

## LV: Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18 Datum 07.10.2020

Telefon 06120-29-33

Bauvorhaben:  
Dachdecker-  
arbeiten  
65329 Hohenstein-Hennethal

Für alle Angaben gelten die allgemeinen anerkannten Regeln der Technik als auch die der Bauberufsgenossenschaftlichen Vorgaben als vereinbart. Es gelten die Bedingungen der VOB.

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	<b>01 Gerüst</b>		
01.0001	Baustelleneinrichtung nach Arbeitsstättenverordnung: -Mobiltoilette -Bauwagen als Mannschaftsraum -Materialcontainer -Absperrungen nach Straßenverkehrsordnung ( einschl. Gebühren ). -Mobilkraneinsatz -Hebebühne, Materialaufzug		
	1,000 Stüc	_____,'____	_____,'____
01.0002	Oberleitungen Isolieren  Freileitung Überdach durch den örtlichen Netzbetreiber Isolieren. Nach Beendigung der Dacharbeiten wieder Rückbauen lassen		
	1,000 Stück	_____,'____	_____,'____
01.0003	<b>Baustellentoilette mit Waschtisch</b>  für einen Vorhalzeitraum von 4 Wochen. Reinigung einmal wöchentlich. Über den Vorhaltezeitraum hinaus berechnen wir wöchentlich 25% des Gesamtpreises.		
	1,000 Stück	_____,'____	_____,'____
01.0004	<b>Bautoilette Standzeitverlängerung:</b>		
Übertrag			_____,'____

# Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 2

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
<b>Übertrag</b>			_____,'____
	Vorhaltung von Miettoiletten über die Grundstandzeit hinaus. Pro Stück/ Woche		
	4,000 Wochen	_____,'____	_____,'____
01.0005	<b>Baucontainer</b>		
	liefern und vorhalten		
	1,000 psch	_____,'____	_____,'____
01.0006	<b>Bauzaun</b>		
	aus verzinkten Stahl 2 m hoch nach Absprache liefern und vorhalten		
	93,000 m	_____,'____	_____,'____
01.0007	<b>Bauzaun Standzeitverlängerung:</b>		
	Vorhaltung von Bauzaun über die Grundstandzeit hinaus. Pro Woche		
	4,000 Wochen	_____,'____	_____,'____
01.0008	Fassadengerüst für die Durchführung der Arbeiten liefern und vorhalten. Ab der 4 Woche werden 5 % des Grundpreises als Miete berechnet.		
	520,000 m <sup>2</sup>	_____,'____	_____,'____
01.0009	<b>Gerüstüberbrückung</b>		
	liefern und einbauen zur Überbrückung von Vorbauten und / oder Einfahrten.		
	5,000 m	_____,'____	_____,'____
<b>Übertrag</b>			_____,'____

01.0010      **"Schutzdach"      aus      Bohlen      und**  
**Bautenschutzmatten,**

**Sanierung der Dachindeckung Turnhalle Hennethal**  
aus Bohlen und/ oder Bautenschutzmatten, die Breite  
der Bohlen im einzelnen sollen ca. 25 cm betragen,  
gesamt Breite ca. <100 cm, zum Schutz der

Projekt-Nr.      7193/18  
Datum      07.10.2020  
Seite      3

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 4

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'
	darunterliegenden Gebäude und/ oder Bauteilen, vor herabfallenden gegenständen zu schützen, komplett im erforderlichen Bereich aufbauen und vorhalten 33,000 m	_____,'	_____,'
01.0011	Gerüstkonsolen für die Durchführung der Arbeiten, entsprechend den Vorschriften der Berufsgenossenschaften aufstellen, für die Dauer der Arbeiten vorhalten und nach Beendigung der Montage unverzüglich abbauen. Breite : 0,70m 115,000 m	_____,'	_____,'
01.0012	<b>Gerüstunterbau, geneigte Dachflächen</b> Lastverteilerplatten für auf geneigten Dachflächen aufzustellende Gerüste zur Gewährleistung der Lastverteilung liefern und vorhalten. 33,000 m	_____,'	_____,'
01.0013	Dachfanggerüst nach UVV montieren und vorhalten. 115,000 m	_____,'	_____,'
01.0014	Erforderlicher Treppenaufgang nach den UVV als Transportweg und Zugang zur Baustelle aufbauen und vorhalten. 6,000 m	_____,'	_____,'
01.0015	Einrüstung der Gauben sowie des Turmes inkl. Konsolen 1,000 psch	_____,'	_____,'
01.0016	Schutznetze im Bereich des Hauseinganges, als Schutz,		gegen herabfallende Gegenstände/M
	Übertrag		_____,'

aterialien, liefern und vorhalten.  
520,000 m<sup>2</sup>

**Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal**

01.0017 Vorhalten des Gerüsts der Vorpositionen  
über die Grundeinsatzzeit von 4 Wochen hinaus.

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 5

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

Übertrag

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 6

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		
	4,000 Wo		
	Summe Gerüst		
<hr/>			
	<b>02 Abbrucharbeiten</b>		
02.0001	<p>Vorhandene Dacheindeckung (Dachneigung Hauptdach ca. 30°) aus asbesthaltigen Faserzementplatten gemäß TRGS 519 und unter Beachtung sonstiger, einschlägiger Vorschriften, Format 30/30 und 20/20, aufnehmen, vom Dach schaffen und zur Entsorgung bereitstellen, einschl. dem Entfernen der vorhandenen Nägel.</p> <p>Die Platten sind mit einem zugelassenen Restfaserbindemittel, zum Bsp. Prodisol AV 15, zu beschichten und unter größtmöglicher Vermeidung von Bruch einzeln zu lösen und danach unterseitig zu beschichten.</p> <p>Sollte auf Anordnung des Auftraggebers oder für die Überwachung zuständigen Behörden Freimessungen durchgeführt werden, so gehen diese Kosten zu Lasten des Auftraggebers.</p> <p>Sollte trotz getroffener Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Abbrucharbeiten Asbestemissionen betreffende Reinigungsarbeiten durchgeführt werden, sind diese gesondert in Auftrag zu geben und werden nach Aufwand abgerechnet.</p>		
	390,000 m <sup>2</sup>		
02.0002	<p>Kleinflächen Gaubenansichten, Gaubenwangen, Turmansichten Asbestabbruch einschl. einreihige Gebinde</p>		
	26,000 m <sup>2</sup>		
02.0003	<p>einreihige Asbesthaltige Faserzementblende unterhalb der Dachrinne demontieren und auf Nachweis entsorgen</p>		
<hr/>			
	Übertrag		

85,000 m

—————,—— —————,——

02.0004 Vordeckung zur temporären Faserbindung mit

**Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal**

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 7

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

—————,——

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 8

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'____
	Bindemittel zum Bsp. Prodisol AV 15 beschichten, aufnehmen, in Folie staubdicht verpacken, kennzeichnen, vom Dach schaffen und zur Entsorgung bereitstellen. Es gelten die techn. Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 519, Asbest). 390,000 m <sup>2</sup>	_____,'____	_____,'____
02.0005	Grobreinigung als Zulage, Bruchstücke im Arbeitsbereich von Hand einsammeln, mit Restfaserbindemittel (zum Bsp. Prodisol AV15 blau) beschichten, verpacken, kennzeichnen, vom Dach schaffen und zur Entsorgung bereitstellen. 1,000 psch	_____,'____	_____,'____
02.0006	Auf der Unterkonstruktion verbliebener Feinstaub mit Entstauber gem. TRGS 519 Abschnitt 7.3.7. aufnehmen. Sauggut verpacken, kennzeichnen, vom Dach schaffen und zur Entsorgung bereitstellen. 390,000 m <sup>2</sup>	_____,'____	_____,'____
02.0007	Den zur Entsorgung bereitgestellten, asbesthaltigen Abfall nach Abnahmeerklärung der Deponie verladen, abfahren und entsorgen inklusive Deponiegebühren und Kosten des Entsorgungsunternehmens. 390,000 m <sup>2</sup>	_____,'____	_____,'____
02.0008	Vorhandene verzinkte Dachluken komplett ausbauen, vom Dach schaffen und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller vorhandenen Anschlüsse (Bleche, Folien, etc.)		
	Übertrag		_____,'____

Größe: ca. b x l = 45 x 60cm

4,000 St

\_\_\_\_\_,\_\_\_\_

### Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 9

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

\_\_\_\_\_,\_\_\_\_

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 10

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		—————,——
02.0009	Vorhandene genagelte Schalung inklusive Nagelung ausbauen, vom Dach schaffen und fachgerecht entsorgen.		
	390,000 m <sup>2</sup>	—————,——	—————,——
02.0010	Vorhandene Dachrinnen einschl. Einlaufblechen aus Zink einschl. aller Form- und Verbindungsstücke sowie sämtlicher Befestigungsmittel demontieren, vom Dach schaffen und fachgerecht entsorgen.		
	In die Massen sind die Entwässerungsrinnen des Daches, der Balkonüberdachung sowie des Balkones miteingerechnet.		
	108,700 m	—————,——	—————,——
02.0011	Vorhandene Fallrohre aus Zink incl. sämtlicher Befestigungsmittel demontieren, vom Dach schaffen und fachgerecht entsorgen.		
	28,000 m	—————,——	—————,——
02.0012	Vorhandene Dachhaken einschl. der Auflagerbleche demontieren, vom Dach schaffen, laden, abfahren und entsorgen einschl. aller anfallenden Entsorgungs- und Deponiegebühren.		
	76,000 St	—————,——	—————,——
Übertrag			—————,——

02.0013 Vorhandene Zink und/ oder Walzblei-Einfassungen  
der  
Leitungsdurchführungen demontieren, vom Dach  
schaffen,

### Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 11

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 12

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'
	laden, abfahren und entsorgen einschl. aller anfallenden Entsorgungs- und Deponiegebühren. 1,000 St	_____,'	_____,'
02.0014	Vorhandene Schneefanggitter incl. Halterungen, ausbauen, vom Dach schaffen und fachgerecht entsorgen. 85,000 m	_____,'	_____,'
02.0015	Untersichten Gesimse aus Nut und Feder Schalung demontieren und entsorgen 85,000 m	_____,'	_____,'
02.0016	Turmdacheindeckung aus Metall und Blitzschutzfangstange demontieren, vom Dach schaffen, laden, abfahren und entsorgen einschl. aller anfallenden Entsorgungs- und Deponiegebühren. 1,000 Psch	_____,'	_____,'
02.0017	Vorhandene Bitumenkehle aller Form- und Verbindungsstücke, Anpressleisten etc. und Befestigungsmittel demontieren, vom Dach schaffen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen einschl. aller anfallenden Entsorgungs- und Deponiegebühren. 7,600 m	_____,'	_____,'
02.0018	Vorhandene, teilweise großflächige Zinkbleche folgender Bauteile: Dachkehlen, Firstabdeckung, Gaubenbleche, Einfassung Oberlicht, Mauerabdeckungen, Wandanschlüsse ausbauen, vom Dach schaffen, laden, abfahren und		_____,'
Übertrag			_____,'

fachgerecht entsorgen einschl. aller anfallenden  
Entsorgungs- und Deponiegebühren.

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 13

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 14

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		
	66,000 m		
02.0019	<p>Herstellen einer provisorischen Entwässerung mittels PE-Folienschläuchen für die Dauer der Instandsetzungsarbeiten, inklusive mehrfachem Umlegen.                      Es ist unbedingt auf eine kraftschlüssige Verbindung der Anschlüsse im Bereich der Traufen und der Standrohre zu achten.                      Die durchgängige Entwässerung des anfallenden Niederschlages muss gewährleistet sein.                      Quetschungen u.a. der Schläuche sind unbedingt zu vermeiden.</p>		
	1,000 Psch		
	Summe Abbrucharbeiten		
<hr/>			
	<b>03 Zimmerarbeiten</b>		
03.0001	<p>Beschädigte Holzteile des Dachtragwerks wie z.B. Sparren, Pfetten, Wechsel, etc. ausbauen, vom Gebäude schaffen, laden, abfahren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungs- und Deponiegebühren.                      Geschätzter Aufwand Facharbeiter.</p>		
	16,000 h		
03.0002	<p>Bauschnittholz als Ersatz für Sparren, Wechsel, Pfetten etc., in den erforderlichen Querschnitten und Einzellängen                      Nadelholz nach DIN 1052,                      Festigkeitsklasse C24 nach DIN 1052,                      Holzeinbaufeuchte: technisch getrocknet                      Schnittklasse S nach DIN 68365,                      Einschnittart: herzgetrennt,</p>		
<hr/>			
	Übertrag		

Oberflächenbeschaffenheit: gehobelt  
frei Baustelle liefern und ordnungsgemäß einlagern.

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 15

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 16

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		
	2,000 m <sup>3</sup>		
03.0003	Kleineisenteile nach Erfordernis wie Winkel, Bleche, Bolzen, Anker, Schrauben, etc. liefern und einbauen.		
	1,000 psch		
03.0004	Facharbeiterstunden für die Montage von geliefertem Bauholz zur Ergänzung der demontierten Holzteile an dem Dachtragwerk nach Anordnung durch die Bauleitung und den Statiker.		
	32,000 h		
03.0005	Unterkonstruktion Gesimslattung aus rauen Dachlatten  auf vorhandener Holzunterkonstruktion mit Naegel bzw. Schrauben befestigen. Bei den Lattenabstaenden ist auf ein eventuell dazwischen zu legendes Daemmmaterial zu achten. Die Holzfeuchte sollte max. 18 % betragen. Holzart: Fichte, Tanne, Kiefer Sortierklasse: S 10 Lattenquerschnitt: 30 / 50 mm Lattenabstand: 50 cm		
	85,000 m		
03.0006	Gesimsschalung an Untersichten  aus Profilbrettern gehobelt auf Holzunterkonstruktion anbringen. Breite ca. 50cm. Die Wandschalung ist mit verzinkten Naegeln verdeckt bzw. Spezialklammern oder Krallen zu befestigen. In der Position enthalten sind die Randanschluesse an andere Bauteile mit Schattenfuge bzw. Pass- und Randleisten. Die Holzfeuchte sollte max. 15 % betragen. Holzart: Fichte, Tanne, Kiefer Sortierung: A Gueteklasse I Brettbreite: bis 120 mm Brettdicke: 19,5 mm		
Übertrag			

85,000 m

—————,—— —————,——

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 17

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

—————,——

# Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 10

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'____
	Summe Zimmerarbeiten		_____,'____
<hr/>			
	<b>04 Dachdeckungsarbeiten</b>		
04.0001	<p>Schalung, 24mm stark, technisch getrocknet, nach DIN 68800, liefern, vollflächig auf die vorhandene Unterkonstruktion aufbringen und mit verzinkten Senkkopf Drahtstiften 2,8 x 65 mm befestigen. Bei einem lichten Sparrenabstands von &gt; 60 cm ist eine dickere Schalung zu verwenden. Es ist zu gewährleisten, dass die Schalung beim Aufbringen der Deckung nicht federt. Die Bretter müssen mindestens 120 mm breit sein. Bei einer Brettbreite &gt; 200 mm muss die Befestigung je Brett mit 3 Nägeln erfolgen.</p>	390,000 m <sup>2</sup>	_____,'____
04.0002	<p>Vordeckung aus einer Lage diffusionsoffene Schalungsbahn, z.B. Delta Foxx Plus der Fa. Doerken, liefern und mit mind. 80 mm Überdeckung an den Nähten und Stößen auf der vorhandenen Schalung aufbringen.</p> <p>angeb. Fabrikat: .....</p> <p>.....</p>	390,000 m <sup>2</sup>	_____,'____
04.0003	<p>Dachflächen mit Naturschiefer als altdeutsche Deckung mit normalem Hieb, Sortierung Achtel und Zwölftel, Dachneigung 35-50 Grad, auf vorhandener Schalung</p>		
Übertrag			_____,'____

mit  
Vordeckung, mit auf die Dachneigung abgestimmter  
Höhen-

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 10

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 11

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'—
	und Seitenüberdeckung entsprechend den Fachregeln in altdeutscher Deckung eindecken. Ursprung des Schiefers: SIN 300 Die Befestigung der Schablonen erfolgt mit mindestens 3 Stück feuerverzinkten Schiefernägeln, Mindestlänge 32 mm, pro Stein.		
	390,000 m <sup>2</sup>	_____,'—	_____,'—
04.0004	Deckung der Traufen als Zulage mit eingebundenem Fuß- und Gebindestein in vorbeschriebener Schieferdeckung.		
	108,700 m	_____,'—	_____,'—
04.0005	Deckung der Firste beidseitig, mit Steingrößen wie in vorbeschriebener Schieferdeckung als Zulage.		
	8,800 m	_____,'—	_____,'—
04.0006	Deckung des Ortanges mit eingebundenem Anfang- und Endort, Anfangort als Stichort, Endort als Doppelort, in vorbeschriebener Schieferdeckung mit Überstand als Zulage.		
	6,400 m	_____,'—	_____,'—
04.0007	Deckung der eingebundenen Haupt- und Sattelkehlen als linke oder rechte Kehle, mit Kehlsteinen mit rundem Rücken in vorbeschriebener Schieferdeckung. In dieser Position ist das Liefern und Anbringen des Kehlbrettes und der Dreikantleisten enthalten als Zulage zur Hauptposition.		
	30,000 m	_____,'—	_____,'—
Übertrag			_____,'—

04.0008 Deckung der eingebundenen Wangenkehlen,  
eingehend  
gedeckt, mit Kehlsteinen mit rundem Rücken in  
vorbeschriebener Schieferdeckung. In der Position

**Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal**

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 12

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 13

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'
	ist das Liefern und Anbringen des Kehl Brettes und der Dreikantleisten enthalten als Zulage zur Hauptposition. 10,400 m	_____,'	_____,'
04.0009	wie vorgenannter Wandanschluss, jedoch Kappleistenanschluss wie folgt: Schneiden einer 30 mm tiefen Wandfuge im Naturstein für seitliche Wandanschlüsse, zum einführen und verkeilen der Kappleiste mit Bleikeilen. Fugenfüllung durch dichtes Verstemmen mit Bleiwolle. Erforderliche Schutzmaßnahmen sind in den EP einzukalkulieren! -Einbauort: Anschluss zum Kirchturm und Anbauten- 6,000 m	_____,'	_____,'
04.0010	Schneiden einer mind. 20 mm tiefen Wandfuge im Naturwerkstein. Nach dem Einführen der Kappleiste in die Fuge und verkeilen der Kappleiste mit Bleikeilen. Fugenfüllung durch dichtes Verstemmen mit Bleiwolle. Breite der Wandfuge entsprechend. 6,000 m	_____,'	_____,'
04.0011	Gratdeckung beiderseits mit Anfang- und Endortgebinden; Anfangortsteine mit rundem Rücken; Endort als Doppelort. Als Zulage zu allen Schieferdeckungen. Die einzelnen Gebinde sind am Grat mit je einem 10 cm breiten Walzbleistreifen zu unterlegen. Die Walzbleioberflächen sind vor dem Einbau mit Patinieröl zu behandeln. -Anbauten- 56,000 m	_____,'	_____,'
04.0012	Zulage für das Anarbeiten der Dacheindeckung an die		
	Übertrag		_____,'

Dachausstiegfenster.

4,000 St

\_\_\_\_\_,'\_\_\_\_\_

04.0013 Schornsteinhaube, Edelstahl liefern und montieren,  
**Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal**

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 14

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

Übertrag

\_\_\_\_\_,'\_\_\_\_\_

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 15

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'____
	einschließlich aller Befestigungsmittel in fix und fertiger Arbeit Größe: ca. 80 cm x 80cm		
	1,000 Stk	_____,'____	_____,'____
04.0014	Wärmegeädmmte Unterkonstruktion der Kamine zur nachfolgenden Verschieferung wie folgt herstellen, Aufbau von innen nach außen: Steinwolle, d=40mm, geklebt Unterkonstruktion horizontal aus Latten 40x60, verkeilt, einschließlich vertikaler Ständer sowie Ausdämmen der entstehenden Zwischenräume mit Steinwolle Vertikale Schalung aus technisch getrockneter Schalung, Stärke 24mm Diffusionsoffene Vordeckbahn einschließlich aller Befestigungsmittel in fix und fertiger Arbeit.		
	7,000 m <sup>2</sup>	_____,'____	_____,'____
04.0015	Kleinflächen wie Kamin Gaube Turm mit Schiefer als Altdeutsche Schieferindeckung passend zur Eindeckung der Hauptposition eindecken.		
	30,000 m <sup>2</sup>	_____,'____	_____,'____
04.0016	Stirnbrett unterhalb der Dachrinnen mit Schiefer passend zur Vorposition, mit erforderlicher Höhen- und Seitenüberdeckung eindecken. Befestigung mit Schieferstiften feuerverzinkt .		
	85,000 m	_____,'____	_____,'____ Bedarfposition
04.0017	Wechslung für Nachfolgendes Cabriofenster herstellen einschl. aller bearbeiten		
	Übertrag		_____,'____

000 Stück

04.0018 **VELUX CABRIO GDL 2066 Kief.end. EN.-Plus Alu**  
**Sanierung der Dachdeckung Turnhalle Hennethal**

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 16

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

Übertrag

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 17

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		—————, —
	<p>Zweiflügeliges Dachfenster,                      das sich zu einem Dachaustritt                      öffnen lässt.</p> <p>Oberteil mit 45°-Klappflügel,                      Lüftungsklappe und Luftfilter.                      Unterteil bis zur Senkrechten                      ausstellbar mit automatisch                      auffaltendem Geländer.                      Hervorragend geeignet und in den                      meisten Fällen von den örtlichen                      Feuerwehren auch anerkannt als zweiter                      Rettungsweg. Blendrahmen-Außenmaße (BxL): 114 x                      252 cm Flügel und Blendrahmen aus massivem                      Kiefernholz.                      Holzschutz nach Einbringung aller                      Bohrungen und Fräsungen durch                      Imprägnierung mit wasserverdünnbarer und                      fungizider (pilz- und fäulnishemmender)                      Imprägnierlasur, frei von PCP, Dioxin                      und Lindan.                      Endlackierung in zwei Schichten                      mit transparentem, wasserverdünnbarem,                      lösungsmittelfreiem Acryl-Lack.                      Trockenschichtstärke gemäß DIN 68 800,                      Teil 3: 85 æ. Außenabdeckung aus Aluminium,                      einbrennlackiert, NCS S 7500-N. Verglasung mit                      VELUX ENERGY-STAR-Scheibe                      für                      besonders hohen Wärmeschutz:  <math>U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math> erhöhten Hitzeschutz: <math>g = 0,44</math>                      erhöhten Schallschutz:  <math>R_w(\text{C}, \text{Ctr}) = 35 (-1, -4) / \text{Kl. 2}</math>                      erhöhten Einbruchschutz                      erhöhten Hagelschutz</p> <p>2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas innen                      für erhöhten Einbruchschutz und                      besseren Schallschutz                      3 mm gehärtetes Einscheiben-                      Sicherheitsglas nach DIN EN 12150                      mit Edelmetallbeschichtung innen                      für erhöhten Wärmeschutz in der Mitte.                      4 mm gehärtetes Einscheiben-</p>		
	Übertrag		—————, —

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 18

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 19

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'
	mit Anti-Tau-Effekt zur Verringerung von Tauwasserbildung, mit Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Hitzeschutz und erhöhten Wärmeschutz. Umlaufende Anschlagdichtung aus EPDM, umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene, seitliche Dichtung aus EPDM zwischen Flügel- und Blendrahmenverblechung		
	Luftdichtheitsklasse 3. Alle technischen Werte sind normgemäß im senkrechten Einbau ermittelt und beziehen sich auf das Fenster als Ganzes einschl. Eindeckrahmen und Anschlußprodukte		
	1,000 Stück	_____,'	_____,'
04.0019	Dachfenster Cabrio fachgerecht beidecken mit Anfangort und Endortausbildung passend zur Ausgeschriebenen Dacheindeckung		
	1,000 Stück	_____,'	_____,'
04.0020	<b>Gitterroste 80 cm</b>		
	einschl. Standbretteisen passend zur Dacheindeckung und auf Zinkunterlage liefern und montieren.		
	1,000 Stück	_____,'	_____,'
04.0021	<b>Gitterroste 200 cm</b>		
	einschl. Standbretteisen passend zur Dacheindeckung und auf Zinkunterlage liefern und montieren.		
	1,000 Stück	_____,'	_____,'
04.0022	Strommasteinfassungen aus Walzblei herstellen, liefern und montieren in fix und fertiger Arbeit.		
Übertrag			_____,'

1,000 St

\_\_\_\_\_,\_\_\_\_

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 20

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

\_\_\_\_\_,\_\_\_\_

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 21

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'____
04.0023	Sicherheitsdachhaken nach gültigen Sicherheitsbestimmungen, feuerverzinkt, Länge 35 cm, liefern und passend zur vorbeschriebenen Deckung fachgerecht auf Zinkblech-Unterlage einbauen und eindecken.		
	76,000 St	_____,'____	_____,'____
04.0024	Schneefanggitter verstärkt (200 mm hoch) 20 x 20, verzinkt, mit der erforderlichen Anzahl Schneefanggitterstützen auf Metallunterlage liefern, einbauen und eindecken.		
	85,000 m	_____,'____	_____,'____
04.0025	Dokumentation der verwendeten Materialien (techn. Informationsblätter, Produktinfos) sortiert in Papierform herstellen und im Rahmen der fachtechnischen Abnahme an die Bauleitung übergeben.		
	1,000 Psch	_____,'____	_____,'____
	Summe Dachdeckungsarbeiten		_____,'____
<hr/>			
	<b>5 Spenglerarbeiten Dach</b>		
05.0001	Abdeckung des Dachgesimses aus Titan-Zinkblech 0,8 mm, Abwicklung bis 350mm, vorbewittert (blaugrau), vorderseitige Ausbildung von Tropfkanten als Rundwulst, Radius 16mm, traufseitiger Anschluss 2-fach gekantet, Höhe ca. 100mm, verdeckte Befestigung im Bereich der		
	Übertrag		_____,'____

Gesimsseite mit Vorstoßblechen aus Lochblech,  
einschl.  
notwendiger Dehnungsstöße (max. 3,00 m von Ecken  
und  
Anschlüssen, max. 6,00 mm in der Fläche),

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 22

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 23

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'—
	Befestigung im Bereich der Dachschalung mittels Haftblechen.		
	85,000 m	_____,'—	_____,'—
05.0002	Titanzink-Dehnungsausgleich passend zu vorbeschriebener Dachrinne liefern und montieren.		
	12,000 Stk	_____,'—	_____,'—
05.0003	Traufblech aus Titan-Zinkblech 0,7 mm, Abwicklung bis 333mm, 2 x gekantet, herstellen, liefern und fachgerecht parallel an der Traufe montieren einschl. sämtlicher benötigter Befestigungsmittel.		
	85,000 m	_____,'—	_____,'—
05.0004	TITANZINK- Hängedachrinne 6tlg,  halbrund, Zuschnitt 333 mm, Metallstärke 0.70 mm, einschließlich der feuerverzinkten Rinnenhalter Abstand ca. 70 cm, Die Rinnenhalter sind mit korrosions- geschützten Rinnhalternägeln zu befestigen.		
	85,000 m	_____,'—	_____,'—
05.0005	TITANZINK Rinnenboden (Rinnenendstück),  gebördelt, walzblank, liefern und fachgerecht anlöten. Als Zulage zur Position "Hängedachrinne 6tlg."		
	8,000 Stück	_____,'—	_____,'—
05.0006	TITANZINK- Rinneneinhangstutzen 6tlg,		
Übertrag			_____,'—

halbrund, Form G, gerade, passend zur Rinne  
Nennmaß 333/ 100mm, liefern und fachgerecht  
montieren.  
Als Zulage zur Position "Hängedachrinne 6tlg."

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 24

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 25

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		
	8,000 Stück		
05.0007	TITANZINK-Rinnenwinkel 6 tlg.,  für halbrunde Dachrinne, 333mm, nach DIN EN 612, liefern und fachgerecht einbauen. Als Zulage zur Position "Hängedachrinne 6tlg." 8,000 Stck.		
05.0008	Als Zulage: Dehnungsausgleich  TITANZINK- Dehnungsausgleich, 6tlg für vorbeschriebene Dachrinne.  12,000 Stück		
05.0009	Titanzink-Regenfallrohr, rund, Nenngröße 100, hochfrequenzgeschweißt, mit Muffe, nach DIN EN 612, hergestellt aus RHEINZINK-prePATINA, DIN EN 988, Titanzink nach QUALITY ZINC-Kriterienkatalog, TÜV Rheinland Group, ökologisches Bauprodukt - Umweltproduktdeklaration gemäß ISO 14025 Typ III (IBU), Metalldicke 0,7mm, Standardlänge 2 - 3 m, einschließlich der feuerverzinkten Rohrschellen liefern und fachgerecht montieren in fix und fertiger Arbeit.  Oberflächenqualität: RHEINZINK-prePATINA blaugrau Befestigungsuntergrund: Mauerwerk		
Übertrag			

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 26

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'
	28,000 m	_____,'	_____,'
05.0010	Titanzink-Rohrbogen, in allen gängigen Graden, nach DIN EN 612, hergestellt aus RHEINZINK-prePATINA, DIN EN 988, Titanzink nach QUALITY ZINC-Kriterienkatalog, TÜV Rheinland Group, ökologisches Bauprodukt - Umweltproduktdeklaration gemäß ISO 14025 Typ III (IBU), passend zum Regenfallrohr der Vorposition liefern und fachgerecht montieren, als Zulage.		
	26,000 St	_____,'	_____,'
05.0011	Die neu montierten Fallrohre an die Einhangstützen der neu montierten Dachrinne unter Verwendung von passenden Bögen und geraden Fallrohrstücken anschließen in fix und fertiger Arbeit, einschließlich des zur Überbrückung des Gesimsversprungs benötigten Materials. Anschluss vom Einlaufstützen Dachrinne bis zum lotrecht an der Gebäudeaußenwand befestigte, neuen Fallrohr. Verbindungslänge ca. 40cm Die Verbindung erfolgt durch das profilierte Dachgesims und ist zeitgleich mit der Rinne und den Einhangstützen vorzunehmen.		
	9,000 St	_____,'	_____,'
05.0012	Fensterbänke aus Titanzinkblech		
Übertrag			_____,'

hergestellt und montiert. -0,70 mm stark -3  
Kantungen -ca. 240 mm Zuschnitt  
4,000 m

\_\_\_\_\_,\_\_\_\_

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 27

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

Übertrag

\_\_\_\_\_,\_\_\_\_

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 20

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'—
05.0013	Ecken / Abschlüsse f. Fensterbänke,  herstellen und montieren als Zulage zur Position "Fensterbank, Zink - walzblank".  4,000 Stück	_____,'—	_____,'—
05.0014	Verkleidung der Laibungen der Gaubenfenster aus Titanzinkblech 0,7 mm, vorbewittert, Zuschnitt bis 200mm, 3x gekantet, herstellen, liefern und einschl. aller benötigten Befestigungsmittel fachgerecht montieren.  6,000 m	_____,'—	_____,'—
	Summe Spenglerarbeiten Dach		_____,'—
<hr/>			
	<b>6 Spenglerarbeiten Vordächer</b>		
06.0001	Traubblech aus Titan-Zinkblech 0,7 mm, Abwicklung bis 333mm, 2 x gekantet, herstellen, liefern und fachgerecht parallel an der Traufe montieren einschl. sämtlicher benötigter Befestigungsmittel.  23,700 m	_____,'—	_____,'—
06.0002	TITANZINK-Hängedachrinne 8tlg,  halbrund, Zuschnitt 250 mm, Metallstärke 0.70 mm, einschließlich der feuerverzinkten Rinnenhalter Abstand ca. 70 cm, die Rinnenhalter sind mit korrosions- geschützten Rinnenhalternägeln zu befestigen.  30,000 m	_____,'—	_____,'—
06.0003	TITANZINK- Rinnenboden (Rinnenendstück),		
	Übertrag		_____,'—

gebördelt, liefern und fachgerecht anlöten.  
Als Zulage zur Position "Hängedachrinne 8tlg."

4,000 Stück

\_\_\_\_\_,\_\_\_\_

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 20

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

\_\_\_\_\_,\_\_\_\_

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 21

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'
06.0004	TITANZINK-Rinneneinhangstutzen,  halbrund, Form G, gerade, passend zur Rinne Nennmaß 250/76 mm, 8 tlg, liefern und fachgerecht montieren. Als Zulage zur Position "Hängedachrinne 8tlg." 3,000 Stück	_____,'	_____,'
06.0005	TITANZINK-Rinnenwinkel 8 tlg.,  für halbrunde Dachrinne, 250mm, nach DIN EN 612, liefern und fachgerecht einbauen. Als Zulage zur Position "Hängedachrinne 8tlg." 4,000 Stück	_____,'	_____,'
06.0006	Als Zulage: Dehnungsausgleich  TITANZINK- Dehnungsausgleich zur vorbeschriebene Rinne. Als Zulage zur Position "Hängedachrinne 8tlg." 3,000 Stück	_____,'	_____,'
06.0007	Fallrohrleitung aus Lororohr DN 70 einschl. Rohrschellen liefern und montieren 12,000 m	_____,'	_____,'
06.0008	Loro-Rohrbogen DN 70 als Zulage zur Vorposition, 10,000 St	_____,'	_____,'
06.0009	Die neu montierten Fallrohre an die Einhangstutzen der bestehenden Dachrinne unter Verwendung von passenden Bögen und geraden Fallrohrstücken anschließen in fix und fertiger Arbeit, einschließlich des zur Überbrückung des Gesimsversprungs benötigten		
Übertrag			_____,'

Materials.  
Anschluss vom Einlaufstutzen Dachrinne bis zum  
lotrecht  
an der Gebäudeaußenwand befestigte, neuen Fallrohr.  
Abwicklung der Verbindungslänge ca. 60cm

### Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 22

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 23

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		
	3,000 St		
06.0010	wie vorgenannter Wandanschluss, jedoch Kappleistenanschluss wie folgt: Schneiden einer 30 mm tiefen Wandfuge im Naturstein für seitliche Wandanschlüsse, zum einführen und verkeilen der Kappleiste mit Bleikeilen. Fugenfüllung durch dichtes Verstemmen mit Bleiwolle. Erforderliche Schutzmaßnahmen sind in den EP einzukalkulieren! -Einbauort: Anschluss zum Kirchturm und Anbauten-		
	24,500 m		
06.0011	Schneiden einer mind. 20 mm tiefen Wandfuge im Naturwerkstein. Nach dem Einführen der Kappleiste in die Fuge und verkeilen der Kappleiste mit Bleikeilen. Fugenfüllung durch dichtes Verstemmen mit Bleiwolle. Breite der Wandfuge entsprechend.		
	24,500 m		
06.0012	Innen- und / oder Außenecken in unterschiedlichen Winkeln sowie das Verschließen der "freien" Enden als Zulage zum Überhangstreifen fachgerecht herstellen.		
	8,000 St		
	Summe Spenglerarbeiten Vordächer		
<hr/>			
	<b>7 Spenglerarbeiten Turm</b>		
07.0001	Traubblech aus Titan-Zinkblech 0,7 mm, Abwicklung bis 333mm, 2 x gekantet, herstellen, liefern und fachgerecht parallel an der Traufe montieren einschl. sämtlicher benötigter Befestigungsmittel.		
<hr/>			
	Übertrag		

6,600 m

07.0002 Vorgehängte halbrunde Dachrinne nach DIN EN 612,  
Nenngröße 200, aus Titan-Zinkblech 0,65 mm, einschl.  
der feuerverzinkten Binnenhalter, DIN EN 1462 - FFK

**Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal**

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 24

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

Übertrag

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 25

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'
	250 - 270 - 25 x 4 - StV, Abstand max. 70 cm, liefern und fachgerecht einschl. sämtlicher benötigter Befestigungsmittel im notwendigen Gefälle (ca. 2 mm/m) im Bereich der Traufen montieren. Der Aufwand zum Einlassen der Rinnenhalter in die Holzschalung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Oberflächenqualität: RHEINZINK-prePATINA blaugrau		
	Einbauort: Erkerdach Balkonüberdachung Überdachung Haupteingang 6,600 m	_____,'	_____,'
07.0003	Titanzink-Dehnungsausgleich passend zu vorbeschriebener Dachrinne liefern und montieren. 4,000 Stk	_____,'	_____,'
07.0004	TITANZINK-Rinnenwinkel 10 tlg., für halbrunde Dachrinne, 200mm, nach DIN EN 612, liefern und fachgerecht einbauen. Als Zulage zur Position "Hängedachrinne 10tlg." 4,000 Stck.	_____,'	_____,'
07.0005	TITANZINK-Rinnenstützen, zylindrischer Einlauf, passend zur Rinne, liefern und montieren. Nennmaß 200/60 mm - 10 tlg. 1,000 Stck.	_____,'	_____,'
07.0006	TITANZINK-Regenfallrohr, rund, maschinell gelötet liefern und montieren.		1,
	Übertrag		_____,'

500 m

07.0007 TITANZINK-Rohrbogen,

**Sanierung der Dachendeckung Turmhalle Hennetal,**  
60° maschinell innengeflätet nach DIN 18461,

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 26

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

Übertrag

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 27

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'
	passend zum Regenfallrohr liefern und fachgerecht montieren, als Mehrpreis. 10 tlg. Nennmaß 60 mm.		
	3,000 Stück	_____,'	_____,'
07.0008	Lieferung und Montage Dacheindeckung für das Hemdach des Turmes aus Blei als Eindeckung mit Doppelter Ligefalztechnik einschl. ausbildung aller an und Abschlüsse sowie aller erforderlicher Befestigungsmittel in fix und fertiger Arbeit. Dimensionierung und Erscheinungsbild analog dem Bestand. Höhe: ca. 1,00m Trauflänge ca. 1,7m Sparrenlänge ca. 1,2m		
	Zu beziehen bei:		
	Kaufmann Ulm Spenglereibedarf GmbH Max-Eyth-Str. 38 D-89231 Neu-Ulm Tel 07 31/ 14 26 - 0 Fax 07 31/ 61 02 - 54		
	1,000 Psch	_____,'	_____,'
07.0009	Zinkabdeckung als Fensterbankprofile für Schalllamellen breite ca. 100cm einschl. alle Eckausbildungen in fix und fertiger Arbeit.		
	24,000 Stück	_____,'	_____,'
07.0010	Blitzschutzfangstange 1,5m liefern und montieren einschl. fachgerechter Einbindung in die Dacheindeckung		
	1,000 Stück	_____,'	_____,'
Übertrag			_____,'

Summe Spenglerarbeiten Turm

\_\_\_\_\_,'\_\_\_\_

---

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 28

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

\_\_\_\_\_,'\_\_\_\_

# Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 29

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'
	<b>8 Rettungspodest über Flachdach</b>		
08.0001	Treppe für Fluchtpodest Schlossermäßig aus verzinktem Stahl liefern und montieren. 2 m breit mit bis zu 4 Trittstufen einschl. oberen Podest 1x 2 m und Wandhalterung 1,000 Stück	_____,'	_____,'
08.0002	Seitenschutzgeländer ABS Guard OnTop WeightSeitenschutzgeländer ABS Guard OnTop Weight oder gleichwertig Geprüft nach DIN EN 13374:2013, Typ AKomplett aus Aluminium und Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial. Befestigung durch Kunststoff- oder Betongewichte ohne Beschädigung der Dachhaut. Verwendbar bis zu einer Dachneigung von 10°. Schnelle Montage durch einfaches Stecksystem. Einbindung in den Blitzschutz möglich nach Klasse H 100 kA. '25' Meter Seitenschutzgeländer Optional: '25' Meter Fußleiste (vorgeschrieben, falls keine Attika o.ä. vorhanden) '1.' Stück Tür '2' Stück Wandhalterung '2' Stück 90° Kurven Montage, Einweisung und Zertifizierung gem. gesonderter Position. Bezugsquelle: ABS Safety GmbH Gewerbering 3 47623 Kevelaer Telefon +49 2832 97281-0 Telefax +49 2832 97281-281 E-Mail info@absturzsisicherung.de 25,000 m	_____,'	_____,'
08.0003	Trittschallverbesserung Sound and Drain 22 10000 x 1250 x 15 mm profiliert mit Vlies kaschiert ETA-18/0239 wie in den Planunterlagen gefordert 50,000 m²	_____,'	_____,'
08.0004	Kiesfangleiste, L-förmig, lose auf Trennvlies verlegen, Material: Aluminium-LochblechKantung: 3/5		cmAbwicklungsbreite :8 cmDicke: 2 mm
	Übertrag		_____,'

50,000 m

\_\_\_\_\_,\_\_\_\_

### Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
Datum 07.10.2020  
Seite 30

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

\_\_\_\_\_,\_\_\_\_



09.0003      Schneefangverbinder geliefert und montiert  
8,000 Stück

\_\_\_\_\_,\_\_\_\_      \_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_

**Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal**

Projekt-Nr.      7193/18  
Datum      07.10.2020  
Seite      32

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
------	-----------------------	-------------	-------------

---

Übertrag

\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_

## Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 33

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'__
09.0004	Längsverbinder geliefert und montiert 20,000 Stück	_____,'__	_____,'__
09.0005	Rohrschellenhalter geliefert und montiert 12,000 Stück	_____,'__	_____,'__
09.0006	Rinnenverbinder geliefert und montiert 8,000 Stück	_____,'__	_____,'__
09.0007	elektr. Messung der Blitzschutzleitung gemäß VDE und Erstellung eines Prüfprotokolls 1,000 Stück	_____,'__	_____,'__
	Summe Blitzschutz		_____,'__

Übertrag \_\_\_\_\_,'\_\_

# Sanierung der Dacheindeckung Turnhalle Hennethal

Projekt-Nr. 7193/18  
 Datum 07.10.2020  
 Seite 34

Pos.	Leistungsbeschreibung	E-Preis / €	G-Preis / €
	Übertrag		_____,'____
<b><u>Titel-Zusammenstellung</u></b>			
1	Gerüst		_____,'____
2	Abbrucharbeiten		_____,'____
3	Zimmerarbeiten		_____,'____
4	Dachdeckungsarbeiten		_____,'____
5	Spenglerarbeiten Dach		_____,'____
6	Spenglerarbeiten Vordächer		_____,'____
7	Spenglerarbeiten Turm		_____,'____
8	Rettungspodest über Flachdach		_____,'____
9	Blitzschutz		_____,'____
	Nettobetrag in €		_____,'____
	zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer		=====,'____
	Angebotsendbetrag in €		_____,'____
			=====