

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: DACHKLEMPNERARBEITEN

Inhaltsverzeichnis

Seite

1.	DACHKLEMPNERARBEITEN	4
1.1.	ABDICHTUNG	5
1.2.	KLEMPNERARBEITEN	8
2.	NACHWEISARBEITEN	12
2.1.	STUNDENLOHNARBEITEN	12

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: DACHKLEMPNERARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
------	-----------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------

ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)

1. Allgemeines

Mit der Angebotsabgabe bestätigt der Auftragnehmer sich von der Lage der Baustelle und den gesamten örtlichen Verhältnissen informiert zu haben.

Der Bieter hat sicherzustellen, daß die ausgeschriebenen Materialien zum erforderlichen Zeitpunkt lieferbar sind. Vor Bestellung der jeweiligen einzubauenden Materialien ist der örtlichen Bauleitung des AG die Übereinstimmung mit den ausgeschriebenen technischen Daten nachzuweisen.

Der Auftragnehmer hat Bautagebericht zu führen und der örtlichen Bauleitung täglich eine Durchschrift zu geben.

Der Auftragnehmer hat seinen Arbeitsplatz täglich zu säubern, sowie Abfall u. Schutt abzufahren. Bei Nichteinhalten ist die Bauleitung berechtigt, auf Kosten des Auftragnehmers Dritte mit der Arbeitsplatzsäuberung zu beauftragen.

Das Bauvorhaben wird gem. BaustellV durch einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) betreut. Pflichten zur Einhaltung / Umsetzung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutz sind durch den Auftragnehmer im Vorfeld nachweislich wahrzunehmen, auf der Baustelle vorzuhalten und dem SiGeKo auf Anforderung zur Verfügung zu stellen.

Gemäß § 3 VOB/B - Ausführungsunterlagen - stellt der AG Ausführungspläne in Papierform und als pdf-Datei in einfacher Ausfertigung zur Verfügung. Alle weiteren Ausfertigungen und Vervielfältigungen zur Durchführung der eigenen Leistungen und für eigene Zwecke obliegen dem AN. Die Kosten hierfür sind in die Gemeinkosten der Baustelle und in die Einheitspreise der nachstehenden Positionen einzukalkulieren.

Grundsätzlich wird nach Abrechnungszeichnungen abgerechnet, die der AN schuldet.

2. Ausführungsgrundlage

Grundlage der ausgeschriebenen und auszuführenden Leistungen sind Bauausführungen nach dem Stand der Technik, den allgemein anerkannten Regeln der Technik und den einschlägigen Normen und Vorschriften, jeweils in der neuesten Fassung.

Der Bieter ist verpflichtet, die neuesten DIN-Normen und Vorschriften kalkulatorisch und ausführungsmäßig zugrunde zu legen.

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: DACHKLEMPNERARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
------	-----------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------

3. Ausführung

Für die Ausführung erforderliche Maße sind zuvor am Bau zu nehmen.

Bei Blenden sind die Einzelgrößen von Blechtafeln in Abhängigkeit von der Dicke so zu wählen, dass Beulenbildung vermieden wird. Sollen deshalb Sicken ausgebildet werden, ist zuvor der Architekt zu konsultieren

Anzahl und Abstände der direkten oder indirekten Befestigungspunkte für Bleche sind unter besonderer Beachtung der Windsogkräfte und der Belastung durch Eis auszuwählen.

Für alle Abkantungen sind Abkantschienen zu verwenden; das Anreißen mit der Reißnadel ist dabei wegen der Kerbwirkung zu vermeiden.

Freie Kanten der Bleche sind zu entgraten; bei Blechdicken bis 1 mm sind sie umzubördeln.

4. Nebenleistungen

Ergänzend zu VOB/C ATV sind auch folgende Leistungen Nebenleistung:

Die Kosten für diese Leistungen sind in die entsprechenden Einheitspreise der Leistungspositionen einzukalkulieren.

- das Aufmessen an den bauseitigen Anschlüssen und Unterkonstruktionen
- Schutz der angrenzenden Bauteile
- Das Reinigen der Bauteile, die durch Arbeiten des Auftragnehmers verschmutzt worden sind, oder entsprechende Vorbeugungsmaßnahmen.
- Hilfsmittel, Hilfskonstruktionen und Arbeitsgerüste (Außengerüst bauseits vorhanden), die für die Ausführung der eigenen Leistungen erforderlich sind, sofern nicht gesondert ausgeschrieben
- Beseitigung aller Materialreste

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:	Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim				
Gewerk:	DACHKLEMPNERARBEITEN				
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €

1. DACHKLEMPNERARBEITEN

VORBEMERKUNG ZUR BAUSTELLENEINRICHTUNG

Die erforderliche Baustelleneinrichtung zur Ausführung der eigenen Leistung wird nicht gesondert ausgeschrieben und ist als Nebenleistung gemäß DIN 18299 Pkt. 4.1 in die Einheitspreise der nachstehenden Positionen mit einzukalkulieren.

Bauwasser und Baustrom

Die Anschlüsse für Baustrom und Brauchwasser werden vom AN Rohbauarbeiten an zentraler Stelle zur Verfügung gestellt. Die Weiterführung von der Entnahmestelle bis zur Verbrauchsstelle ist Sache des Auftragnehmers und Nebenleistung. Zur Verrechnung der Verbrauchskosten für Baustrom und Bauwasser wird am Ende der Baumaßnahme jedem am Bau beteiligten Auftragnehmer ein pauschaler Betrag in Höhe von 0,5 % der jeweiligen Auftragssumme in Abzug gebracht. (siehe ZVB)

Kran

Ein bauseitiger Kran für alle am Bau beteiligten Firmen steht nicht zur Verfügung. Alle zum Materialtransport und zur Ausführung ggf. erforderlichen Hebezeuge sind in die Einheitspreise der jeweiligen Positionen einzurechnen.

Gerüst

Ein Fassadengerüst als Arbeits- und Schutzgerüst zur Absicherung und Durchführung der Dachklempnerarbeiten wird bauseits aufgestellt und auch für Folgegewerke vorgehalten. Alle weiteren zur Ausführung der eigenen Leistung erforderlichen Arbeits- und Schutzgerüste sowie Sicherungs- und Schutzmaßnahmen sind gemäß Pkt. 4.1.1 DIN 18339 ATV Klempnerarbeiten (VOB/C) als Nebenleistung in die Einheitspreise der jeweiligen Positionen einzurechnen. Hierzu zählen u.a. zusätzliche Rollgerüste, Hebebühnen, Auffang- und Schutznetze sowie Vorkehrungen des Anseilschutzes.

Sanitäranlagen

Es steht eine Trocken-WC-Personen-Kabine zur Verfügung.

Der Ort für das Herrichten von Lagerflächen und Aufstellen von Baustelleneinrichtungsgegenständen, Container, etc. ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:	Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk:	DACHKLEMPNERARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
------	-----------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------

1.1. ABDICHTUNG

1.1.1. Grundierung für Flüssigdichtung, PMMA-Harz

Lösungsmittelfreie Grundierung auf Basis von Polymethylmethacrylat (PMMA) filmbildend, hydrolyse- und alkalibeständig, mit gutem Haftvermögen, farblos, liefern und als Voranstrich zur Staubbinding und Haftverbesserung für nachfolgend beschriebene Flüssigdichtung vollflächig nach Herstellervorschrift in Streifenform auftragen.

Dichte bei 23°C : ca. 1.06 g/cm³
 Viskosität bei 23°C : ca. 1000 mPas
 Haftzugfestigkeit : > 1.5 N/mm²
 Shore D nach 7 Tagen : ca. 70
 Streifenbreite : ca. 20 - 50 cm

Untergrund: zementgebundene Bauplatte

Ausführung gemäß beiliegenden Details D1-UR-10-00 und D2-O-10-00.

Abrechnung nach streifenförmiger Abdichtungsfläche.

8,000 m²

1.1.2. Metallgrundierung für Flüssigdichtung, PMMA-Harz

Einkomponentige lösungsmittelhaltige Grundierung auf Basis von Alkydharz, zur Haftverbesserung auf metallischen Untergründen, mit sehr gutem Haftvermögen, grau pigmentiert, liefern und als Haftgrundierung zur Vorbereitung für nachfolgend beschriebene Flüssigabdichtung vollflächig nach Herstellervorschrift in Streifenform auftragen.

Dichte bei 23°C : ca. 1.20 g/cm³
 Viskosität bei 23°C: ca. 2000 mPas
 Streifenbreite : ca. 15 - 30 cm

Untergrund: farbbeschichtetes Stahltrapezblech

Ausführung gemäß beiliegenden Details D1-UR-10-00 und D2-O-10-00.

Abrechnung nach streifenförmiger Abdichtungsfläche.

5,000 m²

1.1.3. Flüssigdichtung, PMMA-Harz

Wasserdichtes, hochflexibles und schnellhärtendes Abdichtungsharz zur Ausbildungen von flammlosen An- und Abschlüssen an aufgehenden Bauteilen, liefern und mit einem Roller oder Pinsel nach den Herstellervorschrift in Streifenform aufbringen.

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		DACHKLEMPNERARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
	Material: Abdichtungsharz auf Basis von Methylmethacrylat, 2-Ethylhexylacrylat, Ethylbenzol, 2-Methoxy-1-methylethylacetat und Naphtha Dichte bei 23°C : ca. 1.25 g/cm³ Viskosität bei 23°C : ca. 15000 mPas Sd-Wert : ca. 9 m Wasserdampfdiff. : μ~5130 Brandverhalten : Klasse E Widerstand gegen Flugfeuer : Broof (t1) Mindestschichtdicke: 2 mm Streifenbreite : ca. 30 - 60 cm Einbauort : Anschluss zwischen Trapezblech und Attikaaufkantung am Dachrand Ausführung gemäß beiliegenden Details D1-UR-10-00 und D2-O-10-00.	13,000	m ²	.....	.....
1.1.4.	Vlieseinlage f. Flüssigdichtung, b=50 cm Vlies auf Polyesterbasis, mechanisch verfestigt und thermisch behandelt, zur Armierung vorbeschriebener Flüssigabdichtung, zur Rissüberbrückung und Schichtdickenkontrolle, in Streifenform liefern und nach den Herstellervorschriften in vorbeschriebene Abdichtung einbauen und einbetten. Flächengewicht: 110 g/m² Streifenbreite : 50 cm	22,000	m	.....	.....
1.1.5.	farbige Beschichtung auf Flüssigdichtung, grau Farbige Beschichtung zur Versiegelung und als Nutzschrift für vorbeschriebene PMMA-Flüssigabdichtung, lösungsmittelfrei, abriebfest, witterungsbeständig, UV-, hydrolyse- und alkalibeständig, liefern und nach Herstellervorschrift auf die Abdichtung vollflächig aufbringen. Beschichtung : flexibles, pigmentiertes PMMA-Harz Dichte bei 23°C : ca. 1,1 g/m² Viskosität bei 23°C: ca. 600 mPas Haftzugfestigkeit : ca. 1,5 N/mm² Brandverhalten : Klasse Efl Farbe : grau, nach Wahl des AG Abrechnung nach streifenförmiger Beschichtungsfläche.	10,000	m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: DACHKLEMPNERARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
------	-----------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------

	Summe 1.1.	ABDICHTUNG			
--	------------	------------	--	--	--

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		DACHKLEMPNERARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
1.2.	KLEMPNERARBEITEN				
1.2.1.	Attikaabdeckung, Alu-blech, weiß, Z 240 Attikaabdeckung als Blechabdeckung herstellen, liefern und auf bauseitige Attika aus Stahlrahmen mit Zementbauplattenbekleidung im Dachrandbereich montieren; Abdeckprofil mit 1 cm Überstand je Seite, beidseitig Ausbildung von Tropfkanten, direkte Befestigung von oben mit nichtrostenden Spenglerschrauben mit Dichtring in bauseitigen Stahlrahmen aus Quadratrohrprofil, inkl. Gewindebohrung; Stoßverbindung der Abdeckprofile: gefalzt, geklebt. Material : Aluminium nach DIN 1725 der Legierungen AlMgSi / AlMg / AlMgMn, 1-seitig kunststoffbeschichtet weiß in einem RAL-Farbtönen nach Wahl des AG Attikabreite : ca. 120 mm Zuschnitt : ca. 240 mm Metalldicke : 3,0 mm Abkantungen : 4 Ausführung gemäß beiliegenden Details D1-UR-10-00 und D2-O-10-00.				
		21,000	m	.....	.....
1.2.2.	Zulage f. Eckausbildung Attikaabdeckung Eckausbildung 90° an vorbeschriebenen Attikaabdeckungen mit angefertigten Formteilen, als Zulage.				
		4,000	St	.....	.....
1.2.3.	Zulage f. Endabschluss stirnseitig, Attikaabdeckung Endabschluss von vorbeschriebener Attikaabdeckung stirnseitig mit umlaufender Blende, als angefertigtes Formteil, einschl. Kantungen, als Zulage.				
		1,000	St	.....	.....
1.2.4.	Anschluss an vorh. Attikaabdeckung Anschluss der vorbeschriebenen Attikaabdeckung aus Aluminiumblech an die vorhandene baugleiche Attikaabdeckung des Bestandgebäudes, fluchtgerecht und maßgenau, als gedichtet unterlegten Dehnungsstoß.				
		2,000	St	.....	.....
1.2.5.	Traufbohle, 20/2 cm Bohle aus Vollholz oder Holzwerkstoffplatte liefern und im Traufbereich auf bauseitige Stahlbetonwand zur Befestigung der Rinneneisen nachstehend beschriebener Dachrinne einbauen und befestigen.				

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		DACHKLEMPNERARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
	Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer Querschnitt: 14/2 cm Ausführung und Einbau siehe beiliegendes Detail D3-TAR-10-00.	8,000	m	.....	.....
1.2.6.	Traubblech, B 200mm, 0,7mm Traubblech 2x gekantet als Einhangblech mit Tropfkante liefern und befestigen, einschl. Befestigungsmittel. Material : Titanzink nach DIN EN 988 Dicke : 0,7 mm, Zuschnittbreite : 200 mm. Ausführung und Einbau siehe beiliegendes Detail D3-TAR-10-00.	8,000	m	.....	.....
1.2.7.	Dachrinne halbrund, Titanzink, DN200, 5tlg. 400 mm, 0,8 mm Dachrinne als halbrunde Hängedachrinne nach DIN EN 612, einschl. Rinnenhalter mit Nase und Feder liefern und im Gefälle (1-3 mm/m) außenliegend an der Traufe von Steildächern befestigen. Die Rinnenhalter sind in die Traufbohle einzulassen und mit korrosionsgeschützten Schrauben/Rinnenhalternägeln zu befestigen. Material : Titan-Zinkblech nach DIN EN 988 Werkstoffdicke : 0,8 mm, Nenngröße : 400 mm (5-teilig, DN200) Wulstdurchmesser : Klasse X Nahtausbildung : hartgelötet, Rinnenhalter : verzinkter Stahl Einbau und Ausführung siehe beiliegendes Detail D3-TAR-10-00.	8,000	m	.....	.....
1.2.8.	Anschluss an vorh. Dachrinne Anschluss der vorbeschriebenen halbrunden Hängedachrinne aus Titan-Zinkblech an die vorhandene baugleiche Dachrinne des Bestandgebäudes, fluchtgerecht und maßgenau, mit hartgelöteter Nahtausbildung, einschl. Ausbau und Entsorgung des vorhandenen Dachrinnen-Endstücks.	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		DACHKLEMPNERARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
1.2.9.	Dachrinnen-Endstück DN 200 Rinnenendstück passend zu vorbeschriebener Dachrinne, liefern und montieren. Nenngröße: 400 mm (DN 200)	1,000	St	.....	.....
1.2.10.	Einlaufstutzen, gerade DN 200 Rinneneinhangstutzen mit geradem konischen Einlauf (Form G), passend zu vorbeschriebener Dachrinne liefern und montieren. Nenngröße : 400 mm Einlauf : DN 200	1,000	St	.....	.....
1.2.11.	Laubfangkorb Laubfangkorb für Dachrinnenablauf passend zum Rinnenmaterial liefern und einsetzen.	1,000	St	.....	.....
1.2.12.	Fallrohr, Titanzink, DN100 Regenfallrohr für Dachentwässerungsanlagen, rund, liefern und mit Rohrschellen im Mauerwerk befestigen, inkl. aller Zubehör-, Befestigungs- und Verbindungsteile. Material : Titan-Zinkblech nach DIN EN 988 Dicke : 0,65 mm, Nenngröße : DN 100 Nahtausführung : hartgelötet, Klasse X	3,000	m	.....	.....
1.2.13.	Standrohr, Stahl, verzinkt, DN 100 Regenstandrohr aus feuerverzinktem Stahl, mit Revisionsöffnung, passend zu vorbeschriebenem Abflussrohr, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung liefern, mit verlängerten lösbaren Rohrschellen an der Fassade befestigen und an vorbeschriebenes Abflussrohr und an die Grundleitung anschließen, inkl. aller Zubehör- und Befestigungsteile. Nennweite : DN 100 Überstand : 75 cm über Gelände	1,000	St	.....	.....
Summe 1.2.		KLEMPNERARBEITEN			

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: DACHKLEMPNERARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
------	-----------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------

	Summe 1.		DACHKLEMPNERARBEITEN		
--	----------	--	----------------------	--	--

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: DACHKLEMPNERARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
2.	NACHWEISARBEITEN				
2.1.	STUNDENLOHNARBEITEN				
2.1.1.	Stundenlohn Facharbeiter Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Facharbeiter				
		5,000	Std	.....	.....
	Summe 2.1.	STUNDENLOHNARBEITEN			
	Summe 2.	NACHWEISARBEITEN			

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: DACHKLEMPNERARBEITEN

Zusammenstellung

1.	DACHKLEMPNERARBEITEN	€
1.1.	ABDICHTUNG	
1.2.	KLEMPNERARBEITEN	
Gesamt	DACHKLEMPNERARBEITEN	

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: DACHKLEMPNERARBEITEN

2.	NACHWEISARBEITEN	€
-----------	-------------------------	----------

2.1.	STUNDENLOHNARBEITEN	
------	---------------------	-------

Gesamt	NACHWEISARBEITEN	
---------------	-------------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: DACHKLEMPNERARBEITEN

LV	4	€
1.	DACHKLEMPNERARBEITEN	
2.	NACHWEISARBEITEN	
Gesamt	4 DACHKLEMPNERARBEITEN	

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus €
in Höhe von 19,00 % €
€

Mit Erstellung dieses Angebotes erkennt der Unterzeichnende die in diesem Leistungsverzeichnis enthaltenen Bedingungen an.

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 15