
LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lang- und Kurztexte

Projekt-Nr. : 22015a

Bauvorhaben : Umbau, Sanierung und Erweiterung des Kurhauses
in Bernburg (Saale)
Solbadstraße 2
06406 Bernburg (Saale)

Auftraggeber : Stadt Bernburg (Saale)
Schlossgartenstraße 16
06406 Bernburg (Saale)

Leistungsumfang : Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten

Bieter:

.....

.....

.....

Angebotssumme netto : EUR

.....% **MWSt :** EUR

Angebotssumme brutto : EUR

=====

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 22015a Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)

Umfang: Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ	Ebene	Seite
13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten	3
13.1	Allgemeine Vorbemerkungen	3
13.2	"ZTV" Zimmerarbeiten	6
13.3	"ZTV" Dachdeckerarbeiten	9
13.4	"ZTV" Dachabdichtungsarbeiten	11
13.5	"ZTV" Klempnerarbeiten	15
13.6	Hinweise / Informationen	18
13.7	Zimmerarbeiten	19
13.7.1	Sicherungs- und Schutzmaßnahmen (HSM)	19
13.7.2	Entsorgung / Containerstellung	21
13.7.3	Abbrucharbeiten	23
13.7.4	Materiallieferung	24
13.7.5	Instandsetzung Dachkonstruktion	26
13.7.6	Kleineisenteile	31
13.8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten	35
13.8.1	Dachdeckerarbeiten Bestand	35
13.8.2	Dachabdichtungsarbeiten Neubau	40
13.8.3	Klempnerarbeiten	47
13.8.4	Absturzsicherung	55

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 22015a Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
13 Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13 Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten

13.1 Allgemeine Vorbemerkungen

1. Geltungsbereich

Diese Allgemeinen Vorbemerkungen gelten für alle im

Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten

zusammengefassten Lieferungen und Leistungen.

Für die Ausführung und Abrechnung gelten die einschlägigen Vorschriften und DIN-Bestimmungen (neueste Ausgabe).

Weiterhin gelten die Richtlinien der Fachverbände und die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller (Werksvorschriften). Vorschriften und Auflagen der Behörden sind einzuhalten.

2. Angaben zur Baustelle

2.0 Lage und Beschreibung des Bauvorhabens

Gemarkung: Bernburg (Saale)

Kreis: Salzlandkreis

Flur: 51

Flurstück: 1690

Grundstücksgröße: 5.501 m²

Adresse: Solbadstraße 2, 06406 Bernburg (Saale)

Eigentümer des Baugrundstückes: Stadt Bernburg (Saale)

Das Kurhaus ist ein von 1900 bis 1902 errichtetes, **denkmalgeschütztes Gebäude**. Dementsprechend ist ein sorgfältiger Umgang mit Bausubstanz in die Angebotspreise einzukalkulieren. Im gesamten Gebäude sowie dem Baufeld besteht ein striktes Rauchverbot.

Die Sanierung betrifft sowohl Fassade und Dach, als auch einen großen Teil des Innenbereiches.

Der neue Anbau ist ein 2-geschossiger Baukörper aus 24 cm Kalksandstein mit einer 160 mm Mineralwollwärmedämmung als WDVS, Flachdach und Attika.

Der entstehende Innenhof wird als gestalteter Eventgarten mit Sitzgelegenheiten, Bepflanzung und Wasserspiel ausgeführt.

Der gesamte Erweiterungsbau erhält ein Wärmedämmverbundsystem, bestehend aus Mineralwolle und Putz mit Anstrich. Die Glasfassade zum Innenhof wird als großflächige Verglasung in Aluminium ausgebildet.

Rohbau Neubau

Fundamente: Stahlbetonbodenplatte mit Frostschräge, Pfahlgründung

Außenwände: 24 cm Kalksandstein

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	1	Allgemeine Vorbemerkungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Innenwände:	24 cm Kalksandstein			
Decken:	Stahlbetondecken			
Schallschutz:	Mindestschallschutz entsprechend DIN-Norm			
<u>Bestand Altbau</u>				
Außenwände:	70-80 cm Ziegelmauerwerk (Altbau)			

2.1 Angaben zum Gebäude

Bestandsgebäude:

Gebäudelänge	: ca. 51,21 m
Gebäudebreite	: ca. 43,83 m
Gebäudehöhe	: ca. 25,85 m

Neubau:

Gebäudelänge	: ca. 26,78 m
Gebäudebreite	: ca. 10,60 m
Gebäudehöhe	: ca. 8,75 m

2.2 Flächenbereitstellung

Für die Aufstellung von Lieferfahrzeugen o.ä. werden Flächen zur Verfügung gestellt.
Die Aufstellflächen auf Pflasterflächen und abgeschotterten Bereichen werden vom AG vorgegeben.

3. Angaben zur Ausführung

3.1 Arbeitszeitregime, Terminplanung

Entsprechend des Baufortschrittes können nach Angabe des AG unterschiedliche Arbeitszeitregelungen erforderlich werden. Dies schließt Samstags-, Sonntags- und Nachtarbeit aus.
Die rechtzeitige Bereitstellung aller Materialien, Geräte und Arbeitskräfte ist durch den AN zu gewährleisten.

3.2 Ausführung

Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit.
In den Preisen inbegriffen sind sämtliche Maßnahmen der ständigen Verkehrssicherung auf der Baustelle.
Alle zur Leistungserfüllung erforderlichen Werkzeuge, Maschinen, Geräte, Hebezeuge, Hilfsmittel, Montagehilfen, deren Auf- und Abbau sowie die Vorhaltung während der gesamten Bauzeit sind bei der Preisbildung zu berücksichtigen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	1	Allgemeine Vorbemerkungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Nutzung des Baugrundstückes für die Baustelleneinrichtung, Lager- und Arbeitsflächen darf nur in dem von der Bauleitung des AG genehmigten Umfang erfolgen. Lager- und Arbeitsflächen sind nach Gebrauch im ursprünglichen Zustand herzustellen. Die Baustelle ist während der gesamten Bauzeit regelmäßig zu säubern und aufzuräumen.

Die Abfuhr des anfallenden Bauschuttes auch aller Nach- und Subunternehmer einschl. aller Gebühren ist zu gewährleisten und in die Preise einzurechnen. Der Auftragnehmer hat als Eigentümer und Erzeuger von Baureststoffen und Abfällen auf Verlangen des Auftraggebers über Art und Verbleib seiner Baustellenabfälle Auskunft zu geben.

Es sind Aufenthalts- und Lagerräume entsprechend den Arbeitsstättenrichtlinien aufzubauen.

Entsprechend dem Bauablauf und der Tätigkeit anderer Gewerke ist mit Arbeitsunterbrechungen, zeitlichen Versätzen der Leistungsdurchführung oder mit Behinderungen zu rechnen. Für derartige Unterbrechungen oder Behinderungen erfolgt keine besondere Vergütung oder Entschädigung.

Der Auftragnehmer übernimmt allein die Verantwortung für die sichere Lagerung und Verwahrung seiner Maschinen, Geräte und Materialien.

3.3 Sonstige Angaben zur Bauausführung

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutschsprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung der Leistungsbeschreibung.

Das Rauchen, sowie das Benutzen von Trennschleifern, Schweißmaschinen o.ä. Gerätschaften, die einen Funkenflug verursachen ist im Gebäude strengstens untersagt.

4. Nebenleistungen

Ergänzend zur VOB/C und ATV sind auch folgende Leistungen und Nebenleistungen in die Einheitspreise einzukalkulieren :

4.1 Kosten für das Aufstellen, Vorhalten, Unterhalten und für den Abbau von Aufenthalts- und Lagerräumen einschl. Wiederherrichten von Flächen, die für vorgenannte Leistungen genutzt wurden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	1	Allgemeine Vorbemerkungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

4.2 Für den Einsatz der Folgegewerke sind die Geschoßflächen, Treppenhäuser und Flure besenrein zu übergeben.

5. Abrechnung

5.1 Es wird nach Abrechnungszeichnungen abgerechnet, die der AN schuldet.
Abschlagsrechnungen sind mit jeweils steigendem Aufmaß gemäß Leistungsverzeichnis zu erstellen und einzureichen.

5.2 Monatliche Abschlagszahlungen sind möglich, ein Zahlplan ist mit Baubeginn vorzulegen.

5.3 Alle Rechnungen sind einfach, im Original, an das beauftragte Planungsbüro und zeitgleich per E-Mail an den AG zur Information zu senden.

-Ende der Allgemeinen Vorbemerkungen-

13.2

"ZTV" Zimmerarbeiten Zimmer- und Holzbauarbeiten

Technische Vorbemerkungen

Mitgeltende Normen und Regeln

Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

DIN 68126-1

Profilbretter mit Schattennut - Maße

DIN 68364

Kennwerte von Holzarten - Rohdichte, Elastizitätsmodul und Festigkeiten

DIN EN 335

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Gebrauchsklassen: Definitionen, Anwendung bei Vollholz und Holzprodukten

DIN EN 350-1

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Teil 1: Grundsätze für die Prüfung und Klassifikation der natürlichen Dauerhaftigkeit von Holz

DIN EN 350-2

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Teil 2:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	2	"ZTV" Zimmerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Leitfaden für die natürliche Dauerhaftigkeit und Tränkbarkeit von ausgewählten Holzarten von besonderer Bedeutung in Europa

DIN EN 351-1

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - mit Holzschutzmitteln behandeltes Vollholz - Teil 1: Klassifizierung der Schutzmitteleindringung und -aufnahme

DIN EN 384

Bauholz für tragende Zwecke - Bestimmung charakteristischer Werte für mechanische Eigenschaften und Rohdichte

DIN EN 460

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Leitfaden für die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Holz für die Anwendung in den Gefährdungsklassen

DIN EN 844

Normenreihe : Rund- und Schnittholz - Terminologie

DIN EN 912

Holzverbindungsmitel - Spezifikationen für Dübel besonderer Bauart für Holz

DIN EN 1313-1

Rund- und Schnittholz - Zulässige Abweichungen und Vorzugsmaße - Teil 1: Nadelschnittholz

DIN EN 1313-2

Rund- und Schnittholz - Zulässige Abweichungen und Vorzugsmaße - Teil 2: Laubschnittholz

DIN EN 1380

Holzbauwerke - Prüfverfahren - Tragende Verbindungen mit Nägeln, Schrauben, Stabdübeln und Bolzen

DIN EN 14250

Holzbauwerke - Produktanforderungen an vorgefertigte tragende Bauteile mit Nagelplattenverbindungen

RAL-GZ 830

Holzschutzmittel - Gütesicherung

VdS 2021

Baustellen

Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

Angaben zur Baustelle

Gerüste

Gerüste werden bauseits gestellt als Fassadengerüst:
Lastklasse 4, Breitenklasse W09.

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	2	"ZTV" Zimmerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung vor Ausführung zu übergeben

Klebstoffe müssen so beschaffen sein, dass durch sie eine feste und dauerhafte Verbindung erreicht wird. Sie dürfen die zu klebenden Materialien nicht negativ beeinflussen und nach der Verarbeitung keine Belästigung durch Geruch hervorrufen.

Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen.

Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsstoffen (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.

Als Gefahrstoffe nach der Gefahrstoffverordnung einzuordnende Anstrichstoffe und Lösungsmittel dürfen grundsätzlich nur in Originalgebinden auf der Baustelle verarbeitet werden. Ist eine Umfüllung nicht zu vermeiden, müssen die Behälter wie das Originalgebinde gekennzeichnet sein. Über den Verbleib von Reststoffen kann die Bauleitung einen Nachweis verlangen.

Holzteile, die auf Bauteilen aus Beton oder Mauerwerk aufliegen, sind mit einer Lage unbesandeter Bitumenpappe oder gleichwertigem Material von diesem zu trennen.

Kanten von sichtbar bleibenden gehobelten Hölzern im Außenbereich sind leicht zu brechen.

Klammerverbindungen - auch mit Holzwerkstoffplatten - dürfen nur mit speziellen Geräten hergestellt werden; das Einschlagen mit dem Hammer ist unzulässig.

Holzschutz

Bei tragenden und/oder aussteifenden Bauteilen der Gefährdungsklasse 0 nach DIN 68800-3 sowie allen sonstigen Bauteilen, insbesondere in ständig oder zeitweise von Menschen genutzten Räumen, sind keine vorbeugenden chemischen Holzschutzmittel anzuwenden.

Balkenköpfe und andere Bauteile aus Holz, die in Mauerwerk einbinden, sind mit einem chemischen Holzschutz nach DIN 68800-3 zu versehen.

Dem Auftraggeber ist die Bescheinigung nach Abschnitt 10.1 DIN 68800-3 zu übergeben.

Die Kennzeichnung behandelten Holzes nach Abschnitt 10.2 DIN 68800-3 ist so anzubringen, dass es auch nach dem Einbau der Hölzer noch sichtbar ist. Bei sichtbar bleibenden Hölzern ist zuvor mit der Bauleitung die Stelle der Anbringung abzustimmen.

Die Verträglichkeit zu vorhandenen Schutzmitteln bzw. verbleibenden Anstrichen ist zu prüfen.

Dem Auftraggeber ist anzugeben, welche Einschränkungen bei zu erwartender malermäßiger Behandlung der Bauteile zu beachten sind.

Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	2	"ZTV" Zimmerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

13.3 "ZTV" Dachdeckerarbeiten Dachdeckungsarbeiten

Technische Vorbemerkungen

Mitgeltende Normen und Regeln

Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

IVD-Merkblatt Nr. 19-1:

Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen im Dachbereich - Teil 1 Außenbereich

Herausgeber: Industrierverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

VdS 2021

Baustellen

Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

VdS 2047

Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten

Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

VdS 2216

Brandschutzmaßnahmen für Dächer; Merkblatt für die Planung und Ausführung

Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

ZVDH-Fachregel

Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Fachregel

Fachregel für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Merkblatt

Merkblatt Einbauteile bei Dachdeckungen

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Für Befestigungsmittel und Kleinteile ist feuerverzinktes Material zu verwenden. Dachdeckungsmaterialien einschließlich der Formstücke dürfen keine wesentlichen Farbunterschiede aufweisen.

Dachlatten müssen den Anforderungen von Abschnitt 3.8 ATV DIN 18334 entsprechen.

Nägels zur Befestigung von Latten und Brettern müssen eine Länge von mindestens der 2,5-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	3	"ZTV" Dachdeckerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

fachen Holzdicke haben und einen Flachkopf besitzen.

Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Verhinderung von Personen-Gefährdungen sind vom Auftragnehmer der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen, Sicherheitsposten u. dgl.).

Der Auftragnehmer hat die Einhaltung der Regeldachneigung als Mindestdachneigung für die ausgeschriebene Deckung zu prüfen, insbesondere an Schleppdächern und Gauben.

Nach Abschluss der Arbeiten sind Rinnen, Kehlen, Fallrohre u. dgl. von Ziegelabfällen, Mörtelresten u. ä. zu reinigen.

Beschädigungen an Dampfsperr- oder Dampfbremsschichten oder an luftdichten Schichten sind, wenn diese Schichten zum Leistungsumfang des Auftragnehmers zählen, vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen dauerhaft und materialgerecht zu schließen. Wenn diese Schichten zum Leistungsumfang eines anderen Auftragnehmers zählen, ist mit der Bauleitung zu klären, wer die Schäden beseitigen soll. In beiden Fällen ist vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen der Bauleitung die Überprüfung der Schadensbehebung zu ermöglichen.

Lattung, Schalung

Dachlatten dürfen nicht über Brandwände geführt werden. Die Latten sind zu unterbrechen und die Brandwand ist mit Metallwinkeln zu überbrücken. Die Hohlräume zwischen der Eindeckung und der Oberseite der Brandwand sind mit geeignetem Dämmmaterial zu verfüllen.

Stöße von Dachlatten auf Konterlatten sind mit einer doppelten Konterlatte zu unterlegen.

Dachziegeldeckung

Bei der Verwendung von Ortgangziegeln müssen diese einen lichten Abstand von mindestens 10 mm von der Außenhaut des Giebels haben. Andere Konstruktionen müssen mindestens 30 mm Überstand haben. Bei der Verwendung konischer Firstziegel ohne Falz muss die Längsüberdeckung mindestens 40 mm betragen.

Bei Trauf- und Mansardgesimsen sollen die Gesimbretter u. dgl. erst nach der Deckung der Dachfläche zugeschnitten und angebracht werden. Das gilt entsprechend für Zahnleisten am Giebel.

Ist ein Rinneneinhang (Traufblech) vorgesehen, sollen die Ziegel der untersten Reihe nicht in die Rinne hineinragen.

Elemente aus verschiedenen Chargen innerhalb einer zusammenhängenden Fläche sind grundsätzlich nicht zulässig. Ist es aus produkttechnischen Gründen unvermeidbar, dass leichte Struktur- und Farbunterschiede auftreten können, so sind die Einzelteile aus verschiedenen Paletten zu entnehmen und zu mischen. Der Bauherr ist vorher auf diesen Umstand hinzuweisen und um sein Einverständnis zu ersuchen.

Die Sicherung provisorischer Abdeckungen ist besonders auf der windabgewandten Seite der geneigten Dachfläche und im Bereich von Durchdringungen der Dachhaut vorzunehmen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	3	"ZTV" Dachdeckerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Verklammerung von Ziegeln oder Dachsteinen ist, wenn keine Vorgabe im Leistungsverzeichnis enthalten ist, nach den ZVDH-Fachregeln und den Vorschriften der Dachziegel-/Dachsteinhersteller entsprechend der Windzone und Dachneigung vorzunehmen.

ZVDH-Fachregel

Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

Dachfenster

Anschlüsse von Dampfsperren und Unterspannungen sind gemäß den Herstellerrichtlinien auszuführen.

Alle Metallteile müssen korrosionsschutzgeschützt sein; das gilt auch und besonders für verdeckte Teile, Formstücke und Verbindungs- und Befestigungsmittel.

13.4 "ZTV" Dachabdichtungsarbeiten

Dachabdichtungsarbeiten (VOB 2016)

Technische Vorbemerkungen

Mitgeltende Normen und Regeln

Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

DIN 4109-1

Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen

DIN 4109-2

Schallschutz im Hochbau - Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen

DIN 14094-2

Feuerwehrwesen - Notleiteranlagen - Teil 2: Rettungswege auf flachen und geneigten Dächern

DIN 18531-1

Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen - Teil 1: Nicht genutzte und genutzte Dächer - Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze

DIN 18531-3

Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen - Teil 3: Nicht genutzte und genutzte Dächer - Auswahl, Ausführung und Details

DIN 18531-4

Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen - Teil 4: Nicht genutzte und genutzte Dächer - Instandhaltung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	4	"ZTV" Dachabdichtungsarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

DIN 18531-5

Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen - Teil 5: Balkone, Loggien und Laubengänge

DIN 68365

Schnittholz für Zimmererarbeiten - Sortierung nach dem Aussehen - Nadelholz

DIN 68800-3

Holzschutz - Teil 3: Vorbeugender Schutz von Holz mit Holzschutzmitteln

DIN EN 335

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Gebrauchsklassen: Definitionen, Anwendung bei Vollholz und Holzprodukten

DIN EN 350

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Prüfung und Klassifizierung der Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten gegen biologischen Angriff

DIN EN 460

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Leitfaden für die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Holz für die Anwendung in den Gefährdungsklassen

DIN EN 546

Normenreihe: Aluminium und Aluminiumlegierungen - Folien

DIN EN 826

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung

DIN EN 1253-1

Abläufe für Gebäude - Teil 1: Bodenabläufe mit Geruchverschluss mit einer Geruchverschlusshöhe von mindestens 50 mm

DIN EN 1253-2

Abläufe für Gebäude - Teil 2: Dachabläufe und Bodenabläufe ohne Geruchverschluss

DIN EN 1253-3

Abläufe für Gebäude - Teil 3: Bewertung der Konformität

DIN EN 10088-1

Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle

DIN EN 10088-2

Nichtrostende Stähle - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung

VDI 2719

Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen

AGI-Arbeitsblatt B 10

Industriedächer. Leitlinien für Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen auf Tragschalen aus Stahltrapezprofiltafeln - Porenbeton - Stahlbeton
Herausgeber: Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V. (AGI)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	4	"ZTV" Dachabdichtungsarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

AGI-Arbeitsblatt B 12

Industriedächer. Leitlinien für Planung und Ausführung. Mehrschalige nicht belüftete Metallprofil-Systemkonstruktionen

Herausgeber: Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V. (AGI)

BG Bau Fachinfo Gefahrstoffe Prävention

Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen (Glaswolle, Steinwolle) Handlungsanleitung

Herausgeber: Fachverband Mineralwolleindustrie e.V. und andere

FLL Regelwerk

Dachbegrünungsrichtlinien – Richtlinien für Planung, Bau und Instandhaltung von Dachbegrünungen

Herausgeber: Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V.

IVD-Merkblatt Nr. 14

Dichtstoffe und Schimmelpilzbefall. Ursachen – Vorbeugung – Sanierung

Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

IVD-Merkblatt Nr. 19-1

Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen im Dachbereich. Einsatzmöglichkeiten von spritzbaren Dichtstoffen, Montageklebstoffen, Butyldichtungsbändern und -profilen. Teil 1 Außenbereich

Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

vdd Technische Regeln

Technische Regeln für die Planung und Ausführung von Abdichtungen mit Polymerbitumen- und Bitumenbahnen

Herausgeber: vdd-Industrieverband Bitumen- Dach- und Dichtungsbahnen e.V.

VdS 2008

Feuergefährliche Arbeiten, Richtlinien für den Brandschutz

Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)

VdS 2021

Baustellen – Unverbindlicher Leitfaden für ein umfassendes Schutzkonzept

Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)

VdS 2047

Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten

Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)

VdS 2216

Brandschutzmaßnahmen für Dächer, Merkblatt für die Planung und Ausführung

Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)

ZVDH-Fachregel

Regeln für Abdichtungen - mit Flachdachrichtlinie -

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Fachregel

Regeln für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Fachregel

Blei im Bauwesen, Teil 1: Technische Regeln

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	4	"ZTV" Dachabdichtungsarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Merkblatt

Merkblatt Äußerer Blitzschutz auf Dach und Wand

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Merkblatt

Merkblatt Solartechnik für Dach und Wand

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Dämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum müssen zur Vermeidung von Schwindfugen ausreichend abgelagert sein. Die Bauleitung kann einen Nachweis über das Herstellungsdatum verlangen.

Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.

Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Verhinderung von Personen-Gefährdungen sind vom Auftragnehmer der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen, Sicherheitsposten u. dgl.).

Bei der Verarbeitung von Schweißbahnen sowie sonstigen Arbeiten mit offener Flamme in der Nähe von brennbaren Materialien, auch Dichtungsbahnen unter Eindeckungen, ist ein Feuerlöscher in Bereitschaft zu halten.

Der Arbeitsablauf ist so einzurichten, dass bei Arbeitsunterbrechung offene Kanten des Abdichtungsaufbaus gegen das Eindringen von Niederschlägen geschützt sind, ggf. sind sie abzukleben und bei Weiterarbeit von den Klebstreifen wieder zu befreien.

Die wasserführende Schicht muss grundsätzlich Gefälle zu den Einläufen haben. Werden vor oder bei der Ausführung diesbezüglich Probleme erkennbar, ist die Bauleitung zu informieren und mit ihr gemeinsam eine Lösung der Probleme zu suchen. Dies gilt insbesondere auch bei der Sanierung vorhandener Dachflächen.

Bevor Abdichtungen durch weitere Arbeiten, z.B. durch Bekiesung, Begrünung, verdeckt werden, muss die Leistung durch den Auftraggeber abgenommen werden. Die Bauleitung ist entsprechend frühzeitig zu informieren.

Dämmungen

Randbohlen müssen 1 cm dünner als die vorgesehene Dämmschicht sein.

Dampfbremsen und Dampfsperren sind konvektionsdicht zu verlegen. Sie dürfen nicht lediglich mit Klammern befestigt werden; sie sind zu kleben oder an den Befestigungsstellen mit

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	4	"ZTV" Dachabdichtungsarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Dichtband zu versehen. Auch für die Befestigung an Anschlüssen und Durchdringungen sind im Regelfall Dichtungsbänder zu verwenden. Montageschaum gilt nicht als konvektionsdicht.

Die Dämmschichten sind an allen Anschlüssen so auszuführen, dass keine Wärmebrücken entstehen. Im unmittelbaren Bereich von Dachabläufen sind die Dämmschichten um ca. 20 mm leicht abzuschrägen.

Schaumglasplatten sind entsprechend der Konstruktion der Deckenplatte nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu verlegen. Dabei dürfen die von den Herstellern vorgeschriebenen Verbrauchsmengen von Heißbitumen zum Verkleben der Platten nicht unterschritten werden.

Soweit lieferbar sind Dämmplatten mit Stufenfalz zu verlegen, anderenfalls soll eine doppelartige Verlegung mit versetzten Stößen ausgeführt werden.

Mechanische Befestigungen auf Spannbetonbauteilen dürfen ausschließlich nach vorheriger Abstimmung und Genehmigung durch die Bauleitung erfolgen.

Voranstriche auf Trapezblechen dürfen nicht in die Dachkonstruktion gelangen.

Dachfenster, Lichtkuppeln, Dachausstiege

Anschlüsse von Dampfsperren und Unterspannungen sind gemäß den Herstellerrichtlinien auszuführen.

Der Einbau von Wechseln im Dachverband ist in den Bauplänen nur betreffs der Lage der Fenster dargestellt. Die genauen Maße sind entsprechend dem angebotenen Fabrikat und der erforderlichen Brüstungshöhe vom Auftragnehmer festzulegen.

Die Maße für Wechsel sind dem Auftraggeber mitzuteilen, wenn die Wechsel nicht selbst vom Auftragnehmer eingebaut werden.

Werden die Fenster einschließlich Futter ausgeschrieben, sind typenspezifische Futter des Fensterherstellers einzubauen, sofern der Hersteller solche anbietet.

Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

13.5 "ZTV" Klempnerarbeiten Klempnerarbeiten

Mitgeltende Normen und Regeln

Allgemeines

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	5	"ZTV" Klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

DIN EN 546

Normenreihe Teil 1 bis 4: Aluminium und Aluminiumlegierungen - Folien

DIN EN 826

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung

DIN EN 1396

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bandbeschichtete Bleche und Bänder für allgemeine Anwendungen - Spezifikationen

DIN EN 10088-1

Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle

DIN EN 10088-3

Nichtrostende Stähle - Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung

IVD-Merkblatt Nr. 19-1:

Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen im Dachbereich - Teil 1 Außenbereich
Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

IVD-Merkblatt Nr. 25:

Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen in der Klempnertechnik
Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

VdS 2021

Baustellen

Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

VdS 2047

Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten

Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

VdS 2216

Brandschutzmaßnahmen für Dächer; Merkblatt für die Planung und Ausführung

Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

Zinkberatung

Titanzink im Bauwesen

Herausgeber: Zinkberatung Ingenieurdienste GmbH, Düsseldorf

ZSHK-Merkblatt T16

Merkblatt Bekleidungen von Oberflächen an Schornsteinen und Abgasanlagen in Klempnertechnik

Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZSHK-Merkblatt T17

Merkblatt Fugendichtungen in der Klempnertechnik

Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZSHK-Merkblatt T76

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	5	"ZTV" Klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Merkblatt Kleben in der Klempnertechnik
Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZSHK-Richtlinien

Richtlinien für die Ausführung von Klempnerarbeiten an Dach und Fassade
(Klempnerfachregeln)
Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZVDH-Fachregel

Fachregel für Dächer mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien
Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Fachregel

Fachregel für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk
Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

Allgemeines

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.

Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.

Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Verhinderung von Personen-Gefährdungen sind vom Auftragnehmer der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen, Sicherheitsposten u. dgl.).

Bei der Verarbeitung von Schweißbahnen sowie sonstigen Arbeiten mit offener Flamme in der Nähe von brennbaren Materialien, auch Dichtungsbahnen unter Eindeckungen, ist ein Feuerlöscher in Bereitschaft zu halten.

Freie Kanten von Blechen ab 1 mm Dicke sind zu entgraten.

Attikaabdeckungen sollen ein Gefälle nach innen von ca. 10 % erhalten.

Bei Gefahr von Bitumenkorrosion sind Blechteile vorsorglich zu beschichten.

Bei Blenden sind die Einzelgrößen von Blechtafeln in Abhängigkeit von der Dicke so zu wählen, dass Beulenbildung vermieden wird. Sollen deshalb Sicken ausgebildet werden, sind diese zuvor mit der Bauleitung abzustimmen.

Wandanschluss- oder Überhangstreifen sind in Sichtmauerwerk mindestens 2 cm tief einzulassen und elastisch zu verfugen. In anderen Fällen sind Überhangstreifen mit Dichtschnur und elastischer Verfugung anzubringen.

Der Bewegungsfugenausgleich bei innenliegenden Rinnen darf nicht durch eine Schiebenaht, sondern muss durch einen wasserführenden Ausgleich erfolgen.

Bei Dächern ohne Schneefanggitter sind Rinnenhalter der Tragfähigkeitsklasse H zu verwenden.

Anzahl und Abstände der direkten oder indirekten Befestigungspunkte für Bleche sind unter

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 22015a Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
13 Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
5 "ZTV" Klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

besonderer Beachtung der Windsogkräfte und der Belastung durch Eis auszuwählen.
Die gegebenenfalls erforderliche zusätzliche Abdichtung von Längsfalzen bei Dachdeckungen ist mit stoßfrei eingelegten Dichtungsbändern auszuführen.

13.6 Hinweise / Informationen

Vorbemerkung

Die Maße in den zur Ausschreibung beigefügten Plänen sind nicht bindend und können zur Ausführung um ein paar Zentimeter abweichen.

Verkehrstechnische Maßnahmen bei Anlieferung von Großkomponenten werden durch den AN organisiert.
Anfallende Gebühren werden durch den AN getragen.
Großmaschinen, wie Kran, Hebebühne o.ä. sind in die Arbeiten mit einzukalkulieren.
Nachträgliche Kosten oder Maßnahmen der Untergrundvorbereitung gehen zu Lasten des AN.

Das Bauvorhaben ist in mehrere Bauabschnitte geteilt, vorgesehen sind Reparaturarbeiten des Bestandsdaches und die Abdichtung des Neubaus. Dächer öffnen, provisorisch verschließen und nach einbringen von technischen Komponenten wieder verschließen kann mehrere Wochen auseinander liegen. Ebenso ist einzuplanen, dass die Dachklempnerarbeiten erst nach den Fassadenarbeiten mit Gerüstabbau und das Setzen der Standrohre erst nach den Tiefbauarbeiten ausgeführt werden können.

13.6 Hinweise / Informationen

Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	7	Zimmerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.7 Zimmerarbeiten

13.7.1 Sicherungs- und Schutzmaßnahmen (HSM)

13.7.1.1 Schutzdachkonstruktion

Schutzdachkonstruktion zur Traufsanierung für Witterungsschutz.

Höhe über der Traufe ca. 2,00 m, mit Gefälle.

Die Eindeckung an der Traufe wird bis ca. 2,00 m in die Dachfläche aufgenommen.

Konstruktion bestehend aus:

Hilfssparren ca. 5 m lang dachseitig am Sparren befestigt, außenseitig auf bauseitigem Gerüst mit Kantholzkralle befestigt, Armierte lichtdurchlässige Gerüstfolie, schwere Gitterfolie 250 g/m² MIT VERSTÄRKTEN

SEITENRÄNDERN,

starkes Basisgewebe (keine Baumarktfolie), dachseitig unter die vorh. Dacheindeckung führen und wind- und wettersicher befestigen. Außenseitig in Dachlatte eingerollt und verschraubt, inkl. Sturmlattung, Konstruktion anfertigen, inkl.

Material, montieren, vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme demontieren und entsorgen.

Abrechnung erfolgt nach lfd. Meter Gebäudetraufe.

169,00 m

13.7.1.2 Bauholz Absteifungen liefern

Bauholz für Zimmerarbeiten frei Baustelle liefern, für Absteifungskonstruktionen von Decken- und Dachkonstruktionen, der Abbund wird in nachfolgender Positionen gesondert vergütet, als Rundhölzer oder fehlkantige Kanthölzer mit üblicher / gewöhnlicher Tragfähigkeit.

Querschnitt: bis ca. 18 / 18 cm

Einzellänge: bis ca. 6,0 m

Material bleibt Eigentum des AN und ist nach Abschluß der Arbeiten wieder zu entfernen.

Abrechnung nach Aufmaß.

55,000 m³

13.7.1.3 Bauholz Absteifungen verlegen

Abbinden, Aufstellen und Verlegen des Bauholzes für abgebundene Absteifungskonstruktionen, sind in den EP mit einzukalkulieren. Das kraftschlüssige Einbauen (incl. Lieferung der Verbindungsmittel wie Hartholzkeile, Bauklammern, Blechformteile, Gewindebolzen o.ä) von Auflager- und lastverteilende Hölzer, das Vorhalten sowie das Beseitigen nach Beendigung der Arbeiten, sind mit einzukalkulieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	7	Zimmerarbeiten
	1	Sicherungs- und Schutzmaßnahmen (HSM)

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Abrechnung nach Aufmaß.	320,00	m	_____	_____
13.7.1.4 Stahlspindelstütze bis 5m Montage von Absteifungskonstruktionen, Ausführung als innenseitige Stütze als Schwerlast-Stahlspindelstütze zu stützende Höhe: bis ca. 5,00 m über Fußboden sind in den EP mit einzukalkulieren sind das kraftschlüssige Einbauen (inkl. Lieferung der Verbindungsmittel wie Hartholzkeile, Bauklammern o.ä), Lastverteilungen, das Vorhalten sowie das Beseitigen nach Beendigung der Arbeiten.	50	St	_____	_____
13.7.1.5 Stahlspindelstütze bis 3 m Stahlspindelstütze wie vor, jedoch bis 3,00 m Höhe	40	St	_____	_____
13.7.1.6 Bohlenbeläge als Arbeitsplattform Bohlenbeläge als temporäre Arbeitsplattform im Dachraum, Zum Beispiel auf den Kehlbalcken/Deckenbalcken, mit Laschen und Stahlnägeln untereinander fixieren, inkl. aller Anschlüsse. Konstruktion anfertigen, inkl. Material, montieren, vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme demontieren und entsorgen. Achsabstand: ca. 1,20 m Bohlenlänge: ca. 5,00 m	300,00	m ²	_____	_____
13.7.1.7 Laufgang mit einseitigem Handlauf Laufgang mit einseitigem Handlauf, Kniebrettern und Pfosten liefern und herrichten. Nach Abschluss der Arbeiten sind die Laufgänge auf Schäden zu prüfen, ggf. zu reparieren und im Gebäude für spätere Wartungsarbeiten zu belassen. Breite 1,00 m Bohlendicke: 40 mm	50,00	m	_____	_____
13.7.1 Sicherungs- und Schutzmaßnahmen (HSM)			Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	7	Zimmerarbeiten
	2	Entsorgung / Containerstellung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.7.2 Entsorgung / Containerstellung

13.7.2.1 Entsorgungskosten Altholz A1-A3

Abrechnung auf Nachweis bzw. Vorlage Wiegeschein.
Material : Altholz A1-A3

8,000 t

13.7.2.2 Entsorgungskosten Altholz A4

Abrechnung auf Nachweis bzw. Vorlage Wiegeschein.
Material : Altholz A4 (schadstoffbelastet)

10,000 t

13.7.2.3 Entsorgungskosten Bauschutt, rein

Abrechnung auf Nachweis bzw. Vorlage Wiegeschein.
Material: Bauschutt, rein mineralisch, keine
Verunreinigungen

5,000 t

13.7.2.4 Container 7m³, nicht schadstoffbel. Abfall

Container für nicht schadstoffbelasteten Abfall bereitstellen,
vorhalten und zur Deponie transportieren.
Containergröße: 7 m³

Abrechnung erfolgt pro Stück Container einschl.
Deponiegebühren.

10 St

13.7.2.5 Container 7m³, schadstoffbel. Abfall

Container für schadstoffbelasteten Abfall bereitstellen,
vorhalten und zur Deponie transportieren, inkl.
Transportgenehmigung.
Containergröße : 7 m³, geschlossen

Abrechnung erfolgt pro Stück Container einschl.
Deponiegebühren.

10 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 22015a Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
13 Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
7 Zimmerarbeiten
2 Entsorgung / Containerstellung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.7.2				
Entsorgung / Containerstellung			Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	7	Zimmerarbeiten
	3	Abbrucharbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.7.3 Abbrucharbeiten

13.7.3.1 Ausbau Konstruktionshölzer

Ausbau geschädigter Teile des Dachstuhls und der Decken, wie Stiele, Pfosten, Riegel, Kopfbänder, Sparren, Pfetten, Zangen, Deckenbalken usw. in verschiedenen Querschnitten, Gesamt- und Teillängen.

Die Entsorgung sowie die statisch erforderlichen Abstützungsmaßnahmen werden gemäß gesonderter Position vergütet.

Der Abbruch ist nur abschnittsweise ausführbar, da statisch tragende Teile ausgewechselt werden. Das Gesundschnneiden hat von Hand zu erfolgen. Der verbleibende Dachstuhl darf nicht beschädigt werden.

Holzbauteile: bis 30/30 cm

Länge: bis 10 m

1053,00 m

13.7.3.2 Holzverschalung Turm

Untersichtschalung der Türme aus Schalungsbrettern 2,5 x 20 cm abbrechen und entsorgen.

50,00 m²

13.7.3.3 Abtrag Lehmschicht über Tonnendecke

Freilegen der Hölzer im Dachstuhlbereich und auf der Tonnendecke im Dachraumbereich

Höhe der Lehmfüllung bis 20 cm

Breite Balkenabstand bis 1,00 m

25,00 m

13.7.3 Abbrucharbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	7	Zimmerarbeiten
	4	Materiallieferung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.7.4 Materiallieferung

13.7.4.1 Liefern Eichenholz, getrocknet

Bauschnittholz, sortiert und technisch getrocknet, aus Hart-Kanholz für Instandsetzungs-Zimmerarbeiten liefern;
Abbund gesondert.

Holzart : Eiche
Sortierklasse : LS 10 nach DIN 4074-5
Holzfeuchte : trocken
Festigkeitsklasse: D 30
Querschnitte : 20 / 24 cm
Einzellängen : bis ca. 8,00 m gemäß Liste

7,000 m³

13.7.4.2 Kantholz Fichte/ Altholz

Kantholz Fichte, Altholz aus kontrolliertem Rückbau, für alle nachfolgend beschriebenen Zimmerarbeiten frei Baustelle liefern.

Lieferung für Reparatur und Austausch an Dachkonstruktionen wie Grat-Sparren, Kehl-Sparren, Dachsparren sowie Sanierung Deckenkonstruktion und dergleichen, der Abbund wird in nachfolgenden Positionen gesondert vergütet.

Querschnitt: bis ca. 20/ 24 cm

20,000 m³

13.7.4.3 Nadelholz GK II liefern

Kantholz frei Baustelle liefern als Bauholz für alle Zimmerarbeiten, wie Dachkonstruktion, Deckenbalkenlagen, Fachwerke, Lagerhölzer etc., einschließlich Lieferscheinen mit Holzfeuchtenachweis. Abbund wird gesondert vergütet.

Mindestanforderungen:

Material : Fichte / Tanne
Güteklasse : II
Schnittklasse : B
Feuchtegehalt : 16 % Kernfeuchtegehalt
Querschnitt : bis 20/24
Einzellängen : bis ca. 5,0 m

50,000 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	7	Zimmerarbeiten
	4	Materiallieferung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.7.4.4 Lieferung Konstruktionsvollholz

Konstruktionsvollholz liefern (KVH-NSi), Nadelholz nach DIN 1052, einschließlich
Lieferscheinen mit Holzfeuchtenachweis.

Sortierklasse S 10 DIN 4074 Teil 1
Schnittklasse A (gem. DIN 68365) Festigkeitsklasse C24 (DIN 1052)
Feuchtegehalt : 16 %
Querschnitte: von 12/12 cm bis 20/24 cm

KVH allseitig auf Fertigmaß gehobelt, in versch. Querschnitten.
Holzeinbaufeuchte, siehe Ausführungshinweis Holzfeuchte.
Einzellänge: bis 5,00 m

20,000 m³

13.7.4.5 Brettschichth. GL24h, FI/TA/KI, b= bis 20 cm, h= bis 78 cm

Brettschichtholz liefern.
Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer
Festigkeitskl.: GL 24h
Leimtyp : I
Nutzungsklasse: I
Oberfläche : allseitig gehobelt
Querschnitte : bis 20 cm Breite, bis 78 cm Höhe
Einzellängen: bis 8,00 m

10,000 m³

13.7.4 Materiallieferung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	7	Zimmerarbeiten
	5	Instandsetzung Dachkonstruktion

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.7.5 Instandsetzung Dachkonstruktion

Zimmermannsmäßige Holzverbindungen als Zulage zum Abbund der Dachkonstruktionshölzer

Es ist darauf zu achten, dass zimmermannsmäßige Holzverbindungen zum Abbund der Dachkonstruktionshölzer ausgeführt werden.

13.7.5.1 **Abbund und Einbau Dachkonstruktionshölzer**

Abbinden, Aufstellen und Verlegen des Bauholzes Altholz Fichte für die Sanierung der Dachkonstruktion, verschiedene Abmessungen: 12/12cm bis 20/24.

Lieferung Material wird gesondert vergütet,
Ausbau Altholz wird gesondert vergütet,
Absteifungen werden gesondert vergütet,
zimmermannsmäßige Holzverbindung wird gesondert vergütet,

Ausführung in Teillängen bis 6,00 m, inkl. Herstellen aller nicht gesondert beschriebenen Verbindungen.

580,00 m

13.7.5.2 **Fünfeckschwell erneuern**

Fünfeckschwelle ca. 20/28 abbinden und einbauen, inkl. aller Längsverbindungen als Blattverbindung (e<4m), Sicherung mittels Hartholzdollen. Eckverbindungen und Verkämmung mit der Balkenlage gemäß Bestand, inklusive Profilierung des Fünfeckquerschnittes. Deckenbalkenabstand i.M. 1 m Ausführung in Teilabschnitten.

35,00 m

13.7.5.3 **Aufschieblinge erneuern**

Aufschieblinge aus Vollholz (Nadelholz) gemäß hist. Bestand neu anfertigen und einbauen. Sicherung an bestehenden Sparren mit 4 St. selbstbohrenden Vollgewindeschraube mit bauaufsichtlicher Zulassung d=6 mm, Länge bis 250 mm.

Leistung beinhaltet alle Zuschnittarbeiten und Befestigungsmittel, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.
Querschnitte 20/20 cm
Einzellängen: bis 2,50 m
Lieferung Material (Holz) wird gesondert vergütet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	7	Zimmerarbeiten
	5	Instandsetzung Dachkonstruktion

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

420

St

13.7.5.4 Sparrenfußpunkt erneuern

Zulage für das Herstellen einer Holzverbindung von Altholz in eingebautem Zustand auf Neuholz für das Vorschuhlen der Sparrenfüße.

Querschnitt Sparren gem. Bestand: ca. 20/20 cm
schräges Blatt, Blattlänge ca. 50 cm
Sicherung mit 2 Stck. Bolzen, M16 (4.6), große U-Scheiben,
2 Dübel Typ C1, Ø 62 (Kleinstmaterial und Verbindungsmittel
ist incl. und in den EP einzurechnen)

150

St

13.7.5.5 Verstärkung Druckriegelanschluss

Herstellen einer Verstärkung des Druckriegelanschlusses durch Anordnung von Seitenhölzern b/h = 6/16cm, NH C24, beidseitig, Länge 1,10 m, inkl. Material.

Sicherung durch 4 Stck Bolzen, M12 (4.6), 2 x 4 Dübel Typ C1, Ø 62

Verbindung Stuhlstrebe/Rähm/Kehlbalken:
Anordnung von 4 Stück Winkelverbindern 90 ober- und unterhalb des Rähms, voll ausgenagelt, Kammnägel 4,00 x 50,00 m, inklusive Materiallieferung.

10

St

13.7.5.6 Verstärkung oberer Stuhlstrebenanschluss

Herstellung einer Verstärkung des oberen Stuhlstrebenanschlusses durch Anordnung von Seitenhölzern b/h = 6/16cm, NH C24, beidseitig, Länge 1,60m, inkl. Material.

Sicherung durch 4 Stck Bolzen, M12 (4.6), 2 x 4 Dübel Typ C1, Ø 62, inklusive Materiallieferung.

10

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	7	Zimmerarbeiten
	5	Instandsetzung Dachkonstruktion

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.7.5.7 Verstärkung unterer Stuhlstrebenanschluss

Herstellung einer Verstärkung des unteren Stuhlstrebenanschlusses durch Anordnung von Seitenhölzern
b/h = 6/16cm, NH C24, beidseitig, Länge 1,40 m, inkl. Material.

Sicherung durch 4 Stck Bolzen, M12 (4.6), 2 x 4 Dübel Typ C1, Ø 62, inklusive Materiallieferung.

10 St

13.7.5.8 Stuhlstrebe einkürzen und untersetzen

Stuhlstrebe einkürzen und mit Sattelholz 150 x 25 x 25cm untersetzen, Anschluss mittels Hakenversatz, Befestigung auf Deckenbalken mit Vollgewindeschraube, 10 Stück 8x340mm.

10 St

13.7.5.9 Dach-Sichtschalung, verdeckt genagelt, 22 mm

Dachsichtschalung, gehobelt, mit Nut und Feder verdeckt nageln, an Traufe, Ortgang, Gesimse, Dachaufbauten etc. von Dachkonstruktion, einschließlich Lieferscheinen mit Holzfeuchtenachweis.

Holzart : Fichte
Holzfeuchte : trocken (<20 %)
Sortierklasse : S13
Brettbreite : 100 - 150 mm
Brettdicke : mind. 22 mm

150,00 m²

13.7.5.10 Untersichtschalung, Dach, Nut und Feder, 24 mm

Untersichtschalung aus Nut- und Federbrettern, gehobelt, unter Lattung im Turmbereich, einschließlich Lieferscheinen mit Holzfeuchtenachweis.

Holzart : Fichte / Tanne
Sortierklasse : A
Holzfeuchte : trocken (< 20 %)
Brettdicke : mind. 24 mm
Brettbreite : max. 180 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	7	Zimmerarbeiten
	5	Instandsetzung Dachkonstruktion

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

	50,00	m ²		
--	-------	----------------	--	--

13.7.5.11 Holzschutz - Oberflächenbehandlung

Eingebaute Hölzer mit einem geprüften und amtlich anerkannten, im Verzeichnis der Holzschutzmittelhersteller enthaltenen chemischen Holzschutzmittel auf Salzbasis/Borsalzbasis vorbeugend gegen Pilz- und Insektenbefall, Prüfklasse P+lv als Ausnahme im Spritzverfahren /Streichverfahren allseitig gemäß DIN 68800 und Herstellervorschrift in mindestens 2 Arbeitsgängen behandeln.

Die Reinigung und Vorbereitung der Holzoberflächen ist hier einzukalkulieren.

Das angebotene Holzschutzmittel muss ein Prüfzeichen des Institutes für Bautechnik Berlin IfBt sowie einen Prüfbescheid des Bundesgesundheitsamtes BGA aufweisen.

angeb. Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

	400,00	m ²		
--	--------	----------------	--	--

13.7.5.12 Dachkonstruktion Balkon

Holzbalkon 10,00 x 2,50 m, wie in Fotodokumentation dargestellt auf Schäden untersuchen, Dachpappe 24 m² entfernen und mit zwei Abdichtungslagen erneuern. Lerchenbohlen als neuen Belag 40/145 mm inkl. Ausgleichsunterkonstruktion aufbringen.

Schadhafte Balken bis 25/25 cm, ca. 10 % erneuern und entsprechend denkmalrechtlichen Vorgaben wieder herstellen.

Untere Abdichtung: PYE-KTG-KSP 3,0
Obere Abdichtung: PYE-PV 200 S5

	1	psch		
--	---	------	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	7	Zimmerarbeiten
	5	Instandsetzung Dachkonstruktion

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.7.5.13 Brandschutz- und Schallschutzertüchtigung

Für Brandschutz- und Schallschutz ertüchtigende Maßnahmen, Holzdielen im Dachgeschoss aufnehmen und entsorgen. Es sind Transportwege bis 50 m einzukalkulieren. Sandgemischausfüllung im Zwischenraum heraus nehmen und den Zwischenraum mit neuer Dämmung aus Glaswolle WLG 035 160 mm ausfüllen.

160,00 m²

13.7.5.14 Unterboden Aufbau neu

Verleistung 30/50 mm zweiseitig an vorhandene Sparren befestigen.
Auf der Verleistung ist ein Unterboden aus OSB-Platten in einer Breite von 90 cm je Feldlänge aufzubringen.
Feldlängen mit 160 mm Glaswolle WLG 035 fugenlos ausfüllen.

252,00 m

13.7.5 Instandsetzung Dachkonstruktion

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	7	Zimmerarbeiten
	6	Kleineisenteile

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.7.6 Kleineisenteile

13.7.6.1 Vollgewindeschrauben 300 mm, d= 8 mm

Verbindungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung als Vollgewinde für Schraubverbindungen mit hohen Traglasten. Schraube aus Stahl mit einem Zylinderkopf, Senkkopf, oder Senkfrästaschenkopf, gehärtet, verzinkt und gelb, oder blau passiviert. Inkl. Einschrauben mit Setzschablone im Winkel laut Angaben des Statikers.
d = 8 mm, l = 300 mm

180

St

13.7.6.2 Vollgewindeschrauben 400 mm, d= 8 mm

Leistung wie vor, jedoch für

d = 8 mm, l = 400 mm

160

St

13.7.6.3 Vollgewindeschrauben 500 mm, d= 8 mm

Leistung wie vor, jedoch für

d = 8 mm, l = 500 mm

160

St

13.7.6.4 Vollgewindeschrauben 500 mm, d= 10 mm

Leistung wie vor, jedoch für

d = 10 mm, l = 500 mm

180

St

13.7.6.5 Vernadeln Mauerschwelle

Vernadelung der Mauerlatte mit der Mauerkrone, zur Aufnahme der Horizontallasten aus V4A Stahl, hochkorrosionsbeständig.
Durchmesser: 20 mm
Länge: 500 mm
Im Trockenbohrverfahren einbringen und mit Verbunddübeln im Mauerwerk einkleben.

160

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	7	Zimmerarbeiten
	6	Kleineisenteile

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.7.6.6 **Kleineisenteile Edelstahl**

Kleineisenteile nach Angabe gefertigt, für Holz-Verbindungen aus Eichenhölzer, wie Stabdübel, Paßbolzen, Kleinstmaterial (große U-Scheiben, Muttern) o. ä.

Material: Edelstahl V4A

Herstellen und frei Baustelle liefern und einbauen.

250,000 KG

13.7.6.7 **Industriell gefertigte Kleineisenteile, Stahl, feuerverzinkt**

Kleineisenteile für Sanierungen an Holztragkonstruktionen aus Nadelholz, industriell gefertigt, wie Gewindestangen, Verbolzungen, Schlüsselkopfschrauben, Einpreßdübel o. ä.

Material St 37, feuerverzinkt, liefern und lt. Angabe montieren, einschl. Kleinstmaterial (große U-Scheiben, Muttern o. ä.) und aller erforderlichen Nebenarbeiten.

200,000 KG

13.7.6.8 **Kleineisenteile St 37**

Kleineisenteile nach Angabe in Einzelfertigung geschmiedet bzw. schlossermäßig gefertigt, wie Stabdübel, Paßbolzen, Laschen, Winkel, Bauklammern, Verbindungs- und Beibleche, Laschen, Konsolen, Eckwinkel o. ä..

Material : S 235 JR (St 37), liefern und gem. statischen Angaben fertigen und montieren, einschl. Kleinstmaterial (große U-Scheiben, Muttern o. ä.) und aller erforderlichen Nebenarbeiten.

100,000 KG

13.7.6.9 **Kleineisenteile, Edelstahl V4A**

Kleineisenteile wie in Position zuvor beschrieben, jedoch: Material Edelstahl V4A

150,000 KG

13.7.6.10 **Kleineisenteile, handwerklich, feuerverzinkt, E1, S235JR**

Kleineisenteile als Baustahlteile für Anschlüsse und Verankerungen von Holzbauteilen einschl. Lieferung und Einbau;

handwerklich gefertigt, keine Fertigprodukte

Blechdicke: 6-12 mm

Ausführung: Schwierigkeitsgrad E1 nach Tabelle für Stahlteile

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	7	Zimmerarbeiten
	6	Kleineisenteile

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Oberfläche: feuerverzinkt, Zinkauflage 400g/m ² Stahlgüte: S235JR				
	630,000	KG	_____	_____
13.7.6.11	Kleineisenteile, handwerklich, feuerverzinkt, E2, S235JR			
	Kleineisenteile, feuerverzinkt, handwerklich, wie vor, jedoch Ausführung: Schwierigkeitsgrad E2 nach Tabelle für Stahlteile			
	120,000	KG	_____	_____
13.7.6.12	Kleineisenteile, handwerklich, feuerverzinkt, VE1			
	Kleineisenteile, feuerverzinkt, handw. wie vor, jedoch Ausführung: Schwierigkeitsgrad VE1 nach Tabelle für Stahlteile Stahlgüte: feuerverzinkt			
	120,000	KG	_____	_____
13.7.6.13	Kleineisenteile, handwerklich, feuerverzinkt, V2, S235JR			
	Kleineisenteile, feuerverzinkt, handw. wie vor, jedoch Ausführung: Schwierigkeitsgrad V2 nach Tabelle für Stahlteile			
	120,000	KG	_____	_____
13.7.6	Kleineisenteile		Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 22015a Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
13 Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
7 Zimmerarbeiten

Ausgabebumfang: Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

13.7.1	Sicherungs- und Schutzmaßnahmen (HSM)	_____
13.7.2	Entsorgung / Containerstellung	_____
13.7.3	Abbrucharbeiten	_____
13.7.4	Materiallieferung	_____
13.7.5	Instandsetzung Dachkonstruktion	_____
13.7.6	Kleineisenteile	_____
13.7	Summe	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.8 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

13.8.1 Dachdeckerarbeiten Bestand

13.8.1.1 Kontrolle Bestand

Bestandsdachflächen auf Schäden kontrollieren.
Aufnahme und Austausch defekter Dachsteine in Folgeposition.
Eine persönliche Schutzausrüstung ist vorzusehen.

1233,60 m²

13.8.1.2 Dachsteine aufnehmen, lagern, einbauen

Dachdeckung des Bestandsdaches aus Betondachsteinen in Biberschwanzoptik aufnehmen, bis zur Wiederverwendung lagern und wieder eindecken, beschädigte und überschüssige Dachsteine sind zu entsorgen. Das Gerüst wird bauseits gestellt.

150,00 m²

13.8.1.3 Bitumendach aufnehmen, entsorgen, neu abdichten

Bitumendach des Bestandsdaches aus Dachschalung, Dämmung und drei Abdichtungslagen aufnehmen, entsorgen und im bestehenden Aufbau (140 mm Dämmung) wieder abdichten. Ein Entsorgungsnachweis ist der Bauüberwachung vorzulegen.
Das Gerüst wird bauseits gestellt.

50,00 m²

13.8.1.4 Konter- und Dachlattung entfernen, neu verlegen

Konter- und Dachlattung in zu öffnenen Bereichen entfernen und entsorgen. Vor Schließen der Dachfläche neue Konter- und Dachlattung verbauen.
Lattenquerschnitt : bis 50/30 mm

320,00 m

13.8.1.5 Biberschwanzdeckung, einfach, mit Spließen, erneuern

Biberschwanzdeckung, einfach, mit Spließen, auf Dachlattung entfernen, wiederverwendungsfähige Dachsteine aussortieren und lagern; Bauschutt entsorgen.
Fläche in gleicher Art unter Verwendung von Altmaterial und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	1	Dachdeckerarbeiten Bestand

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Ersatz von Dachsteinen gleicher Art, Größe, Dicke und Farbe decken. Dachneigung : 45° Format : 18/38 cm Schnitt : Segmentschnitt Verwendbare Altziegel : ca. 15 %	397,00	m ²		
13.8.1.6 Witterungsschutz aus Planen und Lattung einmalig aufbringen Witterungsschutz aus Planen und Lattung einmalig aufbringen und nach Beendigung der Arbeiten ausbauen und abtransportieren. Erneutes Öffnen und Schliessen, sowie das erneute Aufbringen wird gesondert abgerechnet.	150,00	m ²		
13.8.1.7 Öffnen und Schliessen d. Witterungsschutzes Öffnen und Schliessen des Witterungsschutzes zur Sanierung, bzw. weiteren Bearbeitung bis zur Regendichtheit des Daches.	1	psch		
13.8.1.8 Provisorische Dachentwässerung Provisorische Dachentwässerung aus flexiblem Rohr für die Bauzeit anbringen, ausbauen und entsorgen. Vorhaltdauer: 12 Monate	75,00	m		
13.8.1.9 Dachschalung entfernen und entsorgen Dachschalung, schadstofffrei, entfernen und entsorgen. Dicke: bis 24mm	50,00	m ²		
13.8.1.10 Fallrohr DN 120, demontieren, montieren Fallrohr der Dachentwässerung, einschl. der Mauerhaken und der Rohrverbindungen zu den Dachrinnen und den Standrohren vollständig demontieren und nach Arbeiten an der Fassade wieder montieren.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	1	Dachdeckerarbeiten Bestand

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Das Gerüst wird bauseits gestellt.
 Nenngröße: DN 120
 Material :Titanzink

30,00 m

13.8.1.11 Fallrohr DN 120, demontieren

Fallrohr der Dachentwässerung, einschl. der Mauerhaken und der Rohrverbindungen zu den Dachrinnen und den Standrohren vollständig demontieren.
 Das Gerüst wird bauseits gestellt.
 Nenngröße: DN 120
 Material :Titanzink

30,00 m

13.8.1.12 Fallrohr, rund, Titan-Zinkblech, DN 120

Fallrohr, kreisförmig, für Dachentwässerungsanlagen, Dachrinnen etc., inkl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile.
 Befestigungsuntergrund: Mauerwerk / Putz
 Material : Titan-Zinkblech
 Blechdicke : 0,65 mm
 Nenngröße : DN 120
 Nahtausführung : Klasse X

25,00 m

13.8.1.13 Standrohr, Titan-Zink-Rohr, DN 100

Standrohr, als stoßsicherer Übergang zwischen Falleitung und Entwässerungskanal, mit Reinigungsklappe.
 Material : Titan-Zink-Rohr
 Nenngröße : DN 140

2 St

13.8.1.14 Übergangsstück Standrohr-Grundleitung

Übergangsstück/Reduzierung zwischen Standrohr DN 50 und erdverlegter Regenwassergrundleitung DN100

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	1	Dachdeckerarbeiten Bestand

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.8.1.15 Hängedachrinne rund, umbauen

Ablaufkessel, Dachrinne, vorgehängt, einschl. der Rinnenhaken und Einhangblech, umverlegen und vorhandenes Fallrohr montieren. Fallrohrlänge ca. 12 m, Verlegung um ca. 7 m

Das Gerüst wird bauseits gestellt.

Dachrinne (Nennweite): 333

Material : Titanzink

1 St

13.8.1.16 Fallrohr Bestand umverlegen

Vorhandenes Regenfallrohr 120 mm einkürzen, mittels 4 Bögen auf neues Flachdach und durch neue Attika weiterführen und an vorhandene Leitung anschließen.

12,00 m

13.8.1.17 Traufbohle erneuern

Traufbohle wie folgt erneuern:

- alte Traufbohlen entfernen und entsorgen
- Sparrenoberseiten entnageln und reinigen
- neue konische Traufbohlen einbauen und in vorgefundener Art befestigen

Holzart : Fichte/Tanne/ Kiefer

Holzfeuchte: trocken (<= 20%)

Sortierklasse: S 10

Breite : 160 mm

Dicke : 30 - 60 mm

36,00 m

13.8.1.18 Unterspannung, Vlies/PUR, Anpassung alt/neu

Unterspannung einlagig, aus reißfestem Polyestervlies, diffusionsoffen, Verlegung streifenweise zum Anpassen des Dachbereiches zwischen Flach- und Steildach, über den Sparren, lose überlappend, Stoßüberdeckung mind. 15 cm.

Gef. Baustoffklasse : B2

sd-Wert : < 0,15 m

Qualitätsklasse : USB-A

Anforderungskategorie : 6

Widerstand geg. Wasserdurchgang : W1

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 22015a Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
13 Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
8 Dachdecker- und Klempnerarbeiten
1 Dachdeckerarbeiten Bestand

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Breite	: 70 cm			
	150,00	m ²	_____	_____

13.8.1.19 **Schneefanggitter mit Stützen, Stahl, verzinkt, 30 cm**

Schneefanggitter mit gekröpften Schneefangstützen.

Bauteil : Schneefanggitter mit Stützen

Material : Stahl, verzinkt

Höhe, Gitter : 30 cm

50,00 m

13.8.1 Dachdeckerarbeiten Bestand

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	2	Dachabdichtungsarbeiten Neubau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.8.2 Dachabdichtungsarbeiten Neubau

13.8.2.1 Betondecke reinigen, feiner Schmutz

Untergrund von Staub und feiner Verschmutzung trocken reinigen, anfallenden Schmutz aufnehmen und beseitigen.

Untergrund : Stahlbeton

Bauteil : Decke üOG

Art der Verschmutzung: Betonreste, Nägel, Schrauben, Staub und Dreck

303,00 m²

13.8.2.2 Untergrund Dachflächen trocknen

Dachflächen vor dem Aufbringen der Dämmung, Sperr- oder Trennschichten unter Geräteinsatz trocknen.

Untergrund: Stahlbetondecke

303,00 m²

13.8.2.3 Deckenflächen absaugen

Deckenflächen aus Stahlbeton bei Pfützenbildung mit einem Nasssauger absaugen.

Abrechnung auf Stundenbasis nach vorheriger Freigabe!

20 h

13.8.2.4 Haftgrund, Bitumenvoranstrich auftragen

Bitumenvoranstrich lösungsmittelhaltig, liefern und im Streich- oder Rollverfahren satt deckend auf den sauberen und trockenen Untergrund fachgerecht aufbringen.

Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten Lage vollständig abtrocknen.

Untergrund: Stahlbetondecke

303,00 m²

13.8.2.5 Dampfsperre, Elastomer-Bitumen

Schweißbare Elastomerbitumen-Dampfsperre nach DIN EN 13970 mit Aluminiumpolyesterkombination und Glasvlies 60 g/m², zum thermischen Verkleben von Dachdämmstoffen.

Durch teilflächiges Aufschweißen mit mind. 8 cm Längs- und Quernahtüberdeckung auf den vorgestrichenen Untergrund aufbringen. Längs- und Quernahte 8 cm breit voll verschweißen. Bei T-Stößen ist ein Eckenschrägschnitt

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	2	Dachabdichtungsarbeiten Neubau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
anzuordnen, die Überlappungsstufe ist im Zuge des Aufschweißens zu egalisieren. sd-Wert: > 1500 m, Dicke: ca. 4,0 mm Kaltbiegeverhalten: < -15° C				

303,00 m²

13.8.2.6 Grundwärmedämmung, EPS 035 DAA dh, 160 mm

Wärmedämmung als Grunddämmung aus Polystyrol-Hartschaum EPS, nach DIN EN 13 163, HFCKW-, FCKW- und HFKW-frei, Anwendung EPS 035 DAA dh, > 150 kPa nach DIN V 4108, Teil 10, mit umlaufendem Stufenfalz, Verlegung in zwei Lagen mit versetzten Stößen, mit Dämmstoffkleber auf Elastomerbitumen-Dampfsperre verkleben.

Dämmstoffdicke: 160 mm

Unterlage : Elastomer-Bitumenbahn

Anwendungstyp : DAA-dh

WLS : 035

Klasse zum Brandverhalten : Rtf - E nach DIN 13165

303,00 m²

13.8.2.7 Wärmedämmung, Mehrdicke

Mehrpreis Wärmedämmung wie zuvor beschrieben, je 10 mm Mehrdicke.

100,00 m²

13.8.2.8 Zulage, Wärmedämmung, XPS 035 DAA dh, 500 kPa

Zulage für die Ausbildung der vorbeschriebenen Wärmedämmung als Grunddämmung mit Dämmplatten aus EPS-Hartschaum, für hohe Druckbelastung bis 500 kPa, im Bereich der Lüftungsanlagen auf dem Dach.

15,00 m²

13.8.2.9 Wärmedämmung, Mehrdicke

Mehrpreis Gefälledämmung wie zuvor beschrieben, je 10 mm Mehrdicke.

15,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	2	Dachabdichtungsarbeiten Neubau

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.8.2.10 **Gefälledämmung, EPS 035 DAA dh, 40-220mm**

Gefälledämmung, aus Polystyrol-Hartschaum EPS, nach DIN EN 13 163, HFCKW-, FCKW- und HFKW-frei, Anwendung EPS 035 DAA dh, > 150 kPa nach DIN V 4108, Teil 10, Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK), Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102, Euroklasse: E nach DIN EN 13 501, Gefälle: 2 %
Plattendicke: 40 - 220 mm
mittlere Dicke: ca. 160 mm,
U-Wert des gesamten Dämmschichtenpaketes nach DIN EN ISO 6946: 0,2 W/m²K,
liefern und gemäß Verlegeplan fachgerecht dicht gestoßen im Verband mit PU-Dämmstoffkleber streifenweise verklebt verlegen.

303,00 m²

13.8.2.11 **Dachabdichtung, DU, PYE-KTG KSP 3,0**

Dachabdichtung mit einer Lage kaltselfstklebender Elastomerbitumen-Unterlagsbahn, nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, mit Einlage aus Polyestervlies und Glasgewebe, als untere Lage auf Stahlbetondecke.

Ausführungsart : PYE-KTG-KSP 3,0
Dicke : 3 mm
Anwendungskategorie : K 1
Beanspruchungsklasse : II A
Eigenschaftsklasse : E 3
Anwendungstyp : DU (Unterlagsbahn)

303,00 m²

13.8.2.12 **Dachabdichtung, DO, PYE-KTP S5**

Dachabdichtungs-Oberlage aus Polymerbitumen-Schweißbahn nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, DIN SPEC 20000-201: DO/E1 PYE/PYP-KTP-S5, mit kombinierter Einlage aus glasfaserverstärktem Polyestervlies, vollflächig auf Unterlagsbahn verschweißen.

Bezeichnung : PYE-PV 200 S5
Oberflächenschutz : beschiefert
Dicke : 5,2 mm
Anwendungskategorie : K 1
Beanspruchungsklasse : A
Eigenschaftsklasse : E 3
Anwendungstyp : DO (Oberlagsbahn)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	2	Dachabdichtungsarbeiten Neubau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

	303,00	m ²	_____	_____
--	--------	----------------	-------	-------

13.8.2.13 **Dachabdichtungsanschluss mit Wärmedämmung, Lichtkuppeln 0,9 x 1,2 m**

Dachabdichtungsanschluss von Abdichtungsbahnen und Wärmedämmung, an Lichtkuppeln mit Ausbildung einer rückseitigen Kehle mit Linienentwässerung.

Anzahl der Abdichtungslagen: 3
Maß Lichtkuppel: 0,90 x 1,20 m

	2	St	_____	_____
--	---	----	-------	-------

13.8.2.14 **Dachabdichtungsanschluss mit Wärmedämmung, Durchdringung**

Dachabdichtungsanschluss von Abdichtungsbahnen und Wärmedämmung an Durchdringungen, wie Zuluft- und Abluftlüftungskanal, Aufzugsschachthaube etc. mit Ausbildung einer rückseitigen Kehle mit Linienentwässerung.

Anzahl der Abdichtungslagen: 3
Maß der Durchdringungen: bis 0,90 x 0,90 m

	3	St	_____	_____
--	---	----	-------	-------

13.8.2.15 **Abdichtungsanschluss, Eckausbildung**

Eckausbildung für Anschluss der Dachabdichtung an aufgehende Bauteile, passend zum Dachabdichtungsanschluss.

	28	St	_____	_____
--	----	----	-------	-------

13.8.2.16 **Mech. Befestigung Dachrand - Hartschaumdämmung**

Zusätzliche Sicherung in oder unmittelbar über der Abdichtungsebene, an Dachrändern, Anschlüssen, Bewegungsfugen, Lichtkuppeln usw., mechanisch mit Befestigungselementen aus Edelstahl, 4 Stk/m, liefern und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	2	Dachabdichtungsarbeiten Neubau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

fachgerecht befestigen. Inkl. aller notwendiger Nebenarbeiten und Materialien.
Die Bereiche der Befestiger sind ggf. mit einem Streifen aus Oberlagsbahn vollflächig fachgerecht zu überschweißen.

65,00 m

13.8.2.17 Kiesfangleiste, Alu, h=60 mm

Kiesfangleiste gelocht oder geschlitzt in Winkelform mit Montagehaltern fixieren, als Abschluss im Randbereich gekiester Flächen, inkl. Eckformstücken und Anschluss an die Dachbahn.

Material : Aluminium

Winkelhöhe :60 mm

11,00 m

13.8.2.18 Schutzlage, Vlies, 300g/m²

Trenn- und Schutzlage aus verrottungsfreiem Vlies mit 10 cm Naht- und Stoßüberdeckung auf die Dachflächen auslegen, inkl. aller Zuschnitte und Eckausbildungen, sowie Hochziehen an den Rändern.

Unterlage : Dachabdichtung

Material : Polyestervlies

Flächengewicht:300 g/m²

275,00 m²

13.8.2.19 Rollkiesschüttung, 16/32 mm, d=80mm

Rollkiesschüttung als Oberflächenschutz auf Flachdachflächen mit einer Mindestdicke von 50 mm aufbringen und gleichmäßig verteilen. Material an Dachrändern und Anschlüssen leicht anböschern. Wartungsgang aus 40 Betonplatten 30 x 30 cm.

Unterlage: Vlies

Körnung: 16/32 mm

Schütthöhe: bis 80 mm

275,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	2	Dachabdichtungsarbeiten Neubau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.8.2.20 Rohrdurchführung Medienleitungen (Kunststoff)

Rohrdurchführung (Schwanenhals) aus Kunststoff, wärmegeklämt und schwenkbar, zur Durchführung von Kabeln der PV-Anlage, mit Dichtungseinsatz, EPDM-Dichtung und Folienklemmflansch liefern, fachgerecht einbauen und eindichten.

Nennweite: DN150

Durchführung: 5x 0-35 mm

Untergrund : Stahlbeton

Dämmstoffdicke: bis 320 mm

5 St

13.8.2.21 Anarbeiten , Stahlstütze an Dachabdichtung

Anarbeiten der Dachabdichtung (aus verzinktem Stahl mit Fußplatte für Luftkanäle und Lüftungsanlage) an Stahlstütze.

25 St

Lichtkuppeln

13.8.2.22 Bohlenkranz, KVH 16/16, Lichtkuppel 90x120 cm

Bohlenkranz für Lichtkuppel 120 x 120 cm aus KVH 16/16 zum Höhenausgleich unter Aufsatzkranz einbauen.

2 St

13.8.2.23 System - Glaselement mit Lüftungsfunktion

Lieferung und Montage eines thermisch getrennten Glaselementes als Lichtkuppel, stufenlos bis 30 cm zu öffnen, wärmebrückenfrei in TIP Technologie als lückenlos wärmegeklämtes Gesamtsystem.

Durchsturz sicher gemäß GS-Bau-18

bestehend aus :

VSG-Scheibe mit doppelter Verbundsicherheitsfolie 0,76 mm

Opal eingefärbt (matt hell) und folgenden Eigenschaften :

Ug = ca. 1,6 W/(m²K)

Schalldämmung Rwp = ca. 35 dB

Glasbemessung für Schneelast bis 1,45 kN/m²

Bestellgröße = OKD-Maß 90 x 120 cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	2	Dachabdichtungsarbeiten Neubau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

mit formstabilem Kunststoffeinfassrahmen sowie zweifachem EPDM-Ballondichtungssystem, flächenbündige Verglasung im Einfassrahmen zum planebenen Wasserablauf zur Vermeidung von Schmutzablagerungen, Luftdichtheit Klasse 4 gem.DIN EN 12207 Schlagregendicht Klasse E 1500 DIN EN 12208 Ausführung lüftbar verriegelt. Komplette vormontiert auf Verbundaufsatzkranz, Höhe 50 cm aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, in geschlossener torsionssteifer Ausführung weiß durchpigmentiert mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum und ebenem elastischen Einklebeflansch. Einsch. Motoröffner 230 V ; 0,8 A ; Hubkraft 650 N, Schutzart IP 65, mit Konsole, zulässige maximale Restwelligkeit : 5 % Lüftungsfunktion mittels Taster. Der Taster wird vom Gewerk Elektro geliefert. Übergabepunkt ist die Übergabedose nahe der Lichtkuppel. Der Anschluss der Lichtkuppel erfolgt durch den Dachdecker.

Farbe : RAL 9010

1 St

13.8.2.24 System - Glaselement als Dachausstieg

Lieferung und Montage eines thermisch getrennten Glaselementes als Lichtkuppel, Ausführung wie in den Vorpositionen beschrieben, jedoch zusätzlich als Dachausstieg und zusätzlich mit Dachausstiegsbeschlag bestehend aus Handgriff, Gasdruckteleskopdämpfer, Schnäpperverschluß und Haltebügel aus einer Haltestange, Länge ca. 450 mm, beschichtet in RAL 9010, inklusive Schiebeleiter und Wandhalter-Set. Lüftungsfunktion mittels Taster. Der Taster wird vom Gewerk Elektro geliefert. Übergabepunkt ist die Übergabedose nahe der Lichtkuppel. Der Anschluss der Lichtkuppel erfolgt durch den Dachdecker.

1 St

13.8.2 Dachabdichtungsarbeiten Neubau

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	3	Klempnerarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.8.3 Klempnerarbeiten

Klempnerarbeiten Flachdach

13.8.3.1 Provisorische Entwässerung, Flachdach

Provisorische Entwässerung an allen Entwässerungspunkten des Flachdaches, für die Zeit der Abdichtungsarbeiten, Ausführung mit Kunststoff- oder Flexrohren, Rohre unter Decke durch Gebäudeöffnungen nach außen führen; inkl. stabiler Befestigung und Demontage/Entsorgung.

Länge der Rohre : bis 20 m

Anzahl Entwässerungspunkte: 5 Stück

5 St

13.8.3.2 Kernbohrung, 160/200mm

Kernbohrung mit geeignetem Diamant-Kernbohrer für die Dachentwässerung der Stahlbetonattika herstellen und Bauschutt entsorgen.

Untergrund: Stahlbeton

Bauteildicke: 200 mm

Durchmesser: 160 mm

9 St

13.8.3.3 Attikaablauf, DN 100/50, Haupt-Not-Kombi

Attika-Ablaufsystem mit Begleitheizung als Haupt-Not-Kombientwässerung mit Speier, bestehend aus:

- Einlauftopf aus Edelstahl, Abdeckhaube (Kiesfang), Gefällestrecke und aufgekantetem Anschlussflansch
- Siebkorb mit Begleitheizung
- Anschluss an Dachabdichtung und Attikaabdichtung, einschl. Dichtmitteln und Befestigungsteilen
- Anschluss an die Fallrohrleitung, mit Verbindungsmuffen und Abzweig/ Anschlussrohr, ggf. einschl. Rohrbogen

Material : verzinkter Stahl und Edelstahl

Nenngröße : DN 100/50

Abflussvermögen Haupt / Not: 4,5 / 8,2 l/s

Flanschbildung: Klebeflansch 45°

Anstauhöhe : 35/75 mm

Wehrhöhe : 0/40 mm

Attikadicke : 200 mm

Dämmung Attika: 160 mm zzgl. Kleber+Putz

Abdichtung : Bituminös

Eingrifftiefe: 52 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	3	Klempnerarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

	3	St	_____	_____
--	---	----	-------	-------

13.8.3.4 Attikaablauf, DN 50, innenliegend, Hauptentwässerung

Attika-Ablaufsystem mit Begleitheizung als Hauptentwässerung durch Freispiegelströmung, bestehend aus:

- Einlaufftopf aus Edelstahl, Abdeckhaube (Kiesfang), Gefällestrecke und aufgekantetem Anschlussflansch
- Anschluss an Dachabdichtung und Attikaabdichtung, einschl. Dichtmitteln und Befestigungsteilen
- Anschluss an die Fallrohrleitung, mit Verbindungsmuffen und Anschlussrohr, ggf. einschl. Rohrbogen

Material : verzinkter Stahl und Edelstahl
Nenngröße : DN 50
Abflussvermögen: 7,0 l/s
Flanschausbildung: Klebeflansch 45°
Attikadicke : 200 mm
Dämmung Attika: 160 mm zzgl. Kleber+Putz
Abdichtung : Bituminös
Eingrifftiefe: ohne Eingriff ins Dach, aufliegend
Einbauort: innenliegend hinter Pfosten-Riegel-Konstruktion und WDVS

	2	St	_____	_____
--	---	----	-------	-------

13.8.3.5 Attika-Notablauf, DN 50, Wasserspeier

Attika-Notablauf mit Einlaufftopf, Gefällestrecke, Speier, Kiesfang und Flansch; Ausbildung als Speier, einschl. Anschluss an Dachabdichtung und Attikaabdichtung sowie Wärmedämmung der Attika.

Material : verzinkter Stahl
Nenngröße : DN 50
Flanschausbildung: Klebeflansch 45°
Abflussvermögen: 1 l/s bei Anstauhöhe :75 mm
Wehrhöhe : 40 mm
Länge Speier :ca. 385 mm
Eingrifftiefe: ohne Eingriff ins Dach, aufliegend

	1	St	_____	_____
--	---	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	3	Klempnerarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.8.3.6 **Wärmedämmblock EPS**

Wärmedämmblock für Attikadirektbläufe,
Doppelrohr, aus Styropor (SE WLG 0,35),
Baustoffklasse B2

Höhe: 140 mm

3 St

13.8.3.7 **Balkonablauf Vordach, Anschluss Fallrohr, DN 50**

Balkonablauf für Vordach mit Anschlussmanschette und
vertikalem Abgang, ohne Wärmedämmung, einteilig, zum
Anschluss an Regenfallrohr; inkl. höhenverstellbarem, Rost
(Sieb), Dichtung und Befestigungsmitteln.

Nennweite : DN 50

Material : verzinkter Stahl

2 St

13.8.3.8 **Fallrohr, rund, Stahl verzinkt, DN 100**

Fallrohr, kreisförmig, für Dachentwässerungsanlagen,
passend zum Haupt-Not-Kombiablauf, im Zweirohrsystem,
inkl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller
Zubehör- und Befestigungsteile.

Befestigungsuntergrund : WDVS

Material : Stahl, verzinkt

Blechdicke : 0,65 mm

Nenngröße : DN 100

Nahtausführung : Klasse X

25,00 m

13.8.3.9 **Fallrohr, Dachentwässerung, innenliegend DN 50**

Fallrohr als doppelwandiges Rohr mit eingebauter
Wärmedämmung, passend im System für die
vorbeschriebene innenliegende Dachentwässerung liefern
und einschl. Rohrschellen mit Montagemittel anbringen.

Material: Stahl, feuerverzinkt

Nenngröße: DN 50

29,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	3	Klempnerarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.8.3.10 Verziehen der Fallrohre Innenentwässerung

Verziehen der zuvor genannten Fallrohre in innenliegende Bereiche, wie Pfosten-Riegel-Fassade oder WDVS

4 St

13.8.3.11 Standrohr, Stahl-Rohr, DN 100

Standrohr, als stoßsicherer Übergang zwischen Falleitung und Entwässerungskanal, mit Reinigungsklappe.

Material : Titan-Zink-Rohr

Nenngröße : DN 100

3 St

13.8.3.12 Standrohr, Dachentwässerung, DN 50

Standrohr als doppelwandiges Rohr mit eingebauter Wärmedämmung passend im System für die vorbeschriebene Dachentwässerung mit Reinigungsöffnung, liefern und einschl. Rohrschellen mit Montagemittel anbringen.

Material: Stahl, feuerverzinkt

Nenngröße: DN 50

4 St

13.8.3.13 Übergangsstück Standrohr-Grundleitung DN 100

Übergangsstück/Reduzierung zwischen Standrohr DN 50 und erdverlegter Regenwassergrundleitung DN 100

4 St

13.8.3.14 Übergangsstück Standrohr-Grundleitung DN 50

Übergangsstück/Reduzierung zwischen Standrohr DN 100 und erdverlegter Regenwassergrundleitung DN 120

4 St

Attikaabdeckung

Fallrohre unter der Decke durch die Außenwand führen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	3	Klempnerarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Inklusive Kernbohrung durch KS-Mauerwerk, Befestigungsmittel und Eindichtung zwischen Rohr und Mauerwerk.

13.8.3.15 Attikaanschluss, 20/46 cm, Dämmung 8/16 cm

Attikaanschluss wie nachfolgend beschrieben herstellen.

Attikahöhe: 46 cm

Attikabreite: 20 cm

Dämmstoffstärke: 80 mm innen, 160 mm außen

Ausführung gemäß DIN 18531

- Fläche vorstreichen und Dampfsperre auf die Attika führen
- imprägnierte Holzwerkstoffplatte 30 x 320 mm, zur Innenseite abgefast, unterfüttert mit druckfestem Dämmstoff, d= 70 mm, auf der Attikakrone mit Gefälle nach innen befestigen
- Dämmstoffplatte, WLG 035 DAA dh, d= 80 mm, an der Innenseite der Attika befestigen
- Keil 10/10 cm im Eckbereich aufkleben
- 1. Lage Anschlußbahn, wie Fläche, 15 cm vor dem Keil aufschweißen, über die Holzwerkstoffplatte führen und 5 cm überhängen lassen
- Oberlage der Dachfläche, 25 cm vor dem Keil aufschweißen und bis auf Holzwerkstoffplatte hochführen

63,00 m

13.8.3.16 Attikaanschluss, 20/120 cm, Dämmung 8/16 cm

Attikaanschluss wie nachfolgend beschrieben herstellen.

Attikahöhe: 39 cm

Attikabreite: 24 cm

Dämmstoffstärke: 80 mm innen, 160 mm außen

Ausführung gemäß DIN 18531

- Fläche vorstreichen und Dampfsperre auf die Attika führen
- imprägnierte Holzwerkstoffplatte 30 x 320 mm, zur Innenseite abgefast, unterfüttert mit druckfestem Dämmstoff, d= 70 mm, auf der Attikakrone mit Gefälle nach innen befestigen
- Dämmstoffplatte, WLG 035 DAA dh, d= 80 mm, an der Innenseite der Attika befestigen
- Keil 10/10 cm im Eckbereich aufkleben
- 1. Lage Anschlußbahn, wie Fläche, 15 cm vor dem Keil aufschweißen, über die Holzwerkstoffplatte führen und 5 cm überhängen lassen
- Oberlage der Dachfläche, 25 cm vor dem Keil aufschweißen und bis auf Holzwerkstoffplatte hochführen

15,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	3	Klempnerarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.8.3.17 Anschluss an aufgehende Bauteile, XPS, 140 mm

Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol an aufgehenden Bauteilen, vollflächig geklebt.

Untergrund : KS-Mauerwerk

Dämmung : XPS-Polystyrol-

Hartschaumplatte

Anwendungstyp : PW

WLG : 035

Baustoffklasse : B1 (DIN 4102-1)

Brandverhalten : E (DIN EN 13501-1)

Anschlusshöhe : 500 mm

Dämmdicke : 140 mm

- Fläche vorstreichen und Dampfsperre auf die Dämmung führen

- Keil 10/10 cm im Eckbereich aufkleben

- 1. Lage Anschlußbahn, wie Fläche, 15 cm vor dem Keil aufschweißen, über die Holzwerkstoffplatte führen und 5 cm überhängen lassen

- Oberlage der Dachfläche, 25 cm vor dem Keil aufschweißen und bis 30 cm hochführen

- oberen Anschluss mit Kappleiste sichern

7,00 m

13.8.3.18 Attikaanschluss, Eckausbildung, Innenecke

Eckausbildung für den vorbeschriebenen Attikaanschluss als Innenecke herstellen.

15 St

13.8.3.19 Attikaanschluss, Eckausbildung, Außenecke

Eckausbildung für den vorbeschriebenen Attikaanschluss als Außenecke herstellen.

17 St

13.8.3.20 Alu-Attikaabdeckung, Krone = 495 mm, Z765

Attikaabdeckung aus beschichtetem Aluminiumblech, zweifach gekantet mit zusätzlicher Tropfkante, aus 2,5 mm Zink-Blech, einschließlich Haltern, Verbindern und allem erforderlichen Befestigungsmaterial komplett liefern, und höhen- und fluchtgerecht montieren.

Kronenbreite: 495 mm

äußere Abkantung: 160 mm

innere Abkantung: 110 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	3	Klempnerarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Gesamtabwicklung: bis 765 mm Ausführung: grau in RAL	13,00	m	_____	_____

13.8.3.21 Alu-Attikaabdeckung, Krone = 550 mm, Z820

Attikaabdeckung aus beschichtetem Aluminiumblech, zweifach gekantet mit zusätzlicher Tropfkante, aus 2,5 mm Zink-Blech, einschließlich Haltern, Verbindern und allem erforderlichen Befestigungsmaterial komplett liefern, und höhen- und fluchtgerecht montieren.

Kronenbreite: 550 mm
äußere Abkantung: 160 mm
innere Abkantung: 110 mm
Gesamtabwicklung: bis 820 mm
Ausführung: grau in RAL

88,00 m

13.8.3.22 Alu-Attikaabdeckung, Krone = 580 mm, Z850

Attikaabdeckung aus beschichtetem Aluminiumblech, zweifach gekantet mit zusätzlicher Tropfkante, aus 2,5 mm Zink-Blech, einschließlich Haltern, Verbindern und allem erforderlichen Befestigungsmaterial komplett liefern, und höhen- und fluchtgerecht montieren.

Kronenbreite: 580 mm
äußere Abkantung: 160 mm
innere Abkantung: 110 mm
Gesamtabwicklung: bis 850 mm
Ausführung: grau in RAL

9,00 m

13.8.3.23 Außen-/Innenecken, 90 Grad, Z765

Fertig- Außen-/Innenecken, 90 Grad, passend zur Position Attikaabdeckung Z765, liefern und fachgerecht montieren.

1 St

13.8.3.24 Außen-/Innenecken, 90 Grad, Z820

Fertig- Außen-/Innenecken, 90 Grad, passend zur Position Attikaabdeckung Z820, liefern und fachgerecht montieren.

11 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	3	Klempnerarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.8.3.25 Außen-/Innenecken, 90 Grad, Z850				
Fertig- Außen-/Innenecken, 90 Grad, passend zur Position Attikaabdeckung Z850, liefern und fachgerecht montieren.				
	8	St	_____	_____
13.8.3.26 Anschluss Attikaabdeckung, WDVS, bis Z850				
Anschluss der Attikaabdeckung bis Z850 an Putzfassade (WDVS) durch Aufkantung und elastischer Versiegelung des Bleches herstellen.				
	6,00	m	_____	_____
13.8.3 Klempnerarbeiten			Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	4	Absturzsicherung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.8.4 Absturzsicherung

Absturzsicherung

Benannte Positionen sind zu liefern und fachgerecht zu montieren.

Die Systemzulassung ist zur Angebotsabgabe mit vorzulegen.

13.8.4.1 Einzelanschlagpunkt, d= 24 mm

Einzelanschlagpunkt als ständig nutzbare Flachdachabsturzsicherung, zum Einschlagen in Beton
Permanenter Edelstahl Anschlagpunkt, geprüft nach DIN EN 795

Mit europäisch technischer Zulassung (ETA)!

Anschlagpunkt: Ø 42 mm.

Überstand: 500 mm.

Für einen Dachaufbau von 140 mm bis 320 mm.

Inkl. Befestigungsmaterialien

3 St

13.8.4.2 Sicherheitshalter; d=42 mm, Eck- und Endhalter

Sicherheitshalter als fester Anschlagpunkt, verstärkt als Eck- und Endhalter und als Einzelhalter für Seilsicherungssysteme, geprüft nach EN 795 Klasse C, mit bauaufsichtlicher Zulassung, mit Kraftabsorbierung durch plastische Verformung, zur Befestigung zum Dübeln auf Beton mittels 4 Betondübeln, komplett aus Edelstahl mit aufschraubbarer Öse liefern und nach Herstellervorschriften mit dem mitgelieferten Befestigungsmaterial montieren und nach den Flachdachrichtlinien in den Dachaufbau einbinden und eindichten

Durchmesser 42 mm

Überstand: 500 mm

Grundplatte: 150x150 cm

Für einen Dachaufbau von 140 mm bis 320 mm.

Inkl. Befestigungsmaterialien

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten
	4	Absturzsicherung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.8.4.3 Sicherheitshalter; d=16 mm, Zwischenhalter

Sicherheitshalter als fester Anschlagpunkt, verstärkt als Zwischenhalter für Seilsicherungssysteme, geprüft nach EN 795 Klasse C, mit bauaufsichtlicher Zulassung, mit Kraftabsorbierung durch plastische Verformung, zur Befestigung mittels Einschlagdübel auf Beton, komplett aus Edelstahl mit aufschraubbarer Öse liefern und nach Herstellervorschriften, mit dem mitgelieferten Befestigungsmaterial montieren und nach den Flachdachrichtlinien in den Dachaufbau einbinden und eindichten.

Durchmesser 16 mm

Überstand: 500 mm

Grundplatte: 150x150 cm

Für einen Dachaufbau von 140 mm bis 320 mm.

Inkl. Befestigungsmaterialien

2

St

13.8.4.4 Abdichtungsmanchette

Abdichtungsmanschetten (Ø 420 mm) für Anschlagpunkte, mit Besandung.

Einsatz: Bitumendächer.

Geeigneter Stützendurchmesser: 16/24 mm.

Inkl. 100 mm Schrumpfschlauch.

15

St

13.8.4.5 Edelstahlseil, Absturzsicherung

Spezial-Edelstahlseil für vorbeschriebenes Seilsicherungssystem, Durchmesser 6 mm geprüft nach EN795:2012 und CEN / TS 16415:2013!

Aus ultra flexiblen V4A-Edelstahl gefertigt, nach Herstellervorgaben, incl. Zwischenhalter und Spannelementen liefern und montieren.

21,00

m

13.8.4.6 Systemschild

Vorgeschriebene Kennzeichnung für Seilsicherungssysteme.

Abgewinkelt zur Befestigung auf Anschlagpunkten.

5

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 22015a Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
13 Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
8 Dachdecker- und Klempnerarbeiten
4 Absturzsicherung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

13.8.4.7 **Dokumentationsordner**

Dokumentationsordner mit Montagedokumentation,
Wartungs- und Prüfbuch

1 St

13.8.4 **Absturzsicherung**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	22015a	Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
	13	Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten
	8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ausgabebumfang:		Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

13.8.1	Dachdeckerarbeiten Bestand	_____
13.8.2	Dachabdichtungsarbeiten Neubau	_____
13.8.3	Klempnerarbeiten	_____
13.8.4	Absturzsicherung	_____
13.8	Summe	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 22015a Umbau, Sanierung u. Erweiterung Kurhaus Bernburg (Saale)
13 Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeiten

Ausgabeumfang: Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

13.6	Hinweise / Informationen	_____
13.7	Zimmerarbeiten	_____
13.8	Dachdecker- und Klempnerarbeiten	_____
13	Summe	_____
	+ 19 % MwSt.	_____
	Bruttosumme Los 13 - Zimmer- und Dachabdichtungsarbeite	_____
