
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
Hallenschiffe I bis VIII
Frasenweg 20 - 36
34 128 Kassel

Auftraggeber: DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH
Werk Kassel
Frasenweg 20 - 36
34 128 Kassel

Erstellt von: DB AG DB Fahrzeuginstandhaltung Werk Kassel
IBB Ing.-Büro Kassel
Beucon Planungsbüro München

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Abbruchmaßnahmen	4
01.01	Demontage- und Abbrucharbeiten Bereich Oberlichter	5
02	Demontage-, Abbrucharbeiten, Transport	23
02.01	Demontage-, Abbrucharbeiten, Transport	24
02.02	Bauzustände sichern	41
03	Korrosionsschutzarbeiten	43
03.01	Korrosionsschutzarbeiten	43
	Zusammenstellung (Ebene 2)	48
	Zusammenstellung	49

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Das ist der Langtext für einen Vertragstext.

Vertragstexte können nur vor dem ersten Gliederungspunkt stehen. Sie können auch mehrere Vertragstexte anlegen.

Zum Editieren des Langtextes bitte das Eigenschaftsfenster einblenden. Unter dem Reiter Texte können Sie den Langtext eingeben oder ändern.

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01	Abbruchmaßnahmen			
----	-------------------------	--	--	--

Die Demontage- und Abbrucharbeiten dieses Leistungsverzeichnisses sind die direkten vorbereitenden Leistungen für die zu erbringenden Leistungen des Stahl- und Metallbau und der Satteloberlichtbänder/Verglasungen/RWA's bzw. Dachabdichtungsarbeiten.

Für erforderliche persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz (PSA) gemäß BGI 5164 der BG Bau ist der AN verantwortlich. Die Vorschriften bei Rückbau von asbesthaltigem Baustoffen sind zu beachten.

Grundsätzlich werden die Demontage- und Neubauarbeiten von der Dachoberseite ausgeführt. Ein Sicherungsposten ist während der kritischen Rückbauarbeiten im Bereich der Produktion in Abstimmung mit dem AG zu stellen.

Arbeitsebenen:
Satteldächer, Dachneigungen ca. 22 ° und Arbeitsgerüste

Die obere Abdichtung der Satteldächer besteht aus Alu-Well-Platten. Sämtliche Erschwernisse und Mehraufwendungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bei der Demontage einzelner Bauteile ist der, bis unterhalb der Dach- und Glasflächen erforderliche Rückbau, jedoch nur von entsprechenden Arbeitsgerüsten oder mobilen Arbeitsplattformen möglich. Sämtliche, für den nachfolgend beschriebenen Rückbau ggf. erforderliche Einrüstungen etc sind in die Preise zu kalkulieren .

Bei den abschnittsweisen und in Teilbereichen auszuführenden Demontage- und Abbrucharbeiten kann zu Überschneidungen mit den nachfolgenden Gewerken der Trapezblech-, Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten kommen.

Die Abstimmung mit dem AG und den anderen am Bauvorhaben beteiligten Firmen ist für den reibungslosen Ablauf der Leistungen unabdingbar. Mehraufwendungen und Erschwernisse, die aufgrund von räumlichen und zeitlichen Überschneidungen der auszuführenden Leistungen entstehen, sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Für alle Demontage- und Abbrucharbeiten ist die temporäre Lagesicherung der Konstruktionen der einzelnen Bauzustände in die Leistungspositionen einzurechnen. Die erforderlichen Lagesicherungen müssen den statischen und konstruktiven Erfordernissen

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

entsprechen. Notwendige Planungen und statische Berechnungen sind Sache des AN, von ihm durchzuführen und ebenfalls in die Leistungspositionen einzu-rechnen.

Das anfallende Demontage- und Abbruchmaterial geht komplett in das Eigentum des AN über.

Sämtliche Hilfsmittel und -konstruktionen, die für die Durchführung der Demontage- und Abbrucharbeiten und der Transporte auf den Dachflächen erforderlich sind, hat der AN eigenverantwortlich zu stellen (siehe LV-Positionen).

Die Bereitstellung von Containern entsprechender Größe ist Sache des AN und in die Leistungspositionen einzurechnen.

Die Art und Weise des Abtrennens zu demontierender Bauteile von den verbleibenden Stahlkonstruktionen ist Sache des AN. Abstimmung mit dem AG ist notwendig, um die DB-Vorgaben des Brandschutzes festzulegen.

Durch die Ausführung der gewählten Trennverfahren darf es zu keinem Zeitpunkt zu unkontrolliertem Funkenflug in das Innere der Halle 001 kommen, da hier Brandgefahr besteht!

Bei allen Trenn- und Schweißarbeiten müssen alle bei der DB gültigen Brandschutzmaßnahmen durchgeführt werden. Die Abstimmung mit dem AG ist zwingend notwendig.

01.01

Demontage- und Abbrucharbeiten Bereich Oberlichter

Lüftungs-/Abluftelemente, die sich in den Dachflächen befinden, werden im gesonderten Los "Dachabdichtungen und Klempner" gemäß Angaben des AG abgebaut oder zeitweise demontiert und wieder hergestellt.

Erforderliche Sicherungs- und Schutzmaßnahmen für bestehende Lüftungs-/Abluftelemente, die sich in den Dachflächen befinden, sind Sache des AN und in Vorbereitung seiner Leistungen eigenverantwortlich auszuführen.

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0010 **Sichern von bestehenden Bauteilen in Dach-Durchführungen**

Vorhandene Lüftungs-/Abluftbauteile u.ä. in Dach-Durchführungen, in den angrenzenden Dachflächen, die nicht rückgebaut werden und in Betrieb bleiben müssen, voll funktionstüchtig sichern (nach Wahl des AN), einschließlich aller erforderlichen Abstützungen, Befestigungen, Lagesicherungen, Wechsel, Abdeckungen (nach Erfordernis) u.ä. Konstruktion herstellen, vorhalten, unterhalten, ggf.umbauen und an neue Bauzustände anpassen, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und entfernen.
 Querschnitte rund oder eckig,
 Querschnittsgröße bis ca. 1,00 m² (auch mehrere Bauteile nebeneinander),
 Höhe/Länge der Bauteile bis ca. 3,00 m (senkrecht)

16 St

01.01.0020 **Demontage, Transport, Lüftungs-/Abluftelemente, Stahlblech**

Demontage der Lüftungs-/Abluftelemente, komplett ober- und unterhalb des Satteloberlichtbandes, Stahlblech, eckig und rund, einschließlich der kompletten Stahlprofil-Unterkonstruktion, Verstrebungen, Halterungen und aller Befestigungen, Größe über Dach LxBxH: ca. 1,30 m x 1,30 m x 3,00 m auf Satteloberlichtband-Konstruktion montiert, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 15,00 m abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren.

26 St

Die Demontage der im Folgenden beschriebenen Lüftungs-/Abluftelemente erfolgt bis Unterseite der Satteloberlichtbänder bzw. bis Innenseite der senkrechten Fensterbänder bis zur nächsten Haltekonstruktion (gemäß Angabe des AG).

Weiterer Abbau/Rückbau bzw. Demontage nur nach Angabe des AG.

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0030	Demontage, Transport, Lüftungs-/Abluftelement auf Satteloberlichtband Bezugsbeschreibung Demontage Lüftungs-/Abluftelement, mit Stahlblech-Verkleidung in der Fläche des Satteloberlichtbandes, eckig, einschließlich der kompletten Stahlprofil-Unterkonstruktion, Verstrebungen, Halterungen und aller Befestigungen etc. mit flächiger Stahlblecheinfassung, Größe LxBxH: ca. 0,75 m x ca. 0,30 m x ca. 1,50 m im Satteloberlichtband montiert, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 15,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren.			
	2 St		.....	.....
01.01.0040	Demontage, Transport, Lüftungs-/Abluftelement auf Satteloberlichtband wie Position Nr. 01.01.0030, jedoch Durchmesser bis ca. 500 mm, Höhe von ca. 1000 mm bis ca. 2000 mm			
	4 St		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0050 **Demontage, Transport, Fenster in den Giebelseiten der Satteloberlichtbänder**

Demontage Aluminium-Fenster (verglast) in den Stahlblech-Giebeln der alten Satteloberlichtbänder, eckig, Alu-Profile, mit Fensterflügel zum Öffnen, einschließlich aller Beschläge, einschließlich aller Abdeckungen, Anschlüsse, Anpassungen, einschließlich der kompletten Stahlprofil-Unterkonstruktion, Verstrebungen, Halterungen und aller Befestigungen, Größe LxH: ca. 0,80 m x 0,55 m in Stahlblech-Giebelwand der Satteloberlichtbänder montiert (genietet/geschraubt), einschließlich ausbohren der Niete bzw. lösen der Schrauben in:
 8 Stück Giebel aus Stahlblech (bleiben bestehen) und
 2 Stück Giebel aus Sandwich-Elemente (werden abgebrochen),
 Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 15,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen.

Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren.

Durch das Abtrennen der nicht mehr benötigten Bauteile darf der verbleibende Querschnitt der tragenden Stahlprofilkonstruktionen nicht beeinträchtigt werden. Sämtliche Trennstellen sind von scharfen Graten zu befreien. Vor dem Einbau der neuen Stahlkonstruktionen sind auf allen oberseitigen Flächen der Stahlkonstruktionen, insbesondere in den Kontaktbereichen und in nicht mehr erreichbaren Bereichen, die Korrosionsschutzmaßnahmen durchzuführen (Aufbau siehe Korrosionsschutzarbeiten).

20 St

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0060	Demontage, Transport, Firstabdeckungen der Satteloberlichtbänder Demontage Firstabdeckungen der Satteloberlichtbänder aus gekanteten Aluminium-Blechen, in unterschiedlichen Ausführungen, einschließlich aller Anschlüsse, Anpassungen, Abdeckungen, Bleche etc., geschraubt, einschließlich der kompletten Unterkonstruktionen mit Verstrebungen, Halterungen sowie allen Befestigungen, komplett demontieren, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 15,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/Gerüste, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren.			
	952 m		.....	.....
01.01.0070	Demontage, Transport, Verglasungen der Satteloberlichtbänder Bezugsbeschreibung Demontage Verglasungen der Satteloberlichtbänder, einschließlich aller Befestigungen (Klammern, Winkel u.ä.), An- und Abschlussbleche, Blechverwahrungen mit Unterkonstruktionen, An- und Abschlussleisten, Stahlblech- und Alu-Profile etc., Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/Gerüste, abschnittsweise, in Teilbereichen, - Verglasung bestehend aus: ca. 8 mm dicken Drahtglas, zweiachsig bewehrt, als Einfachverglasung, in Stahlprofil-L-Profile und Stahlprofil-T-Profile von außen aufliegend eingedichtet/eingeklebt/eingekittet, Dichtstoff ist komplett ausgehärtet und asbesthaltig, siehe Abfallgutachten Freimessen der Arbeiten Witterungsschutz einplanen Einzelgröße der Scheiben BxH: bis ca. 750 mm x 3000 mm, Dachneigung der Unterkonstruktion ca. 44°, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis ca. 15,00 m über OK Gelände, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer/BigPacks zu transportieren.			
	5340 m2		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0080	Zulage zu vorbeschriebener Position wie Position Nr. 01.01.0070, jedoch Zulage zu vorbeschriebener Position für das Entfernen von zusätzlich aufgeklebten Abdichtungen, außenseitig auf den Sprossen, bestehend aus z.B. Kemperol mit Vlieseinlage. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren. 1 psch			
01.01.0090	Demontage, Transport, Sprossen/Rahmen der Satteloberlichtbänder Nach Freimessung Demontage Sprossen/Rahmen der Satteloberlichtbänder (komplett) als Stahlprofilunterkonstruktion der Drahtglas-Verglasung, einschließlich aller angeschweißten / angeschraubten / angenieteten Stahlprofile, Verbindungsbleche, Halterungen etc. zwischen den Sprossen und den Stahlpfetten, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, abschnittsweise, in Teilbereichen, - Sprossen bestehend aus: Stahlprofil-L-Profile und Stahlprofil-T-Profile an vorhandene Stahlprofil-Tragkonstruktion angeschraubt, angenietet, angeschweißt, Dachneigung der Unterkonstruktion ca. 44°, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis ca. 15,00 m über OK Gelände, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/Gerüste, Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren. Durch das Abtrennen der nicht mehr benötigten Stahlprofil-Sprossen/Stahlprofil-Rahmen etc. darf der verbleibende Querschnitt der tragenden Stahlprofilkonstruktionen nicht beeinträchtigt werden. Sämtliche Trennstellen sind von scharfen Graten zu befreien. Vor dem Einbau der neuen Stahlkonstruktionen sind auf allen oberseitigen Flächen der Stahlkonstruktionen, insbesondere in den Kontaktbereichen und in nicht mehr erreichbaren Bereichen, die Korrosionsschutzmaßnahmen durchzuführen (Aufbau siehe Korrosionsschutzarbeiten). 5340 m2			

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0100 **Demontage, Transport, Fußpunkt Satteloberlichtbänder im Bereich Holzverschalung**

Demontage Fußpunkt der demontierten Satteloberlichtbänder, bestehend aus Stahlprofilen U 100 / U 140 mit Anschlußwinkel.
 Demontage, einschließlich aller angeschraubten, angenieteten, angeschweißten Anschlußwinkel, Stahlprofile, Halterungen, Verbindungsbleche, Anpassungen, etc. sowie allen Befestigungskonstruktionen für die Stahlprofile U 100/U140, hier Doppel-L-Profile 60/60/8 (an die vorhandenen Knotenbleche genietet/geschraubt), einschließlich Lösen d. Nietverbindungen (z.B. durch Aufbohren), einschließlich Entfernen aller Keile und Auffütterungen, die zur Lagefixierung, Höhenjustierung u.ä. eingebaut sind, einschließlich Entfernen von Brettern, Bohlen, Kanthölzer u.ä. sowie deren Befestigungen (Stahlprofile und -bleche) im direkten Bereich der U-Profile, die zur Abdeckung u.ä. eingebaut sind.

Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, abschnittsweise, in Teilbereichen,

- Fußpunkt bestehend aus:
 Stahlprofil-U-Profile mittels Anschlußwinkel an vorhandene Stahlprofil-Tragkonstruktion (Knotenbleche) angenietet, angeschraubt, angeschweißt,

Konstruktion waagerecht,
 Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis ca. 12,00 m über OK Gelände,
 Achsabstand: zwischen 5,76 m und 6,93 m,
 Demontage von Außen, ohne Erschütterungen.

Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren.

Durch das Entfernen der nicht mehr benötigten Stahlprofile etc. (wie vor beschrieben) dürfen die verbleibenden tragenden Stahlprofilkonstruktionen nicht beeinträchtigt werden.

Sämtliche Trennstellen sind von scharfen Graten zu befreien.

Vor dem Einbau der neuen Stahlkonstruktionen sind auf allen oberseitigen Flächen der Stahlkonstruktionen, insbesondere in den Kontaktbereichen und in nicht mehr erreichbaren Bereichen, die Korrosionsschutzmaßnahmen durchzuführen (Aufbau siehe Korrosionsschutzarbeiten).

1808 m

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0110	Demontage, Transport, Fußpunkt Satteloberlichtbänder im Bereich Bimsbetonplatten			
------------	---	--	--	--

Bezugsbeschreibung

Demontage Fußpunkt der demontierten Satteloberlichtbänder, bestehend aus Stahlprofilen IPE 100 mit Trägerplatten auf Kopfplatten der Knotenbleche geschweißt und/oder geschraubt, mit Anschlußwinkel. Demontage, einschließlich aller angeschweißten, angeschraubten, angenieteten, Anschlußwinkel, Stahlprofile, Halterungen, Verbindungsbleche, Anpassungen, etc. sowie allen Befestigungskonstruktionen, einschließlich Lösen d. Nietverbindungen (z.B. durch Aufbohren), einschließlich Entfernen aller Keile und Auffütterungen, die zur Lagefixierung, Höhenjustierung u.ä. eingebaut sind, einschließlich Entfernen von Brettern, Bohlen, Kanthölzer u.ä. sowie deren Befestigungen (Stahlbleche) im direkten Bereich der IPE-Profile, die zur Abdeckung u.ä. eingebaut sind.

Arbeitsebenen auf geeigneten Dachflächen, abschnittsweise, in Teilbereichen,

Fußpunkt bestehend aus:

- Stahlprofil-IPE-Profile mit angeschweißten Trägerplatten, auf Kopfplatten der Knotenbleche geschweißt und/oder geschraubt, bzw. mittels Anschlußbleche/-winkel an vorhandene Knotenbleche angenietet, angeschraubt, angeschweißt,

Kopfplatten und obenseitige Verstärkungen der Knotenbleche (beides angeschweißt) werden geradlinig direkt an der Schweißnaht abgetrennt. Die Knotenbleche müssen unbeschadet bestehen bleiben!

Konstruktion waagrecht,
Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis ca. 12,00 m über OK Gelände,
Achsabstand: ca. 5,76 m
Demontage von Außen, ohne Erschütterungen.

Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren.

Durch das Entfernen der nicht mehr benötigten Stahlprofile etc. (wie vor beschrieben) dürfen die verbleibenden tragenden Stahlprofilkonstruktionen nicht beeinträchtigt werden.

Sämtliche Trennstellen sind von scharfen Graten zu befreien.

Vor dem Einbau der neuen Stahlkonstruktionen sind auf allen oberseitigen Flächen der Stahlkonstruktionen, insbesondere in den Kontaktbereichen und in nicht mehr erreichbaren Bereichen, die Korrosionsschutzmaßnahmen

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

durchzuführen (Aufbau siehe Korrosionsschutzarbeiten).

48 m

.....

01.01.0120

Zulage zu vorbeschriebenen Positionen

wie Position Nr. 01.01.0110, jedoch

Zulage zu vorbeschriebenen Positionen
 für das schadloose Entfernen von Nietverbindungen
 im Bereich der zu demontierenden Fußpunkte
 z.B. durch Ausbohren der Niete.
 Die Knotenbleche als solches dürfen nicht beschädigt
 werden.
 Die Nieten und einzelne Verschraubungen sind an den
 Knotenblechen zu lösen.

Durch das Entfernen die Niete darf der verbleibende
 Querschnitt der tragenden Stahlprofilkonstruktionen
 (Knotenbleche) nicht beeinträchtigt werden, d.h. die
 bestehenden Löcher im Knotenblech dürfen nicht
 vergrößert werden!
 Sämtliche Trennstellen sind von scharfen Graten zu
 befreien.
 Vor dem Einbau der neuen Stahlkonstruktionen sind auf
 allen Trennstellen, auf obenseitigen Flächen der
 Stahlkonstruktionen, in den Kontaktbereichen und in
 nicht mehr erreichbaren Bereichen, die
 Korrosionsschutzmaßnahmen durchzuführen (Aufbau siehe
 Korrosionsschutzarbeiten).

450 St

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0130	Demontage, Transport, Verglasungen Fenster Demontage Verglasungen Fenster (Giebelseite), senkrecht, einschließlich aller Befestigungen (Klammern, Winkel u.ä.), An- und Abschlussbleche, Blechverwahrungen mit Unterkonstruktionen, An- und Abschlussleisten, Stahlblech- und Alu-Profile etc. Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, abschnittsweise, in Teilbereichen, - Verglasung bestehend aus: ca. 8 mm dicken Drahtglas, zweiachsig bewehrt, als Einfachverglasung, Einzelscheiben in Stahlprofil-Z-Profile und Stahlprofil-T-Profile von außen eingedichtet/eingeklebt/eingekittet, Dichtstoff ist komplett ausgehärtet und asbesthaltig, siehe Abfallgutachten Freimessen der Arbeiten Witterungsschutz einplanen Fenstergröße gesamt LxH: ca. 8,68 m x 2,15 m, bestehend aus 5 Fensterelementen LxB: ca. 1,68 m x 2,15 m, Einzelgröße der Scheiben: ca. 800 mm x 2080 mm, Unterkonstruktion senkrecht, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m über OK Gelände, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren.			
	19 m2		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0140	Demontage, Transport, Sprossen/Rahmen Fenster Nach Freimessen Demontage Sprossen/Rahmen Fenster Giebelseite (komplett), einzelne Fensterelemente als Stahlprofilunterkonstruktion der Drahtglas-Verglasung, einschließlich aller angeschweißten / angeschraubten / angenieteten Stahlprofile, Verbindungsbleche, Halterungen etc. zwischen den Sprossen und den Stahlpfetten, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, abschnittsweise, in Teilbereichen, - Sprossen/Rahmen der Elemente bestehend aus: Stahlprofil-T-Profile (Sprossen), Stahlprofil-Z-Profile (Rahmen), an vorhandene Stahlprofil-Tragkonstruktion angeschweißt, angeschraubt, angenietet, Unterkonstruktion senkrecht, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m über OK Gelände, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren. Durch das Abtrennen der nicht mehr benötigten Stahlprofil-Sprossen/Stahlprofil-Rahmen etc. darf der verbleibende Querschnitt der tragenden Stahlprofilkonstruktionen nicht beeinträchtigt werden. Sämtliche Trennstellen sind von scharfen Graten zu befreien. Vor dem Einbau der neuen Stahlkonstruktionen sind auf allen oberseitigen Flächen der Stahlkonstruktionen, insbesondere in den Kontaktbereichen und in nicht mehr erreichbaren Bereichen, die Korrosionsschutzmaßnahmen durchzuführen (Aufbau siehe Korrosionsschutzarbeiten).			
	19 m2		.....	.....
01.01.0150	Demontage, Transport, Lüftungs-/Abluftelement im Fensterband Demontage Lüftungs-/Abluftelement, mit Stahlblech-Verkleidung in der Fläche des Fensterbandes, rund, eckig, einschließlich der kompletten Stahlprofil-Unterkonstruktion, Verstrebungen, Halterungen und aller Befestigungen, Größe bis ca. 0,50 m abgewinkelt, im Satteloberlichtband montiert, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 15,00 m abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren.			
	2 St		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0160	Demontage, Transport, Lüftungs-/Abluftelement im Fensterband Demontage Lüftungs-/Abluftöffnungen, in der Fläche des Fensterbandes, eckig, mit Zinkblechverkleidung, senkrecht, einschließlich der kompletten Stahlprofil-Unterkonstruktion, Verstrebungen, Halterungen und aller Befestigungen, Größe LxH: ca. 0,75 m x 2,10 m (ein Fensterelement) im Fensterband (Achse B) montiert, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 11,00 m abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren. 2 St			
01.01.0170	Demontage, Transport, Verglasung der Fensterbänder Bezugsbeschreibung Demontage Verglasungen Fensterbänder, senkrecht, einschließlich aller Befestigungen (Klammern, Winkel u.ä.), An- und Abschlussbleche, sämtlicher Blechverwahrungen mit Unterkonstruktionen, Wandanschlussleisten, Stahlblech- und Alu-Profile etc. Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, und Arbeitsebenen in Achse D z.T. Arbeitsgerüsten, abschnittsweise, in Teilbereichen, - Verglasung bestehend aus: ca. 8 mm dicken Drahtglas, zweiachsig bewehrt, als Einfachverglasung, in Stahlprofil-L-Profile und Stahlprofil-T-Profile von außen eingedichtet/eingeklebt/eingekittet, Dichtstoff ist komplett ausgehärtet und asbesthaltig, siehe Abfallgutachten Freimessen der Arbeiten Witterungsschutz einplanen Lage der Lichtbänder: unterhalb der Traufe Hallenschiff I und III, Höhe der Lichtbänder: zwischen ca. 1,20 m bis 2,65 m Einzelgrößen der Scheiben: ca. 640-1130 mm x 1210-2650 mm, Unterkonstruktion senkrecht, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis ca. 11,00 m über OK Gelände, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren. 1252 m2			

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0180 **Zulage zu vorbeschriebener Position**

wie Position Nr. 01.01.0170, jedoch

Zulage zu vorbeschriebener Position
 für das Entfernen von zusätzlich aufgeklebten
 Abdichtungen, außenseitig auf den Sprossen,
 bestehend aus z.B. Kemperol mit Vlieseinlage.

Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen
 Abfallcontainer zu transportieren.

1 psch

.....

Bei dem nachfolgend beschriebenen Rückbau der
 Sprossen/Rahmen der senkrechten Fensterbänder unterhalb
 der Traufen der Hallenschiffe muss das im
 Brüstungsbereich der Fensterbänder durchlaufend
 montierte Z-Stahlprofil an Ort und Stelle verbleiben,
 um die bestehende alte Dachabdichtung bis zur
 Herstellung der neuen Dachabdichtungen zu erhalten.

Ggf. ist das bestehende Z-Profil in seiner Lage zu
 sichern, um den dichten Anschluss der vorhandenen
 bituminösen oder Kunststoff-Dachabdichtung bis zur
 Erneuerung der gesamten Dachabdichtungen vorläufig
 weiter zu garantieren.

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0190 **Demontage, Transport, Sprossen/Rahmen Fensterbänder**

Bezugsbeschreibung

Nach Freimessen Demontage Sprossen/Rahmen der senkrechten Fensterbänder

(komplett, bis auf das im Brüstungsbereich verlaufende Z-Stahlprofil), als Stahlprofilunterkonstruktion der Drahtglas-Verglasung, einschließlich aller angeschweißten / angeschraubten / angenieteten Stahlprofile, Verbindungsbleche, Halterungen etc. zwischen den Sprossen und den Stahlpfetten,

Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, auf Gerüsten, abschnittsweise, in Teilbereichen,

- Sprossen bestehend aus:

Stahlprofil-L-Profile und Stahlprofil-T-Profile

an vorhandene Stahlprofil-Tragkonstruktion

angeschraubt, angenietet, angeschweißt,

Konstruktion senkrecht,

Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis ca. 11,00 m über OK

Gelände,

Demontage von Außen, ohne Erschütterungen.

Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren.

Durch das Abtrennen der nicht mehr benötigten Stahlprofil-Sprossen/Stahlprofil-Rahmen etc. darf der verbleibende Querschnitt der tragenden

Stahlprofilkonstruktionen nicht beeinträchtigt werden.

Sämtliche Trennstellen sind von scharfen Graten zu befreien.

Vor dem Einbau der neuen Stahlkonstruktionen sind auf allen oberseitigen Flächen der Stahlkonstruktionen, insbesondere in den Kontaktbereichen und in nicht mehr erreichbaren Bereichen, die Korrosionsschutzmaßnahmen durchzuführen (Aufbau siehe Korrosionsschutzarbeiten).

1252 m2

.....

01.01.0200 **Zulage zu vorbeschriebener Position**

wie Position Nr. 01.01.0190, jedoch

Zulage zu vorbeschriebener Position, für das Lage-Sichern des vorhandenen

Z-Stahl-Profils, an Außenflansch der Stahlprofil-Fachwerkstützen montiert,

Spannweiten ca. 5,80 m bis 6,90 m

nach Wahl des AN

30 St

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0210 **Demontage, Transport, Trapezblech-Wandverkleidung - oberhalb Dachflächen**

Demontage Trapezblech-Wandverkleidung, senkrecht, komplett bis auf OK Mauerwerk, einschließlich der Unterkonstruktion, Befestigungen, An- und Abschlussbleche, Blechverwahrungen, Wandanschlussleisten, Profile, Dämmung etc. Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, abschnittsweise, in Teilbereichen, unterhalb der Traufe Hallenschiff III, Unterkonstruktion senkrecht, Arbeitshöhe: ca. 6,50 m über OK Gelände, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen.

Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren.

60 m2

.....

01.01.0220 **Demontage, Transport, Sandwich-Platten-Verkleidung**

Demontage Sandwich-Platten-Verkleidung, senkrecht, Giebel der alten Satteloberlichter (Hallenschiff I und II), einschließlich der Unterkonstruktion, Befestigungen, An- und Abschlussbleche, Blechverwahrungen, Wandanschlussleisten, Profile etc. Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, abschnittsweise, in Teilbereichen, Hallenschiff I und II, Unterkonstruktion senkrecht, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis ca. 15,00 m über OK Gelände, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen.

12 m2

.....

Die Demontage von Regenfallrohren erfolgt ausschließlich dann, wenn deren Ausbau für die Erstellung nachfolgender Leistungen dieses LV notwendig ist.
 Abstimmung mit dem AG ist erforderlich.

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0230	Demontage Regenfallrohr Demontage von Regenfallrohren, einschließlich aller Befestigungen, Rohrschellen, Bögen und Abzweige etc. bestehend aus: Zinkblech, Durchmesser = 125 mm Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 11,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren.			
	1170 m		.....	.....
01.01.0240	Demontage, Dachleitern, L = ca. 2,50 m Demontage Dachleitern, L = ca. 2,50 m, auf Dachflächen, als Zugang zu höherliegenden Dachflächen, freitragend, geschweißte Konstruktion, verzinkt, bestehend aus: Holmen, Sprossen und einen Handlauf, aus Stahl-Hohlprofilen, eckig, rund, Befestigung an bestehenden Stahlprofilen der Außenwände (geschraubt/genietet), und auf bestehenden Dach-Laufstiegen (aufgeschraubt), Abmessung: ca. 500 mm breit Lauflänge: ca. 2,50 m Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 13,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen, Alle Befestigungsmaterialien und Haltekonstruktionen sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren.			
	15 St		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0250	Demontage, Dachleitern, L = ca. 3,50 m Demontage Dachleitern, L = ca. 3,50 m, auf Dachflächen, als Zugang zu höherliegenden Dachflächen, freitragend, geschweißte Konstruktion, verzinkt, bestehend aus: Holmen, Sprossen und einen Handlauf, aus Stahl-Hohlprofilen, eckig, rund, Befestigung an bestehenden Stahlprofilen der Außenwände (geschraubt/genietet), und auf bestehenden Dach-Laufstiegen (aufgeschraubt), Abmessung: ca. 500 mm breit Lauflänge: ca. 3,50 m Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 13,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen, Alle Befestigungsmaterialien und Haltekonstruktionen sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren.			
	8 St		.....	.....
01.01.0260	Demontage, Dachleitern, L = ca. 4,50 m Demontage Dachleitern, L = ca. 4,50 m (Wiedereinbau), auf Dachflächen, als Zugang zu höherliegenden Dachflächen, freitragend, geschweißte Konstruktion, verzinkt, bestehend aus: Holmen, Sprossen und einen Handlauf, aus Stahl-Hohlprofilen, eckig, rund, Befestigung an bestehenden Stahlprofilen der Außenwände (geschraubt/genietet), und auf bestehenden Dach-Laufstiegen (aufgeschraubt), Abmessung: ca. 500 mm breit Lauflänge: ca. 4,50 m Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 13,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen, Alle Befestigungsmaterialien und Haltekonstruktionen sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren.			
	2 St		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0270	Stahlbauteile/Profilstahl demontieren Diverse Stahlbauteile/Profilstahl entsprechend örtlichen/baulichen Erfordernissen in Abstimmung mit AG demontieren/abtrennen, Sämtliche Trennstellen sind von scharfen Graten zu befreien. Vor dem Einbau der neuen Konstruktionen sind auf allen Trennflächen, auf oberseitigen Flächen der Stahlkonstruktionen, in den Kontaktbereichen und in nicht mehr erreichbaren Bereichen, die Korrosionsschutzmaßnahmen durchzuführen (Aufbau siehe Korrosionsschutzarbeiten). Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren.			
	502 kg		.....	.....
Summe 01.01	Demontage- und Abbrucharbeiten Bereich Oberlichter			.....
Summe 01	Abbruchmaßnahmen			.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02 **Demontage-, Abbrucharbeiten, Transport**

Hinweise: Demontage, Abbruch, Transport

1. Sämtliche Dachflächen dürfen nach der Demontage der Aluminium-Wellblechplatten. Mit entsprechender Vorsicht betreten werden. Die Dachschaale unterhalb der Aluminium-Wellblechplatten besteht aus Holzverschalung mit bituminöser Abdichtung. Die Holzverschalung weist unterseitig in vielen verschiedenen Bereichen Schäden auf, sodass das Tragverhalten dieser Konstruktion komplett als unsicher eingestuft werden muss. Mehraufwendungen und Erschwernisse, die aus diesen Gegebenheiten der örtlichen Situationen resultieren, sind in die Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

2. Bei allen Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses ist zu beachten, dass alle Dachflächen und Satteloberflächen geneigt sind (siehe Pläne). Mehraufwendungen und Erschwernisse, die aus den örtlichen Bestandssituationen resultieren, sind in die Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

3. Die Demontage- und Abbrucharbeiten dieses Leistungsverzeichnisses sind die direkten vorbereitenden Leistungen für die zu erbringenden Trapezblech-, Dachabdichtungs-/ Klempnerarbeiten sowie diverser Stahlbau- und Metallbauarbeiten.

4. Bei den abschnittsweisen und in Teilbereichen auszuführenden Demontage- und Abbrucharbeiten kann es zu Überschneidungen mit den vorangehenden Gewerken der Arbeiten für die Herstellung der neuen Satteloberlichter/RWA's/Fensterbänder/ Fenster kommen. Die Abstimmung mit dem AG und den anderen am Bauvorhaben beteiligten Firmen ist für den reibungslosen Ablauf der Leistungen unabdingbar. Mehraufwendungen und Erschwernisse, die aufgrund von räumlichen und zeitlichen Überschneidungen der auszuführenden Leistungen entstehen, sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

5. Für alle Demontage- und Abbrucharbeiten ist die temporäre Lagesicherung der Konstruktionen in den einzelnen Bauzuständen in die Leistungspositionen einzurechnen. Die erforderlichen Lagesicherungen müssen den statischen und konstruktiven Erfordernissen entsprechen. Notwendige Planungen und statische Berechnungen sind Sache des AN und ebenfalls in die Leistungspositionen einzurechnen.

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

6. Das anfallende Demontage- und Abbruchmaterial ist in vom AG bereitgestellte Abfallcontainer zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.
 Sämtliche Hilfsmittel und -konstruktionen, die für die Durchführung der Demontage- und Abbrucharbeiten und der Transporte auf den Dachflächen erforderlich sind, hat der AN eigenverantwortlich zu stellen.

7. Für den Ausbau schadstoffbelasteter Materialien (KMF-haltige Wärmedämmung, PAK-belastete bituminöse Abdichtungen, PAK-belastete Holzschalung, PAK-belastete Betondielen, Asbestbauteile) besteht anzeigespflicht.

Diese Materialien sind gemäß den aktuellen gesetzlichen Vorschriften auszubauen, ggf. gesichert zwischenzulagern, und zu entsorgen, einschließlich Verpackung und Transport.

Die Berechtigungsscheine/Befähigungsnachweise für den Ausbau, Transport und die Entsorgung von schadstoff-belasteten Abfällen sind mit Angebotsabgabe vorzulegen.

Der ordnungsgemäße Ausbau, einschließlich deren zulässige gesicherte Transporte sind dem AG jeweils zeitnah in schriftlichen Dokumentationen nachzuweisen.

siehe auch:

Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" Hessen
 Regierungspräsidium Kassel
 Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
 Umgang mit teerhaltigen Materialien im Hochbau
 (PAK-Handlungsanleitung)
 TRGS 524 Schutzmaßnahmen bei Arbeiten in kontaminierten Bereichen
 TRGS 521 Schutzmaßnahmen bei Abbruch KMF
 TRGS 519 Schutzmaßnahmen bei Abbruch Asbest

Alle vorbeschriebenen Aufwendungen sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

02.01 **Demontage-, Abbrucharbeiten, Transport**

Die Demontage der nachfolgend beschriebenen Lüftungselemente, Schornsteine etc. erfolgt jeweils bis UK Dachflächen bzw. bis Innenseite Wand/senkrechte Verkleidung bis zur nächsten Haltekonstruktion. Weiterer Abbau/Rückbau nur nach Angabe des AG.

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0280	Demontage, Transport, Lüftungselement, Stahlblech Bezugsbeschreibung Demontage, Transport Lüftungselement, mit Stahlblech-Verkleidung in den Dachflächen, eckig, einschließlich der kompletten Stahlprofil-Unterkonstruktion, Verstrebungen, Halterungen und aller Befestigungen, Größe LxBxH: bis ca. 0,50 m x 0,50 m x 1,50 m in der Dachfläche montiert, z.T. mit äußeren Verstrebungen, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 15,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	15 St		.....	.....
02.01.0290	Demontage, Transport Lüftungselement, Stahlblech wie Position Nr. 02.01.0280, jedoch Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Durchmesser bis ca. 150 mm, Höhe von ca. 2000 mm,			
	10 St		.....	.....
02.01.0300	Demontage, Transport Lüftungselement, Stahlblech wie Position Nr. 02.01.0280, jedoch Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Durchmesser bis ca. 500 mm, Höhe von ca. 3000 mm,			
	10 St		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0310	Demontage, Transport Lüftungsbauteile, Stahlblech Bezugsbeschreibung Demontage, Transport Lüftungsbauteile, mit Stahlblech-Verkleidung in den Dachflächen, eckig, komplett demontieren, einschließlich der kompletten Stahlprofil-Unterkonstruktion, Verstreben, Wechsel, Halterungen und aller Befestigungen, Größe LxBxH: bis ca. 2,10 m x 1,30 m x 0,30 m in der Dachfläche montiert, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	3 St		.....	.....
02.01.0320	Demontage, Transport Schornstein, Mauerwerk wie Position Nr. 02.01.0310, jedoch Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Schornstein aus Mauerwerk, mit Abdeckplatte Maße LxB: ca. 50 cm x 50 cm Höhe: von ca. 30 cm bis 120 cm,			
	2 St		.....	.....
02.01.0330	Sichern von bestehenden Bauteilen in Durchführungen Vorhandene Lüftungsbauteile u.ä. in Durchführungen, die nicht rückgebaut werden und in Betrieb bleiben müssen, voll funktionstüchtig sichern (nach Wahl des AN), einschließlich aller erforderlichen Abstützungen, Befestigungen, Lagesicherungen, Wechsel u.ä. Konstruktion herstellen, vorhalten, unterhalten, ggf. umbauen und an neue Bauzustände anpassen, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und entfernen. Querschnitte rund oder eckig, Querschnittsgröße bis ca. 1,00 m ² (auch mehrere Bauteile nebeneinander), Höhe/Länge der Bauteile bis ca. 3,00 m abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitshöhen: ca. 8,00 m bis 15,00 m über OK Gelände, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen.			
	20 St		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0340	Demontage, Transport Laufstege auf den Dachflächen Demontage, Transport Laufstege auf den Dachflächen an Sattel-Lichtbändern und Fensterband (HS I) verlaufend, bestehend aus gekanteten Aluminium-Riffelblech mit Holzunterkonstruktion, auf die Aluminium-Wellblechplatten geschraubt, komplett demontieren, einschließlich aller Abdeckungen, Bleche, Anschlüsse, Anpassungen, einschließlich Wasserleitbleche, Zahnprofile, einschließlich der kompletten Holz-Unterkonstruktionen mit Verstrebungen, Halterungen sowie aller Befestigungen, Breite: ca. 0,50 bis 0,60 m Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 13,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	1015 m		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0350	Demontage, Transport Geländer auf den Dachflächen Demontage, Transport Geländer auf den Dachflächen (Wiedereinbau), an Sattel-Lichtbändern, am Fensterband (HS I) und auf dem Pultdach des Anbau 3 verlaufend, bestehend aus 3 Quadratrohr-Holmen, Quadratrohr-Pfosten und gekantete Befestigungsbleche, geschweißte Aluminium- Konstruktion, auf Aluminium-Laufstege oder Aluminium-Wellblechplatten geschraubt und an Bauteile (Mauerwerk, Stahl) befestigt, komplett demontieren, einschließlich aller Anschlüsse, Anpassungen, Verstrebungen, Halterungen, Befestigungen, Befestigungsmaterialien etc. Höhe: ca. 0,90 m Quadratrohr 40/40 Länge je Segment: ca. 6,00 m bis 7,00 m auf Pultdach: Längen verschieden Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 13,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. zwecks Wiedereinbau gesichert/geschützt seitlich lagern (auf Lagerfläche des AN), einschließlich Laden und Transport, Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	253 m		.....	.....
02.01.0400	Demontage, Transport Hängedachrinnen Demontage, Transport von Hängedachrinnen (komplett), einschließlich Traufbohlen, einschließlich Befestigungen, Rinnenhaken, Rinnenboden, Rinneneinhangstutzen, Traufblechen etc. bestehend aus: Zinkblech, kastenförmig/halbrund, ca. 5-teilig, Arbeitshöhe: ca. 6,00 m bis 12,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/auf Gerüst, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	1170 m		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0410	Demontage, Transport Regenfallrohre Demontage, Transport von Regenfallrohren (komplett), einschließlich Befestigungen, Rohrschellen, Bögen und Abzweigen etc. bestehend aus: Zinkblech, Durchmesser = 125 mm Arbeitshöhe: ca. bis 12,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/auf Gerüst, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	170 m		.....	.....
02.01.0420	Demontage, Transport Satteldach-First Demontage, Transport Satteldach-First aus gekanteten Aluminium-Blechen, einschließlich aller Anschlüsse, Anpassungen, Abdeckungen, Bleche, Zahnprofile etc., geschraubt, einschließlich der kompletten Unterkonstruktionen mit Verstrebungen, Halterungen sowie allen Befestigungen, komplett demontieren, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 12,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	51 m		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0430	Demontage, Transport Ortgangverkleidungen Demontage, Transport Ortgangverkleidungen aus gekanteten Aluminium-Blech, geschraubt, einschließlich aller Anschlüsse, Anpassungen, Abdeckungen, Bleche, Profile etc. einschließlich der kompletten Unterkonstruktionen mit Verstrebungen, Halterungen sowie allen Befestigungen, komplett demontieren, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 12,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/auf Gerüst, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	160 m		.....	.....
02.01.0440	Demontage, Transport Trapezblech-Wandverkleidung Demontage, Transport Trapezblech-Wandverkleidung, senkrecht, komplett bis auf OF Mauerwerk, geschraubt, einschließlich der Unterkonstruktion, Befestigungen, An- und Abschlussbleche, Blechverwahrungen, Wandanschlussleisten, Wandabschlussbleche, Profile, Dämmung etc. Arbeitsebenen auf Gerüst/auf geneigten Dachflächen, abschnittsweise, in Teilbereichen, in Ortgangbereichen, Unterkonstruktion senkrecht, Arbeitshöhe: ca. 6,50 m bis 12,00 m über OK Gelände, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	23 m2		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0450	Demontage, Transport Mauerwerksabdeckungen Demontage, Transport Mauerwerksabdeckungen aus gekanteten Aluminium-Blechen, geschraubt, Draufsichts-Breite: ca. 600-800 mm, einschließlich dachinnenseitige Verblechung des Mauerwerks (Höhe bis ca. 60,00 cm) sowie angrenzende Blechabdeckungen (Breite bis ca. 0,30 cm) auf Wellblechdach geschraubt, mit Verwahrungen und Abschlüsse zur Anpassung an die angrenzende Dachfläche und an angrenzende Bauteile (Pfeiler), einschließlich Dachabdichtungsanschlüsse, einschließlich aller Anschlüsse, Anpassungen, Abdeckungen, Bleche, Winkelprofile etc. einschließlich der kompletten Unterkonstruktionen mit Verstrebungen, Halterungen sowie allen Befestigungen, einschließlich Dichtungsmaterialien, komplett demontieren, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 12,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/auf Gerüst, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	68 m		.....	.....
02.01.0460	Demontage, Transport Einfassungen/Verwahrungen/Kehle an Mauerwerk Demontage, Transport Einfassungen/Verwahrung/Kehle an Mauerwerk, geschraubt, aus gekanteten Aluminium-Blech-Profilen mit Dachabdichtungsanschlüssen, einschließlich Kappleisten, Anschlüsse, Anpassungen, Abdeckungen, Bleche etc. einschließlich der kompletten Unterkonstruktionen mit Verstrebungen, Halterungen sowie allen Befestigungen, einschließlich Dichtmaterialien, komplett demontieren, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 12,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/auf Gerüst, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	52 m		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0470	Demontage, Transport Alu-Blech-Verkleidungen Demontage, Transport Alu-Blech-Verkleidungen, Abdeckungen, Bekleidungen, Einhausungen etc., geschraubt, unterschiedlicher Größe für verschiedene Bauteile aller Art, senkrecht, waagrecht und in allen Neigungen, einschließlich aller Anschlüsse, Anpassungen, Abdeckungen, Bleche, Profile etc. einschließlich Dachabdichtungsabschlüssen, einschließlich der kompletten Unterkonstruktionen mit Verstrebungen, Halterungen sowie allen Befestigungen, komplett demontieren, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 12,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/auf Gerüst, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG. Abgerechnet wird nach m2 Bestands-Ansichtsflächen. 52 m2			

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0480	Demontage, Transport Trapezblech-Verkleidungen - Traufe Demontage, Transport Trapezblech-Verkleidungen im Bereich der Traufe oberhalb der Fensterlichtbänder, geschraubt, einschließlich obere Blech-Verwahrung, geschraubt, einschließlich bitum. Dachpappe + Dämmung (MW), einschließlich der Unterkonstruktionen, Befestigungen, An- und Abschlussbleche, Blechverwahrungen, Anschlussleisten, Abschlussbleche, Profile etc. Höhe: von ca. 60,00 cm bis ca. 75,00 cm Anbringung unter Dachrinne, einschließlich aller Anschlüsse, Anpassungen, Abdeckungen, Bleche etc. einschließlich der kompletten Unterkonstruktionen (Holz, Stahl) mit Verstrebungen, Halterungen sowie allen Befestigungen, komplett demontieren, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 12,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/auf Gerüst, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG. Abgerechnet wird nach m2 Ansichtsflächen.			
	392 m		.....	.....
02.01.0490	Demontage, Transport Zahnprofile, Traufen Demontage, Transport traufseitige Zahnprofile aus gekanteten Aluminium-Blechen, geschraubt, einschließlich aller Anschlüsse, Anpassungen, Abdeckungen, Bleche, Profile etc. einschließlich der kompletten Unterkonstruktionen mit Verstrebungen, Halterungen sowie allen Befestigungen, komplett demontieren, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 12,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/auf Gerüst, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	508 m		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0500	Demontage, Transport Zahnprofile, Kehlen Demontage, Transport Zahnprofile in Kehlen aus gekanteten Aluminium-Blechen, geschraubt, einschließlich aller Anschlüsse, Anpassungen, Abdeckungen, Bleche, Profile etc. einschließlich der kompletten Unterkonstruktionen mit Verstrebungen, Halterungen sowie allen Befestigungen, komplett demontieren, Arbeitshöhe: ca. 7,00 m m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	896 m		.....	.....
02.01.0510	Demontage, Transport Wasserleitbleche, Kehlen Demontage, Transport Wasserleitbleche in Kehlen aus gekanteten Aluminium-Blechen, geschraubt, einschließlich aller Anschlüsse, Anpassungen, Abdeckungen, Bleche, Profile etc. einschließlich der kompletten Unterkonstruktionen mit Verstrebungen, Halterungen sowie allen Befestigungen, komplett demontieren, Arbeitshöhe: ca. 7,00 m m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	30 m		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0520	Demontage, Transport Stahlprofil Z120 Demontage, Transport Fußpunkt der demontierten Fensterlicht-Bänder, bestehend aus Stahlprofilen Z 120 an die Stahlprofil-Fachwerkstützen montiert (genietet/geschraubt/geschweißt). Demontage, einschließlich aller angeschraubten, angenieteten, angeschweißten Anschlußwinkel, Stahlprofile, Halterungen, Verbindungsbleche, Anpassungen, etc. einschließlich Lösen d. Verbindungen (Niete z.B. durch Aufbohren), einschließlich Entfernen aller Keile und Auffütterungen, die zur Lagefixierung, Höhenjustierung u.ä. eingebaut sind, einschließlich Entfernen von Brettern, Bohlen, Kanthölzer u.ä. sowie deren Befestigungen (Stahlprofile und -bleche) im direkten Bereich der Z-Profile, die zu Abdeckungszwecken u.ä. eingebaut sind. Verwahrungsmaßnahmen sind rückzubauen, sofern diese nicht für den Neubau der Dachabdichtung nutzbar sind. Arbeitsebenen auf geeigneten Dachflächen, abschnittsweise, in Teilbereichen, Konstruktion waagerecht, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis ca. 10,00 m über OK Gelände, Achsabstand: zwischen 5,76 m und 6,93 m, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG. Durch das Entfernen der nicht mehr benötigten Stahlprofile etc. (wie vor beschrieben) dürfen die verbleibenden tragenden Stahlprofilkonstruktionen nicht beeinträchtigt werden. Sämtliche Trennstellen sind von scharfen Graten zu befreien. Vor dem Einbau der neuen Stahlkonstruktionen sind auf allen oberseitigen Flächen der Stahlkonstruktionen, insbesondere in den Kontaktbereichen und in nicht mehr erreichbaren Bereichen, die Korrosionsschutzmaßnahmen durchzuführen (Aufbau siehe Korrosionsschutzarbeiten). 120 m			
				

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0530	Demontage, Transport Alu-Wellblech-Eindeckung - Hallenschiff-Dächer Demontage, Transport Alu-Wellblech-Eindeckungen, auf Hallenschiff-Dächern, einschließlich Holzunterkonstruktionen (Latten) und Haltekonstruktionen, Bauteile für Höhenausgleich, Profile, Halterungen sowie allen Befestigungen, einschließlich Dachabdichtungsabschlüssen, komplett demontieren, einschließlich Einfassungen, Abschlüsse, die in vorbeschriebenen Positionen nicht erfasst sind. Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 12,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/auf Gerüst, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	15692 m2		.....	.....
02.01.0550	Demontage, Transport Mineralwolle-Dämmung - Hallenschiff-Dächer Demontage, Transport Mineralwolle-Dämmung unter Alu-Wellblech-Platten, Dämmung zwischen der Holzlattung verlegt, Mineralwollendämmung mit künstlichen Mineralfaser (KMF), siehe Hinweis in der Baubeschreibung: Die Mineralwolle enthält WHO-Fasern; KI-Index 18,0; Abfallschlüssel 170603* Ausbau, Transport und Entsorgung nach TRGS 521 / TRGS 400 Dicke ca. 4 cm bis 6 cm, komplett aufnehmen, Arbeitshöhe: ca. 6,00 m bis 12,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/auf Gerüst, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG. Sämtliche Mehraufwendungen und Erschwernisse aufgrund der Schadstoffbelastung der Wärmedämmung sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	15692 m2		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0560	Demontage, Transport bituminöse Abdichtungen - Hallenschiff-Dächer Demontage, Transport bituminöse Abdichtungen, auf Holzverschalung geklebt, mehrlagig, Die bituminöse Abdichtung enthält polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK). siehe Hinweis in der Baubeschreibung: Die Dachpappen/Bitumenbahnen sind teerhaltig, d.h. sie sind PAK-belastet (>Z2); Abfallschlüssel 170303* Ausbau, Transport und Entsorgung nach TRGS 524 / TRGS 551 bituminösen Abdichtung von der Holzverschalung trennen und komplett aufnehmen, Arbeitshöhe: ca. 6,00 m bis 12,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/auf Gerüst, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG. Sämtliche Mehraufwendungen und Erschwernisse aufgrund der Schadstoffbelastung der bituminösen Abdichtungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
	13674 m2		.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.01.0570 **Demontage, Transport bituminöse Abdichtungen - Hallenschiff-Dächer**

Demontage, Transport bituminöse Abdichtungen, auf Bimsbetonplatten geklebt, mehrlagig, bituminöse Abdichtung von den Bimsbetonplatten trennen und komplett aufnehmen!

Die bituminöse Abdichtung enthält polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK).
 siehe Hinweis in der Baubeschreibung:
 Die Dachpappen/Bitumenbahnen sind teerhaltig, d.h. sie sind PAK-belastet (>Z2); Abfallschlüssel 170303*

Ausbau und Entsorgung nach TRGS 524 / TRGS 551

Arbeitshöhe: ca. 6,00 m bis 12,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/auf Gerüst, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen.

Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren.
 Die Entsorgung erfolgt über den AG.

Sämtliche Mehraufwendungen und Erschwernisse aufgrund der Schadstoffbelastung der bituminösen Abdichtungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

470 m2

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0580	Demontage, Transport Holzverschalung - Hallenschiff-Dächer Demontage, Transport Holzverschalung, auf Hallenschiff-Dächern, einschließlich Haltekonstruktionen (Klammern, Winkel, Laschen), Bauteile für Höhenausgleich, Profile, Halterungen sowie allen Befestigungen, einschließlich Anpassungen und Dachabdichtungsabschlüssen aller Art, Die Holzverschalungen enthalten auf der Oberseite aufgrund der aufgeklebten bituminösen Abdichtungsbahnen polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK). siehe Hinweis in der Baubeschreibung: Das Holz ist teerhaltig, d.h. PAK-belastet; Abfallschlüssel 170204* Ausbau und Entsorgung nach TRGS 553 komplett demontieren, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 12,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/auf Gerüst, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	13674	m2	.....	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0590	Demontage, Transport Bimsbetonlatten - Hallenschiff-Dächer Demontage, Transport Bimsbeton-Platten, auf Hallenschiff-Dächern, einschließlich Haltekonstruktionen (Klammern, Winkel, Laschen), Bauteile für Höhenausgleich, Profile, Halterungen sowie allen Befestigungen, einschließlich Anpassungen und Dachabdichtungsabschlüssen aller Art, Die Bimsbetonplatten enthalten auf der Oberseite aufgrund der aufgeklebten bituminösen Abdichtungsbahnen polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK). siehe Hinweis in der Baubeschreibung: Der Betonoberfläche ist teerhaltig, d.h. PAK-belastet; Abfallschlüssel 170106* Ausbau und Entsorgung nach TRGS 553 komplett demontieren, Arbeitshöhe: ca. 8,00 m bis 12,00 m über OK Gelände, abschnittsweise, in Teilbereichen, Arbeitsebenen auf geneigten Dachflächen/auf Gerüst, Demontage von Außen, ohne Erschütterungen. Alle Demontagematerialien sind ordnungsgemäß in die vom AG bereitgestellten Abfallcontainern zu transportieren. Die Entsorgung erfolgt über den AG.			
	470 m2		.....	.....
Summe 02.01	Demontage-, Abbrucharbeiten, Transport			.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02

Bauzustände sichern

Die Sanierungsarbeiten werden während dem laufenden Betrieb der Werkshalle 001 ausgeführt.

Während der gesamten Baumaßnahme darf es zu keinen Niederschlagseinträgen weder in das Halleninnere noch in die Dachkonstruktion kommen!

Im Zuge der Durchführung der gesamten Demontage- und Montagearbeiten müssen geöffnete Dachflächen, Wand- und Giebelflächen je nach aktuellem Erfordernis (Wetterlage) immer sofort regensicher abgedeckt werden, d.h. das notwendige Material zur Sicherung bestehender Öffnungen muss direkt im nahen Bereich der jeweils geöffneten Flächen vorhanden sein!

Am Ende eines jeden Arbeitstages sind geöffnete Flächen absolut wind- und regensicher abzudecken!

Grundsätzlich dürfen keine geöffneten Flächen am Ende des Arbeitstages bzw. der Arbeitswoche ohne montierte neue Außenhaut offen bleiben, d.h. die Übergangsbereiche zwischen Demontage und Neubau müssen so klein wie irgendmöglich gehalten werden. Es darf am Tag immer nur soviel Fläche geöffnet werden, wie sie am Ende der Tages wieder absolut regensicher geschlossen werden kann!

Am vorläufigen Ende eines Bau- und Arbeitsbereiches ist der noch offene Bereich ebenso absolut wind- und regensicher abzudecken, bis die eigenen Arbeiten oder die Leistungen von Folgegewerken weitergeführt werden bzw. weitergeführt werden können!

Die, am Ende eines Arbeitstages und/oder Bau- und Arbeitsbereiches, offenen Flächen müssen immer so klein wie möglich sein! Generell dürfen nur Flächengrößen geöffnet werden, die bis zum Ende des Arbeitstages wieder regendicht geschlossen werden können!

Defekte Planen und/oder Planen-Konstruktionen sind sofort auszutauschen! Das Austauschen von Planen ist in die Leistungspositionen einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0720	Abdeckungen, Regenschutz Abdeckungen (in Abstimmung mit AG) bestehend, je nach Einsatzort angepasst, aus: - Rahmen- und Unterkonstruktionen aus Holz oder Metall (nach Wahl des AN) gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen, unter Berücksichtigung der auftretenden Wind-/ Windsogkräfte, aufgrund der sehr geringen Tragreserven der Dachtragkonstruktion muss eine möglichst leichte Konstruktion gewählt werden. - Abdeckungen/Abdichtungen aus mind. 2,0 mm dicken Kunststoff-Planen / Teichfolien (nach Wahl des AN)), regen- und winddicht auf den Rahmen- und Unterkonstruktionen wirksam und sicher befestigen, mit ausreichenden regensicheren Überlappungen sowie zusätzlichen Verklebungen/Befestigungen etc., abschnittsweise und in Teilbereichen, für alle Bereiche der Leistungen dieses LV, liefern, herstellen, vorhalten, unterhalten, gemäß Baufortschritt mehrmals umsetzen, nach Beendigung der Leistungen/Baumaßnahme entfernen und in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer transportieren. Die Erstellung der erforderlichen Planung, einschließlich Statik, sind Leistungen des AN und werden in seiner Eigenverantwortung erbracht. Abstand der Fachwerkbinder: ca. 6,00 m bis 7,00 m Abstand der Fachwerkstützenreihen: ca. 11,40 m bis 17,70 m Abstand der Stahlprofilpfetten: ca. 1,40 m bis 2,45 m Defekte Notverwahrungen/Einhausungen/Abdeckungen sind sofort auszutauschen!			
	1 psch		.....	.....
Summe 02.02	Bauzustände sichern			.....
Summe 02	Demontage-, Abbrucharbeiten, Transport			.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Korrosionsschutzarbeiten			
03.01	Korrosionsschutzarbeiten			
	Für erforderliche persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz (PSA) gemäß BGI 5164 der BG Bau ist der AN verantwortlich. Die nachfolgend beschriebenen Korrosionsschutz-Arbeiten werden von der Oberseite des geneigten Daches, also von Außen, ausgeführt. Diese Leistungen sind herzustellen, bevor die neuen Konstruktionen montiert werden. Ggf. erforderliche Gerüste, Leitern, Stege, Arbeitsplattformen und/oder andere Hilfsmittel werden vom AN gestellt und sind in die Leistungspositionen einzurechnen. Das Entfernen der, auf den Oberflächen der Stahlprofile lose aufliegenden, Verunreinigungen darf ausschließlich durch Absaugen mit Industriestaubsauger erfolgen! Es darf zu keinen Schmutzeintrag in die Halle 001 kommen! Das Abblasen der Verschmutzungen ist grundsätzlich verboten! Während der Reinigungs- und Entrostungsarbeiten ist der anfallende Schmutz parallel und begleitend mittels Industriestaubsauger aufzusaugen. Alle Erschwernisse und Mehraufwendungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0620 **Reinigen und Entrosten, Oberseiten der Stahlpfetten**

Bedrafsgerechtes Reinigen und Vorberiten von Oberflächen der Oberseiten der vorhandenen Stahlprofil-Pfetten-Konstruktionen im Bereich des zurückgebauten Dachaufbaus, einschließlich aller Profile, Bleche, Verbindungen, Halterungen etc., deren Flächen nur von der Dachfläche (von Außen/Oben) erreichbar sind, teilweise angerostet, teilweise mit Altanstrichen, Ausführung nach Demontage/Abbruch der Satteloberlichtbänder von Außen, d.h. von der geneigten Dachfläche aus.

Arbeitsschritte:

- 1) Verschmutzungen, Verunreinigungen, Staub etc., lose auf den Oberflächen der Stahlprofile aufliegend, ausschließlich durch Absaugen mittels Industriestaubsauger entfernen. Der anfallende Schutt/Abfall ist aufzunehmen und in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren. Das Abblasen der Stahlkonstruktion ist ausdrücklich untersagt.
- 2) Vorbereiten der Stahloberflächen von Hand mittels Spachtel, Drahtbürste, Rostklopfhammer, Schwedenschrauber u.ä. Vorbereitungsgrad St 2 gemäß DIN EN ISO 12944, Teil 4
- 3) Alle Flächen sind manuell so gründlich nachzureinigen, dass alle haftungsmindernden Schichten komplett entfernt sind. Intakte Altanstriche sind von Hand anzuschleifen. Der anfallende Schutt/Abfall ist aufzunehmen und in den dafür vorgesehenen Abfallcontainer zu transportieren, einschließlich vorschriftsmäßiges Herstellen der Kanten.

Arbeitshöhe von ca. 6,0 bis ca. 15,00 m (ab OK Hallenboden),

Ggf. erforderliche Gerüste, Leitern, Stege, Arbeitsplattformen, Hubsteiger und/oder andere Hilfsmittel werden vom AN gestellt und sind in die Leistungspositionen einzurechnen.

Stahlprofil-Tragwerkskonstruktion wie Pfetten bestehend aus:

Doppel-T-Profilen (bis NP 210), U-Profilen (bis NP 240) und Z-Profilen (bis NP 180) sowie zusammengesetzten Profilen; einschließlich aller Verbindungs-, Pass- und Haltebleche, Flanschverbreiterungsbleche sowie allen sonstigen zusätzlichen Profilen der Pfettenkonstruktionen,

Die Oberseiten (oberer Flansch) der Stahlpfetten, einschließlich deren Kanten und vorgeannten Blechen, sind im Zuge der Demontage-/ Abbrucharbeiten, abschnittsweis/ in Teilbereichen zu behandeln.

Erst nach Abschluss der kompletten Korrosionsschutzarbeiten werden die neuen Konstruktionen montiert.

Die Arbeiten werden von der geneigten Dachfläche aus ausgeführt. Die erforderlichen innenseitigen Sicherheitsschutznetze werden vor Beginn aller Sanierungsleistungen bauseitig durch die Einnetzungsfirma im Obergurt der Dachkonstruktion befestigt, vorgehalten und unterhalten.

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Für erforderliche persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz (PSA) gemäß BGI 5164 der BG Bau ist der AN verantwortlich.

Die Leistungen sind vor Witterungseinflüssen vollständig und dauerhaft zu schützen.

720 m

.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
 LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0630 **Einschichtsystem, Oberseiten der Stahlpfetten**

Bedarfsgerechtes Einschichtsystem der Oberflächen der Oberseiten der vorhandenen Stahlprofil-Pfetten-Konstruktionen im Bereich des zurückgebauten Dachaufbaus, einschließlich aller Profile, Bleche, Verbindungen, Halterungen etc., deren Flächen nur von der Dachfläche (von Außen/Oben) erreichbar sind, teilweise angerostet, teilweise mit Altanstrichen, Ausführung nach Demontage/Abbruch der Satteloberlichtbänder von Außen, d.h. von der geneigten Dachfläche aus.

Aufbringen 1K-HS-Einschichter für Sollschichtdicken bis 160 µm

Fabrikat

.....

Arbeitshöhe: von ca. 6,00 m bis 15,00 m (ab OK Hallenboden)

Ggf. erforderliche Gerüste, Leitern, Stege, Arbeitsplattformen, Hubsteiger und/oder andere Hilfsmittel werden vom AN gestellt und sind in die Leistungspositionen einzurechnen.

Stahlprofil-Tragwerkskonstruktion wie Pfetten bestehend aus:

Doppel-T-Profilen (bis NP 210), U-Profilen (bis NP 240) und Z-Prpfilen (bis NP 180) sowie zusammengesetzten Profilen; einschließlich aller Verbindungs-, Pass- und Haltebleche, Flanschverbreiterungsbleche sowie allen sonstigen zusätzlichen Profilen der Pfettenkonstruktionen,

Die Oberseiten (oberer Flansch) der Stahlpfetten, einschließlich deren Kanten und vorgenannten Blechen, sind im Zuge der Demontage-/ Abbrucharbeiten, abschnittsweis/ in Teilbereichen zu behandeln. Erst nach Abschluss der kompletten Korrosionsschutzarbeiten werden die neuen Konstruktionen montiert.

Die Arbeiten werden von der geneigten Dachfläche aus ausgeführt. Die erforderlichen innenseitigen Sicherheitsschutznetze werden vor Beginn aller Sanierungsleistungen bauseitig durch die Einnetzungsfirma im Obergurt der Dachkonstruktion befestigt, vorgehalten und unterhalten. Für erforderliche persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz (PSA) gemäß BGI 5164 der BG Bau ist der AN verantwortlich.

Die Leistungen sind vor Witterungseinflüssen vollständig und dauerhaft zu schützen.

Projekt: Dacherneuerung Halle 001

LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	720 m		.....	.....
Summe 03.01	Korrosionsschutzarbeiten			.....
Summe 03	Korrosionsschutzarbeiten			.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Demontage- und Abbrucharbeiten Bereich Oberlichter	.....
Summe 01	Abbruchmaßnahmen	.....
02.01	Demontage-, Abbrucharbeiten, Transport	.....
02.02	Bauzustände sichern	.....
Summe 02	Demontage-, Abbrucharbeiten, Transport	.....
03.01	Korrosionsschutzarbeiten	.....
Summe 03	Korrosionsschutzarbeiten	.....

Projekt: Dacherneuerung Halle 001
LV-Bezeichnung: Halle 001 Los Rückbauarbeiten Hallenschiffe I bis VIII

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Abbruchmaßnahmen	.....
02	Demontage-, Abbrucharbeiten, Transport	.....
03	Korrosionsschutzarbeiten	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe ohne Nachlass:		.....
Nachlass (.....%):		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....