Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Baustelleneinrichtung, Schutzmaßnahmen	13
01.001.	BE	13
02.	Planungsleistungen	14
02.001.	Planungsleistungen	14
03.	Hauptdach Männerhalle	15
03.001.	Zimmererarbeiten	15
03.002.	Dachdeckerarbeiten	20
03.003.	Klempnerarbeiten	23
03.004.	Sonstige Leistungen	27
03.005.	Sicherungssysteme	29
04.	Nebendach Südostecke Männerhalle	31
04.001.	Vorbereitende Arbeiten	31
04.002.	Zimmererarbeiten	32
04.003.	Dachdeckerarbeiten	36
04.004.	Klempnerarbeiten	39
05.	Nebendach Treppenhaus	44
05.001.	Dachdeckerarbeiten	44
05.002.	Klempnerarbeiten	47
05.003.	Sonstige Leistungen	50
06.	Flachdach Kopfbau	51
06.001.	Vorbereitende Arbeiten	51
06.002.	Dachabdichtungsarbeiten	54
06.003.	Klempnerarbeitenarbeiten	61
06.004.	Sicherungssysteme	63
07.	Flachdach Chlorgasraum	65
07.001.	Dachabdichtungsarbeiten	65
07.002.	Klempnerarbeitenarbeiten	71
07.003.	Sicherungssysteme	74
08.	Kopfbau Nord	76
08.001.	Sicherungssysteme	76
09.	Dokumentation	78
09.001.	Dokumentation	78
10.	Stundenlohnarbeiten	81
10.001.	Stundenlohnarbeiten	81
	Zusammenstellung	82

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	Sanierung Stadtbad Halle
Projektname:	SBH
PLZ:	06108
Ort:	Halle (Saale)
Straße:	Schimmelstraße 1

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:	Offenes Verfahren
Ort der Angebotsabgabe:	
Datum der Angebotseröffnung:	
Uhrzeit der Angebotseröffnung:	
Zuschlagsfrist:	

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)	
Ausführungsende: (Soll)	
Ausführungsbeginn: (Ist)	
Ausführungsende: (Ist)	

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Bäder Halle GmbH
Straße:	Bornknechtstraße 5
PLZ:	06108
Ort:	Halle (Saale)

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Dachdecker- und Dachklempner..
LV-Name:	1-362-01

Angebotssumme: EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

Angebotssumme brutto: EUR

.....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Allgemeine Vorbemerkungen und Vertragbedingungen

1. Maßnahme, Objektbeschreibung

1.1 Ortsbeschreibung

Der ca. 2830 m2 große Gebäudebereich des denkmalgeschützten Stadtbades gliedert sich in 4 Teilbereiche: Kopfbau (KB), Eingangshalle (EH), Männerhalle (MH), Frauenhalle (FH), und Turm (TU). Alle Gebäude und Anlagenteile, sowie alle Außenflächen unterliegen dem Denkmalschutz.

Lage der Baustelle:
Ort: Schimmelstraße 1, 06108 Halle (Saale)

1.2 Projektbeschreibung

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um die denkmalgerechte Sanierung des Stadtbades Halle.
Weitere Erläuterung:
Das Stadtbad Halle wurde in den Jahren um 1916 unmittelbar östlich des historischen Stadtkerns erstellt und ist von einer gründerzeitlich geprägten Blockrandstruktur umgeben. Das Grundstück erstreckt sich über variierende Höhenniveaus. Von Ost nach West fällt das Gelände mit etwa 7m Niveauunterschied ab. Zusätzlich fällt der Verlauf der Schimmelstraße entlang der Westfassade von Süd nach Nord ab. Exklusive des Turmes verfügt das Bad über fünf Geschosse (1. und 2. Untergeschoss, Erdgeschoss, 1. und 2. Obergeschoss) von denen nur das Bodenniveau des zweiten Untergeschosses vollständig unter Grund liegt. Untergeschoß 1 liegt, abhängig von der Lage auf dem Grundstück unter oder ebenerdig zum Grund. Das erste Geschoss, das sich vollständig über Grund befindet ist das erste Obergeschoss. Das Gebäude wird durch das höhere Niveau des 1. Untergeschosses über ein Treppenportal im Hof erschlossen, das den Besucher, Gast und Mitarbeitenden auf das EG-Niveau bringt.

1.3 Konstruktion

Das Bestandsgebäude des Hallenbades von 1916 besteht aus massiven Mauerwerkswänden und eingespannten Decken aus Stahlbeton, die in wenigen Bereichen größerer Spannweiten als Stahlsteindecken ausgebildet sind.
Bis auf wenige Zierelemente sind die Fassaden außenseitig in

Rillenputztechnik mit Glattputzapplikationen verputzt. Entlang der Straßenfassade zur Schimmelstraße und im Innenhof mit Haupteingang ist der Sockelzone ein rustikales Kalksteinmauerwerk vorgeblendet. Die Bauteilerkundung wurden im Rahmen der Entwurfsplanung ergänzt. Durch die Auswertung steht fest, dass es durch Feuchteeindringung an den Stahlbetonelementen in Teilbereichen zu starken Schädigungen bis hin zu Substanzverlust gekommen ist und umfängliche Betonsanierungen notwendig macht. Besonders betroffen sind die Decken über dem 2. Untergeschoss, sowie die Decke über dem 1.Untergeschoss unterhalb der Duschen in der Damenhalle, die durch eine neue Stahlbetondecke ersetzt werden muss. Im Rahmen der barrierefreien Erschließung wird zwischen Eingangsbereich und Männerhalle ein neuer Aufzug als Verbindung von 1. Untergeschoss um Erdgeschoss eingefügt, wofür Teilbereiche des oberen Bodenniveaus im 1. Untergeschoss in Stahlbetonbauweise ergänzt werden müssen. Die Errichtung des neuen Dachtragwerks der Männerhalle erfolgt als Fachwerkkonstruktion in Stahl; DIE Nebenträger in Holzbauweise. Die Konstruktion wird auf die verbliebenen Ziegelmauerwerkswände der Hallenflanken mittels neuer Konsolen aufgesetzt und erhält eine Ziegeldeckung. Das reaktivierte Glasdach im Foyer wird der bestehenden Betonrippendecke als Stahl-Glas-Konstruktion aufgesetzt.

1.4 Denkmalgerechtigkeit
Die Baustelle liegt in einem denkmalgeschützten städtebaulichen Ensemble aus Höfen und Gebäudeteilen. Die Ausführung der im Folgenden beschriebenen Arbeiten hat denkmalgerecht zu erfolgen. Vorhandene Bauteile dürfen nur nach Genehmigung durch die Bauleitung verändert oder entfernt werden. Bauliche Hinzufügungen und/oder technische Ausbauten, die in erster Linie der neuen Verwendung des Denkmals geschuldet sind, sind gemäß den Vorgaben durch die Bauleitung auszuführen. Insbesondere Leitdetails zu Materialität, Fügung und Anordnung neuer Bauteile sind genauestens zu beachten. Abweichungen von den vorgegebenen Ausführungsweisen bedürfen grundsätzlich der Genehmigung durch die Bauleitung.
Bei allen Fragestellungen, die sich aus dem denkmalgerechten Umgang mit dem Objekt ergeben können, muss seitens der Auftragnehmer der Ausschreibungstext genauestens befolgt werden. Im Zweifelsfall ist vor Ausführung die Bauleitung zu informieren und die Maßnahme mit dieser abzustimmen.

Grundsätzlich sind alle zu demontierenden Bauteile vor der Demontage zu dokumentieren.

1.5 Baustellenbesichtigung
Es wird dringend empfohlen aufgrund des besonderen denkmalrechtlichen Status sowie aufgrund der beengten Platzverhältnisse und z.T. erschwerten Zugänglichkeit von Räumen und Bereichen einen Besichtigungstermin wahrzunehmen.
Besichtigungstermine dürfen nur nach Abstimmung mit der Vergabestelle und nach Voranmeldung bei der örtl. BÜ erfolgen.

1.6 Vollständigkeit
Dem Auftragnehmer erhält Plansätze über die Planaustauschplattform des Architekten als PDF.

Die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Unterlagen sind vom Auftragnehmer auf etwaige Unstimmigkeiten hin zu überprüfen. Bei festgestellten Unstimmigkeiten ist der AG über die Vergabeplattform zu informieren und etwaige Bieter-fragen zu stellen.

1.7 Vertragsbedingungen
Die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) und die und die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C) werden Bestandteil dieses Vertrags.
Alle Leistungen sind nach den gültigen Rechtsprechungen, den öffentlich, rechtlichen Bestimmungen (insbesondere der LBO, örtliche Bauvorschriften, Arbeitsstätten-Richtlinien, Verwaltungsvorschrift zur Einführung Technischer Baubestimmungen (VV TB) Sachsen- Anhalt, usw.) sowie den Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien der verwendeten Materialien, den DIN-Normen, UVV-Richtlinien, der VOB Teil C, der DIN 18299 und den allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen.

2. ANGABEN ZUR BAUSTELLE

2.1 Vorhandene Abwasser- und Versorgungsleitungen
Es gibt keine verlässlichen Unterlagen zu Bestandsversorgungsleitungen wie Gas, Wasser, Strom oder Medien. Alle Arbeiten im oder außerhalb den Gebäudes sind mit Vorsicht auszuführen. Unstimmigkeiten sind der

Objektüberwachung zu melden.

2.2 Schutz bestehender Bauteile/ Gebäude
Im Auftrag des AG wurden bereits Schutzmaßnahmen an historisch wertvoller Bausubstanz angebracht.
Dies betrifft u.a. Fußböden, Stützrn in der Männerhalle und in der Frauenhalle, Treppengeländer, Brüstungen u.a.
Es ist nicht gestattet, diese Schutzmaßnahmen abzubauen oder zu entfernen.
Für Beschädigungen sämtlicher Art ist der Auftragnehmer ersatzpflichtig.

3. ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

3.1 Abwässer
Schmutz- und Oberflächenwasser durch getrennte Systeme abgeführt. Der Auftragnehmer hat sich über die Einleitmöglichkeiten im Vorfeld zu informieren. Verunreinigte Abwässer dürfen nicht in die Regenwasserkanalisation eingeleitet werden. Die Regenwasserkanäle werden regelmäßig durch die Stadtwerke Halle labortechnisch auf Fremdeinträge überprüft. Sollten Verunreinigungen zu Schadensersatzforderungen gegenüber dem Eigentümer/ Bauherrn führen, werden diese an den Verursacher weitergegeben. Entsprechend sind alle Abwässer des AN aufzufangen und die Entsorgung mit einzukalkulieren. Es darf kein verschmutztes Wasser in die Rigolenschächte der angrenzenden Jugendherberge eingeleitet werden.

3.2 Ordnung auf der Baustelle/Entsorgung
Anfallender Bauschutt, Verpackungsmaterialien und Ähnliches, alle anfallenden Baustoffreste jeglicher Art aus dem Verantwortungsbereich des Auftragnehmers aufgrund von Arbeiten aus dem vorliegenden Leistungsverzeichnis sind täglich von der Baustelle zu entfernen.
Bei Nichteinhaltung der oben genannten Punkte kann die Bauleitung nach einmaliger schriftlicher Aufforderung mit Frist von 2 Kalendertagen ohne weitere Mahnung oder Mitteilung die Beanstandung durch einen Dritten beseitigen lassen. Die Kosten hierfür gehen in vollem Umfang zu Lasten des Auftragnehmers und werden von der Rechnung einbehalten.
Die Entsorgung ist Bestandteil der Leistung des AN und durch ihn vorzunehmen. Diese Leistungen sind mit in die Einheitspreise einzurechnen.

Schuttcontainer o.Ä. werden durch den AG nicht zur Verfügung gestellt. Die erforderlichen Nachweise des ordnungsgemäßen Beseitigens, der Verwertung bzw. Entsorgung sind vom AN unaufgefordert Vorzulegen. Die Nachweispflicht obliegt dem Auftragnehmer.

3.3 Arbeitsschutz
Der allgemeine Arbeitsschutz unter Einhaltung aller von den Aufsichtsbehörden, den Berufsgenossenschaften und den Fachverbänden vorgeschriebenen Richtlinien, Regeln und Unfallverhütungsvorschriften ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet. Dies gilt explizit auch für die dem SiGeKo zur Verfügung zu stellenden Unterlagen zur Koordinierung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes gemäß der BaustellV und den jeweiligen Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen (RAB). Darüber hinaus können besondere Arbeitsschutzmaßnahmen erforderlich sein, z.B. Sicherungsmaßnahmen für die Ausführung von Arbeiten in großer Höhe. Kosten für den besonderen Arbeitsschutz sowie Aufwendungen für erforderliche arbeitsmedizinische Untersuchungen, die Einholung von Genehmigungen, Anzeige der Arbeiten bei den Fachbehörden, Erstellung von Betriebsanweisungen und Arbeitsplänen, sowie die Unterweisungen der Arbeitnehmer etc. sind als Leistung des AN in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht separat vergütet.
Gefahrenbereiche sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen. Das Konsumieren von Alkohol und Drogen in den Gebäuden sowie im gesamten Baustellenbereich ist streng untersagt. Die Arbeiter dürfen während der Gesamtdauer ihrer Tätigkeit auf der auf der Baustelle nicht unter Alkohol- oder Drogeneinfluss stehen. Firmen müssen ihre Mitarbeiter und ggf. NU davon in Kenntnis setzen. Bei Zuwiderhandlung ist die örtl. BÜ berechtigt, die betreffenden Personen von der Baustelle zu verweisen. Die Firma hat dann unverzüglich für Ersatz des Mitarbeiters zu sorgen und den evtl. entstandene Schaden zu ersetzen.

Flucht- und Rettungswege im Gebäude sind durchgängig frei zu halten.

3.4
Folgende Gewerke waren bereits auf der Baustelle tätig
- Zentrale Baustelleneinrichtung

- Sicherung historisch wertvoller Bausubstanz
- Rückbau von Bauteilen zur späteren Aufarbeitung
- Gerüstbauarbeiten

Folgende Gewerke sind parallel zum Rohbau auf der Baustelle tätig
- Zentrale Baustelleneinrichtung
- Erweiterte Rohbauarbeiten
- Innenputzarbeiten
- TGA- Installatione
- Elektroinsatallationen
- Innenputzarbeiten
- Trockenbau und Akustikbau

Die Leistungen müssen mit den parallel arbeitenden Gewerken koordiniert werden. Es besteht kein Anrecht auf alleinige Baufreiheit auf der Baustelle.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

1.01 Besondere Vertragsbedingungen für die Schadstoffsanierung

Der AN hat vor Beginn der Arbeiten einen verantwortlichen Bauleiter zu benennen.
Für die Rückbauarbeiten der Schadstoffe muss ein sachkundiger Mitarbeiter gem. TRGS 551 / 521 vor Ort sein.
Die Verkehrssprache auf der Baustelle ist deutsch.

Auf der Baustelle muss eine genaue Beschreibung des Sanierungskonzeptes vorliegen und dem verantwortlichen Bauleiter und den an dem Abbruch arbeitenden Personen bekannt sein. Vor Beginn sind die Arbeiten den zuständigen Ordnungsbehörden bzw. den Berufsgenossenschaften anzuzeigen. Dem Auftraggeber (AG) und der Bauleitung ist unaufgefordert je eine Durchschrift der vorgenannten Anzeigen zu schicken. Die Ausführung erfolgt nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Es muss gewährleistet sein, dass die eingesetzen Geräte eine vertragsgemäße Ausführung ermöglichen. Die Lärmbelästigung bzw. Beschädigung von Nachbargebäuden durch Vibration/ Erschütterungen etc. sowie Betriebsmittelverluste während der Arbeiten sind durch die Wahl der geeigneten Arbeitsgeräte auszuschließen.

In die Einzelpositionen sind einzurechnen, soweit dort nicht anders beschrieben:

1.1 Schutz der Flächen vor Beschädigung, Wiederherrichten wie

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

vorgefunden
1.2 zusätzliche Arbeiten wie Separierung der Abbruchabfälle
1.3 Vorhalten aller für die eigenen Arbeiten erforderlichen Maschinen, Geräte, Hilfsggerüste etc.
1.4 Notwendige Arbeitsschutzmaßnahmen gemäß der vom Auftraggeber gewählten Vorgehensweise sind vom AN zu klären und zu berücksichtigen

Die Ausführung erfolgt nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften, insbesondere wird auf

2.1 die Gefahrstoffverordnung
2.2 die Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 551 für Gefahrstoffe mit dem Titel „Teer und andere Pyrolyseprodukte aus organischem Material“ und Schutz beim Umgang mit polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK).
2.3 die Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 521 (Faserstäube)
2.4 die DGUV Regel 101-004 / TRGS 524
2.5 den vorliegenden A&S-Plan
hingewiesen.

Die Bauüberwachung ist durch den Auftraggeber festgelegt.

1.02 Besondere Nachweise und Angaben

Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Sanierungsarbeiten (10 Tage nach Auftragsvergabe) dem Auftraggeber die abgestimmten Details zum geplanten Vorgehen darzustellen:

1.1 Sanierungskonzept
1.2 Bauzeitenplan
1.3 Einrichtung evtl. Zwischenlager
1.4 Eingesetzte/-s Maschinen / Personal

Eignungsnachweise Schadstoffsanierung

Nach den Ausführungen der Gefahrstoffverordnung und anhängenden Richtlinien dürfen mit den Arbeiten in schadstoffbelasteten Bereichen nur solche Unternehmen betraut werden, die mit den dabei auftretenden Gefahren und den erforderlichen Schutzmaßnahmen vertraut sind und über die notwendigen Zulassungen, Sachkunde sowie Geräte und Ausrüstungen verfügen.

Zum Nachweis der fachlichen Eignung müssen alle Bieter bei der Angebotsabgabe folgende Nachweise erbringen:

2.1 Behördliche Zulassung des Unternehmens für Asbestarbeiten gem. GefStoffV Anhang I Nr. 2,
2.2 Sachkunde PAK / KMF, Sachkundenachweis nach TRGS 519 Anlage 3/4 und TRGS 521
2.3 Sachkunde für Arbeiten in kontaminierten Bereichen gem. TRGS 524 bzw. DGUV 101-004 (ehemals BGR 128)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Eine eingehende Besichtigung des Objektes vor Angebotsabgabe wird empfohlen.

1.03 Arbeitsschutz

Sicherungsmaßnahmen sind mit in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Notwendige Arbeitsschutzmaßnahmen sind vom AN zu klären und zu berücksichtigen. Es dürfen nur Firmen mit den Arbeiten betraut werden, die mit den dabei auftretenden Gefahren und den erforderlichen Schutzmaßnahmen vertraut sind und über die erforderliche Ausrüstung verfügen. Der Baustellen- und Sanierungsbereich ist für Unbeteiligte zu sperren.

Gefährdungsbeurteilung

Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Sanierungsarbeiten eine baustellenbezogene Beurteilung der Gefährdungen auf der Baustelle vorzunehmen und Maßnahmen zur Beseitigung der Gefährdungen zu veranlassen. Die Maßnahmen sind in einer Sanierungsanweisung darzulegen und vor Ort für den gesamten Maßnahmenzeitraum vorzuhalten.

Arbeiten an Gefahrstoffen

Die Asbest- und Mineralwollevorkommen sowie weitere Gefahrstoffe sind gem. Gefahrstoffverordnung und anhängenden Regelwerken auszubauen. Der Rückbau erfolgt unter Begleitung eines Gutachters. Dessen Angaben ist Folge zu leisten.

Technische Schutzmaßnahmen Schadstoffsanierung

Beim Rückbau von PAK- und KMF-haltigen Bauteilen ist eine Staubemission anzunehmen. Diese ist durch entsprechend sach- und fachgerechte Maßnahmen zu unterbinden.
Rückbau der weiteren Gefahrstoffe entsprechend der jeweils gültigen Gesetzlichen Regelungen sowie gemäß DGUV R101-004.

Organisatorische Schutzmaßnahmen Schadstoffsanierung

Zu den organisatorischen Schutzmaßnahmen zählen die Maßnahmen, die notwendig sind, um einen unkontrollierten Feinstaubaustrag bei den Rückbauarbeiten zu unterbinden.
Einrichten von Schutzzonen für Arbeiten in Rückbaubereichen zur:
1.1 Kontrollierbarkeit der Baustelle,
1.2 Verhinderung des Kontaktes von Dritten, nicht an der Baumaßnahme Beteiligten
1.3 Trennung von Arbeitsbereichen unterschiedlichen Gefährdungspotentials,
1.4 Differenzierung der Schutzmaßnahmen

Dabei sind hier zwei Arbeitszonen innerhalb der Baustelle zu unterscheiden:

2.1 Sanierungsbereich
2.2 Unterstützungsbereich

Der Sanierungsbereich ist nur mit entsprechender Schutzausrüstung zu betreten.
Der Baustellenbereich ist für Unbeteiligte zu sperren. Der Zugang zum Unterstützungsbereich vor dem Eingang wird abgesperrt.

Persönliche Schutzausrüstung (Schadstoffsanierung)

Generell gilt bei Arbeiten in kontaminierten Bereichen der Grundsatz, dass mögliche Unfall- und Gesundheitsgefahren in erster Linie durch die obligatorischen technischen und organisatorischen Maßnahmen verhindert werden sollen. Darüber hinaus hat der Unternehmer geeignete persönliche Schutzausrüstungen gemäß seiner Gefährdungsbeurteilung zur Verfügung zu stellen.

Die ständige Benutzung des so genannten "Mindestschutzes" bleibt davon unberührt:

Besondere Ausführungshinweise

Terminplanung - Zeitversetzte Ausführung der Arbeiten

Auf Grund technologischer Abhängigkeiten zu anderen Gewerken, insbesondere zu den Gerüstbau-, Fassaden- und zu den Fensterbauarbeiten können die Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten nicht kontinuierlich ausgeführt werden. Es sind Pausen und Unterbrechungen einzuplanen, welche ein zeitversetztes Arbeiten notwendig machen werden. Diese Notwendigkeiten sind in der Kalkulation des Angebotes unbedingt zu berücksichtigen.

Aktuell ist der Ablauf der Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten wie folgt vorgesehen.

Leistung	**voraussichtliche Ausführung**
Dachdeckung Dach Männerhalle	**April bis Juli 2027**
Sanierung Flachdach Kopfbau	**April bis Juli 2027**
Dachdeckung Chlorgasraum	**April bis Juni 2027**
Sanierung Nebendächer	**Juli bis September 2027**
Dachklempnerarbeiten und Montage Außenfensterbänke	**September bis Oktober 2027**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB)

Es werden Anforderungen an die Inhaltsstoffe der Bauprodukte gestellt, um die Errichtung eines sehr schadstoffarmen Gebäudes sicherzustellen. Dazu werden in bestimmten Leistungspositionen spezifische Anforderungen (z. B. Inhaltsstoffe, Emissionsverhalten, GISCODE, Gütesiegel) gestellt, die durch die Bieter bei der Bauproduktauswahl zwingend zu berücksichtigen sind.
Die Angebote erfolgen produktneutral. Nach der Vergabe, jedoch spätestens bis vier Wochen vor Bestellung oder Einbau sind die Bauprodukte durch das ausführende Unternehmen zu deklarieren, d. h. die relevanten Datenblätter und Erklärungen mit Bezug zu den Leistungspositionen zu deklarieren (Gesonderte Position des Leistungsverzeichnisses zur Erstellung einer Dokumentationsakte).

Die Bauprodukte werden innerhalb von fünf Werktagen auf Zulässigkeit überprüft und das Prüfergebnis dem Unternehmer mitgeteilt. Sollten Bauprodukte nicht zugelassen werden, kann der Unternehmer ein alternatives Produkt vorschlagen (oder den Alternativvorschlag des BNB-Koordinators) annehmen. Das Vorschlagen eines Alternativproduktes ist pro LV-Position nur einmal möglich.

Während der Bauausführung erfolgen Kontrollen bezüglich der ausschließlichen Verwendung von zum Einbau freigegebenen Bauprodukten. Bei Verstößen wird der Einbau untersagt. Bei bereits erfolgtem Einbau kann der Rückbau oder die Durchführung einer Freimessung durch den Bauherrn, beides zu Lasten des Unternehmers, angeordnet werden. Für die Nachweisführung der Umsetzung eines sehr schadstoffarmen Gebäudes erfolgen nach der Fertigstellung Raumluftmessungen.

Der Einsatz von Ortschäumen ist untersagt. Wenn in Ausnahmefällen deren Einsatz nicht vermiedenwerden kann, sind diese mit dem Koordinator für Schadstoffarmut abzustimmen (keine UF-Schäume, kompletter Ausschluss von halogenen Treibmitteln). Für PU-Schäume gilt zusätzlich der Ausschluss von TCEP.

Die Anforderungen der in diesem Leistungsverzechnis aufgeführten Baustoffe werden entsprechend in den Einzelpositionen definiert.

Hinweistext Abfallentsorgung

In die Einheitspreise zur Entsorgung aller Abfälle ist der An- und Abtransport sowie die Gestellung aller erforderlichen Container, Big Bags etc. zum Laden und Transportieren der Abfälle mit einzukalkulieren.
Es sind Kfz, Transportmittel und Container zu stellen, die einen gesetzeskonformen und gefahrlosen Transport gewährleisten.

Für alle Abfälle gilt:
Auftraggeber = Abfallerzeuger
Der AN handelt als Beauftragter/Bevollmächtigter.

Sämtliche erforderliche Nachweisverfahren und Gestellungen von

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Formularen sind Leistungsbestandteil.
Der AN hat sämtliche erforderlichen Aufwendungen als Bevollmächtigter und Beauftragter gemäß Ergänzendes Formblatt Verfahrensbevollmächtigung (EGF) sowie sämtliche Leistungen und Gebühren für die elektronische Nachweisführung einzukalkulieren.
Der AN hat die Überlassungs- und Andienungspflichten zu beachten.
Der AN hat sämtliche Gebühren und Entgelte in seine Einheitspreise einzukalkulieren.
Es erfolgt grundsätzlich eine Abrechnung auf der Grundlage der vorgelegten Wiegescheine, wenn es im LV nicht anders ausgewiesen ist.
Entsprechend der Ergebnisse der Haufwerksuntersuchungen erfolgt dann die Zuordnung zu den Positionen.

01. **Baustelleneinrichtung, Schutzmaßnahmen**

01.001. **BE**

01.001.0010 **Baustelleneinrichtung des AN, Stellung**
Einrichten und vorhalten der Baustelleneinrichtung des AN über die vereinbarte Leistungszeit für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Restmaterial, Bauschutt, Verunreinigung etc.
Die Baustelleneinrichtung umfasst alle Hilfs- und Sicherheitseinrichtungen, die zur Ausführung der vertraglichen Leistung erforderlich sind.

1,000 St ....

01.001.0020 **Baustelleneinrichtung des AN, Vorhaltung**
Vorhaltung der Baustelleneinrichtung des AN

Vorhaltedauer: 29 Wochen

29,000 StWo ....

Summe 01.001. **BE** **.....**

Summe 01. **Baustelleneinrichtung, Schutzma..** **.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **SBH** **Sanierung Stadtbad Halle**
LV: **1-362-01** **Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

02. **Planungsleistungen**

02.001. **Planungsleistungen**

02.001.0010 **Werk- und Montageplanung Dacharbeiten Männerhalle und Kopfbau**

Werk- und Montageplanung für alle folgenden Dachdeckungs-, Dachabdichtungs und Klempnerpositionen wie folgt:
- -alle für den gesamten Umfang dieser Leistungsbeschreibung erforderlichen bzw. vom Tragwerksplaner und dem planenden Architekten angeforderten Werkstatt- und Detailzeichnungen;
- -Umfang: Ansichten, Schnitte, Details, Verbindungen, Befestigungsmittel etc.;
- - Berücksichtigung erhöhter Anforderungen aus dem Denkmalschutz und Lage der Bauteile;
- -inkl. Einarbeiten von Änderungen und Fortschreibung;
- -vorzusehen ist die Erstellung der Zeichnungen mit CAD, die Daten als DWG und/oder PDF-Datei o.glw. sowie 1-fach in Papierform zu übergeben;
- -Grundlage für die Ausführungszeichnungen sind die Ausführungs- und die Detailpläne des Architekten.
- -Die Pläne und Nachweise sind unter Beachtung folgender Fristen durch den AN eigenverantwortlich vorzulegen:

Prüfung Architekt, AG und Denkmalbehörde: ca. 3 Wochen
- -Bauteile: Hauptdach Männerhalle, Nebendach MH am Turm, Nebendach MH SO-Ecke, Flachdach Kopfbau Süd, Flachdach Chlorgasraum

1,000 St ....

02.001.0020 **Bemusterung, Dachbauteile**

Muster für die Dacharbeiten bereitstellen, anliefern, abstimmen, ggf. Bereitstellung weiterer Musterteile, sowie nach Beendigung der Bemusterung entfernen.
Bei der Bemusterung sind darzustellen:

- Dachziegel, Firstziegel und Deckungsart
- Verblechungen
- Profile für Traufe, Gesimse und Ortgang

1,000 St ....

Summe 02.001. **Planungsleistungen** **.....**

Summe 02. **Planungsleistungen** **.....**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03. **Hauptdach Männerhalle**

03.001. **Zimmererarbeiten**

03.001.0010 **Konstruk.vollholz, (KVH-NSi) lief.,bis 12/24**

Konstruktionsvollholz für den nicht sichtbaren (NSi) Bereich gemäß den Vereinbarungen der Überwachungsgemeinschaft Konstruktionsvollholz als Bauschnittholz für Zimmerarbeiten liefern; Abbund gesondert.

Holzart	: Fichte / Tanne / Kiefer / Lärche
Holzfeuchte	: um 15 +/- 3 %
Einschnittart	: herzgetrennt
Sortierklasse	: S 10 scharfkantig, nach DIN 4074-1
Holzfeuchte	: trocken
Schnittklasse	: S nach DIN 68 365
Festigkeitsklasse	: C 24
Nutzungsklasse	: 3
Querschnitte	: 12/24 cm
Einzellängen	: bis ca. 2,00 m gemäß Liste
Baumkante	: <= 10 % der kleineren Querschnittseite (schräg gemessen)
Bauteile	: Aufschieblinge
Einbauort	: Dachkonstruktion Männerhalle, Traufbereich

Beschränkung der Emissionen von Formaldehyd < 0,065 ppm 3,4;
Ausschluss reproduktionstoxischer Borverbindungen.

Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 kein Holzschutzmittel

Zeichnungen : gültig für alle Folgepositionen Zimmerer
SBH_5_ARC_MH_DA_XX_000_4
SBH_5_ARC_MH_SC_AA_000_5
SBH_5_ARC_MH_GR_02_000_6
SBH_5_ARC_XX_SC_BB_002_8
SBH_5_ARC_XX_BT_02_001_1

2,900 m³ ....

03.001.0020 **Abbund Aufschiebling, Keilholz, Zulage**

Abbund von Aufschieblingen, Keilhölzern und dgl., als Zulage.
Einzellänge : 1,8 m

Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 kein Holzschutzmittel

56,000 St ....

03.001.0030 **Konterlattung, Dachkonstruktion, 50/50mm**

Konterlattung aus ungehobelten Latten aus Nadelholz auf vorhandene Dachkonstruktion, inkl. Höhenausgleich bis 20 mm.
Holzart : Fichte / Tanne / KieferHolzfeuchte : mind. halbtrocken (< 30 %)
Güteklasse : I
Einbauort : Aufschieblinge

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querschnitt : 50/50 mm Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 kein Holzschutzmittel	101,000	m	.....	.....
03.001.0040	**Nageldichtband, für Konterlattung** Nageldichtband unter Konterlattung für Ausbildung eines regensicheren oder wasserdichten Unterdaches. Lattenbreite : bis 60 mm Sparrenabstand : 72 cm Abmessungen : ca. 50/3 mm Material : nach Wahl AN	101,000	m	.....	.....
03.001.0050	**Mauerlatte auf Giebel** Mauerlatte im Giebelmauerwerk zum Befestigen der Dachschalung oder Dachlatten aus imprägniertem Nadelholz, einschl. Befestigung mit korrosionsgeschützten Ankern zum Einmauern oder Schrauben und Dübel. Querschnitt : 50/60 nur Zugelassenes Biozidprodukt durch BAUA oder DIBT sowie reproduktions-toxische Borverbindungen: Borsäure, Dibortrioxid, Tetrabordinatriumheptaoxid, Dinatriumtetraborat, < 0,1 %	51,000	m	.....	.....
03.001.0060	**Schalung, DWD, d=22 mm, sd bis 0,24, über Sparren** Schalung über Sparren aus DWD-Platten, allseitig Nut und Feder. Material : DWD-Platten, Holzfaser Eignung : Unterdeckplatten, winddicht, mit Notdachfunktion für bestimmte Zeit bei freier Bewitterung Statische Eignung : aussteifend für Dachfläche Diffusion : diffusionsoffen, s(d) <=0,24 m Emissionsklasse : E1 Bindemittel : kunstharzgebunden Plattendicke : 22 mm Abmessungen : nach Hersteller Befestigungsmittel : Nägel 28/65 Einbauort : Aufschieblinge, Traufe Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, + Nachweis Klasse E1 PLUS sowie reproduktionstoxische Borverbindungen: Borsäure, Dibortrioxid, Tetrabordinatriumheptaoxid, Dinatriumtetraborat < 0,1 %	164,000	m²	.....	.....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.001.0070	**Dichtungsband für Holzwerkstoffplatten** Dichtungsband aus faserverstärktem Papier für Unterdeckungen aus Holzwerkstoffplatten an allen Plattenstößen, Verbindungen und Anschlusspunkten luftdicht abkleben. Äquiv. Luftschichtdicke Sd : 0,2-0,3 m	100,000	m	.....	.....
03.001.0080	**Unterspannbahn, PE-HD-Folie, a.Schalung** Unterspannbahn aus PE-HD-Kunststofffolie, Gewebe verstärkt, auf Schalung, Stoßüberlappung 10 cm; Fuge, An- und Abschluss luftdicht abgeklebt. Dachneigung : 53° Äquiv. Luftschichtdicke Sd : 0,02 m	189,000	m²	.....	.....
03.001.0090	**Traufbohle, trapezförmig, geh.,50/220 mm** Traufbohle, trapezförmiger Querschnitt, gehobelt, als Abschluss am Sparrenfußpunkt, liefern und verlegen. Holzart :Fichte Holzfeuchte : trocken (< 20 %) Sortierklasse : S 10 Schnittklasse : S (scharfkantig) Breite : 220 mm Dicke : 50 mm Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 kein Holzschutzmittel	82,000	m	.....	.....
03.001.0100	**Bolzen, Stabdübel, Gewindestange** Bolzen, Stabdübel, Gewindestangen aus feuerverzinktem Stahl für Holzverbindungen. Material : S235, Fk5.6 Durchmesser : 12 mm Einzellänge : bis 350 mm	50,000	kg	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **SBH** **Sanierung Stadtbad Halle**
LV: **1-362-01** **Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.001.0110 **Stahlblechformteil, Nagelblech u. dgl.**

Stahlblechformteil, wie z.B. Balkenschuh, Balkenträger, Lochplatte, Flachverbinder, Winkelverbinder, Sparrenpfettenanker etc. aus feuerverzinktem Stahlblech als Holz-Nagel-Verbindung.
Typ : nach Vorgabe Tragwerksplanung

50,000 kg ....

03.001.0120 **Dämmung zw. Sparren, MW, 1-lag.,d=240 mm**

Mineralwolle-Wärmedämmung als Klemmfilz zwischen den Sparren als Volldämmung, liefern und verlegen.
Dämmbahn mit 1 cm Übermaß zuschneiden, dicht stoßen sowie passgenau und fugenfrei einbauen. Bei mehrlagiger Dämmung sind die Stöße versetzt anzuordnen.

Material	: Faserdämmstoff
Gef. Baustoffklasse	: A1
Brandverhalten DIN EN 13501-1	: A1
Anzahl der Lagen	: 1-lagig
Dämmdicke	: 240 mm
Bezeichnung	: MW-DZ-035-A1-240
Einbauort	: Satteldach Männerhalle
Sparrenabstand (Systemlinie)	: 72,5 cm
Sparrenquerschnitt	: 12/24 cm

Flächenangabe mit übermessenen Sparren!
Nettofläche zwischen Sparren ca. 800 m².

960,000 m² ....

03.001.0130 **Dachschalung, OSB,d=12mm,unter Sparren**

Dachschalung aus OSB-Platten, allseitig Nut und Feder, als unterseitige Beplankung an Sparrenunterseite.

Material	: OSB-4-Platten
Abmessungen	: nach Hersteller
Dachneigung	: 51°
Befestigungsmittel	: Schnellbauschrauben, 4,0/50 mm
Emissionsklasse	: E1
Bindemittel	: kunstharzgebunden
Plattendicke	: 12 mm
Einbauort	: Satteldach Männerhalle

960,000 m² ....

03.001.0140 **Dampfbremse, PE-Folie, unter Sparren, Sd100**

Dampfbremse aus PE-Kunststofffolie, innenseitig unter Sparren, Stoßüberlappung 10 cm, alle Überlappungen, Durchdringungen und Anschlüsse an andere Bauteile luftdicht abgeklebt.
Äquiv. Luftschichtdicke Sd : ca. 100 m

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauort : Satteldach Männerhalle, Unterseite mit OSB-Schalung				
		1.000,000	m²	.....	.....
03.001.0150	**Lattung, 24/48 mm, Abst. ca. 500 mm, unter Sparren** Holzlattung zur Lagesicherung der Dampfbremse auf vorhandene Dach- oder Holzunterkonstruktion an der Unterseite der Sparrenlage. Holzart :Fichte Holzfeuchte : mind. halbtrocken (< 30 %) Sortierklasse : S 10 Lattenweite : ca. 500 mm Querschnitt : 24/48 mm Verlegung : quer zur Sparrenlage Einbauort : Satteldach Männerhalle, Unterseite mit OSB-Schalung und Dampfbremse Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 kein Holzschutzmittel				
		960,000	m²	.....	.....
03.001.0160	**Abbund Bauholz, Dachkonstruktion** Abbund von Bauholz für Dachkonstruktion durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen. Kleineisenteile, soweit es Besondere Leistungen sind, Abbund für Dachaufbauten (Aufschieblinge) und Lieferung von Bauholz gesondert. Querschnitte : bis 12/24 cm Dachform : Satteldach Dachneigung : 51° Traufhöhe : 14 m ab OKG, 5 m ab Flachdach Einbauort : Aufschieblinge Traufe MH				
		101,000	m	.....	.....
	Summe 03.001. Zimmererarbeiten				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **SBH** **Sanierung Stadtbad Halle**
LV: **1-362-01** **Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.002. **Dachdeckerarbeiten**

03.002.0010 **Dachlattung, 30/50 mm, LW 320 mm**

Dachlattung mit ungehobelten Latten aus Nadelholz auf vorhandene Dachkonstruktion, inkl. Höhenausgleich bis 10 mm.
Sortierklasse : S 10
Querschnitt : 30/50 mm
Sparrenabstand : max. 80 cm
Dachneigung : 51°
Deckung : Dachziegeldeckung
Deckungsart : Biberschwamz-Kronendeckung
Lattenabstand : 320 mm

Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 kein Holzschutzmittel

Zeichnungen : gültig für alle Folgepositionen Dachdecker, Klempner und sonstige Leistungen:
SBH_5_ARC_MH_DA_XX_000_4
SBH_5_ARC_MH_SC_AA_000_5
SBH_5_ARC_MH_GR_02_000_6
SBH_5_ARC_XX_SC_BB_002_8
SBH_5_ARC_MH_DP_DA_001_0
SBH_5_ARC_MH_DP_DA_002_0

1.030,000 m² ....

03.002.0020 **Dunstrohrziegel, Biber,Schlauch/Hut, 100**

Dunstrohrziegel für Biberschwanzdeckung, mit flexiblem Schlauchanschluss und Hut, passend zur Dachdeckung.
Lichte Weite : DN 100
Anschlusslänge : ca. 100 cm
Material : Ziegel
Farbe : naturrot

1,000 St ....

03.002.0030 **Lüftungsstreifen, Kupfer, 50 mm, Traufe**

Lüftungsstreifen, aus Kupferblech, inkl. Befestigung an der Holzkonstruktion der Traufe mit Breitkopfstiften. Zum Schutz gegen Flugschnee, Insekten- und Vogeleinflug.

Material : Kupferblech
Höhe Element : ca. 50 mm
Zuschnitt Lochblech : ca. 75 mm

79,000 m ....

03.002.0040 **Sicherheitsdachhaken, Anschlagpunkt, Stahl**

Sicherheitsdachhaken aus kunststoffbeschichtetem Stahl, geeignet auch als Anschlagpunkt für Sicherheitsausrüstung, inkl. Befestigungssystem und Anpassungsarbeiten in der Dachhaut.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verteilung auf der Dachfläche gem. Zeichnung. Ausführung : Typ A Farbe Beschichtung: naturrot, passend zur Dachdeckung				
		72,000	St	.....	.....
03.002.0050	**Schneefanggitter,Stahl,kunststoffb.,20cm** Schneefanggitter aus kunststoffbeschichtetem Winkelstahl, inkl. gekröpften Schneefangstützen. Gitterhöhe : 20 cm Farbe Beschichtung : naturrot, passend zur Dachdeckung				
		79,000	m	.....	.....
03.002.0060	**Biberschwanz-Kronendeckung,180/380,Segm.** Dachdeckung mit Biberschwanz- Tondachziegeln nach DIN EN 1304 in Kronendeckung auf einer vorbereiteten Holzlattenunterkonstruktion, liefern und verlegen incl. notwendige Verklammerungen im Randbereich und bei Öffnungen mit Sturmklammern. Die Ausführung hat nach den „Fachregeln für Dachdeckungen mit Tondachziegeln und Betondachsteinen“ sowie der aktuellen VOB/C (DIN 18338) zu erfolgen. Leistung einschließlich erforderlicher Form- und Schneidearbeiten, Einteilen der Dachflächen und Schnüren des Deckrasters. Auseinanderziehen und Anpassen der Ziegel an Durchbrüchen, Graten etc. Technische Details & Materialvorgaben Dachneigung: 51 Grad Dachform :Satteldach Schnittform :Segmentschnitt Ziegelformat :180/380 mm Berliner Format mit oberseitiger Profilierung, mit 2 oder 3 Längsrillen Auswahl nach Bemusterung mit Architekt und Denkmalschutzbehörde Farbe : naturrot, ohne Beschichtung Decklänge : ca. 32 cm				
		1.030,000	m²	.....	.....
03.002.0070	**Biberschwanzdeckung,Ziegelverklammerung** Dachziegel-Verklammerung für Biberschwanzdeckung, zur Sicherung gegen Windsog; Klammern korrosionsbeständig. Für geschlossene Deckunterlage. Dachneigung : 51° Dachform : Satteldach Deckungsart : Kronendeckung Windlastzone : 2 Klammergruppe :B-I (Rdf>= 70N) Klammeranzahl/ : nach Herstellervorgabe				

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dachbereich : Ortgänge 1,5 m Breite				
		76,000	m²	.....	.....
03.002.0080	**An-/Abschluss, seitlich eindecken** An- oder Abschluss der Deckung seitlich an Wandanschlüsse, Dachfenster, Gauben und Ortgänge durch Beidecken mit halben und ganzen Dachziegeln, inkl. notwendiger Zuschneidearbeiten. Dachneigung : 51 Dachform : Satteldach Deckungsart : Biberschwanz, Kronendeckung				
		52,000	m	.....	.....
03.002.0090	**Schrägschnitt Dachziegel** Schrägschnitt an Dachziegeln, soweit nicht in anderen Positionen enthalten. Deckungsart : Biberschwanz-Kronendeckung Dachneigung : 51°				
		1,000	m	.....	.....
03.002.0100	**First, Ziegel, Biberschwanzdeckung** Firstausbildung mit Firstziegeln, passend zur Biberschwanzdeckung, mit Klammern trocken verlegt, einschl. Firstlatte, Firstabdeckband und Befestigungsmaterial. Deckungsart : Biberschwanz-Kronendeckung Farbe : naturrot, ohne Beschichtung Firstlatte : 30/50 mm Auswahl nach Bemusterung mit Architekt und Denkmalschutzbehörde.				
		41,000	m	.....	.....
03.002.0110	**First, Anfänger/Endstein, Ziegel** Firstanfänger/Firstender als Formziegel, zur Firstabdeckung. Deckungsart : Biberschwanz, Kronendeckung Auswahl nach Bemusterung mit Architekt und Denkmalschutzbehörde.				
		2,000	St	.....	.....
	Summe 03.002. Dachdeckerarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **SBH** **Sanierung Stadtbad Halle**
LV: **1-362-01** **Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.003.	**Klempnerarbeiten**				
03.003.0010	**Hängerinne, rund, Cu, Z 500** Dachrinne als halbrunde Hängedachrinne mit Rinnenhaltern und Dachrinnenverbindern. Rinnenform : rund Rinnenhalter : verzinkter Stahl, kupferummantelt, HA Material : Kupferblech Blechdicke : 0,7 mm Wulstdurchmesser : Klasse X Zuschnitt : 400 mm	79,000	m	.....	.....
03.003.0020	**Fallrohr, rund, Cu, DN 120** Fallrohr, kreisförmig, zur Dachentwässerung, inkl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Befestigungsuntergrund : Holz Material : Kupferblech Blechdicke : 0,7 mm Nenngröße : DN 120 Nahtausführung : Klasse X	36,000	m	.....	.....
03.003.0030	**Fallrohrbogen, einf., rund, Cu, DN 120** Fallrohrbogen, einfach, rund, als Teil der Verbindung zwischen der Dachrinne und dem runden Fallrohr. Bogenwinkel : 45 Grad Material : Kupferblech Nenngröße : DN 120	24,000	St	.....	.....
03.003.0040	**Fallrohr-Freiendlauf, Cu, DN 120** Freiendlauf für Fallrohr im Bereich von zur Entwässerung auf die Flachdachfläche in geschwungener Ausführung. Zuschnitt am Auslauf nach Vorgabe des Architekten. Nenngröße : DN 120 Material : Kupferblech	8,000	St	.....	.....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.003.0050	**Rinneneinhang, Cu, Z 333** Rinneneinhang als Übergang von der Dachdeckung zur Dachrinne, dreifach gekantet. Material : Kupferblech Blechdicke : 0,6 - 0,7 mm Zuschnitt : 333 mm	79,000	m	.....	.....
03.003.0060	**Tropfblech, CU, Z 250** Tropfblech an Traufe als Übergang von der Unterdeckung ins Freie, dreifach gekantet. Material : Kupferblech Blechdicke :0,6 - 0,7 mm Zuschnitt : 250 mm	79,000	m	.....	.....
03.003.0070	**Laubfangkorb, Kupferdraht** Laubfangkorb aus Kupferdraht, für den Ablauf der Hängedachrinnen. Rinnengröße : Z500	8,000	St	.....	.....
03.003.0080	**Wandanschluss, Cu, Z 250+125** Wandanschlussblech gemäß Deckung ausbilden, inkl. Einfräsen des Putzes sowie elastische Dichtungsmasse und Überhangstreifen. Zuschnitt : 250 + 125 mm Deckungsart : Biberschwanz, Kronendeckung Material : Kupferblech Blechdicke : 0,7 mm	6,000	m	.....	.....
03.003.0090	**Wandanschluss, Traufblechanschluss** Wandanschluss aus untergelegtem Blech an Traufblech oder Rinneneinhang anschließen.	2,000	St	.....	.....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.003.0100 **Eckausbildung, Verwahrungen**

Innen- oder Außenecken für Verwahrungen und Anschlüsse, individuell angefertigt.

4,000 St ....

03.003.0110 **Firstrolle mit Lüftung, Alu, besch., Z 333**

Firstrolle mir Lüftungsquerschnitt, rund als Firstabdeckung unter den Firstziegeln, 2-fach gekantet.
Material : Aluminiumblech
Oberfläche : beschichtet in Ziegelfarbe
Blechdicke : 0,7 mm
Zuschnitt : 333 mm

Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %,
wenn Beschichtung lösemittelbassiert, dann
VOC< 300 g/l

41,000 m ....

03.003.0120 **Bewegungsausgleich, Hä-Ri, Kupfer**

Bewegungsausgleich für halbrunde oder rechteckige Hängedachrinne, aus Kupfer-Blechelement mit Synthesekautschuk.
Rinnenzuschnitt : 500 mm
Blechdicke : 0,7 mm
Elementgröße : ca. 240 mm

8,000 St ....

03.003.0130 **Rinnen-Endstück, flach, Cu, Z 500**

Rinnen-Endstück, flach, für halbrunde oder rechteckige Hängerinnen.
Material : Kupferblech
Blechdicke : 0,7 mm
Zuschnitt : 500 mm

4,000 St ....

03.003.0140 **Rinneneinhangst., Cu, DN 120, G**

Rinneneinhangstutzen, konisch und gerade (Form G), für Dachrinnen.
Form : G, eckig
Material : Kupferblech
Form :G, kreisförmig
Nenngröße : DN 120
Rinne : Zuschnitt 500 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		8,000	St	.....	.....
	Summe 03.003. Klempnerarbeiten				**.....**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.004. **Sonstige Leistungen**

03.004.0010 **Ortgangprofil, vorgefertigt, mineralisch**

Ortgangprofil als profiliertes Dämmelement aus einem mineralischem Leichtbaumaterial mit stoßfester und überstreichbarer Oberfläche, profiliert gemäß Zeichnung, auf tragfähigen, trockenen und sauberen Putzgrund aufkleben.
Die Ausührung im Zusammenhang mit der bauseits herzustellenden Fassadendämmung und deren Unterschiede an Ost- und Westgiebel sist zu beachten und einzukalkulieren.
Abwicklung : bis 500 mm
Angeb. Fabrikat : Verolith o.glw.
Einbauort : Ortgänge Männerhalle
Zeichnung : SBH_5_ARC_MH_DP_DA_001_0

Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %,
+ Deklaration biozider Wirkstoffe (sofern eingesetzt)

43,000 m ....

03.004.0020 **Traufgesimsprofil, vorgefertigt, mineralisch**

Traufgesimsprofil als profiliertes Dämmelement aus einem mineralischem Leichtbaumaterial mit stoßfester und überstreichbarer Oberfläche, profiliert gemäß Zeichnung, auf tragfähigen, trockenen und sauberen Putzgrund aufkleben.
Einschl. Verkröpfungen/Profilierungen der Eck- und Anschlussbereiche.
Abwicklung : bis 700 mm
Angeb. Fabrikat : Verolith o.glw.
Einbauort : Traufe Männerhalle
Zeichnung : SBH_5_ARC_MH_DP_DA_002_0

Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %,
+ Deklaration biozider Wirkstoffe (sofern eingesetzt)

82,000 m ....

03.004.0030 **Putzträgerplatte 15x300mm, Ortgang, als Zahnleiste**

Putzträgerplatte aus mineralischem Material, beidseitig mit Glasfasergewebe armiert, einseitig zur Aufnahme von mineralischen Putzern geeignet, auf der Oberkante als Zahnleiste zur Anpassung an die Biberschwanz-Kronendeckung profiliert, vollflächig im Verband auf Ortgangprofil kleben, Platten press gestoßen, evtl. offene Fugen mit Füllschaum ausfüllen.
Untergrund : Ortgangprofil PU mit Beschichtung
Plattendicke : 15 mm
Plattenhöhe : 300 mm
Sd-Wert : ca. 0,09 m
Baustoffklasse : B1
Einbauort : Ortgänge Männerhalle
Zeichnung : SBH_5_ARC_MH_DP_DA_001_0

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, Frei von halogenier-ten Treibmitteln + TCEP < 0,1 %				
		43,000	m	.....	.....
	Summe 03.004. Sonstige Leistungen				**.....**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

03.005. **Sicherungssysteme**

03.005.0010 **Seilsicherungssystem, Mauerwerk, vertikal, Außenwand**

Seilsicherungssystem, vertikal, für Montage an Außenwänden, als Komplettsystem mit bauaufsichtlicher Zulassung GS-Prüfplakette, geprüft nach DIN EN 795:2012, C & CEN/TS 16415:2013, DIN EN 795 Klasse C,
bestehend aus korrosionsgeschützten Eck- und Endstützen aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, Durchmesser 42 mm,
4- Lochmontage, Grundplatte ca. 212x212x5 mm,
Befestigung mit Konterplatte, zum Durchstecken an Mauerwerk, Leichtbeton etc.,
Stützenabstand für Seilsysteme <= 15 m,
Standardstützenhöhe: bis 200 mm,
Überstand: ca. 150 mm
Bohrungsdurchmesser: ca. 24 mm
Wanddicke: ca. 650 mm
Anzahl Stützen für Gesamtsystem: 2 x 7
Edelstahlseil (V4A) d= 6 oder 8 mm gemäß Systemplanung,
mit Ösen als Anschlagkonstruktion für Seilsicherung an der Außenwand, mit Anbindung an abgehende Einzelstrecken,
Befestigung an einer Mauerwerkswand,
mit abnehmbaren Läufern, Absturzsicherung liefern und gemäß Zulassung und Herstellervorgaben an der Außenwand einbinden und montieren.
Leistungsinhalte einschl. einschl. Einweisung, Gebrauchs- anweisung, Kontrollkarte, Prüfbericht und
Typenschild.

Ausführung in 2 Einzelsystemen zu je 40,0 m Länge.

In den EP ist die Prüfung des Untergrundes auf Eignung (Rissfreiheit etc.) mit einzukalkulieren.

Einbauort: Außenwände längs Männerhalle, Traufbereich
Plan: siehe erste Position Dachdeckerarbeiten

80,000 m ....

03.005.0020 **Zubehör für Sekuranten**

Lieferung und Übergabe von persönlicher Schutzausrüstung für die Sekuranten der Vorposition bestehend aus Sicherheits- geschirr als Halte- und Auffanggurt incl. Sicherheitsleine (Kernmantelseil, kantengeprüft) und Seilkürzer.

2,000 St ....

03.005.0030 **Auszugsversuch, Sekuranten**

Durchführung eines Auszugsversuchs am Sekuranten bzw. dessen Befestigung, zur Feststellung der Einhaltung der vorgeschriebenen Lastaufnahme.

5,000 St ....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.005.0040	*** Bedarfsposition ohne GB **Wartung Seilsicherungssystem, jährl.** Jährliche Überprüfung und Wartung des Seilsicherungssystems; einschl. Dokumentation der Überprüfung und Übergabe an Bauherr. Systemlänge : bis 100 m Prüfungsintervall : jährlich Angebotszeitraum : 4 Jahre	4,000	St/a	.....	Nur Einh.-Pr.
	Summe 03.005. Sicherungssysteme				**.....**
	Summe 03. Hauptdach Männerhalle				**.....**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	**Nebendach Südostecke Männerhalle**				
04.001.	**Vorbereitende Arbeiten**				
04.001.0010	**Dachdeckung, Unterdeckung, Bitumenschindeln, entfernen** Dachdeckung aus Bitumenschindeln (ein- oder zweilagig), einschl. Unterdeckung und alle Einbauteile entfernen; Bauschutt entsorgen. Das Gerüst ist bauseits vorhanden. Deckungsart : Bitumenschindel mit Unterbahn Dachneigung : 75-85° Firsthöhe : ca. 14 m	27,000	m²	.....	.....
04.001.0020	**Dachschalung entfernen, DN>80°** Dachschalung, genagelt, entfernen; Bauschutt entsorgen. Dachschalung : Holz, D bis 30 mm Dachneigung : >80°	27,000	m²	.....	.....
04.001.0030	**Dachstuhl in Teilen entfernen, entsorgen** Dachstuhlteile, wie Pfosten, Kopfband, Sparren, Pfette, Zange usw., nicht schadstoffbelastet, entfernen und entsorgen. Die statisch erforderlichen Abstützungsmaßnahmen sind einzukalkulieren. Bauteil : Sparren Firsthöhe : 14 m Dachform : Pultdach Dachneigung : 75-85°	0,500	m³	.....	.....
	Summe 04.001. Vorbereitende Arbeiten				**.....**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

04.002. **Zimmererarbeiten**

04.002.0010 **Dachsparren/Aufschieblinge erneuern, 10/14 cm, Fichte**

Dachsparren und Aufschieblinge nach dem Einbau einer Notabstützung unter den belasteten Konstruktionsteilen vorsichtig aus den Anschlussverbindungen lösen, ausbauen; Bauschutt entsorgen. Neuen Dachsparren in gleicher Form und Holzart einbauen und die Anschlussverbindungen in vorgefundener Art herstellen.
Holzart : Fichte
Querschnitt : 10/14 cm
Oberfläche : sägerau
Sanierungsort : Pultdach mit DN >80°

Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 kein Holzschutzmittel

Zeichnungen : gültig für alle Folgepositionen Zimmerer
SBH_5_ARC_MH_DA_XX_000_4
SBH_5_ARC_MH_SC_NN_000_4
SBH_5_ARC_MH_GR_02_000_6
SBH_5_ARC_MH_SC_QQ_00_3

25,000 m ....

04.002.0020 **Nageldichtband, für Konterlattung**

Nageldichtband unter Konterlattung für Ausbildung eines regensicheren oder wasserdichten Unterdaches.
Lattenbreite : bis 60 mm
Sparrenabstand : bis 75 cm
Abmessungen : ca. 50/3 mm
Material : nach Wahl des AN
Einbauort : Pultdach DN 16°

38,000 m ....

04.002.0030 **Mauerlatte auf Giebel, 50/60 cm**

Mauerlatte im Giebelmauerwerk zum Befestigen der Dachschalung oder Dachlatten aus imprägniertem Nadelholz, einschl. Befestigung mit korrosionsgeschützten Ankern zum Einmauern oder Schrauben und Dübel.
Querschnitt : 50/60
Einbauort : Pultdach DN 16° und 75-85°

nur Zugelassenes Biozidprodukt durch BAUA oder DIBT
sowie reproduktionstoxische Borverbindungen:
Borsäure, Dibortrioxid, Tetrabordinatriumheptaoxid,
Dinatriumtetraborat < 0,1 %

10,700 m ....

04.002.0040 **Traufbohle, trapezförmig, geh.,50/220 mm**

Traufbohle, trapezförmiger Querschnitt, gehobelt, als Abschluss am Sparrenfußpunkt, liefern und verlegen.
Holzart :Fichte
Holzfeuchte : trocken (< 20 %)

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Sortierklasse : S 10
Schnittklasse : S (scharfkantig)
Breite : 220 mm
Dicke : 50 mm
Einbauort : Pultdach DN 16°

Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 kein Holzschutzmittel

4,300 m ....

04.002.0050 Grundlattung, senkrecht, Dach DN >80°, 50/50

Grundlattung, senkrecht auf Dachflächen mit DN >80°, in lichtem Abstand von 500 mm, aus Nadelholz.
Untergrund : Holz
Querschnitt : 50/50 mm
Sortierklasse : S 10
Einbauort : Pultdach DN 75-85°

Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 kein Holzschutzmittel

42,000 m² ....

04.002.0060 Dämmung zw. Sparren, MW, 1-lag.,d=240 mm

Mineralwolle-Wärmedämmung als Klemmfilz zwischen den Sparren als Volldämmung, liefern und verlegen.
Dämmbahn mit 1 cm Übermaß zuschneiden, dicht stoßen sowie passgenau und fugenfrei einbauen. Bei mehrlagiger Dämmung sind die Stöße versetzt anzuordnen.
Material : Faserdämmstoff
Gef. Baustoffklasse : A1
Brandverhalten DIN EN 13501-1 : A1
Anzahl der Lagen : 1-lagig
Dämmdicke : 240 mm
Bezeichnung : MW-DZ-035-A1-240
Einbauort : Pultdach DN 16°
Sparrenabstand (Systemlinie) : 72,5 cm
Sparrenquerschnitt : 12/24 cm

Flächenangabe mit übermessenen Sparren!

24,000 m² ....

04.002.0070 Dachschalung, OSB,d=12mm,unter Sparren

Dachschalung aus OSB-Platten, allseitig Nut und Feder, als unterseitige Beplankung an Sparrenunterseite.
Material : OSB-4-Platten
Abmessungen : nach Hersteller
Dachneigung : 16°
Befestigungsmittel : Schnellbauschrauben, 4,0/50 mm
Emissionsklasse : E1
Bindemittel : kunstharzgebunden
Plattendicke : 12 mm
Einbauort : Pultdach DN 16°

Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, +
Nachweis Klasse E1 PLUS

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sowie reproduktions-toxische Borverbindungen: Borsäure, Dibortrioxid, Tetrabordinatriumheptaoxid, Dinatriumtetraborat < 0,1 %				
		22,000	m²	.....	.....
04.002.0080	**Dampfbremse, PE-Folie, unter Sparren** Dampfbremse aus PE-Kunststofffolie, innenseitig unter Sparren, Stoßüberlappung 10 cm, alle Überlappungen, Durchdringungen und Anschlüsse an andere Bauteile luftdicht abgeklebt. Äquiv. Luftschichtdicke Sd : ca. 10 m Einbauort : Pultdach DN 16°				
		24,000	m²	.....	.....
04.002.0090	**Lattung, 24/48 mm, Abst. ca. 500 mm, unter Sparren** Holzlattung zur Lagesicherung der Dampfbremse auf vorhandene Dach- oder Holzunterkonstruktion an der Unterseite der Sparrenlage. Holzart :Fichte Holzfeuchte : mind. halbtrocken (< 30 %) Sortierklasse : S 10 Lattenweite : ca. 500 mm Querschnitt : 24/48 mm Verlegung : quer zur Sparrenlage Einbauort : Pultdach DN 16°, Unterseite mit OSB-Schalung und Dampfbremse Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 kein Holzschutzmittel				
		24,000	m²	.....	.....
04.002.0100	**Dachschalung,Rauspund, 25,5 mm, DN>80°** Dachschalung aus Rauspund auf vorhandene Dachkonstruktion. Holzart : Fichte / Tanne Holzfeuchte : trocken (< 20 %) Brettdicke : mind. 25,5 mm Brettbreite : mind. 95 mm Befestigungsmittel : Nägel Einbauort : Pultdach steil Dachneigung : >80° Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 kein Holzschutzmittel				
		27,000	m²	.....	.....
04.002.0110	**Unterdeckung Dach DN >80°, Bitumenbahn V 13** Bitumendachbahn als Unterdeckung unter Außenwandbekleidung bzw. Dachflächen mit DN >80°, Bahnen mit 80 - 100 mm Überdeckung. Ausführung :V 13 Einbauort : Pultdach DN 75-85°				

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		27,000	m²	.....	.....
04.002.0120	**Unterdach, wasserdicht, sd 0,18,Schalung** Unterdach, wasserdicht, mit eingebundener Konterlattung,aus einer Lage diffusionsoffener, mehrlagiger Unterdeckbahn aus Kunststoffvlies mit PU-Funktionsschichten; Bahn auf Schalung verlegen, Stöße quellverschweißen. Inkl. aller Anschlüsse an andere Bauteile. Flächengewicht : 340 g/m² sd-Wert : 0,18 m Qualitätsklasse : UDB-A Anforderungsklasse : W1 Brandschutzklasse : E Dachneigung : 16° Einbauort : Pultdach DN 16°				
		26,000	m²	.....	.....
04.002.0130	**Konterlattung, Dachkonstruktion, 50/50mm** Konterlattung aus ungehobelten Latten aus Nadelholz auf vorhandene Dachkonstruktion, inkl. Höhenausgleich bis 20 mm. Holzart : Fichte / Tanne / KieferHolzfeuchte : mind. halbtrocken (< 30 %) Güteklasse : I Einbauort : Pultdach DN 16° Querschnitt : 50/50 mm Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 kein Holzschutzmittel				
		38,000	m	.....	.....
	Summe 04.002. Zimmererarbeiten				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **SBH** **Sanierung Stadtbad Halle**
LV: **1-362-01** **Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

04.003. **Dachdeckerarbeiten**

04.003.0010 **Dachlattung, 30/50 mm, LW 320 mm**

Dachlattung mit ungehobelten Latten aus Nadelholz auf vorhandene Dachkonstruktion, inkl. Höhenausgleich bis 10 mm.
Sortierklasse : S 10
Querschnitt : 30/50 mm
Sparrenabstand : max. 80 cm
Dachneigung : 16° / >80°
Deckung : Dachziegeldeckung
Deckungsart : Biberschwamz-Kronendeckung
Lattenabstand : 320 mm
Einbauort : Pultdach DN 16° und 75-85°

Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 kein Holzschutzmittel

Zeichnungen : gültig für alle Folgepositionen Dachdecker, Klempner und sonstige Leistungen:
SBH_5_ARC_MH_DA_XX_000_4
SBH_5_ARC_MH_SC_NN_000_4
SBH_5_ARC_MH_GR_02_000_6
SBH_5_ARC_MH_SC_QQ_00_3

53,000 m² ....

04.003.0020 **Ortgang, Stirnbrett, gezahnt**

Stirnbrett für Ortgang, gehobelt, entsprechend der Dachdeckung gezahnt.
Holzschutz : chemischem Holzschutz erforderlich
Holzart : Fichte, Kiefer
Breite : 90 - 120 mm
Dicke : 22 mm
Befestigung : korrosionsbeständige Schrauben
Einbauort : Pultdach DN 16° und 75-85°

nur Zugelassenes Biozidprodukt durch BAUA oder DIBT sowie reproduktions-toxische Borverbindungen:
Borsäure, Dibortrioxid, Tetrabordinatriumheptaoxid, Dinatriumtetraborat < 0,1 %

10,500 m ....

04.003.0030 **Biberschwanz-Kronendeckung,180/380,Segm., DN 16°**

Dachdeckung mit Biberschwanz- Tondachziegeln nach DIN EN 1304 in Kronendeckung auf einer vorbereiteten Holzlattenunterkonstruktion, liefern und verlegen incl. notwendige Verklammerungen im Randbereich und bei Öffnungen mit Sturmklammern.
Die Ausführung hat nach den „Fachregeln für Dachdeckungen mit Tondachziegeln und Betondachsteinen“ sowie der aktuellen VOB/C (DIN 18338) zu erfolgen.
Leistung einschließlich erforderlicher Form- und Schneidearbeiten, Einteilen der Dachflächen und Schnüren des Deckrasters. Auseinanderziehen und Anpassen der Ziegel an Durchbrüchen, Graten etc.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Technische Details & Materialvorgaben

Dachneigung : 16 Grad
Dachform : Pultdach
Schnittform : Segmentschnitt
Ziegelformat : 180/380 mm
Berliner Format mit oberseitiger Profilierung, mit 2 oder 3 Längsrillen
Auswahl nach Bemusterung mit Architekt und Denkmalschutzbehörde
Farbe : naturrot, ohne Beschichtung
Decklänge : ca. 32 cm

26,000 m² ....

04.003.0040 **Biberschwanz-Kronendeckung,180/380,Segm., DN >80°**

Dachdeckung mit Biberschwanzziegeln in Kronendeckung, sämtliche Ziegel der unteren Lage verschraubt, Verklammerungen im Randbereich und bei Öffnungen mit Sturmklammern.
Dachneigung : 75-85 Grad
Dachform : Pultdach
Ziegelformat : 180/380 mm, Segmentschnitt
Berliner Format mit oberseitiger Profilierung, mit 2 oder 3 Längsrillen
Auswahl nach Bemusterung mit Architekt und Denkmalschutzbehörde
Farbe : naturrot, ohne Beschichtung
Decklänge : ca. 32 cm
Einbauort : Pultdach DN 75-85°

27,000 m² ....

04.003.0050 **Biberschwanzdeckung,Ziegelverklammerung, vollflächig**

Dachziegel-Verklammerung für Biberschwanzdeckung, zur Sicherung gegen Windsog; Klammern korrosionsbeständig. Für geschlossene Deckunterlage.
Dachneigung : 16° bzw. 75-85°
Dachform : Pultdach
Deckungsart : Kronendeckung
Windlastzone : 2
Klammergruppe :B-I (Rdf>= 70N)
Klammeranzahl/ : nach Herstellervorgabe
Dachbereich : vollflächig
Einbauort : Pultdach DN 16°

53,000 m² ....

04.003.0060 **An-/Abschluss, seitlich eindecken**

An- oder Abschluss der Deckung seitlich an Wandanschlüsse, Dachfenster, Gauben und Ortgänge durch Beidecken mit halben und ganzen Dachziegeln, inkl. notwendiger Zuschneidearbeiten.
Dachneigung : 16° bzw. 75-85°
Dachform : Pultdach

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Deckungsart : Biberschwanz-Kronendeckung				
		22,000	m	.....	.....
04.003.0070	**Schrägschnitt Dachziegel** Schrägschnitt an Dachziegeln, soweit nicht in anderen Positionen enthalten. Deckungsart : Biberschwanz-Kronendeckung Dachneigung : 16°				
		6,000	m	.....	.....
04.003.0080	**Lüftungsstreifen, Kupfer, 50 mm, Traufe und First** Lüftungsstreifen, aus Kupferblech, inkl. Befestigung an der Holzkonstruktion der Traufe und des Firstes mit Breitkopfstiften. Zum Schutz gegen Flugschnee, Insekten- und Vogeleinflug. Material : Kupferblech Höhe Element : ca. 50 mm Zuschnitt Lochblech : ca. 75 mm				
		18,000	m	.....	.....
04.003.0090	**Sicherheitsdachhaken, Anschlagpunkt, Stahl** Sicherheitsdachhaken aus kunststoffbeschichtetem Stahl, geeignet auch als Anschlagpunkt für Sicherheitsausrüstung, inkl. Befestigungssystem und Anpassungsarbeiten in der Dachhaut. Verteilung auf der Dachfläche gem. Zeichnung. Ausführung : Typ A Farbe Beschichtung: naturrot, passend zur Dachdeckung				
		4,000	St	.....	.....
	Summe 04.003. Dachdeckerarbeiten				**.....**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

04.004. **Klempnerarbeiten**

04.004.0010 **Hängerinne, rund, Cu, Z 333**

Dachrinne als halbrunde Hängedachrinne mit Rinnenhaltern und Dachrinnenverbindern.

Rinnenform	: rund
Rinnenhalter	: verzinkter Stahl, kupferummantelt, HA
Material	: Kupferblech
Blechdicke	: 0,7 mm
Wulstdurchmesser	: Klasse X
Zuschnitt	: 333 mm

9,500 m ....

04.004.0020 **Dunstrohreinfassung, Kupfer, DN 160**

Dunstrohr- oder Lüfterdurchführung, Ausführung wie vorige Pos., jedoch:
Rohrdurchmesser : DN 160

1,000 St ....

04.004.0030 **Rinnen-Endstück, flach, Cu, Z 333,patin.**

Rinnen-Endstück, flach, für halbrunde oder rechteckige Hängerinnen.

Material	: Kupferblech, patiniert
Blechdicke	: 0,7 mm
Zuschnitt	: 333 mm

4,000 St ....

04.004.0040 **Rinneneinhangst., Cu, DN 100, G**

Rinneneinhangstutzen, konisch und gerade (Form G), für Dachrinnen.

Form	: G, eckig
Material	: Kupferblech patiniert
Form	:G, kreisförmig
Nenngröße	: DN 100
Rinne	: Zuschnitt 333 mm

2,000 St ....

04.004.0050 **Fallrohr, rund, Cu, patiniert, DN 100**

Fallrohr, kreisförmig, zur Dachentwässerung, inkl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile.

Befestigungsuntergrund	: Holz
Material	: Kupferblech, patiniert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Blechdicke : 0,7 mm Nenngröße : DN 100 Nahtausführung : Klasse X				
		6,500	m	.....	.....
04.004.0060	**Fallrohrbogen, einf., rund, Cu, DN 100** Fallrohrbogen, einfach, rund, als Teil der Verbindung zwischen der Dachrinne und dem runden Fallrohr. Bogenwinkel : 45 Grad Material : Kupferblech, patiniert Nenngröße : DN 100				
		4,000	St	.....	.....
04.004.0070	**Fallrohr-Freiendlauf, Cu, DN 100** Freiendlauf für Fallrohr im Bereich von zur Entwässerung auf die Flachdachfläche in geschwungener Ausführung. Zuschnitt am Auslauf nach Vorgabe des Architekten. Nenngröße : DN 100 Material : Kupferblech, patiniert				
		1,000	St	.....	.....
04.004.0080	**Rinneneinhang, Cu, Z 333** Rinneneinhang als Übergang von der Dachdeckung zur Dachrinne, dreifach gekantet. Material : Kupferblech Blechdicke : 0,6 - 0,7 mm Zuschnitt : 333 mm				
		9,500	m	.....	.....
04.004.0090	**Tropfblech, CU, Z 250** Tropfblech an Traufe als Übergang von der Unterdeckung ins Freie, dreifach gekantet. Material : Kupferblech Blechdicke :0,6 - 0,7 mm Zuschnitt : 250 mm				
		9,500	m	.....	.....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.004.0100	**Ortgangbrettabdeckung, Cu, Z 250** Ortgangblechabdeckung (Ortgangblende) über Ortgangbrett, dreifach gekantet. Zuschnitt : 250 mm Material : Kupferblech Blechdicke : 0,6 - 0,7 mm	10,500	m	.....	.....
04.004.0110	**Laubfangkorb, Kupferdraht** Laubfangkorb aus Kupferdraht, für den Ablauf der Hängedachrinnen. Rinnengröße : Z500	2,000	St	.....	.....
04.004.0120	**Blende/Stirnblech Pultfirst, Kupfer, Z 333** Blende bzw. Stirnblech zur Verkleidung von Rinne oder Dachbegrenzung (Pultfirst), in der Fläche leicht abgekantet, am Rand gebördelt, inkl. vertikaler Befestigung durch verzinktes Vorstoßblech oder Hafter. Zuschnitt : 333 mm Blechdicke : 0,6 - 0,7 mm Material :Kupferblech	5,200	m	.....	.....
04.004.0130	**Schornsteinverwahrung, Cu, Z333+170** Schornsteinverwahrung einschl. eines Überhangstreifens für Anschlüsse an Sichtbeton oder Sichtmauerwerk, inkl. Fräsarbeiten in massive Bauteile sowie der elastischen Abdichtung. Einschl. Herstellung der Verbindungen zur Ortgangverblechung. Zuschnitt : 333 + 170 mm Schornsteinabmessung : ca. 90 x 70 cm Dachneigung : 16° Deckungsart : Biberschwanz-Kronendeckung Material : Kupferblech Blechdicke : 0,6 - 0,7 mm	3,500	m	.....	.....
04.004.0140	**Wandanschluss, Cu, Z 250+125** Wandanschlussblech gemäß Deckung ausbilden, inkl. Einfräsen des Putzes sowie elastische Dichtungsmasse und Überhangstreifen. Zuschnitt : 250 + 125 mm Deckungsart : Biberschwanz, Kronendeckung Material : Kupferblech				

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Blechdicke : 0,6-0,7 mm				
		10,500	m	.....	.....
04.004.0150	**Wandanschluss, Traufblechanschluss** Wandanschluss aus untergelegtem Blech an Traufblech oder Rinneneinhang anschließen.				
		2,000	St	.....	.....
04.004.0160	**Eckausbildung, Verwahrungen, Verblechungen** Innen- oder Außenecken für Verwahrungen, Vertblechungen und Anschlüsse, individuell angefertigt.				
		10,000	St	.....	.....
04.004.0170	**Dunstrohreinfassung, Kupfer, DN 125** Dunstrohr- oder Lüfterdurchführung, bestehend aus Sockelblech und Mantelröhre zum Einbau in Dächer mit kleinformatiger Deckung, mit starrem Anschluss, mit Dichtungsmasse und Bördelung an vorhandene Leitung. Material : Kupferblech Blechdicke : 0,6 mm Rohrdurchmesser : DN 125 Deckungsart : Biberschwanz-Kronendeckung Dachneigung : 16°				
		1,000	St	.....	.....
04.004.0180	**Dunstrohreinfassung, Kupfer, DN 150** Dunstrohr- oder Lüfterdurchführung, Ausführung wie vorige Pos., jedoch: Rohrdurchmesser : DN 150				
		1,000	St	.....	.....
	Summe 04.004. Klempnerarbeiten				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 04.	**Nebendach Südostecke Männerhalle**			**.....**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

05. **Nebendach Treppenhaus**

05.001. **Dachdeckerarbeiten**

05.001.0010 **Konterlattung, Dachkonstruktion, 50/50mm**

Konterlattung aus ungehobelten Latten aus Nadelholz auf vorhandene Dachkonstruktion, inkl. Höhenausgleich bis 20 mm.
Holzart : Fichte / Tanne / KieferHolzfeuchte : mind. halbtrocken (< 30 %)
Güteklasse : I
Einbauort : Nebendach Treppenhaus
Querschnitt : 50/50 mm

Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 kein Holzschutzmittel

Zeichnungen : gültig für alle Folgepositionen Dachdecker, Klempner und sonstige Leistungen:
SBH_5_ARC_MH_DA_XX_000_4
SBH_5_ARC_MH_SC_AA_000_5
SBH_5_ARC_MH_GR_02_000_6
SBH_5_ARC_XX_SC_HH_002_8

10,000 m ....

05.001.0020 **Mauerlatte auf Giebel**

Mauerlatte im Giebelmauerwerk zum Befestigen der Dachschalung oder Dachlatten aus imprägniertem Nadelholz, einschl. Befestigung mit korrosionsgeschützten Ankern zum Einmauern oder Schrauben und Dübel.
Querschnitt : 50/60

nur Zugelassenes Biozidprodukt durch BAUA oder DIBT
sowie reproduktions-toxische Borverbindungen:
Borsäure,Dibortrioxid, Tetrabordinatriumheptaoxid,
Dinatriumtetraborat < 0,1 %

3,500 m ....

05.001.0030 **Dachlattung, 30/50 mm, LW 320 mm**

Dachlattung mit ungehobelten Latten aus Nadelholz auf vorhandene Dachkonstruktion, inkl. Höhenausgleich bis 10 mm.
Sortierklasse : S 10
Querschnitt : 30/50 mm
Sparrenabstand : max. 80 cm
Dachneigung : 48°
Deckung : Dachziegeldeckung
Deckungsart : Biberschwamz-Kronendeckung
Lattenabstand : 320 mm

Holzschutz nur konstruktiv nach DIN 68800-2 kein Holzschutzmittel

5,500 m² ....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

05.001.0040 **Biberschwanz-Kronendeckung,180/380,Segm.**

Dachdeckung mit Biberschwanz- Tondachziegeln nach DIN EN 1304 in Kronendeckung auf einer vorbereiteten Holzlattenunterkonstruktion, liefern und verlegen incl. notwendige Verklammerungen im Randbereich und bei Öffnungen mit Sturmklammern.
Die Ausführung hat nach den „Fachregeln für Dachdeckungen mit Tondachziegeln und Betondachsteinen“ sowie der aktuellen VOB/C (DIN 18338) zu erfolgen.
Leistung einschließlich erforderlicher Form- und Schneidearbeiten, Einteilen der Dachflächen und Schnüren des Deckrasters. Auseinanderziehen und Anpassen der Ziegel an Durchbrüchen, Graten etc.

Technische Details & Materialvorgaben

Dachneigung : 48 Grad
Dachform : Satteldach
Schnittform : Segmentschnitt
Ziegelformat : 180/380 mm
Berliner Format mit oberseitiger Profilierung, mit 2 oder 3 Längsrillen
Auswahl nach Bemusterung mit Architekt und Denkmalschutzbehörde
Farbe : naturrot, ohne Beschichtung
Decklänge :ca. 32 cm

5,500 m² ....

05.001.0050 **Biberschwanzdeckung,Ziegelverklammerung**

Dachziegel-Verklammerung für Biberschwanzdeckung, zur Sicherung gegen Windsog; Klammern korrosionsbeständig. Für geschlossene Deckunterlage.
Dachneigung : 48°
Dachform : Satteldach
Deckungsart : Kronendeckung
Windlastzone : 2
Klammergruppe :B-I (Rdf>= 70N)
Klammeranzahl/ : nach Herstellervorgabe
Dachbereich : Ortgänge 1,5 m Breite

5,500 m² ....

05.001.0060 **An-/Abschluss, seitlich eindecken**

An- oder Abschluss der Deckung seitlich an Wandanschlüsse, Dachfenster, Gauben und Ortgänge durch Beidecken mit halben und ganzen Dachziegeln, inkl. notwendiger Zuschneidearbeiten.
Dachneigung : 48°
Dachform : Satteldach
Deckungsart : Biberschwanz, Kronendeckung

3,500 m ....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.001.0070	**Lüftungsstreifen, Kupfer, 50 mm, Traufe** Lüftungsstreifen, aus Kupferblech, inkl. Befestigung an der Holzkonstruktion der Traufe mit Breitkopfstiften. Zum Schutz gegen Flugschnee, Insekten- und Vogeleinflug. Material : Kupferblech Höhe Element : ca. 50 mm Zuschnitt Lochblech : ca. 75 mm	1,500	m	.....	.....
05.001.0080	**Sicherheitsdachhaken, Anschlagpunkt, Stahl** Sicherheitsdachhaken aus kunststoffbeschichtetem Stahl, geeignet auch als Anschlagpunkt für Sicherheitsausrüstung, inkl. Befestigungssystem und Anpassungsarbeiten in der Dachhaut. Verteilung auf der Dachfläche gem. Zeichnung. Ausführung : Typ A Farbe Beschichtung: naturrot, passend zur Dachdeckung	3,000	St	.....	.....
05.001.0090	**Schneefanggitter,Stahl,kunststoffb.,20cm** Schneefanggitter aus kunststoffbeschichtetem Winkelstahl, inkl. gekröpften Schneefangstützen. Gitterhöhe : 20 cm Farbe Beschichtung : naturrot, passend zur Dachdeckung	1,500	m	.....	.....
	Summe 05.001. Dachdeckerarbeiten				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **SBH** **Sanierung Stadtbad Halle**
LV: **1-362-01** **Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.002.	**Klempnerarbeiten**				
05.002.0010	**Hängerinne, rund, Cu, Z 333** Dachrinne als halbrunde Hängedachrinne mit Rinnenhaltern und Dachrinnenverbindern. Rinnenform : rund Rinnenhalter : verzinkter Stahl, kupferummantelt, HA Material : Kupferblech Blechdicke : 0,7 mm Wulstdurchmesser : Klasse X Zuschnitt : 333 mm	1,500	m	.....	.....
05.002.0020	**Fallrohr-Freiendlauf, Cu, DN 100** Freiendlauf für Fallrohr im Bereich von zur Entwässerung auf die Flachdachfläche in geschwungener Ausführung. Zuschnitt am Auslauf nach Vorgabe des Architekten. Nenngröße : DN 100 Material : Kupferblech	1,000	St	.....	.....
05.002.0030	**Rinneneinhang, Cu, Z 333** Rinneneinhang als Übergang von der Dachdeckung zur Dachrinne, dreifach gekantet. Material : Kupferblech Blechdicke : 0,6 - 0,7 mm Zuschnitt : 333 mm	1,500	m	.....	.....
05.002.0040	**Tropfblech, CU, Z 250** Tropfblech an Traufe als Übergang von der Unterdeckung ins Freie, dreifach gekantet. Material : Kupferblech Blechdicke :0,6 - 0,7 mm Zuschnitt : 250 mm	1,500	m	.....	.....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.002.0050	**Ortgangbrettabdeckung, Cu, Z 250** Ortgangblechabdeckung (Ortgangblende) über Ortgangbrett, dreifach gekantet. Zuschnitt : 250 mm Material : Kupferblech Blechdicke : 0,6 - 0,7 mm	3,500	m	.....	.....
05.002.0060	**Laubfangkorb, Kupferdraht** Laubfangkorb aus Kupferdraht, für den Ablauf der Hängedachrinnen. Rinnengröße : Z500	1,000	St	.....	.....
05.002.0070	**Wandanschluss, Cu, Z 250+125** Wandanschlussblech gemäß Deckung ausbilden, inkl. Einfräsen des Putzes sowie elastische Dichtungsmasse und Überhangstreifen. Zuschnitt : 250 + 125 mm Deckungsart : Biberschwanz, Kronendeckung Material : Kupferblech Blechdicke : 0,6-0,7 mm	3,500	m	.....	.....
05.002.0080	**Wandanschluss, Traufblechanschluss** Wandanschluss aus untergelegtem Blech an Traufblech oder Rinneneinhang anschließen.	1,000	St	.....	.....
05.002.0090	**Eckausbildung, Verwahrungen, Verblechungen** Innen- oder Außenecken für Verwahrungen, Vertblechungen und Anschlüsse, individuell angefertigt.	1,000	St	.....	.....
05.002.0100	**Rinnen-Endstück, flach, Cu, Z 333** Rinnen-Endstück, flach, für halbrunde oder rechteckige Hängerinnen. Material : Kupferblech Blechdicke : 0,7 mm				

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zuschnitt : 333 mm				
		2,000	St	.....	.....
05.002.0110	**Rinneneinhangst., Cu, DN 100, G** Rinneneinhangstutzen, konisch und gerade (Form G), für Dachrinnen. Form : G, eckig Material : Kupferblech Form :G, kreisförmig Nenngröße : DN 100 Rinne : Zuschnitt 333 mm				
		1,000	St	.....	.....
05.002.0120	**Fallrohr, rund, Cu, DN 100** Fallrohr, kreisförmig, zur Dachentwässerung, inkl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Befestigungsuntergrund : Holz Material : Kupferblech Blechdicke : 0,7 mm Nenngröße : DN 100 Nahtausführung : Klasse X				
		2,500	m	.....	.....
05.002.0130	**Fallrohrbogen, einf., rund, Cu, DN 100** Fallrohrbogen, einfach, rund, als Teil der Verbindung zwischen der Dachrinne und dem runden Fallrohr. Bogenwinkel : 45 Grad Material : Kupferblech Nenngröße : DN 100				
		3,000	St	.....	.....
	Summe 05.002. Klempnerarbeiten				**.....**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

05.003. **Sonstige Leistungen**

05.003.0010 **Traufgesimsprofil, vorgefertigt, mineralisch**

Traufgesimsprofil als profiliertes Dämmelement aus einem mineralischem Leichtbaumaterial mit stoßfester und überstreichbarer Oberfläche, profiliert gemäß Zeichnung, auf tragfähigen, trockenen und sauberen Putzgrund aufkleben.
Einschl. Verkröpfungen der Eck- und Anschlussbereiche.
Abwicklung : bis 700 mm
Angeb. Fabrikat : Verolith o.glw.
Einbauort : Traufe Männerhalle
Zeichnung : SBH_5_ARC_MH_DP_DA_002_0

Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %,
+ Deklaration biozider Wirkstoffe (sofern eingesetzt)

1,500 m ....

05.003.0020 **Putzträgerplatte 15x300mm, Ortgang, als Zahnleiste**

Putzträgerplatte aus mineralischem Material, beidseitig mit Glasfasergewebe armiert, einseitig zur Aufnahme von mineralischen Putzern geeignet, auf der Oberkante als Zahnleiste zur Anpassung an die Biberschwanz-Kronendeckung profiliert, vollflächig im Verband auf Ortgangprofil kleben, Platten press gestoßen, evtl. offene Fugen mit Füllschaum ausfüllen.
Untergrund : Ortgangprofil PU mit Beschichtung
Plattendicke : 15 mm
Plattenhöhe : 300 mm
Sd-Wert : ca. 0,09 m
Baustoffklasse : B1
Einbauort : Ortgänge Männerhalle
Zeichnung : SBH_5_ARC_MH_DP_DA_001_0

Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %,
+ Frei von halogenier-ten Treibmitteln + TCEP < 0,1 %

3,500 m ....

Summe 05.003. **Sonstige Leistungen** **.....**

Summe 05. **Nebendach Treppenhaus** **.....**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

06. **Flachdach Kopfbau**

06.001. **Vorbereitende Arbeiten**

06.001.0010 **Dachabdichtung entfernen, Oberlage, Bitumen,1-lag.**

Dachabdichtung auf Bitumenbasis, einlagig, auf Massivdecke, rückstandsfrei entfernen; Bauschutt entsorgen. Inkl. Aufkantungen bis h = 0,6 m
Dachbahn : Oberlage

Mächtigkeit: ca. 8mm

113,000 m² ....

06.001.0020 **Rohbodenausgleich, Kunstharzmörtel, 20 mm**

Rohbodenausgleich mit Kunstharzmörtel, als Bodenausgleich unter Abdichtungsflächen.
Inkl. Reinigung des Untergrundes und erforderlicher Grundierung.
Ausgleichschichtdicke : i.M. 20 mm
Baustoffklasse : A

86,000 m² ....

06.001.0030 **Attikaputz ausbessern, Teilflächen**

Attikaputz zur Herstellung eines stabilen Untergrundes für Abdichtungsarbeiten in Teilflächen ausbessern, wie folgt:
- lose Putzflächen abschlagen
- Mauerwerksflächen reinigen
-Bauschutt entsorgen
- neuen Sockelputz anbringen, 2-lagig, inkl. Spritzbewurf

Neuputz : Kalkzement-Glattputz
Putzdicke : ca. 25 mm
Teilflächen :< 1,0 m²

7,000 m² ....

06.001.0040 **Dachabdichtung entfernen, Bitumen, mehrlagig, PAK**

Abbruch Dachabdichtung PAK, mehrlagig, unter Dachabdichtung Oberlage aus Bitumenbahnen:
Nach dem Abbruch der Oberlage aus Bitumenbahnen (siehe Vorposition) ist die darunter befindliche mehrlagige Dachabdichtung aus PAK- haltigen Abdichtungsbahnen, vollflächig untereinander und mit dem Untergrund verklebt, aufzunehmen und im Arbeitsbereich separat staubdicht zu verpacken.
Bauschutt sortieren / trennen, zu den Entsorgungscontainern in der BE- Fläche transportieren und in den entsprechenden Schuttcontainer einlegen. Transportweg bis ca. 400 m. Die Entsorgung ist in

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesonderter Position erfasst. Mächtigkeit: ca. 20mm				
		113,000	m²	.....	.....
06.001.0050	**Entsorgung Abbruchmaterial AVV 17 03 03** Entsorgung von Abbruchmaterial der Abfallschlüsselnummer AVV 17 03 03* - Kohlenteer und teerhaltige Produkte Aufnehmen des auf der Baustelle abgelagerten Abbruchmaterials, Abtransport und Entsorgung. Abrechnung auf Grundlage der vorzulegenden Wiegescheine. Zudem sind alle notwendigen Analytik- und Deklarationsleistungen einzukalkulieren. Aufnehmen des auf der Baustelle abgelagerten Abbruchmaterials, Abtransport und Entsorgung. Abrechnung auf Grundlage der vorzulegenden Wiegescheine.				
		1,800	t	.....	.....
06.001.0060	**Dachablauf entfernen** Dachablauf inkl. aller Anschlüsse und Attikadurchführungen entfernen und entsorgen. Material : Edelstahl, Kunststoff Größe : bis DN 120				
		2,000	St	.....	.....
06.001.0070	**Entlüftungsrohr entfernen** Ent- oder Belüftungs-Dachaufsatz, mit oder ohne Scheibe, entfernen und entsorgen. Material : Kunststoff, Titanzink				
		1,000	St	.....	.....
06.001.0080	**Blitzableiter entfernen, Flachdach** Blitzableiter, inkl. Befestigungen auf Flachdach demontieren und entsorgen.				
		10,000	m	.....	.....
06.001.0090	**Kabelkanäle, Kabel entfernen, Attika** Kabel, inkl. Kanäle, Dosen u.dgl. und Befestigungen auf Attika in Abstimmung mit ELT-Gewerk demontieren und entsorgen.				
		10,000	m	.....	.....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.001.0100	**Gefälleestrich/Leichtbeton m. Beschichtung abbr., D bis 250 mm** Gefälleestrich aus Zementestrich oder Leichtbeton mit Resten von bituminöser Beschichtung abbrechen; Bauschutt entsorgen. Der Betonboden muss nach Abbruch des Estrichs zur Aufnahme einer Dampfsperre geeignet sein. Estrichdicke : i.M. 250 mm	86,000	m²	.....	.....
	Summe 06.001. Vorbereitende Arbeiten				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.002.	**Dachabdichtungsarbeiten**				
06.002.0010	**Betondecke reinigen, feiner Schmutz** Untergrund von Staub und feiner Verschmutzung trocken reinigen, anfallenden Schmutz aufnehmen und beseitigen. Untergrund : Beton mit Ausgleichsspachtel Bauteil : Flachdach Art der Verschmutzung : mineralische Rückstände, Staub Die ua. Zeichnungen sind gültig für alle Folgepositionen: Dachabdichtungs-, Klempnerabreiten und sonstige Leistunge. SBH_5_ARC_KX_GR_02_000_7 SBH_5_ARC_KB_SC_EE_000_6 SBH_5_ARC_XX_SC_GG_000_9 SBH_5_ARC_XX_BT_02_000-1 SBH_5_ARC_MH_DP_D1_004_0	86,000	m²	.....	.....
06.002.0020	**Flachdachdurchführung, gedämmt, DN 125** Flachdachdurchführung für Sanitärentlüfter, wärmegedämmt, zweiteilig, mit Klebeflanschen und stufenförmigem Rohrstutzen, für Rohranschluss bis DN 200, inkl. schlagregensicherer Abdeckhaube, in Abdichtungslagen eindichten. Nenngröße : DN 125 Material : Kunststoff Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %,+keine Cadmium- und Bleistabilisatoren	1,000	St	.....	.....
06.002.0030	**Abdichtungsanschluss, rund, Mehraufw.** Dachabdichtungsanschluss an runde Bauteile, wie z.B. Deflektorhauben und Dachhauben; Mehraufwand bei Hochführen und Anschluss der Dachbahnen sowie bei oberem Abschluss mit Aluminiumprofil und Kehlleisten. Durchmesser rundes Bauteil : 160 mm, 400 mm	4,000	m	.....	.....
06.002.0040	**Untergrund Dachflächen trocknen** Dachflächen vor dem Aufbringen der Dämmung, Sperr- oder Trennschichten unter Geräteeinsatz trocknen. Untergrund : Beton mit Ausgleichsspachtel	86,000	m²	.....	.....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

06.002.0050 **Attikaablauf, DN 70, Druckströmung, Haupt**

Attika-Ablaufsystem als Hauptentwässerung durch Druckströmung, auf Dachabdichtung aufgesetzt (ohne Eingriff in Dachaufbau), bestehend aus:
- Einlaufelement, Abdeckhaube (Kiesfang), abgedeckter Gefällestrecke und Anschlussflansch
- Anschluss an Attikaabdichtung, einschl. Dichtmitteln und Befestigungsteilen
- ohne Herstellen des Attika-Durchbruchs
- Anschluss an die Fallrohrleitung, mit Verbindungsmuffen, Anschlussrohr und Rohrbogen bzw. Rohrknie

Material :verzinkter Stahl u. Edelstahl
Nenngröße :DN 70
Abflussvermögen : 16,0 l/s
Flanschausbildung :Klemmflansch/Klebeflansch
Wehrhöhe : 35 mm
Attikadicke : 300 mm
Dämmung Attika : keine
Abdichtung : DO PYE-PV 200 S5
DU PYE-G 200 S4

1,000 St ....

06.002.0060 **Attikaablauf, DN 70, Druckströmung, Not**

Attika-Ablaufsystem als Notentwässerung durch Druckströmung, bestehend aus:
- Einlauftopf aus Edelstahl, Abdeckhaube (Kiesfang), Gefällestrecke und aufgekantetem Anschlussflansch
- Anschluss an Dachabdichtung und Attikaabdichtung, einschl. Dichtmitteln und Befestigungsteilen
- ohne Herstellen des Attika-Durchbruchs
- Anschluss an die Fallrohrleitung, mit Verbindungsmuffen, Anschlussrohr und Rohrbogen, bzw. Rohrknie.

Material :verzinkter Stahl u. Edelstahl
Nenngröße :DN 70
Abflussvermögen :17,6 l/s
Flanschausbildung :Klemmflansch
Wehrhöhe : 55 mm
Attikadicke : 300 mm
Dämmung Attika : keine
Abdichtung : DO PYE-PV 200 S5
DU PYE-G 200 S4

1,000 St ....

06.002.0070 **Voranstrich, bituminös, Beton, Fläche**

Bituminöser Voranstrich als Haftbrücke auf mineralischen Untergründen, für bituminöse oder bitumenverträgliche Dachabdichtungen. Vollflächiger Auftrag durch Streichen, Rollen oder

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Spritzen, auf den besenreinen, staubfreien und trockenen Untergrund. Untergrund : Beton Material :Bitumenlösung auf Lösemittelbasis Bauteil : Flachdach Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %,+GISCODE BBP 10 oder BBP 20				
		86,000	m²	.....	.....
06.002.0080	**Voranstrich, bitum., Beton, Aufkant.< 60** Bituminöser Voranstrich als Haftbrücke auf mineralischen Untergründen, für bituminöse oder bitumenverträgliche Dachabdichtungen. Vollflächiger Auftrag durch Streichen, Rollen oder Spritzen, auf den besenreinen, staubfreien und trockenen Untergrund. Untergrund : Beton Material : Bitumenlösung auf Lösemittelbasis Bauteil : Attika, verputzt Höhe der Aufkantung : bis 60 cm Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, +GISCODE BBP 10 oder BBP 20				
		46,000	m	.....	.....
06.002.0090	**Dampfsperre, V60 S4+Al 01** Dampfsperrbahn als einlagige Bitumendampfsperrbahn mit Aluminium-Polyester-Kombination und Glasvlies, vollflächig oder punktweise mit dem vorbehandelten Untergrund verschweißen. Naht- und Stoßüberdeckung 8-10 cm. Bezeichnung : V60 S4 + Al sd-Wert : >= 1500 m Eigenschaftsklasse : E 4 Anwendungstyp : DU/DZ Untergrund : Rohdecke Beton Geplantes Gefälle : 0 % Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, +GISCODE BBP 10 oder BBP 20				
		86,000	m²	.....	.....
06.002.0100	**Dampfsperre anschließen** Dampfsperre im Bereich von Aufkantungen und sonstiger Anschlüsse und Öffnungen hochführen und mit Klebeband oder gleichwertigen Mitteln dampfdicht anschließen. Aufkantungshöhe :i.M. 50 cm				
		46,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **SBH** **Sanierung Stadtbad Halle**
LV: **1-362-01** **Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.002.0110	**Dampfsperre anschließen, Durchdring.200** Dampfsperre an Durchdringung anschließen. Durchdringung : Entlüftungsrohr u. dgl. Durchmesser : bis 200 mm Dampfsperre : V60 S4 + Al	2,000	St	.....	.....
06.002.0120	**Wärmedämm. Kehlleisten, MW, 6/6 cm** Kehlleisten aus Mineralwolle bei Flachdachabdichtung im Bereich der Wandanschlüsse als Dreiecks-Kehlleisten vollflächig verkleben, inkl. Eckausbildung u. dgl.. Unterlage : Gefälledämmung WLG : 040 Gef. Baustoffklasse : A1 Brandverhalten DIN EN 13501 : A1 Schenkellänge : 6/6 cm Einbaulage : Übergang Dampfsperre/Wand	46,000	m	.....	.....
06.002.0130	**Dampfsperre anschließen, Durchdring.400** Dampfsperre an Durchdringung anschließen. Durchdringung : Entlüftungsrohr u. dgl. Durchmesser : bis 400 mm Dampfsperre : V60 S4 + Al	2,000	St	.....	.....
06.002.0140	**Dampfsperre, Eckausbildung** Eckausbildung im Bereich der hochgeführten Dampfsperre an Außen- und Innenecken.	14,000	St	.....	.....
06.002.0150	**Arbeitstägliche Abschottung** Selbstklebende Bitumen-Dichtungsbahnen und bei Bedarf Klebebänder liefern und die Übergänge von der neuen zur vorhandenen Dachabdichtung nach jedem Tageswerk so verschließen/absichern/abschotten, dass keine Niederschläge eindringen können. Zur Arbeitsaufnahme die Anschlüsse entfernen, herunterschaffen, abfahren und entsorgen.	86,000	m²	.....	.....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

06.002.0160 **Flachdachdämmung, MW 040, 200 mm**

Wärmedämmung aus Mineralwolleplatten unter Flachdachabdichtung, Platten punktweise verkleben.

Unterlage	: V60 S4 + Al
Anwendungstyp	:DAA-dm
Kaschierung	: bituminös
WLG	: 040
Gef. Baustoffklasse	: A1
Brandverhalten DIN EN 13501	: A1
Dicke	: 200 mm

BitumenDeklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %,
+GISCODE BBP 10 oder BBP 20 für Bitumen

86,000 m² ....

06.002.0170 **Gefälledämmung, MW-040-A1-70-250**

Wärmedämmung unter Flachdachabdichtung, aus Mineralwolleplatten, zweilagig, im Gefälle punktweise verkleben.

Unterlage	: Flachdachdämmung
Mineralwolle mit Kaschierung	
Anwendungstyp	: DAA -dm
Kaschierung	: bituminös
WLG	: 040
Gef. Baustoffklasse	: A1
Brandverhalten DIN EN 13501	: A1
Dicke	: 70 - 250 mm, i. M. 80 mm (2-lagig)

Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, +GISCODE BBP 10 oder BBP 20 für Bitumen

86,000 m² ....

06.002.0180 **Dachabdichtung, DU, PYE-G 200 S4**

Dachabdichtung mit einer Lage Polymerbitumen-Schweißbahn mit Glasgewebeeinlage, unterbrochen streifenweise schweißen, als untere Lage.

Bezeichnung	: PYE-G 200 S4
Anwendungsklasse	: K1
Einwirkungsklasse	: I A
Eigenschaftsklasse	: E 1
Anwendungstyp	: DU
Untergrund	: Gefälledämmung
Gefälle	: 2%

Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %,
+GISCODE BBP 10 oder BBP 20

86,000 m² ....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

06.002.0190 **Dachabdichtung, DO, PYE-PV 200 S5**

Dachabdichtung mit einer Lage Polymerbitumen-Dachdichtungsbahn und Polyestervlieseinlage streifenweise verkleben, als obere Lage.
Bezeichnung : PYE-PV 200 S5
Anwendungsklasse : K1
Einwirkungsklasse : I A
Eigenschaftsklasse : E 1
Anwendungstyp : DO
Untergrund : Unterlagsbahn
Gefälle :2%

Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, +GISCODE BBP 10 oder BBP 20

86,000 m² ....

06.002.0200 **Dachabdichtungsanschl,Bit,2-l,Klemmprof.**

Dachabdichtungsanschluss der zweilagigen Abdichtung aus Bitumenschweißbahnen an aufgehende Bauteile wie folgt:
- Bitumen-Voranstrich, kaltflüssig, an Wandfläche
- Kehlleisten aus Dämmstoff
- Dampfsperre bis Oberkante Kehlleisten hochführen
- Beide Lagen Dachabdichtung über Kehlleisten führen
- 1 Lage Bitumen-Schweißbahn auf erste Lage der Dachabdichtung aufschweißen, bis 15 cm über wasserführende Schicht an aufgehendem Bauteil hochführen
- 1 Lage Bitumen-Schweißbahn auf Oberlage der Dachabdichtung aufschweißen und hochführen
- Hochgeführte Bahnen mit Klemmprofil aus Aluminium befestigen, inkl. elastischer Versiegelung der Fuge zum aufgehenden Bauteil

Kehlleisten : 60/60 mm
1. Lage : PYE-G 200 S4, Z=ca. 500 mm
2. Lage : PYE-PV 250 S5, Z=ca. 400 mm
Oberflächenschutz : Splitt oder Granulat
Einwirkungsklasse : I A
Eigenschaftsklasse : beide E 1

Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %,+GISCODE BBP 10 oder BBP 20

18,000 m ....

06.002.0210 **Dachabdichtung, Bitumen,a.Attika,2-lagig**

Dachabdichtungsanschluss der zweilagigen Abdichtung aus Bitumenschweißbahnen an Attika wie folgt:
- Bitumen-Voranstrich, kaltflüssig, auf Attikafläche
- Kehlleisten aus Dämmstoff
- beide Lagen der Dachabdichtung über Kehlleisten führen
- Hochführen der Dampfsperre bis über Attika (unter Dämmung)
- 1 Lage Bitumen-Schweißbahn auf erste Lage der Dachabdichtung aufschweißen, bis Attika-Außenkante führen
- 1 Lage Bitumen-Schweißbahn auf Oberlage der Dachabdichtung aufschweißen, bis Attika-Außenkante führen, mechanisch in Beton oder Holzbohle befestigen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kehlleisten : 60/60 mm 1. Lage :PYE-G 200 S4, Z=ca. 330 mm 2. Lage :PYE-PV 250 S5, Z=ca. 500 mm Oberflächenschutz : Splitt oder Granulat Einwirkungsklasse : I A Eigenschaftsklasse : beide E 1 Attikahöhe,-breite : h=50 cm, b=40-45 cm Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %,+GISCODE BBP 10 oder BBP 20	28,000 m	.....	.....
06.002.0220	**Abdichtungsanschluss, Eckausb.,Alu-Prof.** Eckausbildung für Anschluss der Dachabdichtung an aufgehende Bauteile, mit Aluminium-Klemmprofil, passend zum Dachabdichtungsanschluss.	14,000 St	.....	.....
	Summe 06.002. Dachabdichtungsarbeiten			**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **SBH** **Sanierung Stadtbad Halle**
LV: **1-362-01** **Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.003.	**Klempnerarbeitenarbeiten**				
06.003.0010	**Attikaverblechung, < Zuschnitt 600 mm, demontieren, entsorgen** Attikaverblechung aus Zinkblech demontieren und entsorgen. Inkl. Herstellung einer sauberen geraden Trennung zu vorhandener Abdeckung. Zuschnitt : < 600 mm Material : Kupferblech	28,000	m	.....	.....
06.003.0020	**Wandanschlussprofil, demontieren, entsorgen, Aluminium** Wandanschlussprofile einschl. Befestigungsmaterial und vorhandene Abdichtung demontieren und entsorgen. Material : Blech Alu Nenngröße : Z 250 Nenndicke : 0,7 mm	18,000	m	.....	.....
06.003.0030	**Attikabohle, 30/400 mm, OSB-4** Attikabohle zur Aufnahme der Attikaabdeckung an den Dachrändern von Flachdächern, mit seitlichem Gefälle auf der Oberseite der Attika verlegt und mit Klebeankern im Mauerwerk befestigt. Holzart : OSB-4-Platte Querschnitt : 30/400 mm Gefälle : 1-2%	28,000	m	.....	.....
06.003.0040	**Attikaabdeckung, Kupfer, Z < 600** Attikaabdeckung mit Frontblende außen und Tropfblech innten, inkl. Herstellen der Stehfalze, Befestigungen, Abkantungen und Abschlüsse. Inkl. Herstellen des Anschlusses an bestehende Abdeckung. Zuschnitt : < 600 mm Material :Kupferblech Blechdicke : ca. 0,6 mm	28,000	m	.....	.....
06.003.0050	**Eckausbildung, Blechabdeckung, Cu** Eckausbildung (Innen- oder Außenecke) von Abdeckungen aus Blech. Material :Kupferblech Zuschnitt : bis 600 mm				

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,000	St	.....	.....
06.003.0060	**An-/Abschluss, Blechabdeckung** An- oder Abschluss von Abdeckungen aus Blech, soweit nicht in anderen Positionen enthalten. Zuschnitt : 600 mm				
		6,000	St	.....	.....
06.003.0070	**Bewegungsausgleich, Z 600** Bewegungsausgleich für Abdeckungen. Zuschnitt : bis 600 mm				
		1,000	St	.....	.....
	Summe 06.003. Klempnerarbeitenarbeiten				**.....**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

06.004. **Sicherungssysteme**

06.004.0010 **Seilsicherungssystem, überfahrbar, Beton**

Seilsicherungssystem, überfahrbar, horizontal, als Komplett- system
mit bauaufsichtlicher Zulassung GS-Prüfplakette,
geprüft nach DIN EN 795:2012, C & CEN/TS 16415:2013, DIN EN 795 Klasse C,
bestehend aus korrosionsgeschützten Eck- und Endstützen aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, Durchmesser 48mm,
4- Lochmontage, Grundplatte ca. 212x212x5 mm,
Stützenabstand für Seilsysteme <= 15 m,
Standardstützenhöhe: 600 mm,
Anzahl Stützen für Gesamtsystem: 14
Edelstahlseil (V4A) d= 6 oder 8 mm gemäß Systemplanung,
mit Ösen als Anschlagkonstruktion für Seilsicherung auf Flachdach,
mit Anbindung an abgehende Einzelstrecken,
Befestigung auf einer Stahlbetondecke,
mit abnehmbaren Läufern, überfahrbaren Kurven, überfahrbarer Zwischenseilführung und Endpunkten,
Flachdachabsturzsicherung liefern und gemäß Zulassung und Herstellervorgaben im Flachdachaufbau einbinden, andichten und montieren.
Leistungsinhalte einschl. einschl. Einweisung, Gebrauchs- anweisung, Kontrollkarte, Prüfbericht und
Typenschild.

In den EP ist die Prüfung des Untergrundes auf Eignung (Rissfreiheit etc.) mit einzukalkulieren.

Einbauort: Dach 2. BA
Plan: A02-X-DAB

13,000 m ....

06.004.0020 **Zubehör für Sekuranten**

Lieferung und Übergabe von persönlicher Schutzausrüstung für die Sekuranten der Vorposition bestehend aus Sicherheits-geschirr als Halte- und Auffanggurt incl. Sicherheitsleine (Kernmantelseil, kantengeprüft) und Seilkürzer.

1,000 St ....

06.004.0030 **Auszugsversuch, Sekuranten**

Durchführung eines Auszugsversuchs am Sekuranten bzw. dessen Befestigung, zur Feststellung der Einhaltung der vorgeschriebenen Lastaufnahme.

5,000 St ....

06.004.0040 *** Bedarfsposition ohne GB
Wartung Seilsicherungssystem, jährl.

Jährliche Überprüfung und Wartung des Seilsicherungssystems; einschl. Dokumentation der Überprüfung und Übergabe an Bauherr.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Systemlänge : bis 20 m Prüfungsintervall : jährlich Angebotszeitraum : 4 Jahre				
		4,000	St/a	.....	Nur Einh.-Pr.
	Summe 06.004. Sicherungssysteme				**.....**
	Summe 06. Flachdach Kopfbau				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **SBH** **Sanierung Stadtbad Halle**
LV: **1-362-01** **Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.	**Flachdach Chlorgasraum**				
07.001.	**Dachabdichtungsarbeiten**				
07.001.0010	**Betondecke reinigen, feiner Schmutz** Untergrund von Staub und feiner Verschmutzung trocken reinigen, anfallenden Schmutz aufnehmen und beseitigen. Untergrund : Beton Bauteil : Flachdach Art der Verschmutzung : mineralische Rückstände, Staub Zeichnungen : gültig für alle Folgepositionen Dachabdichtung, Klempner und sonstige Leistungen: SBH_5_ARC_FH_DP_RB_001 SBH_5_ARC_FH_SC_OO_000_1 SBH_5_ARC_FH_SC_PP_000_1	16,000	m²	.....	.....
07.001.0020	**Untergrund Dachflächen trocknen** Dachflächen vor dem Aufbringen der Dämmung, Sperr- oder Trennschichten unter Geräteeinsatz trocknen. Untergrund : Beton mit Ausgleichsspachtel	16,000	m²	.....	.....
07.001.0030	**Voranstrich, bituminös, Beton, Fläche** Bituminöser Voranstrich als Haftbrücke auf mineralischen Untergründen, für bituminöse oder bitumenverträgliche Dachabdichtungen. Vollflächiger Auftrag durch Streichen, Rollen oder Spritzen, auf den besenreinen, staubfreien und trockenen Untergrund. Untergrund : Beton Material :Bitumenlösung auf Lösemittelbasis Bauteil : Flachdach Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, +GISCODE BBP 10 oder BBP 20	16,000	m²	.....	.....
07.001.0040	**Voranstrich, bitum., Beton, Aufkant.< 30** Bituminöser Voranstrich als Haftbrücke auf mineralischen Untergründen, für bituminöse oder bitumenverträgliche Dachabdichtungen. Vollflächiger Auftrag durch Streichen, Rollen oder Spritzen, auf den besenreinen, staubfreien und trockenen Untergrund. Untergrund : Beton Material : Bitumenlösung auf Lösemittelbasis Bauteil : Attika, Wandflächen, verputzt				

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe der Aufkantung : bis 30 cm Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, +GISCODE BBP 10 oder BBP 20	17,000 m	.....	.....
07.001.0050	**Dampfsperre, V60 S4+Al 01** Dampfsperrbahn als einlagige Bitumendampfsperrbahn mit Aluminium-Polyester-Kombination und Glasvlies, vollflächig oder punktweise mit dem vorbehandelten Untergrund verschweißen. Naht- und Stoßüberdeckung 8-10 cm. Bezeichnung : V60 S4 + Al sd-Wert : >= 1500 m Eigenschaftsklasse : E 4 Anwendungstyp : DU/DZ Untergrund : Rohdecke Beton Geplantes Gefälle : 0 % Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, +GISCODE BBP 10 oder BBP 20	16,000 m²	.....	.....
07.001.0060	**Dampfsperre anschließen** Dampfsperre im Bereich von Aufkantungen und sonstiger Anschlüsse und Öffnungen hochführen und mit Klebeband oder gleichwertigen Mitteln dampfdicht anschließen. Aufkantungshöhe :i.M. 30 cm	17,000 m	.....	.....
07.001.0070	**Dampfsperre anschließen, Durchdring.125** Dampfsperre an Durchdringung anschließen. Durchdringung : Fallrohr Durchmesser : bis 125 mm Dampfsperre : V60 S4 + Al	1,000 St	.....	.....
07.001.0080	**Dampfsperre, Eckausbildung** Eckausbildung im Bereich der hochgeführten Dampfsperre an Außen- und Innenecken.	5,000 St	.....	.....
07.001.0090	**Wärmedämm. Kehlleisten, MW, 6/6 cm** Kehlleisten aus Mineralwolle bei Flachdachabdichtung im Bereich der Wandanschlüsse als Dreiecks-Kehlleisten vollflächig verkleben, inkl. Eckausbildung u. dgl..			

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterlage : Gefälledämmung WLG : 040 Gef. Baustoffklasse : A1 Brandverhalten DIN EN 13501 : A1 Schenkellänge : 6/6 cm Einbaulage : Übergang Dampfsperre/Wand	10,000	m	.....	.....
07.001.0100	**Abdichtungsanschluss, lineare mechanische Befestigung** Dachabdichtungen linear mechanisch in allen Abdichtungslagen mittels Dachbauschrauben + Tellerabdeckung an aufgehenden Bauteilen bis zur Ausführung der endgültigen Befestigung mittels Klemmschienen u.a. gemäß Planung fixieren.	17,000	m	.....	.....
07.001.0110	**Arbeitstägliche Abschottung** Selbstklebende Bitumen-Dichtungsbahnen und bei Bedarf Klebebänder liefern und die Übergänge von der neuen zur vorhandenen Dachabdichtung nach jedem Tageswerk so verschließen/absichern/abschotten, dass keine Niederschläge eindringen können. Zur Arbeitsaufnahme die Anschlüsse entfernen, herunterschaffen, abfahren und entsorgen.	16,000	m²	.....	.....
07.001.0120	**Flachdachdämmung, MW 040, 140 mm** Wärmedämmung aus Mineralwolleplatten unter Flachdachabdichtung, Platten punktweise verkleben. Unterlage : V60 S4 + Al Anwendungstyp :DAA-dm Kaschierung : bituminös WLG : 040 Gef. Baustoffklasse : A1 Brandverhalten DIN EN 13501 : A1 Dicke : 140 mm Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, +GISCODE BBP 10 oder BBP 20	16,000	m²	.....	.....
07.001.0130	**Gefälledämmung, MW-040-A1-20-130** Wärmedämmung unter Flachdachabdichtung, aus Mineralwolleplatten, zweilagig, im Gefälle punktweise verkleben. Unterlage : Flachdachdämmung Mineralwolle mit Kaschierung				

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Anwendungstyp : DAA -dm
Kaschierung : bituminös
WLG : 040
Gef. Baustoffklasse : A1
Brandverhalten DIN EN 13501 : A1
Dicke : 40 - 120 mm, i. M. 80 mm (2-lagig)

Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, +GISCODE BBP 10 oder BBP 20

16,000 m² ....

07.001.0140 **Dachabdichtung, DU, PYE-G 200 S4**

Dachabdichtung mit einer Lage Polymerbitumen-Schweißbahn mit Glasgewebeeinlage, unterbrochen streifenweise schweißen, als untere Lage.
Bezeichnung : PYE-G 200 S4
Anwendungsklasse : K1
Einwirkungsklasse : I A
Eigenschaftsklasse : E 1
Anwendungstyp : DU
Untergrund : Gefälledämmung
Gefälle : 2%

Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, +GISCODE BBP 10 oder BBP 20

16,000 m² ....

07.001.0150 **Dachabdichtung, DO, PYE-PV 200 S5**

Dachabdichtung mit einer Lage Polymerbitumen-Dachdichtungsbahn und Polyestervlieseinlage streifenweise verkleben, als obere Lage.
Bezeichnung : PYE-PV 200 S5
Anwendungsklasse : K1
Einwirkungsklasse : I A
Eigenschaftsklasse : E 1
Anwendungstyp : DO
Untergrund : Unterlagsbahn
Gefälle :2%

Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, +GISCODE BBP 10 oder BBP 20

16,000 m² ....

07.001.0160 **Dachabdichtungsanschl,Bit,2-l,Klemmprof.**

Dachabdichtungsanschluss der zweilagigen Abdichtung aus Bitumenschweißbahnen an aufgehende Bauteile wie folgt:
- Bitumen-Voranstrich, kaltflüssig, an Wandfläche
- Kehlleisten aus Dämmstoff
- Dampfsperre bis Oberkante Kehlleisten hochführen
- Beide Lagen Dachabdichtung über Kehlleisten führen
- 1 Lage Bitumen-Schweißbahn auf erste Lage der Dachabdichtung aufschweißen, bis 15 cm über wasserführende Schicht an

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

aufgehendem Bauteil hochführen
- 1 Lage Bitumen-Schweißbahn auf Oberlage der Dachabdichtung aufschweißen und hochführen
- Hochgeführte Bahnen mit Klemmprofil aus Aluminium befestigen, inkl. elastischer Versiegelung der Fuge zum aufgehenden Bauteil

Kehlleisten : 60/60 mm
1. Lage : PYE-G 200 S4, Z=ca. 500 mm
2. Lage : PYE-PV 250 S5, Z=ca. 400 mm
Oberflächenschutz : Splitt oder Granulat
Einwirkungsklasse : I A
Eigenschaftsklasse : beide E 1

Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, +GISCODE BBP 10 oder BBP 20

10,000 m ....

07.001.0170 **Dachabdichtung, Bitumen,a.Attika,2-lagig**

Dachabdichtungsanschluss der zweilagigen Abdichtung aus Bitumenschweißbahnen an Attika wie folgt:
- Bitumen-Voranstrich, kaltflüssig, auf Attikafläche
- Kehlleisten aus Dämmstoff
- beide Lagen der Dachabdichtung über Kehlleisten führen
- Hochführen der Dampfsperre bis über Attika (unter Dämmung)
- 1 Lage Bitumen-Schweißbahn auf erste Lage der Dachabdichtung aufschweißen, bis Attika-Außenkante führen
- 1 Lage Bitumen-Schweißbahn auf Oberlage der Dachabdichtung aufschweißen, bis Attika-Außenkante führen, mechanisch in Beton oder Holzbohle befestigen

Kehlleisten : 60/60 mm
1. Lage :PYE-G 200 S4, Z=ca. 330 mm
2. Lage :PYE-PV 250 S5, Z=ca. 500 mm
Oberflächenschutz : Splitt oder Granulat
Einwirkungsklasse : I A
Eigenschaftsklasse : beide E 1
Attikahöhe,-breite : h=25 cm, b=65 cm

Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, +GISCODE BBP 10 oder BBP 20

7,000 m ....

07.001.0180 **Abdichtungsanschluss, Eckausb.,Alu-Prof.**

Eckausbildung für Anschluss der Dachabdichtung an aufgehende Bauteile, mit Aluminium-Klemmprofil, passend zum Dachabdichtungsanschluss.

5,000 St ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.001.0190	**Flachdachdurchführung, gedämmt, DN 125** Flachdachdurchführung für Sanitärentlüfter, wärmegedämmt, zweiteilig, mit Klebeflanschen und stufenförmigem Rohrstutzen, für Rohranschluss bis DN 200, inkl. schlagregensicherer Abdeckhaube, in Abdichtungslagen eindichten. Nenngröße : DN 125 Material : Kunststoff Deklaration enhaltenener SVHC > 0,1 %, +keine Cadmium- und Bleistabilisatoren	1,000	St	.....	.....
Summe 07.001.	**Dachabdichtungsarbeiten**				**.....**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

07.002. **Klempnerarbeitenarbeiten**

07.002.0010 **Fallrohre ab- und anbauen, DN 100**
Fallrohre aller Nenngrößen auf Veranlassung des Auftraggebers im Zuge der Abdichtungsarbeiten abbauen, zwischenlagern und wieder anbauen einschl. aller Formstücke und Anschlüsse.

2,000 m ....

07.002.0020 **Rinnen-Endstück, flach, Cu, Z 333**
Rinnen-Endstück, flach, für halbrunde oder rechteckige Hängerinnen.
Material : Kupferblech
Blechdicke : 0,7 mm
Zuschnitt : 333 mm

2,000 St ....

07.002.0030 **Rinneneinhangst., Cu, DN 80, G**
Rinneneinhangstutzen, konisch und gerade (Form G), für Dachrinnen.
Form : G, eckig
Material : Kupferblech
Form :G, kreisförmig
Nenngröße : DN 80
Rinne : Zuschnitt 333 mm

1,000 St ....

07.002.0040 **Fallrohr, rund, Cu, DN 80**
Fallrohr, kreisförmig, zur Dachentwässerung, inkl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile.
Befestigungsuntergrund : Holz
Material : Kupferblech
Blechdicke : 0,7 mm
Nenngröße : DN 80
Nahtausführung : Klasse X

3,000 m ....

07.002.0050 **Fallrohrbogen, einf., rund, Cu, DN 80**
Fallrohrbogen, einfach, rund, als Teil der Verbindung zwischen der Dachrinne und dem runden Fallrohr.

Bogenwinkel : 45 Grad
Material : Kupferblech
Nenngröße : DN 80

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		2,000	St	.....	.....
07.002.0060	**Rinneneinhang, Cu, Z 333** Rinneneinhang als Übergang von der Dachdeckung zur Dachrinne, dreifach gekantet, eingeklebt in Dachabdichtung. Material : Kupferblech Blechdicke : 0,6 - 0,7 mm Zuschnitt : 333 mm				
		2,800	m	.....	.....
07.002.0070	**Tropfblech, CU, Z 250** Tropfblech an Traufe als Übergang von der Unterdeckung ins Freie, dreifach gekantet. Material : Kupferblech Blechdicke :0,6 - 0,7 mm Zuschnitt : 250 mm				
		2,800	m	.....	.....
07.002.0080	**Attikabohle, 30/650 mm, OSB-4** Attikabohle zur Aufnahme der Attikaabdeckung an den Dachrändern von Flachdächern, mit seitlichem Gefälle auf der Oberseite der Attika verlegt und mit Klebeankern im Mauerwerk befestigt. Holzart : OSB-4-Platte Querschnitt : 30/650 mm Gefälle : 1-2%				
		7,000	m	.....	.....
07.002.0090	**Attikaabdeckung, Kupfer, Z < 1000** Attikaabdeckung mit Frontblende außen und Tropfblech innten, inkl. Herstellen der Stehfalze, Befestigungen, Abkantungen und Abschlüsse. Inkl. Herstellen des Anschlusses an bestehende Abdeckung. Zuschnitt : < 1000 mm Material :Kupferblech Blechdicke : ca. 0,6 mm				
		7,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **SBH** **Sanierung Stadtbad Halle**
LV: **1-362-01** **Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.002.0100	**An-/Abschluss, Blechabdeckung** An- oder Abschluss von Abdeckungen aus Blech, soweit nicht in anderen Positionen enthalten. Zuschnitt : 1000 mm	2,000	St	.....	.....
07.002.0110	**Bewegungsausgleich, Z 1000** Bewegungsausgleich für Abdeckungen. Zuschnitt : bis 1000 mm	1,000	St	.....	.....
07.002.0120	**Hängerinne, rund, Cu, Z 333** Dachrinne als halbrunde Hängedachrinne mit Rinnenhaltern und Dachrinnenverbindern. Rinnenform : rund Rinnenhalter : verzinkter Stahl, kupferummantelt, HA Material : Kupferblech Blechdicke : 0,7 mm Wulstdurchmesser : Klasse X Zuschnitt : 333 mm	2,800	m	.....	.....
07.002.0130	**Laubfangkorb, Kupferdraht** Laubfangkorb aus Kupferdraht, für den Ablauf der Hängedachrinnen. Rinnengröße : Z500	1,000	St	.....	.....
	Summe 07.002. **Klempnerarbeitenarbeiten**				**.....**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

07.003. **Sicherungssysteme**

07.003.0010 **Seilsicherungssystem, überfahrbar, Beton, Dach**

Seilsicherungssystem, überfahrbar, horizontal, als Komplettsystem mit bauaufsichtlicher Zulassung GS-Prüfplakette,
geprüft nach DIN EN 795:2012, C & CEN/TS 16415:2013, DIN EN 795 Klasse C,
bestehend aus korrosionsgeschützten Eck- und Endstützen aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, Durchmesser 42 mm,
4- Lochmontage, Grundplatte ca. 212x212x5 mm,
Stützenabstand für Seilsysteme <= 15 m,
Standardstützenhöhe: bis 650 mm,
Überstand: 400 mm
Anzahl Stützen für Gesamtsystem: 3
Edelstahlseil (V4A) d= 6 oder 8 mm gemäß Systemplanung,
mit Ösen als Anschlagkonstruktion für Seilsicherung auf Flachdach,
mit Anbindung an abgehende Einzelstrecken,
Befestigung auf einer Stahlbetondecke,
mit abnehmbaren Läufern, überfahrbaren Kurven, überfahrbarer Zwischenseilführung und Endpunkten,
Flachdachabsturzsicherung liefern und gemäß Zulassung und Herstellervorgaben im Flachdachaufbau einbinden, andichten und montieren.
Leistungsinhalte einschl. einschl. Einweisung, Gebrauchs- anweisung, Kontrollkarte, Prüfbericht und
Typenschild.

In den EP ist die Prüfung des Untergrundes auf Eignung (Rissfreiheit etc.) mit einzukalkulieren.

Einbauort: Dach Chlorgasraum
Plan: SBH_5_ARC_FH_DP_RB_001

6,000 m ....

07.003.0020 **Zubehör für Sekuranten**

Lieferung und Übergabe von persönlicher Schutzausrüstung für die Sekuranten der Vorposition bestehend aus Sicherheits- geschirr als Halte- und Auffanggurt incl. Sicherheitsleine
(Kernmantelseil, kantengeprüft) und Seilkürzer.

1,000 St ....

07.003.0030 **Auszugsversuch, Sekuranten**

Durchführung eines Auszugsversuchs am Sekuranten bzw. dessen Befestigung, zur Feststellung der Einhaltung der vorgeschriebenen Lastaufnahme.

1,000 St ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.003.0040	*** Bedarfsposition ohne GB **Wartung Seilsicherungssystem, jährl.** Jährliche Überprüfung und Wartung des Seilsicherungssystems; einschl. Dokumentation der Überprüfung und Übergabe an Bauherr. Systemlänge : bis 20 m Prüfungsintervall : jährlich Angebotszeitraum : 4 Jahre	4,000	St/a	.....	Nur Einh.-Pr.
	Summe 07.003. Sicherungssysteme				**.....**
	Summe 07. Flachdach Chlorgasraum				**.....**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

08. **Kopfbau Nord**

08.001. **Sicherungssysteme**

08.001.0010 **Seilsicherungssystem, Mauerwerk, vertikal, Außenwand**

Seilsicherungssystem, vertikal, für Montage an Außenwänden, als Komplettsystem mit bauaufsichtlicher Zulassung GS-Prüfplakette,
geprüft nach DIN EN 795:2012, C & CEN/TS 16415:2013, DIN EN 795 Klasse C,
bestehend aus korrosionsgeschützten Eck- und Endstützen aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, Durchmesser 42 mm,
4- Lochmontage, Grundplatte ca. 212x212x5 mm,
Befestigung mit Konterplatte, zum Durchstecken an Mauerwerk, Leichtbeton etc.,
Stützenabstand für Seilsysteme <= 15 m,
Standardstützenhöhe: bis 200 mm,
Überstand: ca. 150 mm
Bohrungsdurchmesser: ca. 24 mm
Wanddicke: ca. 550 mm
Anzahl Stützen für Gesamtsystem: 6
Edelstahlseil (V4A) d= 6 oder 8 mm gemäß Systemplanung, mit Ösen als Anschlagkonstruktion für Seilsicherung an der Außenwand, mit Anbindung an abgehende Einzelstrecken,
Befestigung an einer Mauerwerkswand,
mit abnehmbaren Läufern, Absturzsicherung liefern und gemäß Zulassung und Herstellervorgaben an der Außenwand einbinden und montieren.
Leistungsinhalte einschl. einschl. Einweisung, Gebrauchsanweisung, Kontrollkarte, Prüfbericht und Typenschild.

Ausführung in 2 Einzelsystemen zu je 13,0 m Länge.

In den EP ist die Prüfung des Untergrundes auf Eignung (Rissfreiheit etc.) mit einzukalkulieren.

Einbauort: Außenwandbereich Kopfbau Nord
Plan: SBH_5_ARC_KX_GR_02_000_7

26,000 m ....

08.001.0020 **Zubehör für Sekuranten**

Lieferung und Übergabe von persönlicher Schutzausrüstung für die Sekuranten der Vorposition bestehend aus Sicherheitsgeschirr als Halte- und Auffanggurt incl. Sicherheitsleine (Kernmantelseil, kantengeprüft) und Seilkürzer.

2,000 St ....

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.001.0030	**Auszugsversuch, Sekuranten** Durchführung eines Auszugsversuchs am Sekuranten bzw. dessen Befestigung, zur Feststellung der Einhaltung der vorgeschriebenen Lastaufnahme.	5,000	St	.....	.....
08.001.0040	*** Bedarfsposition ohne GB **Wartung Seilsicherungssystem, jährl.** Jährliche Überprüfung und Wartung des Seilsicherungssystems; einschl. Dokumentation der Überprüfung und Übergabe an Bauherr. Systemlänge : bis 50 m Prüfungsintervall : jährlich Angebotszeitraum : 4 Jahre	4,000	St/a	.....	Nur Einh.-Pr.
	Summe 08.001. **Sicherungssysteme**				**.....**
	Summe 08. **Kopfbau Nord**				**.....**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

09. **Dokumentation**

09.001. **Dokumentation**

Alle Dokumente sind gegliedert nach den LV-Bereichen und -Positionen zu nummerieren, zusammenzustellen und digital mit einem Inhaltsverzeichnis als einzelne pdf-Dateien einzureichen.
Produktdokumentation und Deklaration von SVHC und Bioziden für alle Materialien und Hilfsstoffe der folgenden Bauproduktgruppen :
Bodenbeläge / Wandbeläge, Bauplatten und Konstruktionsholz für den Innenbereich / Oberflächenbeschichtungen auf überwiegend nicht mineralischen Oberflächen (Holz, Metalle, Kunststoffe) / Oberflächenbeschichtungen auf überwiegend mineralischen Oberflächen / Kleb- und Dichtstoffe / Verlegewerkstoffe / Metallbleche und (Korrosions-)Schutzbeschichtungen für Metalle, Metallprodukte / Bitumenprodukte zur Abdichtung / Holzschutzmittel / PVC-Produkte / Dämmstoffe und Ortschäume / Kältemittel / Betontrennmittel
Mindestens nachfolgend aufgeführte Dokumente und Deklarationen sind für diese vorzulegen:
Produktdatenblatt (PDB) / Technisches Merkblatt (TM) und Leistungserklärung (LE) mit Herstellername und Produktbezeichnung; Sicherheitsdatenblatt (SDB) für „Stoffe“ oder „Gemische“ im Sinne der europäischen Chemikalienverordnung REACH ((EG) Nr. 1907 / 2006) oder wenn der Hersteller ein Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung stellt;
Deklaration aller Inhaltsstoffe, die nach der Chemikalienverordnung REACH (EG/1906/2006) als besonders besorgniserregend (SVHC) eingestuft und in die gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste (sogenannte „Kandidatenliste“) aufgenommen wurden, ab 0,1 Gewichtsprozenten pro Einzelstoff im Produkt (entfällt für Produkte mit Umweltzeichen oder Gütesiegel wie z.B. Blauer Engel DE-UZ oder EMICODE, die SVHC auschliessen);

Deklaration aller Inhaltsstoffe, die nach Biozid-Produkte-Verordnung 528/2012/EU als Biozidprodukte oder biozide Wirkstoffe einzustufen sind, mit Angabe von Konzentration und Wirkstoffen (entfällt für Produkte mit Umweltzeichen oder Gütesiegel wie z.B. Blauer Engel DE-UZ, die Biozide auschliessen);
allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ), sofern diese baurechtlich für die Produktgruppe vorgeschrieben ist oder für das angebotene Produkt erteilt wurde;
ETA oder Bewertung der Leistung in einer technischen Dokumentation unter Einschaltung einer entsprechend Art. 30 bzw. Art.43 BauPVO qualifizierten Stelle (alternativ: ehemalige Dokumentationsunterlagen), sofern dieser Nachweis baurechtlich vorgeschrieben ist;

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Umweltzeichenzertifikate mit aktuellem Gültigkeitsdatum, sofern diese in der Leistungsbeschreibung als Nachweis gefordert sind oder für das angebotene Produkt erteilt wurden;
weitere Dokumente, Prüfzeugnisse und Nachweise zu Inhaltsstoffen und Eigenschaften des Produkts auf der Baustelle und in eingebauten Zustand, auf Anforderung durch den Auftraggeber (wenn die vorgelegten Unterlagen nicht aussagekräftig sind)

09.001.0010 **Dokumentation zur Schadstoffarmut**

Erstellen einer Dokumentationsakte gemäß „Dokumentationsrichtlinie Schadstoffarmut“ digital als Grundlage zur Koordination der entsprechenden Anforderungen an die Schadstoffarmut. Vorlegen und während der Leistungserbringung fortschreiben.
Die Dokumentation der eingesetzten Produkte und deren Eigenschaften dient dem vollständigen Nachweis der eingebauten Materialien und als Grundlage zur Bewertung der relevanten Bauprodukte.
Alle Dokumente sind gegliedert nach den LV-Bereichen und -Positionen zu nummerieren, zusammenzustellen und digital mit einem Inhaltsverzeichnis als einzelne pdf-Dateien einzureichen.
Die Dokumentationsakte ist nach der Vergabe, jedoch spätestens bis vier Wochen vor Bestellung oder Einbau der Bauprodukte durch das ausführende Unternehmen zu an den Objektüberwachung für die Prüfung durch den Nachhaltigkeitskoordinator zu übermittel.
Die fortgeschriebenen Dokumentationsakte ist mit den Nachweisen der tatsächlich eingesetzten Produkte nach Abschluss der Leistungserbringung erneut digital einzureichen.

1,000 St ....

09.001.0020 **Objektdokumentation zusammenstellen und übergeben**

Zusammenstellen und Übergabe einer gewerkebezogenen Objektdokumentation gemäß der Dokumentationsrichtlinie für den gesamten Leistungsumfang in folgendem Umfang:

Abnahmebescheinigung/ behördliche Auflagen
Fachunternehmerklärung
Fachbauleitererklärung
Konformitätserklärungen
Abnahmeprotokoll
Revisionsunterlagen
Nachweise eingesetzter Bauprodukte und Baustoffe
Liste der eingesetzten Fabrikate
Produktdatenblätter/ Übereinstimmungserklärungen

Die Dokumentationsunterlage ist wie folgt zu übergeben:
in deutscher Sprache,

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1-fach in digitaler Form auf Datenträger und eigenständige strukturierte Ablage auf sharepoint, digitale Dokumentation und Ablage auf sharepoint müsen identisch sein. entsprechend den Vorgaben sortiert und beschriftet/bezeichnet, farbig, Herstellerunterlagen im Original des Herstellers, gescannte Unterlagen oder Kopien dürfen weder schief, schwarz-weiß, verpixelt oder unleserlich sein, ohne handschriftlichen Notizen, alle Unterlagen, die eine Unterschrift benötigen, müssen diese enthalten, Bilder, Schemata oder Pläne sind in ausreichender Auflösung abzugeben, erforderliche Markierungen dürfen nur mit schwarzem Stift erfolgen **Übergabe der Objektdokumentation an den AG vor der Schlussabnahme.**				
		1,000	St	.....	.....
	Summe 09.001. Dokumentation				**.....**
	Summe 09. Dokumentation				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.	**Stundenlohnarbeiten**				
10.001.	**Stundenlohnarbeiten**				
10.001.0010	**Stundensatz Vorarbeiter** Tagelohnstunden eines Vorarbeiters für Arbeiten auf Anordnung der Bauleitung. Die Nachweise sind der örtl. BL im Original vorzulegen.	10,000	h	.....	.....
10.001.0020	**Stundensatz Facharbeiter** Tagelohnstunden eines Facharbeiters für Arbeiten auf Anordnung der Bauleitung. Die Nachweise sind der örtl. BL im Original vorzulegen.	10,000	h	.....	.....
	Summe 10.001. Stundenlohnarbeiten				**.....**
	Summe 10. Stundenlohnarbeiten				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
01.	**Baustelleneinrichtung, Schutzmaßnahmen**	
01.001.	BE	.....
	Summe 01. Baustelleneinrichtung, Schutzma..	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
02.	**Planungsleistungen**	
02.001.	Planungsleistungen	.....
	Summe 02. Planungsleistungen	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext		Betrag in EUR
03.	**Hauptdach Männerhalle**		
03.001.	Zimmererarbeiten		.....
03.002.	Dachdeckerarbeiten		.....
03.003.	Klempnerarbeiten		.....
03.004.	Sonstige Leistungen		.....
03.005.	Sicherungssysteme		.....
	Summe 03.	**Hauptdach Männerhalle**	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
04.	**Nebendach Südostecke Männerhalle**	
04.001.	Vorbereitende Arbeiten	.....
04.002.	Zimmererarbeiten	.....
04.003.	Dachdeckerarbeiten	.....
04.004.	Klempnerarbeiten	.....
	Summe 04. Nebendach Südostecke Männerhalle	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext		Betrag in EUR
05.	**Nebendach Treppenhaus**		
05.001.	Dachdeckerarbeiten		.....
05.002.	Klempnerarbeiten		.....
05.003.	Sonstige Leistungen		.....
	Summe 05.	**Nebendach Treppenhaus**	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext		Betrag in EUR
06.	**Flachdach Kopfbau**		
06.001.	Vorbereitende Arbeiten		.....
06.002.	Dachabdichtungsarbeiten		.....
06.003.	Klempnerarbeitenarbeiten		.....
06.004.	Sicherungssysteme		.....
	Summe 06.	**Flachdach Kopfbau**	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext		Betrag in EUR
07.	**Flachdach Chlorgasraum**		
07.001.	Dachabdichtungsarbeiten		.....
07.002.	Klempnerarbeitenarbeiten		.....
07.003.	Sicherungssysteme		.....
	Summe 07.	**Flachdach Chlorgasraum**	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
08.	**Kopfbau Nord**	
08.001.	Sicherungssysteme	.....
	Summe 08. Kopfbau Nord	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
09.	**Dokumentation**	
09.001.	Dokumentation	.....
	Summe 09. Dokumentation	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext		Betrag in EUR
10.	**Stundenlohnarbeiten**		
10.001.	Stundenlohnarbeiten		.....
	Summe 10.	**Stundenlohnarbeiten**	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**SBH**	**Sanierung Stadtbad Halle**
LV:	**1-362-01**	**Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext		Betrag in EUR
LV	**1-362-01**		
01.	Baustelleneinrichtung, Schutzmaßnahmen		.....
02.	Planungsleistungen		.....
03.	Hauptdach Männerhalle		.....
04.	Nebendach Südostecke Männerhalle		.....
05.	Nebendach Treppenhaus		.....
06.	Flachdach Kopfbau		.....
07.	Flachdach Chlorgasraum		.....
08.	Kopfbau Nord		.....
09.	Dokumentation		.....
10.	Stundenlohnarbeiten		.....
	Summe LV	**1-362-01 Dachdecker- und Dachkl..**	**.....**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 19,00 %	.....	EUR
	.....	**EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 92