

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Los 6 - Dachdeckungsarbeiten

Vergabe-Nr.:

Bauvorhaben: **Sicherung und Instandsetzung der ehemaligen
Harzturnhalle
Harzstraße 16
38820 Halberstadt**

Auftraggeber: **Stadt Halberstadt
Domplatz 49
38820 Halberstadt**

Bieter:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

06 Los 6 Dachdeckungsarbeiten

Vorhabenbeschreibung

Die Gebäudehülle der ehemaligen "Harzturnhalle", Harzstraße 16 in Halberstadt, soll saniert werden. Das Gebäude wurde um 1890 als teilunterkellertes, zweigeschossiger Holz-Fachwerkbau mit Satteldach errichtet. Es hat einen rechteckigen Grundriss. Das Gebäude ist leerstehend.

Es gibt großflächigen Befall mit holzerstörenden Pilzen und Insekten.
Alle, durch Hausschwamm befallenen Bauteile, sowie Bauteile, die zur Sanierungszugänglichkeit und Entlastung der Holzkonstruktion entfernt werden müssen, werden abgebrochen.
Beschädigte Holzbauteile werden erneuert und Schwammsanierungen durchgeführt.
Anschließend werden die Gefache neu ausgemauert, das Dach neu gedeckt, neue Dachentwässerungsanlagen und Regenwasser-Grundleitungen, neue Fenster, Türen und Tore eingebaut.
Das Fassadengerüst und die Einrüstung der Dachreiter werden bauseits gestellt.
Die Dachdeckungsarbeiten werden mit ca. 6-monatiger Unterbrechung, in 2 Bauabschnitten ausgeführt.

Allgemeine Vorbemerkungen

Objektbesichtigung

Der Auftragnehmer (AN) hat sich über das Objekt und über die Beschaffenheit der einzelnen Bauteile, durch eine Objektbesichtigung, hinreichend zu informieren.
Besichtigungen zur Kalkulation können nach telefonischer Anmeldung in der Vergabestelle vereinbart werden.
Nachforderungen, die mit Unkenntnis der örtlichen Verhältnisse begründet werden, werden vom AG nicht anerkannt.
Durch die Abgabe des Angebotes bestätigt der Bieter, dass er sich über die örtliche Situation genau informiert hat und dass die Angebotspreise alle damit verbundenen Erschwernisse beinhalten.

Lohngleitklausel

Eine Lohngleitklausel wird nicht vereinbart.

Stoffpreisgleitklausel

Eine Stoffpreisgleitklausel wird nicht vereinbart.

Leistungsverzeichnis

Der Wortlaut des vom AG übergebenen Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich, auch wenn der AN eigene Kalkulationsausdrucke oder Kurzfassungen verwendet.

Personaleinsatz

Der AN ist verpflichtet, die Baustelle mit qualifiziertem Fachpersonal so zu besetzen, dass eine einwandfreie und reibungslose Abwicklung des Bauvertrages und Einhaltung des Bauzeitenplanes gewährleistet ist. Der vom AN bestellte Bauleiter und sein Vertreter sind dem AG vor Baubeginn schriftlich zu benennen.

Abschlagsrechnungen

Ein Zahlungsplan wird mit dem abzuschließenden VOB-Bauvertrag vereinbart.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Rechnungen sind kumuliert zu verfassen und immer mit Aufmaßen und Massenermittlungen zu belegen. Die LV-Positionen sind in der Rechnung zu verwenden. Bei Einheitspreisverträgen werden keine pauschalen Rechnungen anerkannt.

Mengen sind nach den Ausführungszeichnungen zu ermitteln. Sollte eine Ermittlung nach Zeichnung nicht möglich sein, werden durch AN und Bauleitung gemeinsame Aufmaße durchgeführt. Dazu hat der AN einzuladen.

Ist an den AG, aufgrund von Abschlagszahlungen, eine Überbezahlung erfolgt, kann der AG vom AN die Rückzahlung der Überbezahlung verlangen.

Baureinigung

Die Baustelle, das Baustellenumfeld und die öffentlichen Verkehrsflächen, sind laufend zu reinigen und sauber zu halten. Der anfallende Schutt ist von jedem AN selbst zu entsorgen. Kommt der AN diesen Forderungen nicht nach, so kann der AG nach entsprechender Fristsetzung die Reinigung auf Kosten des AN durchführen lassen. Sind mehrere Auftragnehmer Verursacher, erfolgt die Aufteilung der Reinigungskosten entsprechend der Auftragssummen.

Baustrom, Bauwasser, Toiletten

Der AG stellt Baustrom und Toiletten zur Verfügung. Dafür werden Umlagen erhoben. Die Strom-Verteilung, mit Zuleitung bis zu den Arbeitsplätzen, ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bauwasser wird nicht zur Verfügung gestellt. Darum muss sich der AN selbst kümmern.

Abnahme

Der AN hat nach Fertigstellung seiner beauftragten Leistungen eine schriftliche Fertigstellungsmeldung mit Abnahmebegehren an die Bauleitung zu schicken. Zwischen den Vertragspartnern hat in jedem Fall eine förmliche Abnahme zu erfolgen. Die Abnahme erfolgt vorbehaltlich der Abnahme durch die Unfallkasse, die Berufsgenossenschaft, das Bauordnungsamt und den Brandschutzprüfer.

Bautagebuch

Durch den AN ist ein Bautagebuch zu führen. Die Berichte sind wöchentlich an den AG zu übergeben.

Dokumentation

Der AN hat eine Bestandsdokumentation, 1-fach in Papierform und digital (als PDF- und DWG-Dateien), mit Fachunternehmer- und Fachbauleitererklärung, Werk- und Ausführungsplanung, Technischen Datenblättern, Bautagesberichten, Pflege- und Reinigungsanleitungen usw., vor der Schlussrechnung einzureichen. Die Schlussrechnung wird nur dann in voller Höhe ausgezahlt, wenn die Dokumentation komplett vorliegt und alle Mängel abgearbeitet wurden.

06.1 Baustelleneinrichtung

06.1.1 Baustelleneinrichtung, Einrichten

Einrichten der Baustelle, mit folgenden, in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:
 - Fahrt- und Transportkosten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	<ul style="list-style-type: none"> - Werkzeuge, Maschinen, Geräte, Kran, Fahrzeuge, Hub- und Transporteinrichtungen, Schrägaufzug - Schutzabsperungen, Geländer, Rampen, Laufstege, Treppen und Absturzsicherungen lt. UVV, einschl. Sicherungsnetz unter dem Dach - Herstellung der Aufstellflächen des Krans - Aufenthalts-Container - Material-Vorhaltekosten - Herrichten der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze - Bauwasseranschluss - Wasser- und Baustrom-Unterverteilungen nach Bedarf - Arbeitsplatzbeleuchtung gemäß UVV <p> Geräte und Maschinen müssen für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet sein, den Sicherheitsbestimmungen entsprechen und deutlich lesbare Prüfsiegel und Typenschilder haben. Abschieben und seitliches Lagern von Oberboden im Bereich der Einrichtungsfläche wird nicht gesondert vergütet. In den Pauschalpreis sind alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat, einzubeziehen. Grundvorhaltedauer: 1 Monat </p>	2,000	St	.....	.....
06.1.2	Baustelleneinrichtung, Vorhalten Vorhaltung der vorbeschriebenen Baustelleneinrichtung über die Grundeinsatzzeit (1 Monat) hinaus, ohne Zeitbegrenzung, für jede angefangene Woche, mit wöchentlicher Reinigung der öffentlichen Verkehrswege und des Grundstücks von eigenverursachten Verschmutzungen, sowie sofortiger Entsorgung von anfallenden Abbruchstoffen und Abfällen.	14,000	Wo	.....	.....
06.1.3	Baustelleneinrichtung, Räumen Räumen der Baustelleneinrichtung, mit Reinigung und Wiederherstellung der Oberflächen des Grundstücks von eigenverursachten Verschmutzungen und Beschädigungen.	2,000	St	.....	.....
Summe	06.1 Baustelleneinrichtung				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
06.2	Dacharbeiten				
06.2.1	Äußere Blitzschutzanlage abbrechen Äußere Blitzschutzanlage auf dem Dach, mit Ableitungen, abbrechen und entsorgen. Länge: ca. 300 m	1,000	psch	.....	.....
06.2.2	Dachdeckung, Betondachsteine, abbrechen Komplette Dacheindeckung mit Betondachsteinen, auf der Hauptdachfläche, einschl. Rand- und Abschlussbleche, Firste, Grate und Ortgangziegel, abbrechen und entsorgen, inkl. Transportkosten und Deponiegebühr. Belastung nach LAGA: Z1.2 Die Entsorgung / Verwertung kann unter AVV / ASN-Nr. 17 01 07 (Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik) erfolgen.	2.100,000	m2	.....	.....
06.2.3	Dachdeckung, Schiefer, abbrechen Komplette Dacheindeckung mit Schiefer, auf und an den Dachreitern, einschl. Rand- und Abschlussbleche, Firstspitzen und Grate, abbrechen und entsorgen, inkl. Transportkosten und Deponiegebühr. Belastung nach LAGA: Z1.2 Die Entsorgung / Verwertung kann unter AVV / ASN-Nr. 17 01 07 (Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik) erfolgen.	122,000	m2	.....	.....
06.2.4	Dachrinne, abbrechen Dachrinne, mit Rinneneisen, abbrechen und entsorgen, inkl. Transportkosten und Deponiegebühr.	200,000	m	.....	.....
06.2.5	Fallrohr, abbrechen Fallrohr der Dachentwässerung, abbrechen und entsorgen, inkl. Transportkosten und Deponiegebühr.	77,000	m	.....	.....
06.2.6	Standrohr, abbrechen Standrohr der Dachentwässerung, abbrechen und entsorgen, inkl. Transportkosten und Deponiegebühr.	14,000	St	.....	.....
06.2.7	Holzschalung der Dachreiter, abbrechen Holz-Vollschalung der Dachreiter, ausbauen und entsorgen, inkl. Transportkosten und Deponiegebühr. Dicke: 25 mm Bei dem Holz handelt es sich der Schadstoffbelastung nach um die Kategorie A4 Holz. Die Entsorgung / Verwertung kann unter der AVV / ASN-Nr. 17 02 04* (Holz mit gefährlichen Stoffen) erfolgen.	86,000	m2	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
06.2.8	Holz-Untersichtschalung der Dachüberstände, abbrechen Holz-Untersichtschalung der Dachüberstände, ausbauen und entsorgen, inkl. Transportkosten und Deponiegebühr. Dicke: 25 mm Bei dem Holz handelt es sich der Schadstoffbelastung nach um die Kategorie A4 Holz. Die Entsorgung / Verwertung kann unter der AVV / ASN-Nr. 17 02 04* (Holz mit gefährlichen Stoffen) erfolgen.	240,000	m2	.....	.....
06.2.9	Holz-Dachlattung, abbrechen Holz-Dachlattung, ausbauen und entsorgen, inkl. Transportkosten und Deponiegebühr. Querschnitt: 40/60 mm Lattabstand: i.M. 33 cm Bei dem Holz handelt es sich der Schadstoffbelastung nach um die Kategorie A4 Holz. Die Entsorgung / Verwertung kann unter der AVV / ASN-Nr. 17 02 04* (Holz mit gefährlichen Stoffen) erfolgen.	2.100,000	m2	.....	.....
06.2.10	Schornsteinköpfe, mehrzügiges Mauerwerk, abbrechen Schornsteinköpfe aus Ziegelmauerwerk, bis Unterkante Dachsparren abbrechen und entsorgen, inkl. Transportkosten und Deponiegebühr. - unterschiedliche Außenabmessungen - unterschiedliche Anzahl Züge - Züge übermessen Die Zuordnungskriterien der Verwertungsklasse Z2 werden überschritten. Entsorgung in einer zugelassenen Verwertungsanlage oder Deponie.	14,000	m3	.....	.....
06.2.11	Unterspannbahn Diffusionsoffene Unterspannbahn, mit selbstständigem Dichtverhalten von Nagelstellen durch Schaumbeschichtung, liefern und über Sparren oder Dachschalung einbauen, einschl. Höhenüberdeckung und Herstellung aller Anschlüsse. Längs- und Querstöße verkleben. angebotenes Produkt:	2.100,000	m2	.....	.....
06.2.12	Kleinteilige Unterspannbahn, Dachreiter Diffusionsoffene Unterspannbahn, mit selbstständigem Dichtverhalten von Nagelstellen durch Schaumbeschichtung, liefern und in kleinteiligen Flächen, auf der Schalung der Dach- und Wandflächen der Dachreiter einbauen, einschl. Höhenüberdeckung und Herstellung aller Anschlüsse. Längs- und Querstöße verkleben.	122,000	m2	.....	.....
06.2.13	Verschalung Wand- und Dachflächen, Dachreiter Vollholzschalung, mindestens 30 mm stark und mindestens 120 mm breit, liefern, auf Dach- und Wandflächen der Dachreiter aufbringen und befestigen. Holzart: Fi/Ta, Holzfeuchte <20%, roh Befestigungsmittel: feuerverzinkt				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		122,000 m2	.....	.....
06.2.14	Konterlattung, 40/60 mm Konterlattung aus ungehobelten Latten, aus Nadelholz, liefern, auf vorhandener Dachkonstruktion einbauen und befestigen. Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer Holzfeuchte : mind. halbtrocken (um <= 20%) Güteklasse : S 10, C27M nach Din 4047-1 Querschnitt : 40/60 mm Gebäudehöhe : < 18 m Befestigung gemäß Vorgaben des ZVDH: Wz2B 4St. Rillennagel/1 m; 3,1*90 mm, verzinkt	2.100,000 m2	.....	.....
06.2.15	Zulage Konterlattung auf Sichtschalung Die Sichtschalung ist oberhalb der Sparren montiert. Die Konterlattung muss daher in diesen Bereichen aus ca. 20 mm dicken Leisten hergestellt werden. Diese Aufwendungen werden mit dieser Position abgegolten.	242,000 m2	.....	.....
06.2.16	Dachlattung, 40/60 mm Dachlattung liefern, auf vorhandener Holzunterkonstruktion einbauen und befestigen. Holzart : Fichte/Kiefer Sortierklasse : S 10, C24M nach DIN 4047-1 Lattenweite : gemäß angebotener Dachziegel Querschnitt : 40/60 mm Gebäudehöhe : < 18 m Sparrenabstand : < 1,0 m Befestigung gemäß Vorgaben des ZVDH: Wz2B Rillennagel 3,4*90 mm, verzinkt	2.100,000 m2	.....	.....
06.2.17	Traufkeilbohle Traufkeilbohle, roh, getrocknet, liefern, einbauen und befestigen. Abmessungen: 0-70 x 150 mm	200,000 m	.....	.....
06.2.18	Lüftungsgitter, Alu blank Lüftungsgitter, aus Alu blank, b = 90 mm, liefern, zur Trauflüftung einbauen und befestigen.	200,000 m	.....	.....
06.2.19	Lüfterelement an Traufe, PVC Lüfter- und Vogelschutzelement, mit rechteckigem Querschnitt, aus Kunststoff, passend zur Dachdeckung, liefern, an der Traufe einbauen und befestigen. Material: PVC Höhe : 20 mm	200,000 m	.....	.....
06.2.20	Dachdeckung, Doppelmuldenfalzziegel Dachdeckung aus großformatigen Doppelmuldenfalzziegel, nach DIN EN 1304, Sorte 1, liefern und auf vorhandener Lattung verlegen.			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Dachneigung: ca. 34° Farbton: anthrazit matt			
	Fabrikat:			
	Hersteller:			
	Bedarf in St/m2:			
		2.100,000 m2	.....	.....
06.2.21	Dachdeckung, Verbandverlegung Zulage zur vorbeschriebenen Dachdeckung für Verband- verlegung, einschl. Lieferung und Einbau von halben Ziegel.	2.100,000 m2	.....	.....
06.2.22	Ortgang mit Doppelwulstziegel Lieferung und Herstellung der Ortgangkanten mit Windbrett, Stirnbrett und Doppelwulstziegeln. Jeder Ziegel wird verschraubt. Ortgangziegel, rechts/links, passend zur Dachdeckung. Windbrett und Stirnbrett vor dem Einbau deckend beschichten, Farbe nach Vorgabe AG.	42,000 m	.....	.....
06.2.23	First in Trockendeckung First in Trockendeckung, passend zur Dachdeckung, einschl. der erforderlichen Unterkonstruktion und Firstgratrolle, liefern, herstellen und befestigen. Dacheindeckung: Tonziegeldeckung Farbe: anthrazit matt	92,000 m	.....	.....
06.2.24	Firstanfangziegel Firstanfang-/Firstendziegel, liefern, einbauen und befestigen.	2,000 St	.....	.....
06.2.25	Windsogsicherung Dacheindeckung 1:1 Zulage zu vorbeschriebener Ziegeldeckung für die vollflächige Verklammerung in der Dachfläche mit vom Ziegelhersteller zugelassenen Klammern. Klammertyp: Seitenfalzklammer Zial - Ortgang- Anschlussbereiche	525,000 m2	.....	.....
06.2.26	Windsogsicherung Dacheindeckung 1:3 Zulage zu vorbeschriebener Ziegeldeckung für die vollflächige Verklammerung in der Dachfläche mit vom Ziegelhersteller zugelassenen Klammern. Klammertyp: Seitenfalzklammer Zial - Restfläche	1.575,000 m2	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
06.2.27	Ziegeldeckung einseitig anschneiden Ziegeldeckung einseitig anschneiden und einbauen. Die erforderlichen Befestigungsmittel sind im Preis enthalten.	40,000	m	.....	.....
06.2.28	Wandanschluss mit Walzblei Walzblei liefern und Anschluss an aufgehende und verschalte Fachwerkwände der Dachaufbauten, als aufgelegte Brustbleche und seitlichen Anschlüssen mit Schichtstücken herstellen. Stöße gefalzt. Blei an verschalten Flächen befestigen. Zuschnitt: bis 333 mm Länge der Dachziegel: 420 mm Stärke: 2,0 mm, mit Patenieröl behandelt.	40,000	m	.....	.....
06.2.29	Eck- und Sattelausbildung der Wandanschlussbleche Zulage für Eck- und Sattelausbildung der Wandanschlussbleche.	18,000	St	.....	.....
06.2.30	Schieferdeckung, Dachreiter Natur-Schieferdeckung, in einfacher, altdeutscher Deckung, an kleinteiligen Flächen der Dachreiter (Dach- und Wandflächen), mit stumpfem Hieb, mit erforderlicher Höhen- und Seitenüberdeckung, inkl. Befestigungsstifte, feuerverzinkt mit gerautem Schaft (mind. 3 Stück/Stein), liefern, eindecken und befestigen. Dachneigung : 50 bis 80° Schieferfarbe: anthrazit matt Decksteingröße: 1/16-1/64 Schieferqualität : Codestufe A1; S1; T1 Ursprungsort des Schiefers: Hersteller: Schiefersorte:	122,000	m2	.....	.....
06.2.31	Schieferdeckung, Fußausbildung Fußausbildung, als eingebundener Fuß, mit rundem Rücken, in Gegenrichtung laufend, als Zulage zur Schieferdeckung.	44,000	m	.....	.....
06.2.32	Schieferdeckung, Gratausbildung Gratgebinde, als Anfangort (Stichort) und Endort (Doppelendort oder Endstichort, gestaffelt), als Zulage zur Schieferdeckung. Abrechnung: 1 m Grat = 2 m Abrechnungslänge	64,000	m	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
06.2.33	Strackort, Schiefer an Fensterbekleidungen Strackort, aus Schiefer an Fensterbekleidungen, Ortgängen und Wandabschlüssen herstellen. Schieferformat: 30/20, Format nach historischem Vorbild gehauen, inkl. Unterkonstruktion und Befestigungsmitteln, einseitige Verlegung.	88,000 m	.....	.....
06.2.34	Dachhaken, Stahl, für Schieferdeckung Sicherheits-Dachhaken, aus feuerverzinktem, massivem Stahl, mit aussteifender Längssicke, rechteckiger Blech-Schürze und dreiseitig umlaufendem Wasserfalz, liefern, einbauen und befestigen.	16,000 St	.....	.....
06.2.35	Bleimanschette Kaiserstiel Bleimanschette Kaiserstiel, aus Walzblei handwerklich angefertigt und gefalzt herstellen, einbauen und befestigen, sowie an Schiefer anpassen. Stärke Blei: 2,0 mm, mit Patenieröl behandelt.	3,000 St	.....	.....
06.2.36	Fensterbänke, Titan-Zinkblech, Z 400 Fensterbänke, an den Dachreitern, liefern, einbauen und befestigen, einschl. seitlicher Aufkantungen und Anschluss an die Fenster. Zuschnitt: bis 400 mm 3-fach gekantet. Material : Titan-Zinkblech, vorbewittert Blechdicke: 0,7 mm	20,000 m	.....	.....
06.2.37	Tropfblech, Z 250 Tropfblech, liefern, einbauen und befestigen, einschl. Eckausbildungen. Zuschnitt: 250 mm 2-fach gekantet. Material : Titan-Zinkblech, walzblank Blechdicke: 0,7 mm Einbauort: an den Traufen der Hauptdachfläche und der Dachreiter	260,000 m	.....	.....
06.2.38	Dachrinne, halbrund, Titan-Zinkblech, Z 400 Dachrinne für Dach, als halbrunde Hängerinne, liefern, einbauen, befestigen, nieten und löten, inkl. Rinnenhalter im Abstand von 60 cm. Material : Titan-Zinkblech Blechdicke : 0,8 mm Zuschnitt : 400 mm Wulstdurchmesser: Klasse X Rinnenhalter : verzinkter Stahl	200,000 m	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
06.2.39	Rinneneinhangblech, Z 333 Rinneneinhangblech, als Übergang von der Dachdeckung zur Dachrinne, passend zu vorbeschriebener Dachrinne, mit vorderer Einhangkante oder Wulst im Dachbereich, mit oder ohne Wasserfalz, liefern und einbauen. Die Befestigung im Dachbereich erfolgt indirekt durch Haften. Einhangkante bzw. Wulst in die Rinneisenfeder Rinne einhängen und befestigen. Zuschnitt: 333 mm 3-fach gekantet. Material : Titan-Zinkblech, walzblank Blechdicke: 0,7 mm	200,000	m	.....	.....
06.2.40	Rinnen-Endstück, Z 400 Rinnen-Endstück, gewölbt, für halbrunde Dachrinnen, Z400, liefern, einbauen und löten. Blechdicke: 0,7 mm Material : Titan-Zinkblech	4,000	St	.....	.....
06.2.41	Rinneneinhangstutzen, Titan-Zink, DN 120 Rinneneinhangstutzen, konisch und gerade (Form G), für Dachrinnen liefern, einbauen und löten. Material : Titan-Zinkblech Nenngröße: bis DN 120	14,000	St	.....	.....
06.2.42	Dehnungsausgleicher, 5-teilig Dehnungsausgleicher (Rinnendehnungselement) für halbrunde Titan-Zinkblech-Dachrinne, 5-teilig, im Abstand von maximal 15 m, liefern, einbauen und löten. Material: Titanzink, walzblank	12,000	St	.....	.....
06.2.43	Fallrohr, rund, Titan-Zinkblech, DN 120 Fallrohr, rund, für Dachentwässerungsanlagen, inkl. lösbarer Rohrschellen, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile, liefern, einbauen, an Standrohr anschließen, befestigen, nieten und löten. Einbau in Klinker-Mauerwerk oder Holz Material : Titan-Zinkblech Blechdicke: 0,7 mm Nenngröße : DN 120	77,000	m	.....	.....
06.2.44	Fallrohrbögen, Titan-Zinkblech, DN 120. Fallrohrbogen, aus Titan-Zinkblech, DN 120, liefern und fachgerecht in Fallrohrleitung einbauen, nieten und löten.	56,000	St	.....	.....
06.2.45	Standrohr, Titan-Zink-Rohr, DN 120 Standrohr, mit lösbaren Rohrschellen aus verzinktem Bandstahl und Standrohrkappe mit Kutschukdichtung, liefern, an vorhandene Grund- und Fallrohrleitung montieren und befestigen.				

Projekt: 23001 Harzturnhalle Halberstadt
LV: 23001-06 Los 06 Dachdeckungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Länge: 1000 mm Material : Titan-Zink-Rohr Nenngröße: DN 120	14,000	St	.....	.....
06.2.46	Schneefang, Titan-Zink, h = 20 cm Schneefang, nur über den Türen und Toren der Südseite, als Komplettleistung, liefern, einbauen und befestigen. Einzellänge: 2 - 5 m Material : Titan-Zink Höhe: 200 mm	15,000	m	.....	.....
Summe	06.2 Dacharbeiten				.....
Summe	06 Los 6 Dachdeckungsarbeiten				.....

Projekt:	23001	Harzturnhalle Halberstadt
LV:	23001-06	Los 06 Dachdeckungsarbeiten

ZUSAMMENSTELLUNG

06	Los 6 Dachdeckungsarbeiten	
06.1	Baustelleneinrichtung €
06.2	Dacharbeiten €

<u>Summe</u>	<u>06</u>	<u>Los 6 Dachdeckungsarbeiten</u>	<u>..... €</u>
--------------	-----------	-----------------------------------	----------------

Summe LV €
----------	---------

zuzüglich 19,00 % Mwst €
------------------------	---------

Gesamtsumme Brutto €
--------------------	---------

Datum: Unterschrift / Stempel: