

# Leistungsverzeichnis

## Dachabdichtungsarbeiten

---

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Abgabetermin		
Zuschlag bis		

Angebotssumme	Ungeprüft, EUR	Geprüft, EUR
Gesamtsumme, netto	.....	.....
Zzgl. 19% Mehrwertsteuer	.....	.....
Gesamtsumme, brutto	.....	.....
Der Bieter	.....	.....
	Ort, Datum	Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

## Leistungsverzeichnis

<b>Projekt</b>	0030	Bürgerhaus Rothenburg
<b>Ausschreibung</b>	3	Dachabdichtungsarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
1	<p><b>1. ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG</b></p> <p>Die Stadt Rothenburg O.L. plant den Neubau eines Bürgerhauses in der Martin-Ulbrich-Strasse 8 in 02929 Rothenburg O.L. Die auf dem Nachbargrundstück bestehende KITA "Sonnenhügel" in der Martin-Ulbrich-Strasse 10 wird auch während der Bauphase durchgehend als Kindertageseinrichtung genutzt. Durch eine bauliche Verbindung wird die KITA und der Neubau räumlich miteinander verbunden.</p> <p>Der Neubau des Bürgerzentrums umfasst folgenden Nutzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Saal mit Stuhllager</li><li>- Teeküche</li><li>- Sanitärbereich</li><li>- Vereinsräume</li><li>- Bewegungsraum</li><li>- Kaltlager</li><li>- Verbindungsbauwerk zur KITA</li></ul> <p>Der Standort des Gebäudes befindet sich auf dem Flurstück Nr. 290 / 14. Westlich befindet sich in unmittelbarer Nähe (Abstand ca. 7,8 m) die KITA "Sonnenhügel". Die Kindertageseinrichtung ist während der Bauphase durchgehend in Betrieb. Darauf ist besondere Rücksicht zu nehmen. Im Norden und Osten schliessen unbebaute Grundstücke an. Diese dürfen nicht überfahren werden. Im Süden grenzt die Martin-Ulbrich-Strasse an das Grundstück.</p> <p>Das Baugebiet ist eben. Die Höhenlage beträgt ca. 164,80 m ü.NHN. Die Oberkante Fertigfussboden EG liegt bei 164,80 m ü.NHN = 0,00. Der spätere Geländeanschluss liegt bei ca. 164,78 ü.NHN.</p> <p>Der Neubau wird in Holzskelettbauweise auf einer tragenden Stb-Bodenplatte erstellt. Die Fundamentierung erfolgt über Stb-Streifenfundamente. Das Dach ist als Flachdach ausgebildet. Im Bereich des Saales liegt die Decke ca. 1,25 m über dem Hauptdach. Das Dach wird als Gründach ausgeführt. Die Fassade wird geputzt.</p> <p>Gebäudeabmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- B/L ca. 37,35 x 27,35 m mit rechteckiger Grundfläche</li><li>- OK Attika ca. 4,2 bzw. 5,5 m über OK Gelände</li></ul> <p>Die Projektsprache ist deutsch.</p> <p><b>2. ALLGEMEINE ANGABEN ZUR BAUSTELLE</b></p> <p><b>BE-FLÄCHE</b></p> <p>Die für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung stehenden Flächen sind beiliegendem Übersichtsplan zu entnehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- BE-Plan M.1:500</li></ul> <p>Der AN ist für das Einrichten / Vorhalten der für seine Leistung erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze, einschl. Verschluss zuständig. Dies betrifft auch Räume für Pausenzwecke etc.</p> <p><b>BAUSTELLENVERORDNUNG</b></p> <p>Die Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung - BaustellV) in der aktuellen Fassung ist einzuhalten.</p>

## Leistungsverzeichnis

<b>Projekt</b>	0030	Bürgerhaus Rothenburg
<b>Ausschreibung</b>	3	Dachabdichtungsarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<p>Während der Bauzeit ist die Baustelle in Zeiten der Abwesenheit von Bauleuten vollständig geschlossen zu halten. (Zahlenschloss am Bauzaun bzw. Eingangstür).</p> <p><b>BESONDERE BELEHRUNGEN</b></p> <p>Über folgende Punkte ergehen Belehrungen:</p> <p>(1) Einhaltung der Weisungen für die Arbeitssicherheit zur Vermeidung von Verletzungen und Unfällen in Verantwortung des AN.</p> <p>(2) Bei Auftreten von Verletzungen oder Unfällen ist der AG umgehend zu verständigen.</p> <p>(3) Bei Bränden ist zusätzlich zum AG der Sicherheitsdienst zu verständigen. Löschmaßnahmen sind sofort einzuleiten. Zur Brandbekämpfung sind geeignete Feuerlöscheinrichtungen (Handfeuerlöscher) in ausreichender Menge vorzuhalten.</p> <p>(4) Schweiß-, Schneid- und Flammtrennarbeiten sind vor Beginn der Arbeiten vor Ort (Technischer Betriebsdienst) zu beantragen (Schweißschein).</p> <p><b>BAUSTROM / BAUWASSER</b></p> <p>Ein Baustrom- / Bauwasseranschluss befinden sich im Umkreis von ca. 50 m.</p> <p>Die Verlängerung der bereitgestellten Medien Bauwasser und Baustrom bis zum unmittelbaren Einsatzort der eigenen Leistung sowie die Beleuchtung der eigenen Arbeitsplätze ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Sämtliche elektrische Anlagen der eigenen Nutzung sind nach den technischen Regelwerken einsatzbereit zu halten und in den Regelabständen zu prüfen. Durch den SiGeKo erfolgt die regelmäßige Prüfung und bei Erfordernis die Außerbetriebsetzung. Bauzeitverlängerungen aufgrund der Abschaltung von nicht zulässigen Gerätebetriebs gehen zu Lasten des AN, einschl. allen Mehraufwands der Folgegewerke bis zum Fertigstellungstermin.</p> <p>Bauwasseranschluss: ca. 4 bar, Zapfventile DN20.</p> <p>Baustromanschluss (Gruppenverteiler) Bemessungsstrom: 63 A 230/400VAC</p> <p><b>BAUSTELLETOILETTE</b></p> <p>Ein Baustellentoilette befindet sich im Umkreis von ca. 50 m.</p> <p><b>NUTZUNG ÖFFENTLICHER VERKEHRSRÄUME</b></p> <p>Die Genehmigung für die Nutzung öffentlicher Verkehrsräume ist, soweit erforderlich, durch den AN einzuholen. Dem Auftragnehmer obliegt die Verkehrssicherungspflicht insoweit, dass durch seine Arbeiten geschaffene Gefahrenquellen Dritte nicht gefährden können. Absperrungen, das Aufstellen, Vorhalten, Betreiben und Beseitigen von Einrichtungen zur Sicherung des öffentlichen Verkehrs werden durch den AG erbracht.</p> <p><b>GEHWEG- UND FAHRBAHNBESTÄTIGUNGEN</b></p>

## Leistungsverzeichnis

<b>Projekt</b>	0030	Bürgerhaus Rothenburg
<b>Ausschreibung</b>	3	Dachabdichtungsarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<p>Vor Einrichten der Baustelle hat der AN den Zustand der an das Baugrundstück grenzenden Gehweg und Fahrbahnbefestigungen sowie der angrenzenden Grundstücksfläche in Anwesenheit der jeweiligen Eigentümer festzustellen. Darüber ist ein Protokoll zu führen, einschl. Fotodokumentation und von beiden Seiten zu bestätigen. Dieses Protokoll gilt als Beweissicherung. Durch den AN entstandene Mängel sind umgehend durch den AN auf eigene Kosten zu beseitigen. Schäden an Nachbargrundstücken sowie Strassen- und Bürgersteiganlagen, einschl. sonstiger öffentlicher Einrichtungen, sind nach Fertigstellung auf Kosten des AN zu beseitigen. Grünflächen dürfen nicht mit schwerem Gerät befahren werden. Beschädigte Grünflächen sind nach Abschluß der Baumaßnahme auf Kosten des AN zu rekultivieren.</p> <p>ZUFAHRT</p> <p>Die Zufahrt auf das Baufeld erfolgt ausschliesslich über die Martin-Ulbrich-Strasse. Es handelt sich um eine Anliegerstrasse, Belastungsklasse Bk 1,0 nach RStO 12, mit Gegenverkehr. Die Strassenbreite beträgt ca. 4,5 m. Entlang der Strasse besteht ein beidseitiges Parkverbot. Die Zufahrt auf das Grundstück hat grundsätzlich vorwärts zu erfolgen. Es muss auf dem Baugrundstück gewendet werden. Sollte der AN aus technologischen Gründen rückwärts auf das Gelände fahren müssen, so ist ein Einweiser zum Schutz der Passanten notwendig und gefordert! Dies ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet!</p> <p>Zufahrtsbereiche und Aufstellflächen für die Feuerwehr sind ständig freizuhalten.</p> <p>Die Einfahrt und alle durch die Leistungen des AN betroffenen öffentlichen und privaten Flächen sind bei Verschmutzung unverzüglich zu reinigen. Falls erforderlich, muss die Strassen- und Gehwegreinigung mehrmals täglich durchgeführt werden.</p> <p>PARKEN</p> <p>Das Abstellen von Privatfahrzeugen des AN innerhalb der umzäunten Baustelleneinrichtungsfläche ist grundsätzlich untersagt.</p> <p>3. ALLGEMEINE ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG</p> <p>ARBEITSZEITEN</p> <p>Die Bauleistungen dürfen nur in der Zeit von Montag bis Samstag von 06:30 - 20:00 Uhr durchgeführt werden. Lärmintensive Arbeiten sind in der Zeit von 11:45 - 13.45 Uhr (Mittagsruhe KITA) zu vermeiden.</p> <p>Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit dürfen (unbeschadet der sonst notwendigen Genehmigungen) nur mit Zustimmung des AG durchgeführt werden.</p> <p>Baubeginn gemäß den besonderen Vertragsbedingungen. Die Fristen gelten für die einzelnen Arbeitsabschnitte.</p> <p>SIGE-PLAN</p> <p>Die Vorankündigung gemäß § 2 der Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung - BaustellV) erfolgt durch den vom AG bestellten SiGeKo. Der durch den SiGeKo erstellte SiGe-Plan ist ergänzend zur Baustellenverordnung bindend und einzuhalten.</p> <p>LÄRMSCHUTZMASSNAHMEN</p>

## Leistungsverzeichnis

<b>Projekt</b>	0030	Bürgerhaus Rothenburg
<b>Ausschreibung</b>	3	Dachabdichtungsarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<p>Alle Lärmschutzmassnahmen sind Nebenleistungen. Der AN hat die Baustelle so einzurichten, dass entsprechend dem Stand der Technik nur geräuscharme Baumaschinen verwendet werden. Er ist verpflichtet, ständig seine Arbeitnehmer und Nachunternehmer anzuhalten, den Baulärm auf das unvermeidliche Mindestmass zu beschränken. Das Grundstück befindet sich in einem Allgemeinem Wohngebiet (WA §4 BauNVO). Die Verwaltungsvorschriften in der jeweils aktuellsten Fassung zum BundesImmissionsschutzgesetz (BISchG) sowie die Verwaltungsvorschrift AVwV Baulärm sind zwingend einzuhalten.</p> <p>UMWELTSCHUTZ</p> <p>Die Maßnahmen zum Schutz der Umwelt sind in eigener Verantwortung des AN gewissenhaft durchzuführen. Allgemein gültige gesetzliche und behördliche Bestimmungen zum Umweltschutz sind zu beachten, auch wenn sie in den Vertragsunterlagen nicht eigens erwähnt sind. Verunreinigende grundwassergefährdende Stoffe dürfen nicht in den Untergrund sickern.</p> <p>BAUSTELLENABFÄLLE</p> <p>Sämtliche Baustellenabfälle Alle anfallenden sind vom AN in größtmöglichem Umfang zu separieren, vorschriftsmäßig zu lagern und fachgerecht zu entsorgen. Der AN gewährleistet für die gesamte Dauer der Bauzeit seinen anfallenden Schutt regelmäßig auf eigene Kosten zu beseitigen.</p> <p>PRODUKTDATENBLÄTTER, ZULASSUNGSBESCHEINIGUNGEN etc.</p> <p>Zu allen angegebenen Materialien, Produkten etc. sind die Produktdatenblätter, Zulassungsbescheinigungen, Bezugshinweise, Angaben zum Schadstoffkataster etc. zu sammeln und spätestens mit der Schlussrechnung dem AG zu übergeben. Nach Anforderung durch die Bauleitung sind o.g. Produktangaben vor Ausführung vorzulegen.</p> <p>Die Bearbeitung der Schlussrechnung erfolgt nach förmlicher Abnahme und Vorlage der o. g. Revisionsunterlagen.</p> <p>AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN</p> <p>Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des AG oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauauführung zu vermeiden. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den AN aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht.</p> <p>EINHEITSPREISE</p> <p>Die vereinbarten Einheitspreise verstehen sich grundsätzlich für die fertige komplette Ausführung der Arbeiten, einschl. Liefern, Abladen, Lagern und Einbauen der Materialien auf der Baustelle und die Ausführung aller Leistungen unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften.</p> <p>BAUBESPRECHUNGEN</p> <p>Die Baubesprechungen finden 1x wöchentlich statt. Zu den Baubesprechungen ist ein weisungsbefugter Vertreter des AN zugegen zu sein.</p> <p>BAUTAGESBERICHTE</p> <p>Der AN hat täglich Bautagesberichte zu führen und dem AG wöchentlich abgestimmt zu übergeben. Diese müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung, Abrechnung und die terminlichen Auswirkungen des Auftrages von Bedeutung sein können. Über besondere Vorkommnisse ist der AG zusätzlich täglich zu informieren.</p> <p>4. HINWEISTEXTE</p>

## Leistungsverzeichnis

<b>Projekt</b>	0030	Bürgerhaus Rothenburg
<b>Ausschreibung</b>	3	Dachabdichtungsarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
--------	-------------

Alle in den nachfolgenden Hinweistexten zu LV-Gruppen, LV-Unter-Gruppen, Positionen etc. aufgeführten Hinweise, Erläuterungen, Spezifikationen etc. sind zur Kalkulation heranzuziehen und, wenn nicht gesondert ausgeschrieben, in die jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.

### 5. ABKÜRZUNGEN

AG (Auftraggeber)  
AN (Auftragnehmer)  
UKD (Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden)  
BVB (Besondere Vertragsbedingungen)  
WBVB (Weitere Besondere Vertragsbedingungen)  
BE (Baustelleneinrichtung)  
B (Breite)  
L (Länge)  
H (Höhe)  
T (Tiefe)  
D (Dicke/Durchmesser)  
R (Radius)  
OK (Oberkante)  
OKR (Oberkante Rohbau)  
UKR (Unterkante Rohbau)  
BH (Brüstungshöhe)  
FÖ (Fensteröffnung)  
OK FFB (Oberkante Fertigfußboden)  
OK RFB (Oberkante Rohfußboden)  
OKG (Oberkante Gelände)  
AHD (Abhangdecke)  
LRH (Lichte Raumhöhe)  
AP (Arbeitsplatz)  
ggf. (gegebenenfalls)  
einschl. (einschliesslich)  
o.glw. (oder gleichwertig)

## Leistungsverzeichnis

<b>Projekt</b>	0030	Bürgerhaus Rothenburg
<b>Ausschreibung</b>	3	Dachabdichtungsarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<b>6. PLANUNTERLAGEN</b>
	<p>Zur Verschaffung eines Überblicks über das Bauvorhaben sind die beiliegenden Übersichtspläne gemäß Planliste zu beachten. Teilweise wird in den LV Positionen Bezug auf einzelne Pläne genommen.</p> <p>HINWEIS: Die LV-Texte gehen den Plänen vor.</p>
	<b>7. BAUABLAUF</b>
	<p>Die Arbeiten sind, sofern witterungsbedingt möglich, ohne Unterbrechung in einem Zug zu erbringen. Notwendige Standzeiten, Trocknungszeiten etc. sind einzukalkulieren. Teilweise erfolgen Leistungen nach Abschluss der Hauptleistung (Dachabdichtung, Dachaufbauten). Dies ist jeweils in den einzelnen Positionen vermerkt.</p> <p>Der genaue Ablauf ist im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen. Aufwendungen hierfür sind einzukalkulieren.</p> <p>In Absprache mit der Bauleitung sind die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der Gewerke</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- HLS, ELT</li><li>- Fassade</li><li>- Blitzschutzarbeiten</li></ul> <p>zu beachten.</p> <p>Der Arbeitsablauf ist so einzurichten, dass bei Arbeitsunterbrechung offene Kanten des Abdichtungsaufbaus gegen das Eindringen von Niederschlägen geschützt sind; D.h., ein Abdecken der Dachhaut über Nacht sowie über arbeitsfreie Tage muss gewährleistet sein. Für Folgeschäden haftet der AN.</p>
	<b>8. BELEUCHTUNG</b>
	<p>Die Beleuchtung der Verkehrswege innerhalb des Gebäudes wird für die Dauer der Baumaßnahme durch den AG beauftragt und gestellt.</p> <p>Die darüber hinausgehende, erforderliche Innen- / Aussenbeleuchtung, die zum Erbringen der ausgeschriebenen Leitungen erforderlich ist, ist durch den AN für die Dauer der eigenen Arbeiten zur Verfügung zu stellen, vorzuhalten, zu betreiben und nach Beendigung der Arbeiten zu entfernen.</p>
	<b>9. GERÜST / ZUGANG AUF DAS DACH</b>
	<p>Das Gebäude wird im Auftrag des AG eingerüstet.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Breitenklasse: W06</li><li>- Lastklasse: 3</li></ul> <p>Zur Erschliessung sind 3 Gerüsttreppen am Fassadengerüst angebracht. Eine Abstellmöglichkeit für Material auf dem Gerüst ist nicht vorhanden. Eine Materiallagerung auf den Gerüstebenen ist ausdrücklich untersagt.</p> <p>HINWEIS: Die Dachfläche "Decke über Saal" liegt ca. 1,5 m über dem "Hauptdach". Ein Zugang vom "Hauptdach" auf die "Decke über Saal" ist nicht vorhanden. Der Zugang zur "Decke über Saal" erfolgt lediglich über das Fassadengerüst. Sollte für die eigenen Arbeiten ein zusätzlicher Zugang vom "Hauptdach" aus gewünscht sein, so ist dieser durch den AN auf eigene Kosten herzustellen, vorzuhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder zu entfernen.</p>

## Leistungsverzeichnis

<b>Projekt</b>	0030	Bürgerhaus Rothenburg
<b>Ausschreibung</b>	3	Dachabdichtungsarbeiten
	Vortext	

<b>Nr./OZ</b>	<b>Bezeichnung</b>
10.	<b>HEBEZEUGE / KRAN / MOBILKRAN</b>  Alle für die nachfolgend beschriebenen Leistungen erforderlichen Hebezeuge, Hebeanlagen, Krane, Mobilkrane etc. insbesondere für den Materialtransport auf das Dach sind durch den AN für die Dauer der eigenen Arbeiten zur Verfügung zu stellen, vorzuhalten, zu betreiben und nach Beendigung der Arbeiten zu entfernen.  Für Auf- / Abbau sowie Betrieb stehen am Übergabepunkt 60 A zur Verfügung. Darüber hinausgehende Anforderungen sind durch den AN auf eigene Kosten zur Verfügung zu stellen.  11. SICHERHEITSTECHNISCHE EINRICHTUNGEN  Die Ausführung der sicherheitstechnischen Einrichtungen, insbesondere der Absturzsicherungen an Kanten, sicherer Zuwegungen zu Arbeitsplätzen, muss permanent dem Baufortschritt folgend unverzüglich erfolgen. Der AN ist verpflichtet, durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass jegliche Arbeiten erst nach Ausführung der erforderlichen sicherheitstechnischen Einrichtungen begonnen werden.  Sicherheitsbestimmungen sind entsprechend den Vorgaben der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften (UVV) bzw. den Vorschriften der jeweiligen Berufsgenossenschaft einzuhalten. Erforderliche Sicherungsmaßnahmen, wie Anseilen der Arbeitskräfte etc. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.  HINWEIS: Die Dachfläche Decke über Saal liegt ca. 1,1 m über dem Hauptdach.  13. UNTERGRUND  Der Verarbeiter hat sich vor Ausführung seines Gewerkes davon zu überzeugen, dass der bauliche Untergrund oder Vorleistungen den Voraussetzungen für sein Gewerk entsprechen. Evtl. Bedenken sind dem Auftraggeber vor Beginn der Ausführung schriftlich mitzuteilen. Nach Beginn der Arbeiten gilt der Untergrund als abgenommen.  15. SONSTIGES  Die Sicherung provisorischer Abdeckungen ist besonders im Bereich von Durchdringungen der Dachhaut vorzunehmen. Die Dampfsperre, sofern ausgeschrieben, dient gleichzeitig als vorläufige Abdichtung.  Anschlüsse an begrenzende oder durchdringende Bauteile sind in Koordination mit dem Sanitärklempner (Entlüfter, Einläufe etc.) und der Lüftungsfirma (Sockel Lüftungsgeräte etc.) auszuführen.  Vor Einbau sind die Gebrauchstauglichkeitsnachweise und Prüfzeugnisse der Dachabdichtungsmaterialien der Objektüberwachung vorzulegen.  Die Verarbeitungsrichtlinien und Empfehlungen der verschiedenen Herstellerfirmen sind einzuhalten.  Sämtliches Befestigungsmaterial wie Nägel, Schrauben, Dübel, Bolzen etc. ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Oberfläche korrosionsgeschützt nach DIN EN 10088-1, mindestens feuerverzinkt. Die zur Verwendung kommenden Befestigungsmittel müssen dem anerkannten Stand der Technik entsprechen und nach Herstellervorschrift bzw. bauaufsichtlicher Zulassung montiert sein.  Alle Bohrlöcher sind vor dem Setzen von Dübeln, Ankern etc. komplett auszublasen.  Die Befestigung von Verbundblechen auf der Unterkonstruktion hat grundsätzlich mit korrosionsgeschützten Senkkopfschrauben zu erfolgen.  16. ANGABEN ZUM ABDICHTUNGSSYSTEM



## Leistungsverzeichnis

<b>Projekt</b>	0030	Bürgerhaus Rothenburg
<b>Ausschreibung</b>	3	Dachabdichtungsarbeiten
	Vortext	

---

Nr./OZ	Bezeichnung
--------	-------------

---

Zur Verarbeitung sind nur aufeinander abgestimmte Produkte eines Systemanbieters zugelassen. Dies betrifft:

- Trenn- und Ausgleichslage
- Dampfsperre
- 1. Abdichtungslage
- 2. Abdichtungslage
- Anschlussbahnen

### 16.1 DECKE ÜBER EG / HAUPTDACH

- Untergrund: 22 mm OSB-Platte auf Holzbinder
- Abmessung (Aufsicht): ca. 37 x 27 m (abzgl. Decke über Saal)
- Höhe Attika: ca. 70 cm ü. OK OSB-Platte
- Höhe über Gelände: ca. 3,8 m (OK OSB-Platte)
- Ausführung als Warmdach

Dachaufbau wie folgt (von oben nach unten):

- Gründachaufbau
- Bituminöse Abdichtung, 2-lagig
- EPS Gefälledämmung
- Dampfsperre
- Trennlage
- OSB-Platte
- Anwendungsklasse: K1
- Anwendungsbereich: Nicht genutzte Dächer
- Gefälle: 2%
- Abdichtungssystem geeignet für Anwendungsklasse: K2

### 16.2. DECKE ÜBER SAAL

- Untergrund: 22 mm OSB-Platte auf Holzbinder im Gefälle
- Abmessung (Aufsicht): ca. 15 x 11 m
- Höhe Attika: ca. 50-80 cm ü. OK OSB-Platte
- Höhe über Gelände: ca. 5,2 m (OK OSB-Platte)
- Höhe über OK Hauptdach: ca. 1,5 m
- Ausführung als Warmdach

Dachaufbau wie folgt (von oben nach unten):

- Kiesschüttung
- Trennlage
- Bituminöse Abdichtung, 2-lagig
- EPS Dämmung
- Dampfsperre
- Trennlage
- OSB-Platte
- Anwendungsklasse: K1
- Anwendungsbereich: Nicht genutzte Dächer
- Gefälle: 2%

## Leistungsverzeichnis

<b>Projekt</b>	0030	Bürgerhaus Rothenburg
<b>Ausschreibung</b>	3	Dachabdichtungsarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	- Abdichtungssystem geeignet für Anwendungsklasse: K2
	16.3. DECKE ÜBER VERBINDUNGBAU (PASSERELLE)
	- Untergrund: Stb-Decke / -Attika
	- Abmessung (Aufsicht): ca. 2,7 x 8 m
	- Höhe Attika: ca. 25 cm
	- Höhe über Gelände: ca. 2,8 m
	- Ausführung als Warmdach
	Dachaufbau wie folgt (von oben nach unten):
	- Kiesschüttung
	- Trennlage
	- Bituminöse Abdichtung, 2-lagig
	- EPS Gefälledämmung
	- Dampfsperre
	- Stb-Decke
	- Anwendungsklasse: K1
	- Anwendungsbereich: Nicht genutzte Dächer
	- Gefälle: 2%
	- Abdichtungssystem geeignet für Anwendungsklasse: K2

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	1	Vorbereitung und Planung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1	<b>Vorbereitung und Planung</b>		
1.10	1,000 St <b>Bauablaufplan</b>  Innerhalb von 1 Woche nach Beauftragung hat der AN, auf Grundlage der vereinbarten Ausführungszeit, einen detaillierten Bauablaufplan zu erstellen und der Bauleitung / dem AG zur Abstimmung vorzulegen. Der abgestimmte und durch den AG freigegebene Bauablaufplan des AN wird Vertragsbestandteil.  Übergabe analog 1-fach in Papierform, sowie 1x digital als PDF.	.....	.....
1.20	1,000 St <b>Windsogberechnung</b>  Innerhalb von 2 Wochen nach Beauftragung hat der AN, zur Ermittlung der benötigten Auflast, eine Windsogberechnung auf Grundlage der vorliegenden und übergebenen Architektenplanung zu erstellen und der Bauleitung / dem AG zur Abstimmung vorzulegen.  Übergabe analog 1-fach in Papierform, A3, sowie 1x digital als PDF.  HINWEIS: Berechnung für Hauptdach, Decke über Saal, Decke über Verbinder.	.....	.....
1.30	1,000 St <b>Entwässerungsnachweis</b>  Innerhalb von 2 Wochen nach Beauftragung hat der AN, auf Grundlage der vorliegenden und übergebenen Architektenplanung, eine Entwässerungsberechnung zur ausreichenden Dimensionierung der Entwässerungsanlagen nach DIN 1986 Teil 100 und DIN EN 12056 Teil 3 zu erstellen und der Bauleitung / dem AG zur Abstimmung vorzulegen.  Übergabe analog 1-fach in Papierform sowie 1x digital als PDF.  HINWEIS: Berechnung für Hauptdach, Decke über Saal, Decke über Verbinder.	.....	.....
1.40	1,000 St <b>Verlegplan Dachdämmung</b>  Innerhalb von 2 Wochen nach Beauftragung hat der AN, auf Grundlage der vorliegenden und übergebenen Architektenplanung, einen Verlegeplan für die Dachdämmung zu erstellen und der Bauleitung / dem AG zur Abstimmung vorzulegen.  Übergabe analog 1-fach in Papierform, sowie 1x digital als PDF.  HINWEIS: Berechnung für Hauptdach, Decke über Saal, Decke über Verbinder.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	1	Vorbereitung und Planung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1.50	1,000 St <b>Planung Absturzsicherungssysteme</b>	.....	.....
	Innerhalb von 2 Wochen nach Beauftragung hat der AN, auf Grundlage der vorliegenden und übergebenen Architektenplanung, eine Systemplanung gem. den aktuellen Normen und Vorschriften für alle nachfolgend beschriebenen Absturzsicherungssysteme zu erstellen und der Bauleitung / dem AG zur Abstimmung vorzulegen.		
	Übergabe analog 1-fach in Papierform, sowie 1x digital als PDF.		
1.60	1,000 St <b>Dokumentations- und Revisionsunterlagen</b>	.....	.....
	Dokumentations- und Revisionsunterlagen zu sämtlichen verwendeten Produkten und Systemen, einschl. Datenblätter, Prüfzeugnisse, Lieferschein etc., gegliedert nach Verwendungszweck bzw. -ort, in Papier- und digitaler Form liefern.		
	Übergabe analog 1-fach in Papierform, sowie 1x digital als PDF.		
	HINWEIS: Die kompletten Dokumentationsunterlagen sind rechtzeitig, mind. 4 Wochen vor der VOB-Abnahme, komplett und prüffähig vorzulegen. Die VOB-Abnahme erfolgt erst nach positiver Prüfung und bescheinigter, vollständiger Dokumentation!		
1.70	1,000 St <b>Dokumentations- und Revisionsunterlagen - vorab</b>	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Dokumentations- und Revisionsunterlagen", jedoch		
	in Teilauszügen zum Nachweis der zum Einbau vorgesehenen Produkte bzw. der Systemaufbauten. Übergabe digital innerhalb von 1 Woche nach Auftragserhalt.		
	<b>Summe Titel 1</b> <b>Vorbereitung und Planung</b>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	2	Baustelleneinrichtung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
2	<b>Baustelleneinrichtung</b>  1. Hinweistext zu Titel 2  ALLGEMEINE HINWEISE  Alle Gebühren die im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung anfallen, z.B. Gebühren für Strassensperrungen bei Transporten, Kranstellung oder Anlieferungen etc. sind in die EP mit einzukalkulieren.  Telekommunikation ist Sache des Unternehmens (z.B. Handy). Das bauführende Personal / der verantwortliche Bauleiter / Polier des Auftragnehmers muss jedoch für die Bauleitung jederzeit (auch an Tagen an denen nicht gearbeitet wird - wie Wochenende, Sonn- und Feiertage etc.) für den Havariefall erreichbar sein.		
2.10	1,000 St <b>Baustelle einrichten</b>  Baustelle für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, soweit nicht gesondert ausgeschrieben, vollumfänglich einrichten.  HINWEIS: Die Nutzung erfolgt ausschließlich durch den AN.	.....	.....
2.20	12 Wo <b>Baustelleneinrichtung vorhalten und betreiben</b>  Zuvor beschriebene Baustelleneinrichtung für die Dauer der vertraglichen Bauzeit vorhalten und betreiben, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden.  HINWEIS: Abrechnung je angefangener Woche.	.....	.....
2.30	1,000 St <b>Baustelle beräumen</b>  Baustelle nach Ende der Bauzeit zw. auf Abruf / in Abstimmung mit der Bauleitung / dem AG vollständig beräumen.	.....	.....
	<b>Summe Titel 2 Baustelleneinrichtung</b>		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	3	Untergrund vorbereiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
3	<b>Untergrund vorbereiten</b>		
3.10	825,000 m2 <b>Dachfläche reinigen - Hauptdach</b>  Verunreinigungen scharf abfegen und sauber abkehren. Anfallenden Schutt vom Dach schaffen und fachgerecht entsorgen, einschl. anfallender Gebühren sowie entfernen von evtl. vorhandenem Restwasser (kleinere Pfützen).  - Ausführungsort: Hauptdach - Untergrund: OSB-Platte	.....	.....
3.20	160,000 m2 <b>Dachfläche reinigen - Decke über Saal</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dachfläche reinigen - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal	.....	.....
3.30	19,000 m2 <b>Dachfläche reinigen - Decke über Verbinder</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dachfläche reinigen - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Verbinder - Untergrund: Stahlbeton	.....	.....
3.40	155,000 m <b>Dachfläche reinigen Attika - Hauptdach</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dachfläche reinigen - Hauptdach", jedoch  - Ausführung vertikal und / oder horizontal an / auf der Attika - Abwicklung Attika: ca. 100 cm - Untergrund: OSB-Platte	.....	.....
3.50	52,000 m <b>Dachfläche reinigen Attika - Decke über Saal</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dachfläche reinigen Attika - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal - Abwicklung Attika: ca. 85 - 110 cm	.....	.....
3.60	21,000 m <b>Dachfläche reinigen Attika - Verbinder</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dachfläche reinigen Attika - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Verbinder - Abwicklung Attika: ca. 45 cm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	3	Untergrund vorbereiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	- Untergrund: Stahlbeton		
3.70	825,000 m2 <b>Trenn- und Ausgleichslage - Hauptdach</b>  Elastomerbitumenbahn nach DIN EN 13707 als dauerhaft funktionale Trenn- und Ausgleichslage liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht lose verlegen und nach DIN EN 1991 mechanisch befestigen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit herstellen. Stöße versetzt anordnen.  - Ausführungsort: Hauptdach - Untergrund: OSB-Platte  Mindestanforderung Elastomerbitumenbahn:  - Dicke: ca. 2,0 mm - oberseitig: folienkaschiert - unterseitig: vlieskaschiert - Trägereinlage: Polyestervlies - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1 / I: > 550 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 20 % - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +120 °C	.....	.....
3.80	160,000 m2 <b>Trenn- und Ausgleichslage - Decke über Saal</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Trenn- und Ausgleichslage - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal	.....	.....
3.90	155,000 m <b>Trenn- und Ausgleichslage Attika - Hauptdach</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Trenn- und Ausgleichslage - Hauptdach", jedoch  - Ausführung vertikal und / oder horizontal an / auf der Attika - Abwicklung Attika: ca. 110 cm - Untergrund: OSB-Platte	.....	.....
3.100	52,000 m <b>Trenn- und Ausgleichslage Attika - Decke über Saal</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Trenn- und Ausgleichslage Attika - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal - Abwicklung: ca. 95 - 120 cm	.....	.....
3.110	19,000 m2 <b>Bitumen-Voranstrich horizontal - Verbinder</b>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	3	Untergrund vorbereiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Schnelltrocknender, universell einsetzbarer Elastomerbitumenvoranstrich mit dampfsperrenden Eigenschaften, lösemittelhaltig, als Haftbrücke auf die besenreine und trockene Stahlbetonfläche aufbringen und ablüften lassen.  - Ausführungsort: Decke über Verbinder - Verbrauch: ca. 0,8 kg/m2 bzw. gem. Herstellervorschrift - Untergrund: Stb-Decke, horizontal		
3.120	21,000 m <b>Bitumen-Voranstrich Attika - Verbinder</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Bitumen-Voranstrich horizontal - Verbinder", jedoch  - Ausführung vertikal und / oder horizontal an / auf der Attika - Abwicklung Attika: ca. 45 cm - Untergrund: Stahlbeton  <b>Summe Titel 3</b> <b>Untergrund vorbereiten</b>	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	4	Dampfsperre

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
4	<b>Dampfsperre</b>		
4.10	825,000 m2 <b>Dampfsperrbahn als Behelfsabdichtung - Hauptdach</b>  Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn und Behelfsabdichtung nach DIN EN 13 970 liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.  - Ausführungsort: Hauptdach - Untergrund: Trennlage auf OSB-Platte  Eigenschaften Elastomerbitumen-Schweißbahn (Mindestanforderung):  - Dicke ca. 4 mm - oberseitig: feinbestreut, schwarz mit Nahtstreifen - unterseitig: folienkaschiert - offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate - Trägereinlage: Kombinationsträger PET/Alu/PET + Glasgewebe - Durchtrittssicher - l: > 1000 N/50 mm / Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1 - q: > 1000 N/50 mm / Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1 - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 2 % - Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach DIN EN 1931: > 1500 m - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -30 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 110 °C - Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691: > 300 mm Verfahren B - geeignet als kurzfristige Behelfsabdichtung	.....	.....
4.20	160,000 m2 <b>Dampfsperrbahn als Behelfsabdichtung - Decke über Saal</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dampfsperrbahn als Behelfsabdichtung - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal	.....	.....
4.30	19,000 m2 <b>Dampfsperrbahn als Behelfsabdichtung - Decke über Verbinder</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dampfsperrbahn als Behelfsabdichtung - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Verbinder - Untergrund: Voranstrich auf Stahlbeton	.....	.....
4.40	155,000 m <b>Dampfsperrbahn Attika - Hauptdach</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dampfsperrbahn als Behelfsabdichtung - Hauptdach", jedoch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	4	Dampfsperre

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	- Ausführung vertikal und / oder horizontal an / auf der Attika - Abwicklung: ca. 110 cm - Untergrund: OSB-Platte		
4.50	52,000 m <b>Dampfsperrbahn Attika - Decke über Saal</b>	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Dampfsperrbahn als Behelfsabdichtung - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal - Abwicklung: ca. 95 - 120 cm		
4.60	21,000 m <b>Dampfsperrbahn Attika - Decke über Verbinder</b>	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Dampfsperrbahn als Behelfsabdichtung - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Verbinder - Abwicklung: ca. 55 cm - Untergrund: Voranstrich auf Stahlbeton		
4.70	8,000 St <b>Dampfsperrbahn Eckausbildung - Hauptdach</b>	.....	.....
	Fachgerechte Ausbildung der Innen- und Aussenecken im Zuge der Aufbringung der Dampfsperrbahn einschl. Material und aller erforderlicher Zuschnitte.  - Ausführungsort: Hauptdach - Abwicklung Attika: ca. 55 cm		
4.80	4,000 St <b>Dampfsperrbahn Eckausbildung - Decke über Saal</b>	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Dampfsperrbahn Eckausbildung - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal - Abwicklung Attika: ca. 95 - 120 cm		
4.90	4,000 St <b>Dampfsperrbahn Eckausbildung - Decke über Verbinder</b>	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Dampfsperrbahn Eckausbildung - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Verbinder - Abwicklung Attika: ca. 45 cm		
4.100	18,000 St <b>Dampfsperrbahn an Durchdringungen anpassen, rund, bis 50 mm</b>	.....	.....
	Zuvor beschriebene Dampfsperrbahn an Durchdringungen anpassen.		

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	4	Dampfsperre

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	- Ausführungsort: Hauptdach, Decke über Saal, Decke über Verbinder - Durchmesser Durchdringung: rund, bis 50 mm  HINWEIS: Der eigentliche Anschluss an das Einbauteil erfolgt über gesonderte Positionen bzw. ist in den Positionen der Einbauteile enthalten.		
4.110	10,000 St <b>Dampfsperrbahn an Durchdringungen anpassen, rund, bis 200 mm</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dampfsperrbahn an Durchdringungen anpassen, rund, bis 50 mm", jedoch  - Durchmesser der Durchdringung: bis 200 mm	.....	.....
4.120	2,000 St <b>Dampfsperrbahn an Durchdringungen anpassen, rund, bis 400 mm</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dampfsperrbahn an Durchdringungen anpassen, rund, bis 50 mm", jedoch  - Durchmesser der Durchdringung: bis 400 mm	.....	.....
4.130	45,000 m <b>Dampfsperrbahn an Durchdringungen anpassen, eckig</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dampfsperrbahn an Durchdringungen anpassen, rund, bis 50 mm", jedoch  - an eckige Bauteile wie Oberlichtkuppeln etc. - Einzellänge: >= 1,0 m	.....	.....
	<b>Summe Titel 4 Dampfsperre</b>		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	5	Dämmung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
5	<b>Dämmung</b>		
5.10	825,000 m2 <b>Gefälledämmschicht Flachdach EPS geklebt - Hauptdach</b>  Druckbelastbare Gefälledämmung aus EPS mit umlaufendem Stufenfalz, CE-Kennzeichnung nach DIN EN 13163, liefern und nach Verlegeplan des Herstellers dicht gestoßen, fachgerecht aufkleben.  - Ausführungsort: Hauptdach - Untergrund: Dampfsperrbahn  Eigenschaften Gefälledämmung (Mindestanforderung):  - Baustoffklasse (DIN 4102): B1 - Brandverhalten (EN 13501-1): E - Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 - Anwendungstyp: DAA dh - Druckspannung: mind. 150 kPa - Mittlere Dämmdicke: ca. 320 mm - Anfangsdicke: ca. 140 mm - Gefälle: 2,0 %  Einzukalkulieren sind Reservematerialien, Schneid- und Anpaßarbeiten, Anarbeiten an Dachdurchdringungen etc., Verschnitt sowie Kehl- und Gratplatten.	.....	.....
5.20	160,000 m2 <b>Dämmschicht Flachdach EPS geklebt - Decke über Saal</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Gefälledämmschicht Flachdach EPS geklebt - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal - Dämmdicke: 240 mm (ohne Gefälle)	.....	.....
5.30	19,000 m2 <b>Dämmschicht Flachdach EPS geklebt - Decke über Verbinder</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Gefälledämmschicht Flachdach EPS geklebt - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Verbinder - Dämmdicke: 240 mm (ohne Gefälle)	.....	.....
5.40	16,000 m <b>Attikadämmung EPS geklebt - Decke über Verbinder</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dämmschicht Flachdach EPS geklebt - Decke über Verbinder", jedoch  - Ausführung vertikal und / oder horizontal an / auf der Attika - Dämmstoffdicke: 60 mm - Abwicklung: ca. 45 cm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	5	Dämmung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	- Untergrund: Dampfsperrbahn		
5.50	32,000 m <b>Dachreiter Gefälledämmschicht EPS DAA 035 dh</b>	.....	.....
	Dachreiter zur gezielten Wasserführung aus dem Material der Wärmedämmung, liefern und dicht gestoßen, fachgerecht verlegen und befestigen.		
	- Ausführungsort: Hauptdach, Decke über Saal, Decke über Verbinder		
5.60	18,000 St <b>Dämmung an Durchdringungen anpassen, rund, bis 50 mm</b>	.....	.....
	Zuvor beschriebene Dämmung / Gefälledämmung an Durchdringungen anpassen und unvermeidbare Hohlstellen mit einem geeigneten, systemzugehörigen Dämmkleber ausfüllen.		
	- Ausführungsort: Hauptdach, Decke über Saal, Decke über Verbinder		
	- Durchmesser der Durchdringung: rund, bis 50 mm		
5.70	10,000 St <b>Dämmung an Durchdringungen anpassen, rund, bis 200 mm</b>	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Dämmung an Durchdringungen anpassen, rund, bis 50 mm", jedoch		
	- Durchmesser der Durchdringung: bis 200 mm		
5.80	2,000 St <b>Dämmung an Durchdringungen anpassen, rund, bis 400 mm</b>	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Dämmung an Durchdringungen anpassen, rund, bis 50 mm", jedoch		
	- Durchmesser der Durchdringung: bis 400 mm		
5.90	45,000 m <b>Dämmung an Durchdringungen anpassen, eckig</b>	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Dämmung an Durchdringungen anpassen, rund, bis 50 mm", jedoch		
	- an eckige Bauteile wie Oberlichtkuppeln etc.		
	- Einzellänge: >= 1,0 m		
	<b>Summe Titel 5</b>		
	<b>Dämmung</b>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	6	Dachabdichtung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
6	<b>Dachabdichtung</b>		
6.10	825,000 m2 <b>1. Abdichtungslage Elastomerbitumenschweißbahn - Hauptdach</b>  Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn als 1. Abdichtungslage nach DIN EN 13707, mit variabler Nahtfügetechnik liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.  - Ausführungsort: Hauptdach - Untergrund: Gefälledämmung EPS  Eigenschaften Elastomerbitumen-Schweißbahn (Mindestanforderung):  - Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3,5 - Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-202: PYE KTG KSP 3,5 - Dicke: ca. 3,5 mm - oberseitig: folienkaschiert - unterseitig: Kaltselbstklebebitumen mit Abziehfolie - kurzfristige Behelfsabdichtung - Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies - I + q: > 1000 N/50 mm (Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1) - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 2 % - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C / unten < -30 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100 °C - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1)	.....	.....
6.20	160,000 m2 <b>1. Abdichtungslage Elastomerbitumenschweißbahn - Decke über Saal</b>  Wie zuvor beschriebene Position "1. Abdichtungslage Elastomerbitumenschweißbahn - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal	.....	.....
6.30	19,000 m2 <b>1. Abdichtungslage Elastomerbitumenschweißbahn - Decke über Verbinder</b>  Wie zuvor beschriebene Position "1. Abdichtungslage Elastomerbitumenschweißbahn - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Verbinder	.....	.....

## Leistungsverzeichnis

<b>Projekt</b>	0030	Bürgerhaus Rothenburg
<b>Ausschreibung</b>	3	Dachabdichtungsarbeiten
<b>Titel</b>	6	Dachabdichtung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
6.40	<p>825,000 m2</p> <p><b>2. Abdichtungslage Elastomerbitumenschweißbahn - Hauptdach</b></p> <p>Polymerbitumen-Schweißbahn mit integriertem Wurzelschutz als 2. Abdichtungslage nach DIN EN 13707, mit einer mechanisch hochbelastbaren und dimensionsstabilen Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärmestandfestigkeit und unterseitig SBS-Bitumen für beste Verschweißbarkeit liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.</p> <p>- Ausführungsort: Hauptdach - Untergrund: 1. Abdichtungslage</p> <p>Eigenschaften Elastomerbitumen-Schweißbahn (Mindestanforderung):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DO/E1 PYE/PYP-KTP 300 S5</li> <li>- Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-202: BA PYE/PYP-KTP 300 S5</li> <li>- Dicke ca. 5,2 mm</li> <li>- oberseitig: beschiefert, grünweiß</li> <li>- unterseitig: folienkaschiert</li> <li>- Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m²</li> <li>- I + q: &gt; 1450 N/50 mm (Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1)</li> <li>- Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: &gt; 23 %</li> <li>- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: &lt; 0,1 %</li> <li>- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben &lt; -25 °C / unten &lt; -40 °C</li> <li>- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben &gt; +150 °C / unten &gt; +120 °C</li> <li>- Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung</li> <li>- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)</li> <li>- wurzelresistent nach FLL-Richtlinie, einschl. rhizombildender Quecke</li> </ul>	.....	.....
6.50	<p>160,000 m2</p> <p><b>2. Abdichtungslage Elastomerbitumenschweißbahn - Decke über Saal</b></p> <p>Wie zuvor beschriebene Position "2. Abdichtungslage Elastomerbitumenschweißbahn - Hauptdach", jedoch</p> <p>- Ausführungsort: Decke über Saal</p>	.....	.....
6.60	<p>19,000 m2</p> <p><b>2. Abdichtungslage Elastomerbitumenschweißbahn - Decke über Verbinder</b></p> <p>Wie zuvor beschriebene Position "2. Abdichtungslage Elastomerbitumenschweißbahn - Hauptdach", jedoch</p>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	6	Dachabdichtung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	- Ausführungsort: Decke über Verbinder		
6.70	155,000 m <b>Attikaanschluss - Hauptdach</b>  Attikaanschluss, einschl. erforderlicher Anschlussbahnen / Dachabdichtungsbahnen, fachgerecht herstellen.  - Ausführungsort: Hauptdach - Ausführung vertikal und / oder horizontal an / auf der Attika - Abwicklung: ca. 45 cm - Untergrund: OSB-Platte  Ausführung wie folgt:  - Die 1. Abdichtungslage an die Attika heranzuführen. Anschlussbahn aus dem gleichen Material 10 cm auf die 1. Abdichtungslage aufschweißen und im aufgehenden Bereich bis Vorderkante Attika hochführen. Zuschnitt: ca. 55 cm  - Die 2. Abdichtungslage vollflächig aufgeschweißt an die Attika heranzuführen. Anschlussbahn aus dem gleichen Material im aufgehenden Bereich 15 cm auf die 2. Abdichtungslage aufschweißen und im aufgehenden Bereich bis Vorderkante Attika hochführen. Zuschnitt: ca. 60 cm	.....	.....
6.80	52,000 m <b>Attikaanschluss - Decke über Saal</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Attikaanschluss - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal - Abwicklung: ca. 95 - 120 cm - Zuschnitt 1. Lage: ca. 105 - 130 cm - Zuschnitt 2. Lage: ca. 110 - 135 cm	.....	.....
6.90	21,000 m <b>Attikaanschluss - Decke über Verbinder</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Attikaanschluss - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Verbinder - Abwicklung: ca. 45 cm - Zuschnitt 1. Lage: ca. 55 cm - Zuschnitt 2. Lage: ca. 60 cm	.....	.....
6.100	8,000 St <b>Eckausbildung - Hauptdach</b>  Fachgerechte Ausbildung der Innen- und Aussenecken im Zuge der Aufbringung der 1. und 2. Abdichtungslage einschl. Material und aller erforderlicher Zuschnitte.  - Ausführungsort: Hauptdach - Abwicklung Attika: ca. 55 cm	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	6	Dachabdichtung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
6.110	4,000 St <b>Eckausbildung - Decke über Saal</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Eckausbildung - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal - Abwicklung Attika: ca. 95 - 120 cm	.....	.....
6.120	4,000 St <b>Eckausbildung - Decke über Verbinder</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Eckausbildung - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Verbinder - Abwicklung Attika: ca. 45 cm	.....	.....
6.130	18,000 St <b>Abdichtung an Durchdringungen anpassen, rund, bis 50 mm</b>  Zuvor beschriebene 1. und 2. Abdichtungslage an Durchdringungen anpassen.  - Ausführungsort: Hauptdach, Decke über Saal, Decke über Verbinder - Durchmesser Durchdringung: rund, bis 50 mm  HINWEIS: Abgerechnet wird hier nur das anpassen. Die eigentliche Eindichtung des Einbauteils wird über gesonderte Positionen abgerechnet bzw. ist in den Positionen der Einbauteile enthalten.	.....	.....
6.140	10,000 St <b>Abdichtung an Durchdringungen anpassen, rund, bis 200 mm</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Abdichtung an Durchdringungen anpassen, rund, bis 50 mm", jedoch  - Durchmesser der Durchdringung: bis 200 mm	.....	.....
6.150	2,000 St <b>Abdichtung an Durchdringungen anpassen, rund, bis 400 mm</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Abdichtung an Durchdringungen anpassen, rund, bis 50 mm", jedoch  - Durchmesser der Durchdringung: bis 400 mm	.....	.....
6.160	45,000 m <b>Abdichtung an Durchdringungen anpassen, eckig</b>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	6	Dachabdichtung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Wie zuvor beschriebene Position "Abdichtung an Durchdringungen anpassen, rund, bis 50 mm", jedoch		
	- an eckige Bauteile wie Oberlichtkuppeln etc.		
	- Einzellänge: >= 1,0 m		
6.170	230,000 m <b>Eckkeil</b>	.....	.....
	Bitumenkeil, Abmessung ca. 25/25 mm als Rollenware, mit Abdeckband, liefern und im Eckbereich an aufgehenden Bauteilen mit Elastomer-Heißbitumen vollflächig einkleben.		
	- Ausführungsort: Hauptdach, Decke über Saal, Decke über Verbinder		
	<b>Summe Titel 6</b> <b>Dachabdichtung</b>		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	7	Gründach

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
7	<b>Gründach</b>  1. Hinweistext zu Titel 7  Die Ausführung nachfolgender Positionen erfolgt ausschließlich auf dem Hauptdach.		
7.10	825,000 m2 <b>Dachfläche reinigen</b>  Dachfläche besenrein säubern und anfallenden Schutt fachgerecht entsorgen. Die Dachfläche ist optisch auf ihren Zustand zu prüfen. Auf Verlangen der Bauleitung ist ein Begehungsprotokoll zu erstellen.	.....	.....
7.20	825,000 m2 <b>Trenn-, Schutz- und Speichervlies</b>  Trenn-, Schutz- und Speichervlies liefern und als Schutz der Dachabdichtung / Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18195-Teil 2, mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.  Eigenschaften (Mindestanforderung):  - Material: 100 % Recycling-Kunststofffasern - Festigkeitsklasse: GRK 2 - Dicke: ca. 4,0 mm - Gewicht: >= 600 g/m2	.....	.....
7.30	155,000 m <b>Trenn-, Schutz- und Speichervlies hochführen</b>  Zuvor beschriebenes Trenn-, Schutz- und Speichervlies am Dachrand und allen aufgehenden Bauteilen ca. 15 cm hochführen.  - Einzellänge: >= 1,0 m	.....	.....
7.40	25,000 St <b>Trenn-, Schutz- und Speichervlies hochführen - Durchdringungen</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Trenn-, Schutz- und Speichervlies hochführen", jedoch  - an Durchdringungen - Durchmesser der Durchdringung: rund, bis 400 mm	.....	.....
7.50	770,000 m2 <b>Drän- und Wasserspeicherelement</b>  Druckbelastbares Drän- und Speicherelement multifunktional anwendbar für Dachbegrünung und begehbare Verkehrsflächen aus HDPE Regenerat liefern und auf der Schutzlage mit einer Noppenreihe Überlappung fachgerecht verlegen.  Eigenschaften (Mindestanforderung):	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	7	Gründach

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Flächengewicht: ca. 1,8 kg/qm</li><li>- Noppenhöhe: ca. 40 mm</li><li>- Druckfestigkeit: &gt;= 80 kPa</li><li>- Füllvolumen: ca. 21,0 l/qm</li><li>- Wasserspeichervermögen: ca. 13,5 l/qm</li></ul>		
7.60	770,000 m2 <b>Vegetationstragschicht</b>  Vegetationstragschicht als Extensiv-Substrat, bestehend aus Lava, Basalt, Blähschiefer, Ziegel und Bims, mit geringen Anteilen organischer Substanz, für Extensivbegrünungen, nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinie geprüft, geeignet für Ballastierung Photovoltaik (gesonderte Position), liefern, in loser Schüttung aufbringen und gleichmäßig verteilen.  Eigenschaften (Mindestanforderung): <ul style="list-style-type: none"><li>- maximale Wasserkapazität (WK): 33 Vol.-%</li><li>- Luftgehalt bei maximaler Wasserkapazität: 15,5 Vol.-%</li><li>- Gesamtporenvolumen: 48,5 Vol.-%</li><li>- Wasserdurchlässigkeit: 79 mm/min</li><li>- pH-Wert: 7,9</li><li>- Salzgehalt: 1,1 g/l</li><li>- Gehalt an organischer Substanz: 25,4 g/l</li><li>- Volumengewicht: trocken: ca. 1180 - 1230 kg/m3</li><li>- wassergesättigt: ca. 1480 - 1530 kg/m3</li> <li>- Schichtdicke: 10 cm</li> <li>- Einbaugenauigkeit: +/- 1,5 cm</li><li>- Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau: ca. 20 %</li></ul>	.....	.....
7.70	155,000 m <b>Kiesleiste</b>  Systemzugehörige Kiesleiste aus Aluminium oder verzinktem Stahlblech, zur Trennung von Kies und Substrat, liefern und nach Herstellerangaben einbauen. <ul style="list-style-type: none"><li>- Höhe: ca. 100 mm</li><li>- Einzellänge: &gt;= 1,0 m</li></ul>	.....	.....
7.80	8,000 St <b>Kiesleiste - rund</b>  Wie zuvor beschriebene Postion "Kiesleiste", jedoch <ul style="list-style-type: none"><li>- Ausführung gebogen (kreisförmig)</li><li>- Durchmesser: bis 1,3 m</li></ul>	.....	.....
7.90	770,000 m2 <b>Nassansaat</b>  Extensivbegrünung im Nassansaatverfahren herstellen.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	7	Gründach

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<div>- Substrat durch Harken aufrauen</div> <div>- gleichmäßiges Aufbringen von Sedumsprossen</div> <div>- Wässrige Kleberlösung, Mulch- und Nährstoffkomponenten sowie 4 l/m2 Keimsubstrat unter ständigem Rühren in homogener Mischung halten und mit Saatgutmischung gleichmäßig anspritzen.</div> <div>Eigenschaften Saatgutmischung (Mindestanforderung):</div> <div>- min. 5 Sedumarten (ca. 50 - 70 g/m2)</div> <div>HINWEIS: Alle benachbarten Bauteile, Dachränder etc. sind vor Verunreinigung zu schützen. Wasser wird bauseits zur Verfügung gestellt.</div>		
7.100	<div>770,000 m2</div> <div>Fertigstellungspflege</div> <div>Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung bei Ansaat nach den Richtlinien der FLL / ÖNORM L 1131 bis zur Abnahme der Flächen.</div> <div>Pflegemaßnahmen sind:</div> <div>- Entfernung von nicht tolerierbarem Fremdaufwuchs</div> <div>- Nachsaat von Kahlstellen</div> <div>- Düngung bei Bedarf</div> <div>- Freihalten des Kiesstreifens von funktionsbeeinträchtigendem Bewuchs</div> <div>2 Pflegegänge pro Jahr, bzw. mind. ein Pflege- und ein Kontrollgang.</div> <div>HINWEIS: Wasser wird bauseits gestellt.</div>	.....	.....
7.110	<div>20,000 m</div> <div>Kiesschüttung D 60 mm</div> <div>Kies der Körnung 16/22 bis 16/32 mm, vorwiegend Rundkorn, gewaschen, liefern und gemäß Planvorgabe einbauen.</div> <div>- Einbaustärke: &gt;= 60 mm</div> <div>- Streifenbreite: 50 cm</div> <div>- Einbau in Einzelflächen um aufgehende Bauteile</div> <div>- Einzellänge: &gt;= 1,0 m</div>	.....	.....
7.120	<div>20,000 St</div> <div>Kiesschüttung D 60 mm - Einzelflächen DN 1250</div> <div>Wie zuvor beschriebene Position "Kiesschüttung D 60 mm", jedoch</div> <div>als Einzelfläche, rund, um Dachdurchführungen wie Lüfter, Einläufe etc.</div> <div>- Durchmesser Einbauteil: &lt;= DN 250</div> <div>- Durchmesser bekieste Fläche: &lt;= 1,25 m</div>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	7	Gründach

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
7.130	2,000 St <b>Kiesschüttung D 60 mm - Einzelflächen DN 1400</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Kiesschüttung D 60 mm - Einzelflächen DN 1250", jedoch  - Durchmesser Einbauteil: <= DN 400 - Durchmesser bekieste Fläche: <= 1,4 m	.....	.....
7.140	155,000 m <b>Rasengitterstein 60x40x8 cm</b>  Beton-Rasengitterstein, grau, liefern und als Wartungsweg entlang der Attika verlegen.  - Untergrund: Schutzlage aus Kunststoffvlies - ca. 375 Stück  Rasengitterstein mit folgenden Eigenschaften:  - Abmessung Einzelplatte: ca. 60 x 40 x 8 cm - Wegbreite: 60 cm - Material: Betonstein einschichtig - gefaste Oberkanten (ca. 6 x 4 mm) - Oberfläche betonglatt, einfarbig, grau - offener Anteil: ca. 40 % - Füllvolumen: ca. 0,03 m3 je Rasengitterstein - robust und widerstandsfähig - Rutschfestigkeitsklasse R13 - frost-, witterungs- und tausalzbeständig  HINWEIS: Die offenen Kammern sind mit zuvor beschriebenem Kies zu verfüllen. Dies ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.  Die Ausführung hat vor dem Aufbringen des Gründachaufbaus zu erfolgen.	.....	.....
7.150	12,000 St <b>Rasengitterstein - passgenau ablängen</b>  Zuvor beschriebenen Beton-Rasengitterstein passgenau ablängen und anfallenden Schutt fachgerecht entsorgen, einschl. Transport und evtl. anfallender Gebühren.  HINWEIS: Der Zuschnitt auf dem Dach ist ausdrücklich untersagt und hat am Boden zu erfolgen.	.....	.....
	<b>Summe Titel 7 Gründach</b>		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	8	Kiesschüttung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
8	<b>Kiesschüttung</b>		
8.10	160,000 m2 <b>Schuttlage Kunststoffvlies - Decke über Saal</b>  Schuttlage aus Kunststoffvlies, 300 g/m2, bohrfest und alkalibeständig, mit 80 mm Nahtüberdeckung lose verlegen.  - Ausführungsort: Decke über Saal - Untergrund: Bituminöse Dachabdichtung	.....	.....
8.20	19,000 m2 <b>Schuttlage Kunststoffvlies - Decke über Verbinder</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Schuttlage Kunststoffvlies - Decke über Saal", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Verbinder - Untergrund: Stahlbeton	.....	.....
8.30	73,000 m <b>Schuttlage Kunststoffvlies - hochführen</b>  Zuvor beschriebene Schuttlage aus Kunststoffvlies an aufgehenden Bauteilen ca. 10 cm hochführen.  - Ausführungsort: Decke über Saal / Decke über Verbinder	.....	.....
8.40	160,000 m2 <b>Kiesschüttung D 60 mm - Decke über Saal</b>  Kies der Körnung 16/22 bis 16/32 mm, vorwiegend Rundkorn, gewaschen, liefern und einbauen.  - Ausführungsort: Decke über Saal - Einbaustärke: >= 60 mm	.....	.....
8.50	19,000 m2 <b>Kiesschüttung D 60 mm - Decke über Verbinder</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Kiesschüttung D 50mm - Decke über Saal", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Verbinder	.....	.....
8.60	52,000 m <b>Rasengitterstein 60x40x8 cm - Decke über Saal</b>  Beton-Rasengitterstein, grau, liefern und als Wartungsweg entlang der Attika verlegen.  - Ausführungsort: Decke über Saal - Untergrund: Schuttlage aus Kunststoffvlies - ca. 130 Stück  Rasengitterstein mit folgenden Eigenschaften:	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	8	Kiesschüttung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

- Abmessung Einzelplatte: ca. 60 x 40 x 8 cm
- Wegbreite: 60 cm
- Material: Betonstein einschichtig
- gefaste Oberkanten (ca. 6 x 4 mm)
- Oberfläche betonglatt, einfarbig, grau
- offener Anteil: ca. 40 %
- Füllvolumen: ca. 0,03 m3 je Rasengitterstein
- robust und widerstandsfähig
- Rutschfestigkeitsklasse R13
- frost-, witterungs- und tausalzbeständig

HINWEIS: Die offenen Kammern sind mit zuvor beschriebenem Kies zu verfüllen. Dies ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Ausführung hat vor dem Aufbringen der Kiesschüttung zu erfolgen.

**Summe Titel 8**  
**Kiesschüttung**

.....



## Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	9	Haupt- / Notentwässerung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

9

### Haupt- / Notentwässerung

#### 1. Hinweistext zu Titel 9

Für die einzelnen Dachflächen ist folgende Stückzahl / Abflussleistung vorgesehen:

#### 1. Hauptdach

Hauptentwässerung:

- Attikaablauf für Freispiegelströmung
- DN 100
- Anstauhöhe: 45 mm
- Abfluss Q (l/s):  $\geq 7,2$  l/s (bei 4,2 m Fallleitung)
- 2 Stück

Notentwässerung:

- Attika-Notablauf für Drückströmung
- DN 100
- Anstauhöhe: 75 mm
- Abfluss Q (l/s):  $\geq 20,0$  l/s (bei 4,2 m Fallleitung)
- 2 Stück

#### 2. Decke über Saal

Hauptentwässerung:

- Attikaablauf für Freispiegelströmung
- DN 100
- Anstauhöhe: 35 mm
- Abfluss Q (l/s):  $\geq 3,0$  l/s (bei 4,2 m Fallleitung)
- 1 Stück

Notentwässerung:

- Attika-Notablauf als Speier
- DN 100
- Anstauhöhe: 75 mm
- Abfluss Q (l/s):  $\geq 4,0$  l/s
- 2 Stück

#### 3. Decke über Verbinder

Hauptentwässerung:

- Attikaablauf für Freispiegelströmung
- DN 50
- Anstauhöhe: 35 mm
- Abfluss Q (l/s):  $\geq 0,7$  l/s (bei 4,2 m Fallleitung)
- 1 Stück

Notentwässerung:

## Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	9	Haupt- / Notentwässerung

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attika-Notablauf als Speier</li> <li>- DN 50</li> <li>- Anstauhöhe: 75 mm</li> <li>- Abfluss Q (l/s): <math>\geq 1,0</math> l/s</li> <li>- 1 Stück</li> </ul>		
9.10	<p>7,000 St</p> <p><b>Öffnung herstellen</b></p> <p>Passgenaue Öffnung für nachfolgend beschriebenen Attika- / Notablauf in der Attika herstellen und anfallenden Schutt fachgerecht entsorgen, einschl. Transport und evtl. anfallender Gebühren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausführungsort: Hauptdach, Decke über Saal</li> <li>- Durchmesser: ca. 150 mm</li> </ul> <p>Wandaufbau von innen nach aussen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 18 mm OSB</li> <li>- 200 mm Holständer ausgedämmt</li> <li>- 40 mm Holzfaserdämmplatte</li> </ul>	.....	.....
9.20	<p>2,000 St</p> <p><b>Öffnung herstellen - Decke über Verbinder</b></p> <p>Wie zuvor beschriebene Position "Öffnung herstellen", jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausführungsort: Decke über Verbinder</li> <li>- Durchmesser: ca. 100 mm</li> </ul> <p>Wandaufbau von innen nach aussen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 200 mm Stahlbeton</li> </ul>	.....	.....
9.30	<p>2,000 St</p> <p><b>Attikaablauf aus Edelstahl DN 100 - Hauptentwässerung</b></p> <p>Attikaablauf aus Edelstahl mit Klemmflansch mit nachfolgend beschriebenen Eigenschaften liefern und fachgerecht montieren, einschl. aller erforderlicher Befestigungsmittel in nichtrostender Ausführung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN 100</li> <li>- mit tiefelegtem Rohr</li> <li>- für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung</li> <li>- Abflussleistung: <math>\geq 7,2</math> l/s bei 45 mm Wasserhöhe auf dem Dach</li> <li>- als Los- und Festflanschkonstruktion</li> <li>- 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen</li> <li>- Eingrifftiefe: <math>\leq 106</math> mm</li> <li>- Haube aus Edelstahl</li> <li>- Stutzenlänge: ca. 800 mm (ab Achse Einlauf)</li> <li>- der Stutzen ist auf das tatsächlich benötigte Maß einzukürzen</li> </ul>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	9	Haupt- / Notentwässerung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	HINWEIS: In diese Position einzukalkulieren sind alle für den Einbau benötigten Arbeitsschritte, Materialien, Anpassungsarbeiten etc. sowie die fachgerechte Eindichtung an die Dampfsperre (mit Schiebeflansch) und das Eindichtung an die Abdichtungsebene.		
9.40	1,000 St <b>Attikaablauf aus Edelstahl DN 100 - Notentwässerung</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Attikaablauf aus Edelstahl DN 100 - Hauptentwässerung", jedoch  - für Notentwässerung mit Druckströmung - Abflussleistung: >= 20,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach	.....	.....
9.50	1,000 St <b>Attikaablauf aus Edelstahl DN 100 - Hauptentwässerung - Decke über Saal</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Attikaablauf aus Edelstahl DN 100 - Hauptentwässerung", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal - Abflussleistung: >= 3,0 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach	.....	.....
9.60	1,000 St <b>Attikaablauf aus Edelstahl DN 100 - Notentwässerung - Decke über Saal</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Attikaablauf aus Edelstahl DN 100 - Hauptentwässerung", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal - für Notentwässerung als Speier - Abflussleistung: >= 4,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach	.....	.....
9.70	1,000 St <b>Attikaablauf aus Edelstahl DN 50 - Hauptentwässerung - Decke über Verbinder</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Attikaablauf aus Edelstahl DN 100 - Hauptentwässerung", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Verbinder - DN 50 - Abflussleistung: >= 0,7 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach	.....	.....
9.80	1,000 St <b>Attikaablauf aus Edelstahl DN 50 - Notentwässerung - Decke über Verbinder</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Attikaablauf aus Edelstahl DN 100 - Hauptentwässerung", jedoch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	9	Haupt- / Notentwässerung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	- Ausführungsort: Decke über Verbinder - für Notentwässerung als Speier - DN 50 - Abflussleistung: >= 1,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach		
9.90	25,000 m <b>Flexibles Riffelrohr</b>	.....	.....
	Flexibles Riffelrohr liefern und zur provisorischen Entwässerung an vorbeschriebenen Dacheinläufen anbringen, gegen Abrutschen sichern und aus dem Gebäude führen bzw. an vorhandenen Einlauf anbinden, vorhalten und auf Abruf durch die Bauleitung wieder entfernen.  - DN 50 - DN 100 - Einzellänge: ca. 6 m		
9.100	4,000 St <b>PUR Dämmplatte 30 mm WLS 023</b>	.....	.....
	Lieferung und Einbau von PUR-Dämmstoffplatten unterhalb der Attikaabläufe im Zuge des Einbaus der Abläufe, einschl. erforderlicher Anpassarbeiten.  - Ausführungsort: Hauptdach - Einzelabmessung: ca. 40x30 cm - Dicke: 30 mm - WLS 023		
	<b>Summe Titel 9</b> <b>Haupt- / Notentwässerung</b>		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	10	Fallrohre

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
10	<b>Fallrohre</b>  1. Hinweistext zu Titel 10  AUSFÜHRUNGSBEGINN / DAUER  Die Ausführung nachfolgend beschriebener Positionen erfolgt nach Beendigung der Hauptleistung (Dachabdichtung) auf Abruf durch den AG / die Bauleitung. Die Ausführung hat innerhalb von 14 Tagen nach Abruf zu erfolgen und ist innerhalb von 5 Arbeitstagen abzuschließen. Ausführungsbeginn nach Fertigstellung der Fassadenarbeiten. Das Gebäude ist eingerüstet.  SYSTEM  Es sind nur systemzugehörige Produkte passend für die zuvor beschriebenen Attikaabläufe mit folgenden Eigenschaften zugelassen:  <ul style="list-style-type: none"><li>- Fallrohr aus Stahl, feuerverzinkt</li><li>- nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard</li><li>- mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung</li><li>- Baustoffklasse A1</li><li>- formstabil</li><li>- bruchfest</li><li>- rückstausicher</li><li>- Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination</li></ul>		
10.10	1,000 St <b>Baustelle einrichten, vorhalten, beräumen</b>  Baustelle für alle nachfolgend aufgeführten Leistungen, soweit nicht gesondert ausgeschrieben, vollumfänglich einrichten, vorhalten, betreiben und nach Abschluss der Arbeiten beräumen.  HINWEIS: Abrechnung erfolgt pauschal 1 x nach Abschluss der Leistungen.	.....	.....
10.20	2,000 St <b>Anschlussstück</b>  Systemzugehöriges Anschlussstück für den Übergang von Grundleitungen auf nachfolgend beschriebenes Regenstandrohr liefern und zwischen vorhandener Grundleitung und Regenstandrohr rückstausicher einbauen.  Grundleitung: Kunststoffrohr aus PE / PP / PVC o.ä. bis DN 150 Standrohr: Stahlrohr DN 50 - 100	.....	.....
10.30	2,000 St <b>Anschlussstück, exzentrisch</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Anschlussstück", jedoch in exzentrischer Ausführung.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	10	Fallrohre

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
10.40	3,000 St <b>Regenstandrohr DN 100</b>  Systemzugehöriges Regenstandrohr, rund, mit Reinigungsöffnung, liefern und an vorhandene Grundleitung anschließen, einschl. aller benötigter Kleinteile, Dichtungen etc. und aller Befestigungsmittel in nichtrostender Ausführung.  - DN 100 - Länge: 1000 mm	.....	.....
10.50	1,000 St <b>Regenstandrohr DN 50</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Regenstandrohr DN 100", jedoch  - DN 50	.....	.....
10.60	20,000 m <b>Regenfallrohr DN 100</b>  Systemzugehöriges Regenfallrohr, rund, liefern und einbauen, einschl. Befestigung auf dem Untergrund mittels Schellen und aller benötigter Kleinteile, Dichtungen etc. und aller Befestigungsmittel in nichtrostender Ausführung.  - DN 100 - Standardlängen: 500 bis 3000 mm	.....	.....
10.70	4,000 St <b>Regenfallrohr DN 100 &lt; 500 mm</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Regenfallrohr DN 100", jedoch  - Einzellängen: < 500 mm	.....	.....
10.80	2,500 m <b>Regenfallrohr DN 50</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Regenfallrohr DN 100", jedoch  - DN 50	.....	.....
10.90	1,000 St <b>Regenfallrohr DN 50 &lt; 500 mm</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Regenfallrohr DN 50", jedoch  - Einzellängen: < 500 mm	.....	.....
10.100	5,000 St <b>Abzweig 87 Grad DN 100/100</b>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	10	Fallrohre

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Systemzugehörigen Abzweig liefern und einbauen, einschl. Befestigung auf dem Untergrund mittels Schellen und aller benötigter Kleinteile, Dichtungen etc. und aller Befestigungsmittel in nichtrostender Ausführung.  - 87 Grad - DN 100/100		
10.110	1,000 St <b>Abzweig 87 Grad DN 50/50</b>	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Abzweig 87 Grad DN 100/100", jedoch  - DN 50/50		
10.120	2,000 St <b>Bogen 45 Grad DN 100</b>	.....	.....
	Systemzugehörigen Bogen liefern und einbauen, einschl. Befestigung auf dem Untergrund mittels Schellen und aller benötigter Kleinteile, Dichtungen etc. und aller Befestigungsmittel in nichtrostender Ausführung.  - 45 Grad - DN 100 - als Auslauf für die Notentwässerung		
10.130	5,000 St <b>Enddeckel DN 100</b>	.....	.....
	Systemzugehörigen Enddeckel liefern und einbauen, einschl. Befestigung auf dem Untergrund mittels Schellen und aller benötigter Kleinteile, Dichtungen etc. und aller Befestigungsmittel in nichtrostender Ausführung.  - DN 100 - dicht für Druckströmung		
10.140	1,000 St <b>Enddeckel DN 50</b>	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Enddeckel DN 100", jedoch  - DN 50		
	<b>Summe Titel 10 Fallrohre</b>		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	11	Zubehör

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
11	<b>Zubehör</b>		
11.10	4,000 St <b>Dunstrohrentlüfter DN 70</b>  Dunstrohrentlüfter, zweiteilig, mit Anschlussmanschette passend zur Abdichtung, mit Regenhaube und Klebeflansch, HDPE Anschlußrohr, Grundplatte mit eingeschäumter Anschlussmanschette passend zur Dampfsperre, liefern und einbauen, einschl. Anschluss an die Dampfsperre herstellen.  - Ausführungsort: Hauptdach - Nennweite: DN 70 - Höhe: ca. 800 mm	.....	.....
11.20	5,000 St <b>Dunstrohrentlüfter DN 100</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dunstrohrentlüfter DN 70", jedoch  - Nennweite: DN 100	.....	.....
11.30	1,000 St <b>Dachdurchführung mit Isolierung DN 200</b>  Dachdurchführung mit Isolierung, am Kopf mit Verjüngung zur Haube (gesonderte Position) sowie Anschlussplatte zur Montage auf der Schalung liefern und montieren, einschl. Anschluss an die Dampfsperre herstellen.  - Ausführungsort: Hauptdach - Material: verzinktes Stahlblech innen / aussen - Anschlussdurchmesser: NW 200 oben / unten - Aussendurchmesser: ca. 250 mm - 25 mm Isolierung - Höhe: ca. 70 + 800 mm	.....	.....
11.40	1,000 St <b>Dachdurchführung mit Isolierung DN 250</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dachdurchführung mit Isolierung NW 200", jedoch  - Nennweite: NW 250 - Aussendurchmesser: ca. 300 mm	.....	.....
11.50	1,000 St <b>Dachdurchführung mit Isolierung NW 315</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dachdurchführung mit Isolierung NW 200", jedoch  - Nennweite: NW 315 - Aussendurchmesser: ca. 365 mm	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	11	Zubehör

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
11.60	1,000 St <b>Dachdurchführung mit Isolierung NW 400</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Dachdurchführung mit Isolierung NW 200", jedoch  - Nennweite: NW 400 - Aussendurchmesser: ca. 450 mm	.....	.....
11.70	1,000 St <b>Lamellenhaube rund NW 200</b>  Formschöne, zylindrische Außen- und Fortlufthaube, zum Anschluss an runde Rohrleitungen, mit ringförmigen Lamellen, mit äußerer Abkantung, mit Vogelschutzgitter, Deckel wie Lamellen profiliert, liefern und auf zuvor beschriebener Dachdurchführung montieren.  - Ausführungsort: Hauptdach - Material: verzinktes Stahlblech - Anschlussdurchmesser: DN 200 - Durchmesser Lamellenhaube: ca. 315 mm - Höhe Lamellenhaube: ca. 70 mm + 250 mm - Luftvolumenstrom: ca. 400 m3/h - Druckverlust: max. 40 Pa	.....	.....
11.80	1,000 St <b>Lamellenhaube rund NW 250</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Lamellenhaube rund NW 200", jedoch  - Anschlussdurchmesser: DN 315 - Durchmesser Lamellenhaube: ca. 450 mm - Höhe Lamellenhaube: ca. 70 mm + 290 mm - Luftvolumenstrom: ca. 1200 m3/h - Druckverlust: max. 40 Pa	.....	.....
11.90	1,000 St <b>Lamellenhaube rund NW 315</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Lamellenhaube rund NW 200", jedoch  - Anschlussdurchmesser: DN 315 - Durchmesser Lamellenhaube: ca. 450 mm - Höhe Lamellenhaube: ca. 70 mm + 290 mm - Luftvolumenstrom: ca. 1200 m3/h - Druckverlust: max. 40 Pa	.....	.....
11.100	1,000 St <b>Lamellenhaube rund NW 400</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Lamellenhaube rund NW 200", jedoch	.....	.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	11	Zubehör

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschlussdurchmesser: DN 400</li> <li>- Durchmesser Lamellenhaube: ca. 450 mm</li> <li>- Höhe Lamellenhaube: ca. 70 mm + 290 mm</li> <li>- Luftvolumenstrom: ca. 1200 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Druckverlust: max. 40 Pa</li> </ul>		
11.110	1,000 St <b>Flachdachdurchführung Schwanenhals NW 150</b>  Flachdachdurchführung Schwanenhals zur Aufnahme von Kabeln mittels Dichteinsatz (nicht Bestandteil der Ausschreibung), verzinkte Ausführung, mit Anschlußmanschette passend zur Dampfsperre, mit Regenkragen, liefern und montieren, einschl. Anschluss an Dampfsperre herstellen.  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausführungsort: Hauptdach</li> <li>- Nennweite: NW 150</li> <li>- Höhe: ca. 900 mm</li> </ul>	.....	.....
11.120	9,000 St <b>Anschluss an Durchdringung, rund, bis 100 mm</b>  Anschluss an Durchdringung, rund, ab Oberkante 2. Abdichtungslage, mit Flüssigabdichtung, wie nachfolgend beschrieben herstellen, einschl. Lieferung aller erforderlichen Materialien:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Untergrundvorbereitung: Reinigen und entfetten, Rohr / Fläche abkleben, Grundierung (Primer) zur Haftvermittlung aufbringen.</li> <li>- Flüssigabdichtung in zwei Schichten aufbringen.</li> <li>- Erste Schicht in der angegebenen Verbrauchsmenge (ca. 2/3) vorlegen, Polyestervlies blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht in der angegebenen Verbrauchsmenge (ca. 1/3) nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung muss mindestens 5 cm betragen. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Kleband entfernen.</li> <li>- Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung und bis Oberkante Anschluss führen.</li> <li>- Verbrauch: ca. 3,1 kg/m<sup>2</sup> bzw. nach Herstellervorgabe</li> <li>- Ausführung nach Verlegeanleitung Hersteller</li> <li>- Untergrund: Stahlblech</li> <li>- Anschlusshöhe: ca. 30 cm ü. OK 2. Abdichtungsebene</li> <li>- Durchmesser der Durchdringung: rund, bis 150 mm</li> </ul> Flüssigkunststoff mit folgenden Eigenschaften (Mindestanforderung):  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1K-Polyurethanharz</li> <li>- CE-Kennzeichnung</li> <li>- Nutzungsdauer: W3</li> <li>- Nutzlast: P1-P4</li> <li>- Klimazone: M, S</li> <li>- Oberflächentemperatur: TL4/TH4</li> <li>- Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm bzw. gemäß Herstellervorgabe</li> <li>- Trägereinlage: Polyestervlies (PV) min. 165 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	11	Zubehör

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	- alkalibeständig - dauerhaft UV-stabil - Wurzel- und rhizomfest geprüft im System mit zuvor beschriebener Abdichtungsbahn		
11.130	1,000 St <b>Anschluss an Durchdringung, rund, bis 150 mm</b>	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Anschluss an Durchdringung, rund, bis 120 mm", jedoch  - Durchmesser der Durchdringung: rund, bis 150 mm		
11.140	2,000 St <b>Anschluss an Durchdringung, rund, bis 250 mm</b>	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Anschluss an Durchdringung, rund, bis 120 mm", jedoch  - Durchmesser der Durchdringung: rund, bis 250 mm		
11.150	2,000 St <b>Anschluss an Durchdringung, rund, bis 400 mm</b>	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Anschluss an Durchdringung, rund, bis 120 mm", jedoch  - Durchmesser der Durchdringung: rund, bis 400 mm		
11.160	30,000 St <b>Blitzschutzdurchführung</b>	.....	.....
	Blitzschutzdurchführung für Bitumendachabdichtung liefern und fachgerecht eindichten.  - Ausführungsort: Hauptdach, Decke über Saal, Decke über Verbinder - Durchführung: 8-10 mm		
	<b>Summe Titel 11 Zubehör</b>		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	12	Lichtkuppeln

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
12	<b>Lichtkuppeln</b>		
12.10	7,000 St <b>Provisorische Abdeckung Lichtkuppeln 1,3 x 1,3 m</b>  Ausparung für Lichtkuppeln im Dach durchtrittsicher verschliessen und im Zuge der Montage der Lichtkuppel wieder entfernen und entsorgen.  - Ausführungsort: Hauptdach, Decke über Saal - Öffnungsgröße: ca. 1,3 x 1,3 m	.....	.....
12.20	1,000 St <b>Provisorische Abdeckung Lichtkuppeln 2,4 x 2,4 m</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Provisorische Abdeckung Lichtkuppeln 1,3 x 1,3 m", jedoch  - Ausführungsort: Hauptdach - Öffnungsgröße: ca. 2,4 x 2,4 m	.....	.....
12.30	2,000 St <b>Oberlichtkuppel 125x125 cm - Hauptdach</b>  Thermisch getrenntes wärmebrückenfreies Flachdach Fenster in 5 Grad Pultgeometrie zur Unterstützung des Selbstreinigungseffekts, allgemein bauaufsichtlich zugelassen in Structural Glazing-Bauweise, liefern und montieren, einschl. Aufsatzkranz aus GFK und herstellen des fachgerechten Anschlusses an die Dampfsperrebene.  - Bestellgröße: 1,25 x 1,25 m - Höhe Aufsatzkranz: 700 mm  Systembeschreibung Flachdach-Fenster (Mindestanforderung):  - vorgerichtet für Motoröffner mit verdeckter Kabelführung - Lüftbar verriegelt - aus GFK - Einfassrahmen aus Kunststoff als Mehrkammersystem - Uf nach EN ISO 10077: <= 0,76 W/(m2K) - Uw nach EN ISO 10077-1: <= 1,0 W/(m2K) (für 1,2x1,2 m) - Doppeldichtungssystem aus EPDM - Schlagregendichtheit nach EN 12208: Leistungsklasse E 1500 - Luftdichtheit nach EN 12207: Leistungsklasse 4  - 3-fach Wärmeschutzisolierverglasung - aussen ESG: >= 6 mm - Zwischenscheibe: >= 4 mm - innen: VSG: >= 8 mm - Energiedurchlassgrad g: ca. = 51% - Schalldämmung Rwp: >= 39 dB - Lichttransmission LT: ca. 72%  - dauerhaft durchsturzsicher gemäß GS-BAU-18	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	12	Lichtkuppeln

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
12.40	1,000 St <b>Oberlichtkuppel 125x125 cm - Hauptdach - Dachausstieg</b>  Wie zuvor beschrieben Position "Oberlichtkuppel 125x125 cm - Hauptdach", jedoch  - als Dachausstieg - mit Handgriff - Schnurschnäpper, - Bolzenscharnieren und Gasdruckfedern - Einhängenvorrichtung für Leiter	.....	.....
12.50	1,000 St <b>Oberlichtkuppel 250x250 cm - Hauptdach</b>  Wie zuvor beschrieben Position "Oberlichtkuppel 125x125 cm - Hauptdach", jedoch  - Bestellgröße: 2,5 x 2,5 m - nicht öffnenbar - Kunststoffverglasung, vierschalgig, opal - U-Wert Lichtkuppeloberteil: <= 1,4 W/(m2K) (für 1,2x1,2 m) - Aufsatzkranz mit Anschlagpunkt aus Edelstahl zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung (PSA)	.....	.....
12.60	4,000 St <b>Oberlichtkuppel 125x125 cm - Decke über Saal</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Oberlichtkuppel 125x125 cm - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal - Höhe Aufsatzkranz: 500 mm	.....	.....
12.70	6,000 St <b>Elektrischer Spindelhubantrieb Tandem</b>  Elektrischer Spindelhubantrieb in Tandemanordnung für zuvor beschriebene Oberlichtkuppeln liefern und montieren.  - Nennbetriebsspannung: 24V DC - Hub: 300 mm  HINWEIS: ELT-Anschluss und Verkabelung bauseits.	.....	.....
12.80	1,000 St <b>Wind- und Regenfühler</b>  Wind- und Regenfühler für zuvor beschriebene Lichtkuppeln mit Steuergerät bestehend aus:  - Wind- und Regenfühler mit einer Regensensorplatte, einem Anemomente (Windrad) und Konsole.  Steuergerät, Einstellung der Regenabfallverzögerung, Windanzugsverzögerung und Windabfallverzögerung. Testschaltung für Wind- und Regen integriert.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	12	Lichtkuppeln

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Anzeigen für Betrieb, Regen, Wind, Temperatur sowie Windgeschwindigkeit.		
	Versorgungsspannung: 230 Volt, 50 Hz		
	HINWEIS: ELT-Anschluss und Verkabelung bauseits.		
12.90	45,000 m <b>KVH 60x140 mm</b>	.....	.....
	Konstruktionsvollholz (KVH) liefern und unter dem Flansch der zuvor beschriebene Aufsatzkränze einbauen, einschl. aller benötigter Befestigungsmittel in nichtrostender Ausführung.		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ausführungsort: Hauptdach, Decke über Saal</li><li>- KVH NSi, C24 nach DIN EN 14081-1, Fichte</li><li>- Querschnitt: 60 x 140 mm</li><li>- Einzellängen: ca. 1,2 - 2,5 m</li></ul>		
	HINWEIS: Entstandene Hohlsstellen sind mit MW auszustopfen. Dies ist in die Position mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.		
12.100	45,000 m <b>Anschluss an Lichtkuppel</b>	.....	.....
	Anschluss an Lichtkuppel, ab Oberkante 2. Abdichtungslage, mit Flüssigabdichtung, wie nachfolgend beschrieben herstellen, einschl. Lieferung aller erforderlichen Materialien:		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Untergrundvorbereitung: Reinigen und entfetten, Rohr / Fläche abkleben, Grundierung (Primer) zur Haftvermittlung aufbringen.</li><li>- Flüssigabdichtung in zwei Schichten aufbringen.</li><li>- Erste Schicht in der angegebenen Verbrauchsmenge (ca. 2/3) vorlegen, Polyestervlies blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht in der angegebenen Verbrauchsmenge (ca. 1/3) nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung muss mindestens 5 cm betragen. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Kleband entfernen.</li><li>- Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung und bis Oberkante Anschluss führen.</li><li>- Verbrauch: ca. 3,1 kg/m² bzw. nach Herstellervorgabe</li><li>- Ausführung nach Verlegeanleitung Hersteller</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Untergrund: GFK</li><li>- Anschlusshöhe: ca. 30 cm ü. OK 2. Abdichtungsebene</li></ul>		
	Flüssigkunststoff mit folgenden Eigenschaften (Mindestanforderung):		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1K-Polyurethanharz</li><li>- CE-Kennzeichnung</li><li>- Nutzungsdauer: W3</li><li>- Nutzlast: P1-P4</li><li>- Klimazone: M, S</li><li>- Oberflächentemperatur: TL4/TH4</li></ul>		

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	12	Lichtkuppeln

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	- Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm bzw. gemäß Herstellervorgabe		
	- Trägereinlage: Polyestervlies (PV) min. 165 g/m²		
	- alkalibeständig		
	- dauerhaft UV-stabil		
	- Wurzel- und rhizomfest geprüft im System mit zuvor beschriebener Abdichtungsbahn		
	<b>Summe Titel 12</b>		
	<b>Lichtkuppeln</b>		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	13	Attikaabdeckung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
13	<b>Attikaabdeckung</b>		
13.10	16,000 m <b>OSB 4 Attikaabdeckung - Decke über Verbinder</b>  Attikaabdeckung aus OSB-Platte mit UK wie folgt liefern und montieren, einschl. aller benötigter Befestigungsmittel in nichtrostender Ausführung.  - Ausführungsort: Decke über Verbinder - Untergrund: Stb-Attika - Attikabreite: 180 mm  1. Unterkonstruktion aus Dachlatten  - KVH, 40x60 mm - quer zur Attika - Abstand ca. 600 mm - Quergefälle: 3 Grad (zur Innenseite) - auf Stb-Attika befestigt - Zwischenraum ausgedämmt, MW, WLG 035  2. Attikabdeckung aus OSB  - 22 mm OSB 4 Platte - Breite: ca. 480 mm - Überstand aussen: ca. 200 mm - Überstand innen: ca. 100 mm	.....	.....
13.20	4,000 St <b>OSB 4 Attikaabdeckung - Eckausbildung</b>  Eckausbildung zuvor beschriebener Attikaabdeckung aus OSB-Platten.	.....	.....
13.30	380,000 m <b>Haftstreifen</b>  Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech, fertigen, liefern und montieren, einschl. aller benötigter Befestigungsmittel in nichtrostender Ausführung.  - Ausführungsort: Hauptdach, Decke über Saal, Decke über Verbinder - Untergrund: 22 mm OSB Platte  - Nenngroße: ca. 200 mm - Metalldicke: 1,00 mm - Abkantungen: 1 St - Standardlänge: 2000 mm  Haftstreifen beidseitig der Attikaabdeckung fluchtgerecht montieren.	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	13	Attikaabdeckung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	HINWEIS: An- und Abschlüsse, sowie Ecken und Gehrungen sind in die Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung je Seite.		
13.40	115,000 m <b>Attikaabdeckung - Hauptdach</b>  Attikaabdeckung aus verzinktem Stahlblech, fertigen, liefern und montieren, einschl. aller benötigter Befestigungsmittel in nichtrostender Ausführung.  - Ausführungsort: Hauptdach - Untergrund: 22 mm OSB Platte  - Nenngroße: ca. 400 mm - Metalldicke: 0,8 mm - Abkantungen: 4 St - Standardlänge: 3000 mm	.....	.....
13.50	55,000 m <b>Attikaabdeckung - Decke über Saal</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Attikaabdeckung - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal	.....	.....
13.60	21,000 m <b>Attikaabdeckung - Decke über Verbinder</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Attikaabdeckung - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Verbinder - Nenngroße: ca. 600 mm	.....	.....
13.70	14,000 St <b>Attikaabdeckung - Eckausbildung</b>  Ausbildung der Ecken der zuvor beschriebenen Attikaabdeckung aus Titanzink in gelöteter Ausführung.  - Ausführungsort: Hauptdach, Decke über Saal, Decke über Verbinder - Abmessung Ecke: ca. 50 x 50 cm (Umriss)	.....	.....
13.80	60,000 St <b>UDS-Verbinder B 250 mm</b>  UDS-Verbinder aus verzinktem Stahlblech fertigen, liefern und montieren, einschl. aller benötigter Befestigungsmittel in nichtrostender Ausführung.  - Ausführungsort: Hauptdach, Decke über Saal - Untergrund: 22 mm OSB Platte  - Abdeckungsbreite: <= 400 mm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	13	Attikaabdeckung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Metalldicke: 0,8 mm (gewellt / profiliert)</li><li>- Breite UDS-Verbinder: 250 mm</li><li>- Abkantungen: 2 St</li><li>- Stoßkanten mit 15 mm Umschlag</li></ul>		
13.90	6,000 St <b>UDS-Verbinder B 333 mm</b>	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "UDS-Verbinder B 250 mm", jedoch		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ausführungsort: Decke über Verbinder</li><li>- Abdeckungsbreite: &lt;= 500 mm</li><li>- Breite UDS-Verbinder: 333 mm</li></ul>		
13.100	30,000 St <b>Ausfräsung für Blitzschutzdurchführung</b>	.....	.....
	Ausfräsung in zuvor beschriebener Attikaabdeckung aus OSB-Platte zur Einführung der Blitzschutzleitungen herstellen.		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ausführungsort: Hauptdach, Decke über Saal, Decke über Verbinder</li><li>- Breite: bis 15 mm</li><li>- Tiefe: bis 15 mm</li><li>- Einzellänge: bis ca. 40 cm</li></ul>		
13.110	40,000 m <b>Kappleiste</b>	.....	.....
	Wandanschluss herstellen durch Überdecken der hochgeführten Flachdachabdichtung mit einer Kappleiste. Kappleiste aus verzinktem Stahlblech fertigen, liefern und montieren, einschl. aller benötigter Befestigungsmittel in nichtrostender Ausführung.		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ausführungsort: Hauptdach</li><li>- Untergrund: OSB-Platte</li><li>- Befestigungsabstand: ca. 25 cm</li><li>- die einzelnen Längen 50 mm lose überlappen</li></ul>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zuschnitt: ca. 100 mm</li><li>- Metalldicke: 1,5 mm</li><li>- Abkantungen: 2 St</li></ul>		
13.120	40,000 m <b>Überhangblech, Putzleiste</b>	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Kappleiste", jedoch		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zuschnitt: ca. 150 mm</li><li>- Metalldicke: 1,0 mm</li><li>- Abkantungen: 4 St</li></ul>		
13.130	40,000 m <b>Abschlussfuge dauerelastisch versiegeln</b>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	13	Attikaabdeckung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Abschlussfugen im Bereich von Kappleisten etc. mit einem geeignetem, spritzbarem, bitumenverträglichem Dichtstoff dauerelastisch versiegeln, einschl. Hinterfüllung, Reinigung und Vorbehandlung der Fuge mit einem systemzugehörigen Primer.		
	Anforderung an den Dichtstoff bzw. Ausführung gemäß IVD-Merkblatt 25 (Abdichtung von Fugen und Anschlüssen im Klempnerhandwerk) in der aktuellen Fassung.		
	- Fugenbreite: bis 15 mm		
	- Fugentiefe: bis 15 mm		
	Mindestanforderung Dichtstoff:		
	- Klassifizierung Außenbereich: 20/25HM		
	- ZGV im Außenbereich: 25%		
	- Prüfzeugnis nach DIN 18540		
	<b>Summe Titel 13</b>		
	<b>Attikaabdeckung</b>		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	14	Absturzsicherung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
14	<b>Absturzsicherung</b>		
14.10	1,000 St <b>Überfahrbares Seilsystem - Hauptdach</b>  Überfahrbares, permanentes Seilsicherungssystem, geprüft nach DIN EN 795:2012, Typ C und DIN CEN/TS 16415:2017, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Ü-Zeichen, als Komplettsystem liefern, einschl. aller benötigter Befestigungsmittel in nichtrostender Ausführung (V2A).  - Untergrund: 22 mm OSB-Platte  Eigenschaften (Mindestanforderung):  - Zugelassen für bis zu 4 Personen gleichzeitig - Komplette aus Edelstahl, einschl. Befestigungsmaterial - Die Zwischenhalter und Kurvenelemente müssen frei überfahrbar sein - Das Kurvenelement kann bauseits flexibel per Hand an die Gelegenheiten des Daches angepasst werden, z.B. an Firste, Ecken, Pfeiler, Grate, Kehlen etc.  - Stützenabstand: bis 15,0 m - Stützhöhe: 800 - 900 mm - 4 Stück Eckstützen mit Kurvenelement - 2 Stück Endstützen mit Endhalter (Spannvorrichtung) - 3 Stück Zwischenstützen - 2 Stück Verbindungslasche - 2 Stück Seilgleiter (kugelgelagert) - ca. 92 m Edelstahlseil  HINWEIS: Montage, DOKU in gesonderter Position.	.....	.....
14.20	1,000 St <b>Überfahrbares Seilsystem - Hauptdach - Montage</b>  Montage des zuvor beschriebenen Absturzsicherungssystems "Hauptdach" nach Herstellervorgaben durchführen.  - Ausführungsort: Hauptdach - Untergrund: 22 mm OSB-Platte  HINWEIS: Das fachgerechte Eindichten der Stützen sowie der Anschluss an die Dampfsperre ist in diese Position mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.	.....	.....
14.30	1,000 St <b>Überfahrbares Seilsystem - Decke über Saal</b>  Wie zuvor beschriebene Position "Überfahrbares Seilsystem - Hauptdach", jedoch  - Ausführungsort: Decke über Saal - Untergrund: 22 mm OSB-Platte geneigt (2%)  - 3 Stück Eckstützen mit Kurvenelement	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	14	Absturzsicherung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<div>- 1 Stück Eckstütze mit Endhalter (Spannvorrichtung)</div> <div>- 1 Stück Verbindungslasche</div> <div>- 1 Stück Seilgleiter (kugelgelagert)</div> <div>- ca. 32 m Edelstahlseil</div>		
14.40	<div>1,000 St</div> <div>Überfahrbares Seilsystem - Dcke über Saal - Montage</div> <div>Montage und Zertifizierung des zuvor beschriebenen Absturzsicherungssystems "Decke über Saal" nach Herstellervorgaben durchführen und entsprechend nach DIN EN 795 und DGV-Information 201-056 dokumentieren, einschl. Abnahme der Anschlageneinrichtung, sowie Übergabe der Dokumentation, Systemplanung, Gebrauchsanleitung und Zertifikate an den Auftraggeber.</div> <div>- Ausführungsort: Decke über Saal</div> <div>- Untergrund: 22 mm OSB-Platte</div> <div>HINWEIS: Das fachgerechte Eindichten der Stützen sowie der Anschluss an die Dampfsperre ist in diese Position mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</div>	.....	.....
14.50	<div>1,000 St</div> <div>Einzelanschlagpunkt EAP 18 mm - Decke über Verbinder</div> <div>Anschlagpunkt zur Befestigung auf Betondecken, geprüft und zertifiziert nach DIN EN 795, nutzbar als Einzelanschlagpunkt (Typ A).</div> <div>Liefern und nach Vorschrift des Herstellers mit dem zu liefernden Befestigungsmaterial (V2A) auf der Stahlbetondecke montieren, einschl. thermischer Trennung für die Fussplatte.</div> <div>- Ausführungsort: Decke über Verbinder</div> <div>- Gesamthöhe: ca. 600 mm</div> <div>- Durchmesser: ca. 18 mm</div> <div>HINWEIS: Das fachgerechte Eindichten der EAP sowie der Anschluss an die Dampfsperre ist in diese Position mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</div>	.....	.....
14.60	<div>1,000 St</div> <div>Persönliche Schutzausrüstung PSA</div> <div>Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) gem. DIN EN 361, EN 353-2 und EN 355 zur Verwendung in Verbindung mit zugelassenen Anschlageneinrichtungen liefern und am Dachzugang gut sichtbar vorhalten.</div> <div>Bestehend aus:</div> <div>- Auffanggurt nach EN 361</div> <div>- Kernmantel-Sicherungsseil mit einstellbarem Anseilradius (Seilverkürzer) nach EN 353-2, Länge: 4 m, Durchmesser 12 mm</div> <div>- Bandfalldämpfer nach EN 355</div> <div>- Aufbewahrungskoffer aus Stahlblech</div> <div>- Prüfbuch und Kontrollkarte</div>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	14	Absturzsicherung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
14.70	1,000 St <b>Zertifizierung, Dokumentation</b>  Zertifizierung aller zuvor beschriebener Absturzsicherungssysteme nach Herstellervorgaben durchführen und entsprechend nach DIN EN 795 und DGUV-Information 201 -056 dokumentieren, einschl. Abnahme der Anschlagereinrichtung, sowie Übergabe der Dokumentation, Systemplanung, Gebrauchsanleitung und Zertifikate an den Auftraggeber.  <b>Summe Titel 14</b> <b>Absturzsicherung</b>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	15	Hauptdach - PV Unterkonstruktion

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
15	<b>Hauptdach - PV Unterkonstruktion</b>  1. Hinweistext zu Titel 15  Als Kalkulationsgrundlage für die benötigte Menge der PV-Unterkonstruktionen ist die Anzahl der geplanten Photovoltaik-Module (45 Stück / nicht Bestandteil dieser Ausschreibung) heranzuziehen. Die Modulmontage erfolgt bauseits. Die notwendigen Klemmen entsprechend der Anzahl der Module sind hierfür zu übergeben.  - Ausführungsort: Hauptdach, Achse 1-10 / F-H  Modulgröße für die Kalkulation:  - Breite Modul: ca. 1134 mm - Länge Modul: ca. 1720 bis 1762 mm  HINWEIS: Die im LV benannte Menge von "45 Stück" bezieht sich explizit nicht auf die Anzahl der benötigten Dränelemente, Bodenschienen, V-Träger etc. sondern entspricht der Stückzahl der geplanten Photovoltaik-Module. Die PV-Unterkonstruktion ist für diese Menge auszulegen und zu liefern.		
15.10	45,000 St <b>Auflastgehaltende PV-Unterkonstruktion</b>  Süd-ausgerichtete, auflastgehaltene Solaraufständerung aus hochkorrosionsbeständigem Stahl mit Speziallegierung zur durchdringungsfreien Befestigung von Photovoltaik-Modulen für begrünzte und / oder bekiesete Flachdächer mit geringem Gesamtgewicht im System.  Leistungs- und Funktionsanforderung / Mindestanforderung:  - Modulneigung 10 Grad - Hochkorrosionsbeständig durch Speziallegierung - große Lasteinzugsfläche durch Kreuzverbund - größter Abstand zwischen Substrat und Photovoltaik - Modul für sichere Begrünung und Verschattungsfreiheit durch Bewuchs - Verschattungsoptimierte Belegung durch flexiblen Reihenabstand - sortenrein recyclingfähig  Folgende Bauteile der Aufständerung liefern und gemäß Herstellervorgaben auf der Schutzlage in Kombination mit zuvor beschriebener Ballastierung, windsogsicher (nach DIN EN 1991-1-4) und fachgerecht montieren.  - Bodenschienen aus hochkorrosionsbeständigem Stahl S420DG mit Speziallegierung ZM310 AC - Drän- und Speicherelement aus HDPE-Regenerat mit Zweifach-Lochung - V-Träger-Set aus hochkorrosionsbeständigem Stahl S420DG mit Speziallegierung ZM310 AC, mit vormontiertem Adapter	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	15	Hauptdach - PV Unterkonstruktion

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<p>- Diagonalprofil aus hochkorrosionsbeständigem Stahl S250DG mit Speziallegierung Z275</p> <p>- Modulträger-Profil aus hochkorrosionsbeständigem Stahl FVZS420DG mit Speziallegierung ZM310AC</p> <p>- einschl. erforderlichem Befestigungsmaterial, Schutzkappe für Modulträger, vormontierte Spannhaken-Sets mit Mittel- und Endklemmen</p> <p>HINWEIS: Eine Berechnung der notwendigen Ballastierung, inklusive Belegungsplan, ist mit einem objektbezogenen statischen Nachweis des Gesamtsystems durch den Hersteller mittels einer Systemstatik zu erbringen. Je nach Gründachaufbau ist ggf. ein Filtervlies erforderlich (siehe gesonderte Position).</p>		
	<p><b>Summe Titel 15</b></p> <p><b>Hauptdach - PV Unterkonstruktion</b></p>		.....



Leistungsverzeichnis

Projekt	0030	Bürgerhaus Rothenburg
Ausschreibung	3	Dachabdichtungsarbeiten
Titel	16	Stundenlohnarbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
16	<b>Stundenlohnarbeiten</b>		
16.10	5,000 h <b>Stundenlohnarb. Baufacharbeiter/-in</b>	.....	.....
	Stundenlohnarbeiten, Baufacharbeiter/-in, durch Arbeitskäfte des AN, auf Anweisung durch den AG / die Bauleitung ausführen.		
	- Baufacharbeiter		
16.20	5,000 h <b>Stundenlohnarb. Bauhelfer/-in</b>	.....	.....
	Stundenlohnarbeiten, Baufacharbeiter/-in, durch Arbeitskäfte des AN, auf Anweisung durch den AG / die Bauleitung ausführen.		
	- Bauhelfer		
	<b>Summe Titel 16</b> <b>Stundenlohnarbeiten</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt** 0030 Bürgerhaus Rothenburg  
**Ausschreibung** 3 Dachabdichtungsarbeiten  
Zusammenfassung

Nr./OZ	Bezeichnung	Summe
1	Vorbereitung und Planung	.....
2	Baustelleneinrichtung	.....
3	Untergrund vorbereiten	.....
4	Dampfsperre	.....
5	Dämmung	.....
6	Dachabdichtung	.....
7	Gründach	.....
8	Kiesschüttung	.....
9	Haupt- / Notentwässerung	.....
10	Fallrohre	.....
11	Zubehör	.....
12	Lichtkuppeln	.....
13	Attikaabdeckung	.....
14	Absturzsicherung	.....
15	Hauptdach - PV Unterkonstruktion	.....
16	Stundenlohnarbeiten	.....

<b>Gesamtsumme, netto</b>	.....
<b>Zzgl. 19 % Mehrwertsteuer</b>	.....
<b>Gesamtsumme, brutto</b>	.....