dachsanierung Sportschützen Hilstrup**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

Die Dichtigkeit ist in Zusammenarbeit mit dem bauseitig beauftragten Sanitärmeister bei der Montage zu gewährleisten.
 Die Abläufe sind mit der Einleitung von Wasser zu testen.

	4,000	Stck
--	-------	------	-------	-------

3.2.150. Notablauf DN 150 montieren

Notüberlauf DN 100 gem. DIN EN 12056-3 / DIN 1986-100 aus Edelstahl mit Schweißflansch nach Herstellervorschrift einbauen. Einbindung durch Anschlussmanschette in die Abdichtung.

max. Stauhöhe 5 cm über wasserführender Schicht

	2,000	Stck
--	-------	------	-------	-------

3.2.160. Anseilpunkte Flachdach, Sekuranten

Anschlageinrichtung zur Befestigung an Holzbalken, mind. 2,5m Abstand zur Absturzkante, durch ständig nutzbare Anschlagvorrichtung für bis zu 3 Personen komplett aus rostfreiem Edelstahl zur geeigneten Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz.

Geprüft nach DIN EN 795:2012 Typ A, DIN CEN/TS 16415:2013 sowie mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt und Ü - Zeichen.

Kraftabsorption durch gezielte plastische Verformung im Absturzfall.

Erfüllt außerdem die Anforderungen der:
 - DIN 4426:2017

(Einrichtungen zur Instandhaltung baulicher Anlagen.),
 - DGUVI 201-056

(Planungsgrundlagen von Anschlagvorrichtungen auf Dächern),

ASR A2.1
 (Technische Regel für Arbeitsstätten - Schutz vor Absturz.)
 Als Komplettsystem inklusive abnehmbarer Anschlagöse und zugelassenem Befestigungszubehör zur Befestigung an Holzbalken liefern und nach Vorgabe des Herstellers auf der tragenden Konstruktion befestigen, gemäß den Flachdachrichtlinien in den Dachaufbau einbinden und mit vorgefertigten Eindichtmanschetten für Elastomerbitumenbahn eindichten. Die (Dach)konstruktion ist bauseits für die Aufnahme der eingeleiteten Kräfte zu prüfen. Die technischen Baubestimmungen sind einzuhalten.

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV: 7 Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

liefern und fachgerecht montieren

Fabrikat: LUX-top® ASP EV 7 II oder gleichwertig

,
,

Fabrikat vom Bieter anzugeben

7,000 Stk

3.2.170. Elastomerbitumen-Schweißbahn Dampfdruckausgleich

Erste Lage Elastomerbitumen-Schweißbahn gleichzeitig Dampfdruckausgleichsschicht, d = 4,0 mm, Einlage 150 g/m² Polyester-gewebe-Verbundträger, oberseitig PP-Vlies und Sicherheitsnaht, unterseitig Thermstreifen und rote SYNTAN®- Beschichtung. Dichtgestoßen durch Abflämmen der oberseitigen Folienabdeckung der Dampfsperrbahn aufkleben. Nahtverschluss durch doppelte Sicherheitsnaht (2 cm kaltselbstklebend plus 8 cm verschweißbar).

Dafür die abziehbare Folie des Schutzstreifens aus der Naht entfernen und den Schutzstreifen mit der Andruckrolle andrücken. Danach die Naht und den Querstoß der 1. Abdichtungslage vollflächig verschweißen und andrücken.

Fabrikat: Icopal-VENTURA® oder gleichwertig

,
,

Fabrikat vom Bieter anzugeben

240,000 m²

3.2.180. Elastomerbitumen-Schweißbahn vollflächig aufschweißen

Oberlage der Dachabdichtung, bestehend aus Elastomerbitumen-Schweißbahn oberseitig lichtgrau bestreut, Sicherheitsnaht und bestreuungsfreier Querstoß, unterseitig Rillen-VARIO und Folie, d = 5,2 mm, Einlage 260 g/m² Glas-Polyester-Verbundträger, auf vorbereiteten Untergrund vollflächig

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 **Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup**
LV: 7 **Dachsanierung Sportschützen Hilstrup**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

aufschweißen. Dabei sind die Nähte 8 cm und die Stöße 10 cm breit zu überdecken und zu verschweißen.

Austretendes Bitumen an den Nahtüberdeckungen kann auf besonderen Wunsch des Auftraggebers zusätzlich mit Abstreumaterial im noch klebefähigen Zustand abgestreut werden. Es handelt sich hierbei um eine zusätzlich zu vergütende Leistung.

Eigenschaftsklasse E1
Anwendungstyp DO/BA

Kaltbiegeverhalten und Wärmestandfestigkeit nach Alterung gemäß EN 1296 geprüft.

Widerstand gegen statische Belastung nach EN 12730:
Höchste Laststufe von 20 kg bestanden.

Im Systemaufbau widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme gem. LBO.

Güteüberwacht von der MPA NRW, entsprechend Überwachungsvertrag Nr. 220003645 vom 22. September 2009.

Fabrikat: Icopal-VENTURA® mit FireSmart®-Ausrüstung oder gleichwertig

.....
,

Fabrikat vom Bieter anzugeben

240,000 m²

3.2.190. Zulage Sockelbereich

Wie Position zuvor, jedoch am Sockel mind. 15 cm hochführen.

50,000 lfm

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 **Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup**
LV: 7 **Dachsanierung Sportschützen Hilstrup**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

3.2.200. Zulage Anschluss Eckausbildung

Eckausbildungen zum Anschluss der Vorposition fachgerecht herstellen.

3,000 Stck

3.2.210. Nähte abstreuen, Splitt

Austretendes Bitumen im Stossbereich im heissen Zustand mit Splitt farblich wie Vorposition abstreuen

75,000 lfm

3.2.220. Attika abkleben

Attikaabschluss wie folgt herstellen:

- Attikainnenfläche mit -Elastomer-bitumen-Voranstrich grundieren.
- Ausgleichs- und Dampfsperrbahn der Dachfläche bis zur Unterkante Attika innen aufschweißen bzw. -kleben.
- Dämmstoffkeil aus Dämmmaterial mindestens 5 x 5 cm, verlegen und auf der 1. Abdichtungslage fixieren.
- Streifen aus Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn Icopal-POLAR SK o.glw.

'.....'

Fabrikat vom Bieter anzugeben

- Oberlage bis Vorderkante Keil aufschweißen. Streifen der Oberlage, b = 50 cm, bis vor den Keil aufschweißen und bis unter die Attikakante hochführen.

Abrechnung nach genauem Aufmaß

55,000 lfm

3.2.230. Wandanschlussschiene, Fixierung Abdichtung

Bahnen mit Wandanschlussprofil 60mm als Aluminiumstrangpressprofil am Sockel Sporthallenaußenwand und

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt: 818 **Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup**
LV: 7 **Dachsanierung Sportschützen Hilstrup**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
	<p>Sockel Aufenthaltsraum (verglast) fixieren. Mit Verbindungsmitteln im Abstand ca. 20cm montieren.</p>	50,000	lfm	.....	.....
3.2.240.	<p>Attika-Schweißbahn montieren</p> <p>Streifen Schweissbahn auf den Attikascheitel auflegen. 20cm breiter Streifen aussen auf 6cm doppelagig für minimales Gefälle nach Innen. siehe Attikadetail</p>	55,000	lfm	.....	.....
3.2.250.	<p>Mauerabdeckprofil</p> <p>Mauerabdeckprofil einschließlich Halte- profile, Stoßverbindungen usw. mit ca 1% Prozent Gefälleauf der Schweissbahn der Vorposition mit Spenglerschrauben aus Edelstahl fachgerecht montieren.</p> <p>Ausführung gem. beiliegendem Attika-Detail</p> <p>Aluminium Abwicklung: ca 750 mm Abkantungen: 4 Stück Materialstärke: 3 mm Farbe: Aluminium blank</p>	55,000	lfm	.....	.....
3.2.260.	<p>Zulage Abdeckprofil Eckausbildung</p> <p>Wie Vorposition, jedoch rechtwinklig geschweißtes Eckformteil (Außenecken) nach Herstellervorschrift fachgerecht montieren.</p>	1,000	Stck	.....	.....
	<p>Summe 3.2. Dachdichtungsarbeiten</p>			.....	.....

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:	818	Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV:	7	Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in Euro	Gesamtbetrag in Euro
----	-----------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

3.3. Regiearbeiten

3.3.10. Facharbeiter

Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters für über das Leistungsverzeichnis hinausgehende Arbeiten nach Rücksprache mit der Bauleitung. Die Leistung wird nur auf der Basis von der Bauleitung freigegebener Stundenzettel vergütet.

	20,000	Std
--	--------	-----	-------	-------

3.3.20. Helfer

Wie Vorposition, jedoch Stundenlohnarbeiten eines Helfers

	20,000	Std
--	--------	-----	-------	-------

	Summe	3.3.	Regiearbeiten	
--	-------	------	---------------	-------	--

	Summe	3.	2. Bauabschnitt - Geräteräume Dreifach..	
--	-------	----	--	-------	--

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:	818	Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV:	7	Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

Zusammenstellung

1.	Vorarbeiten	Euro
<hr/>		
1.1.	Baustelleneinrichtung	_____ Euro
<hr/>		
Gesamt	Vorarbeiten	_____ Euro

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:	818	Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV:	7	Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

2.	1. Bauabschnitt - Sportschützen Hilstrup	Euro
-----------	---	-------------

2.1.	Rückbauarbeiten	_____ Euro
2.2.	Dachdichtungsarbeiten	_____ Euro
2.3.	Regiearbeiten	_____ Euro

Gesamt	1. Bauabschnitt - Sportschützen Hilstrup	_____ Euro
---------------	---	------------

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:	818	Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV:	7	Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

3.	2. Bauabschnitt - Geräteräume Dreifachsporthalle	Euro
-----------	---	-------------

3.1.	Rückbauarbeiten	_____	Euro
------	-----------------	-------	-------------

3.2.	Dachdichtungsarbeiten	_____	Euro
------	-----------------------	-------	-------------

3.3.	Regiearbeiten	_____	Euro
------	---------------	-------	-------------

Gesamt	2. Bauabschnitt - Geräteräume Dreifachsporthalle	_____	Euro
---------------	---	-------	-------------

Amt 23 - Leistungsbeschreibung

Projekt:	818	Sporthalle 3-fach SZ Hilstrup
LV:	7	Dachsanierung Sportschützen Hilstrup

LV	7	Euro
-----------	----------	-------------

1.	Vorarbeiten	_____ Euro
----	-------------	-------------------

2.	1. Bauabschnitt - Sportschützen Hilstrup	_____ Euro
----	--	-------------------

3.	2. Bauabschnitt - Geräteräume Dreifachsporthalle	_____ Euro
----	--	-------------------

Gesamt	7 Dachsanierung Sportschützen Hilstrup	_____ Euro
---------------	---	-------------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer
in Höhe von 19,00 %

_____ **Euro**

Bruttoangebotssumme:

_____ **Euro**