

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 621                      **Gefahrenabwehrzentrum Olpe**  
**LV:** 02                         **Gebäudehülle**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
	ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN.....	2
	0.0 Allgemeines.....	2
	0.1 Angaben zur Baustelle.....	2
	0.2 Angaben zur Ausführung.....	4
	0.6 Beigefügte Unterlagen.....	6
1.	Übergeordnete Leistungen.....	8
1.1.	Übergeordnete Leistungen.....	8
2.	Dach.....	10
2.1.	Dachabdichtungsarbeiten - DIN 18336/18338.....	11
2.2.	Klempnerarbeiten DIN 18339.....	19
2.3.	Absturzsicherung.....	21
3.	Fassade.....	24
3.1.	Vorgehängte Fassade Holz/Alu.....	24
3.2.	Attikakonstruktion.....	31
4.	Gerüstarbeiten.....	34
4.1.	Gerüstbauarbeiten - DIN 18451.....	34
5.	Nachweis- und Stundenlohnarbeiten DIN 18299.....	38
5.1.	Nachweis- und Stundenlohnarbeiten DIN 18299.....	38
	Zusammenstellung.....	39

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
LV: 02 Gebäudehülle

---

### ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN FÜR BAULEISTUNGEN (ATV) gemäß DIN 18299

Die laufende Nummerierung der nachfolgenden Punkte bezieht sich auf die Vorgaben der VOB/Teil C, DIN 18299. Fehlende Punkte haben keine Hinweise bzw. sind hierzu keine besonderen Angaben erforderlich.

#### 0.0 Allgemeines

Es gelten die für das Gewerk maßgeblichen technischen DIN-, DIN EN- und DIN EN ISO-Normen, zusätzlich alle weiteren einschlägigen und zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Normen, Vorschriften, Richtlinien und Hinweise, insbesondere die BGR (Berufsgenossenschaftlichen Regelungen) und die Richtlinien der Gemeinde-Unfall-Versicherer.

Die Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz der Bau-Berufsgenossenschaft sind Bestandteil und Grundlage des Angebots, ebenso die Baustellenverordnung (Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen/ BaustellV BGBl.I S 1283) in der aktuell gültigen Fassung.

#### 0.1 Angaben zur Baustelle

##### 0.1.1 Lage der Baustelle

Die Baustelle befindet sich im Kreis Olpe im Bereich des Gewerbegebietes "Hüppcherhammer". Sie grenzt südlich an der Kreisstraße "Am Bratzkopf" an. Die Zufahrt, erfolgt über die Kreisstraße "Am Bratzkopf". Eine Zufahrt über das Gewerbegebiet "Hüppcherhammer" ist möglich. Das Grundstück des Gefahrenabwehrzentrum wird geprägt durch eine Hanglage.

##### 0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen und besonderen Umgebungsbedingungen

Die bei der Durchführung der Arbeiten auftretenden Staub-, Lärm- und Verkehrsemissionen sind gemäß dem geltenden Immissionsschutzgesetz (Bundes-Immissionsschutzgesetz -BImSchG) zu begrenzen.

Aufgrund der angrenzenden Wohnbebauungen sind Lärmintensive Arbeiten auf ein Minimum zu beschränken.

##### 0.1.3 Lage und Art der baulichen Anlage

Das Bauvorhaben umfasst den Neubau einer Schlauchpflegewerkstatt, welche auf dem Gelände des Gefahrenabwehrzentrums angrenzt. Der Neubau ist als eingeschossiger, rechteckiger Baukörper mit geneigtem Dach konzipiert.

Die Nutzflächen gliedern sich in Funktionsbereiche wie Schlauchannahme, Waschraum und Lager sowie in untergeordnete Sanitär- und Technikräume.

Die Konstruktion erfolgt in Hybridbauweise. Die tragende Struktur besteht aus Stahlbetonelementen (Stützen, Wände und Unterzüge). Die Dachkonstruktion wird aus Brettschichtholzträgern und -balken hergestellt. Die Außenfassade wird als Kombination aus Holz- und Aluminiumelementen ausgeführt.

##### 0.1.4 Verkehrsverhältnisse/-beschränkungen auf der Baustelle

Die Verkehrsflächen sind auf den beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan dargestellt.

##### 0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
LV: 02 Gebäudehülle

---

Grundsätzlich sind öffentliche Straßen von Baustellenfahrzeugen für den Verkehr freizuhalten. Container, Materialien und sonstige Gegenstände, Geräte etc. der Baustelleneinrichtung sind gemäß dem Baustelleneinrichtungsplan und in Absprache mit der örtlichen Objektüberwachung einzurichten. Die Auflagen der Baugenehmigung und die Verkehrsregelung nach Angaben Straßen NRW sind zu beachten.

**0.1.6 Art, Lage und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen etc.**

Durch den Auftraggeber werden keine Transporteinrichtungen, Hebezeuge etc. zur Verfügung gestellt. Der Auftragnehmer hat sämtliche Transporte selbst zu veranlassen, zu koordinieren und durchzuführen.

**0.1.7 Lage, Art, Anschlusswerte für Wasser, Energie und Abwasser**

Für die vertragsgegenständlichen Leistungen des Auftragnehmers werden Übergabepunkte für Wasser und Strom gestellt.

**0.1.8 Überlassene Räume und Flächen**

Durch den Auftraggeber werden keine Räume, Bürocontainer etc. zur Verfügung gestellt. Mit Rücksicht auf die Lage des Baugrundstücks und dem Umfang der Bebauung stehen auf dem Baugrundstück die im BE-Plan gekennzeichneten Flächen für die Baustelleneinrichtung sowie Lagerflächen Baustoffe und Materialien etc. zur Verfügung.

Werden darüber hinaus Flächen notwendig, so hat der Auftragnehmer diese auf seine Kosten zu beschaffen.

**0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften**

Die Vorgaben zum Umweltschutz des Kreises Olpe sind zu beachten. Das Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (BNatSchG), sowie das Gesetz zum Schutz der Natur in Nordrhein-Westfalen (Landesnaturschutzgesetz – LNatSchG NRW) sind einzuhalten.

**0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung**

Es gelten die gesetzlichen Vorgaben zur Entsorgung von Schadstoffen und Abbruchmaterialien.

**0.1.13 Schutzgebiete und Schutzzeiten**

Schutzgebiete und Schutzzeiten sind nicht zu beachten.

**0.1.14 Schutz von Bäumen, Pflanzen etc.**

Wenn Schutzmaßnahmen erforderlich sind, so werden diese in Leistungspositionen geregelt bzw. von anderen Unternehmern ausgeführt.

Alle Eingriffe in Stamm, Krone und Wurzelwerk sind untersagt. Im Kronentraufbereich von Bäumen ist das Abschieben von Grasnarbe und Mutterboden, das Verdichten des Bodens, die Lagerung von Materialien und Aushub, das Befahren mit Fahrzeugen und Maschinen sowie das Ausbringen von Salzen, Säuren, Zement, Putz, Farben, Zement u.a. verboten. Alle Baumschutzmaßnahmen sind durch den AN mit dem Bauherrn und dem Gartenbauamt vorab abzustimmen.

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
LV: 02 Gebäudehülle

---

### 0.1.15 Sicherung des öffentlichen Verkehrs

Öffentliche Verkehrsflächen sind, soweit sie nicht durch den bauseitigen Bauzaun umschlossen sind, von Baustelleneinrichtungen, Baugeräten usw. grundsätzlich freizuhalten.

Der Auftragnehmer hat für die Dauer seiner Leistungen entsprechende Regelung zur Sicherung des öffentlichen Verkehrs beim Verlassen des Baugeländes vorzunehmen. Auch ist das Tor zum Baugelände durch den AN außerhalb der Arbeitszeiten verschlossen zu halten. Die Kosten für die Sicherungsmaßnahmen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

### 0.1.16 Kampfmittel

Das Grundstück ist Kampfmittelfrei. Bei Verdacht von Kampfmittelfunden ist der Auftraggeber und die örtlichen Behörden zur Kampfmittelbeseitigung sofort zu informieren und bis zu dessen Beseitigung die Bauarbeiten einzustellen. Hierbei ist das Merkblatt für Baugrundeingriffe der Bezirksregierung zu berücksichtigen.

### 0.1.17 Maßnahmen gemäß Baustellenordnung

Der Auftraggeber hat einen Koordinator für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz (SiGeKo) nach BaustellV bestellt. Dieser hat Vorschriften zum Arbeits- und Gesundheitsschutz und eine Baustellenordnung verfasst, die verbindlich zu beachten sind.

### 0.1.18 Besondere Anordnungen

Dem Auftragnehmer wird untersagt, die Lage des Bauzauns eigenmächtig zu verändern. Änderungen, dies gilt auch für temporäre Änderungen, sind stets zuvor mit der Objektüberwachung abzustimmen.

### 0.1.20 Ablauf der Arbeiten

Bei allen vorzunehmenden Arbeiten der Auftragnehmer ist davon auszugehen, dass andere Auftragnehmer ebenfalls mit Leistungen beauftragt sind.

Die einzelnen Abläufe der Arbeiten werden in einem Terminplan erfasst und werden in regelmäßig stattfindenden Baubesprechungen im Detail koordiniert.

Die Teilnahme des verantwortlichen Bauleiters des AN oder seines Bevollmächtigten an diesen Besprechungen ist sicherzustellen.

## 0.2 Angaben zur Ausführung

### 0.2.1 Arbeitsabschnitte und Unterbrechungen

Die Arbeitsabläufe sind entsprechend des Leistungsverzeichnisses vom Auftragnehmer eigenverantwortlich in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.

### 0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung (BE)

Die Zu- und Abfahrten außerhalb des Baustellenbereiches sind immer frei zu halten.

Die Baustelleneinrichtung richtet sich nach dem beigefügten BE-Plan. Der AN hat eigenverantwortlich für die Sicherung der Baustelle zu sorgen.

Sanitärcontainer, WCs, Aufenthaltscontainer und sonstige Baustelleneinrichtung sind vom AN nach eigenem Bedarf mitzubringen.

### 0.2.10 Recycling-Stoffe / Wiederverwendung von Materialien

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
LV: 02 Gebäudehülle

---

Die Verwendung von Recycling-Baustoffen ist nur zulässig, sofern dies ausdrücklich in den jeweiligen Leistungstexten vorgesehen ist.

Bei der Ausführung der Baumaßnahme sind nachhaltige, umweltverträgliche und ressourcenschonende Baustoffe zu verwenden, um einen möglichst geringen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu gewährleisten.

### 0.2.11 Anforderungen an Recycling-Stoffe

Falls, wie unter Pkt. 0.2.10 beschrieben, Recyclingstoffe zur Anwendung kommen, geht der Auftraggeber davon aus, dass es zu keinen umweltbedenklichen Beeinträchtigungen (unmittelbar oder auf Dauer) kommt. Im Zweifelsfall hat der Auftragnehmer den Beweis der Unbedenklichkeit zu führen.

### 0.2.12 Besondere Anforderungen an die Umweltverträglichkeit von Stoffen/Bauteilen

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber den Nachweis über die Gütesicherung sämtlicher Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden und derzeit gültigen DIN- und EN-Normen zu erbringen. Es dürfen keine den Menschen kurz- oder langfristig schädigende Substanzen in den zur Ausführung eingesetzten Materialien enthalten sein. Verwendet werden nur erprobte, normgerechte und gesundheitlich unbedenkliche Materialien/Baustoffe.

### 0.2.13 Eignungs- und Gütenachweise

Der Auftragnehmer hat über alle zur Ausführung bestimmten Baustoffe und ggf. Herstellungsverfahren Eignungs- und Gütenachweise zu führen. Andere als in der Leistungsbeschreibung benannte Bauteile, Materialien, Stoffe und Fabrikate dürfen nur verwendet werden, wenn sie vom Auftraggeber vor dem jeweiligen Beginn der Ausführung freigegeben wurden.

Erforderliche Nachweise über die Verwendbarkeit von Bauprodukten und Bauarten entsprechend der Bauregelliste erfolgen vom AN und sind bereits auf der Baustelle zur Einsicht bereit zu halten.

### 0.2.16 Beigestellte Stoffe (vom AG)

Stoffe, Bauteile, Geräte oder Arbeitskräfte werden vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt. Die Sicherung seiner Teile, insbesondere der bereits fertig gestellten Leistungen, bleibt Sache des Auftragnehmers.

### 0.2.17 Hilfestellung durch den Auftraggeber

Durch den Auftraggeber erfolgt keine weitere Hilfestellung als die hier in den ATV beschrieben.

Dem Auftragnehmer obliegt es bereits in der Angebotsphase, die Bedingungen auf der Baustelle vor Ort eigenverantwortlich zu überprüfen und alle in Ergänzung zur Leistungsbeschreibung für die Preisfindung erforderlichen Randbedingungen zu erkunden, insbesondere hinsichtlich der Vorarbeiten aus der Herstellung der Baugrube, der Platzverhältnisse, Baustellenlogistik und Nachbarschaft.

### 0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer

Sind Leistungen für andere Unternehmer zu erbringen, wird dies in einzelnen Positionen der Leistungsbeschreibung geregelt.

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt:	621	Gefahrenabwehrzentrum Olpe
LV:	02	Gebäudehülle

---

### 0.2.20 Benutzung vor der Abnahme

Für den Fortschritt der Bauarbeiten ist es erforderlich, dass bereits erstellte und fertig gestellte Bauteile durch bauseits beauftragte Auftragnehmer einer weiteren Bearbeitung unterzogen werden. Das ist diesen Auftragnehmern grundsätzlich zu gestatten.

Eine Abnahme oder ein vergleichbares Verfahren findet nicht statt. Überdeckte oder überbaute Leistungen werden gemeinsam mit dem Auftraggeber oder des bevollmächtigten Vertreters vorher als Leistungsfeststellung (gemäß VOB/B § 4 Ziffer 10) kontrolliert und protokolliert und stellen keine Abnahme im Sinne der VOB/B § 12 dar. Diese Leistungskontrollen sind Bestandteil einer noch zu erfolgenden Abnahme der gesamten Bauleistungen des Auftragnehmers und werden dieser Abnahme beigelegt.

Die Beseitigung von dabei festgestellten Mängeln ist durch den AN zu protokollieren (z.B. Foto, Video, Aufmaß).

### 0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Vorlagen

Örtliche Aufmaße von nicht zeichnerisch dargestellten Leistungen sind in die vom Auftragnehmer zu erstellenden Abrechnungszeichnungen zu übertragen oder mit dem Hinweis auf ein separates Aufmaß kenntlich zu machen.

## 0.6 Beigefügte Unterlagen

### 01\_Ausschreibung

260602\_VE02\_Gebäudehülle.pdf

260602\_VE02\_Gebäudehülle.D83

260602\_VE02\_Gebäudehülle.X83

### 02\_Planunterlagen/Statik

gemäß Planliste der Architekten

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### Hinweis zu den Vergabeunterlagen

Die im Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen sind grundsätzlich unter Berücksichtigung aller Unterlagen, Beschreibungen, Zeichnungen etc. der Vergabe zu kalkulieren, auch wenn nicht explizit darauf Bezug genommen wird, da diese Unterlagen Teile der Leistungsbeschreibung sind.

### Vorbemerkungen / Vertragsgrundlagen

#### Gegenstand der Ausschreibung

Die Kreiswerke Olpe beabsichtigt die Vergabe der Gebäudehülle bestehend aus Fassadenarbeiten, Dacharbeiten, und Gerüstarbeiten am Standort Gefahrenabwehrzentrum Olpe. Art und Umfang der Leistung ergeben sich aus dem Leistungsverzeichnis sowie den weiteren Vergabeunterlagen.

#### Vertragsgrundlagen

Mit Abgabe des Angebots erkennt der Bieter die nachstehenden Vertragsgrundlagen und deren Rangfolge an.

#### Vertragsbestandteile / Rangfolge der Unterlagen

Bestandteile des späteren Bauvertrags werden - in nachfolgender Rangfolge (sofern im Einzelfall nichts Abweichendes geregelt ist) - insbesondere:

1. Zuschlagsschreiben des AG einschließlich etwaiger Anlagen/Erklärungen
2. Besondere Vertragsbedingungen (BVB) des AG / Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB), falls beigelegt
3. Leistungsverzeichnis (LV) einschließlich Vorbemerkungen und etwaiger Nachträge/Clarifications im Vergabeverfahren
4. Angebotsunterlagen des Auftragnehmers (AN) einschließlich Nebenangebote (nur so weit zugelassen und vom AG angenommen)
5. VOB/B - "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen, Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen" - in der bei Veröffentlichung der Vergabeunterlagen gültigen Fassung, soweit einbezogen
6. VOB/C - "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen, Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV)" - insbesondere die einschlägigen ATV/DIN-Normen - in der bei Veröffentlichung gültigen Fassung
7. BVB TVgG - Besondere Vertragsbedingungen des

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Landes Nordrhein-            Westfalen zur Einhaltung des Tariftreue und            Vergabegesetzes Nordrhein            -Westfalen            8. Ergänzend die einschlägigen gesetzlichen            Vorschriften (insbesondere            BGB) sowie allgemein anerkannte Regeln der            Technik und behördliche            Auflagen, soweit anwendbar.</p> <p><b>Einbeziehung der VOB/B und VOB/C</b>            Die VOB/B und die für die Leistung relevanten Teile der VOB/C            (ATV) werden Bestandteil des Vertrages, soweit in den            Vergabeunterlagen vorgesehen. Sie sind den            Vergabeunterlagen beigelegt bzw. werden in zumutbarer Weise            zur Verfügung gestellt.            Abweichende Regelungen in den BVB/ZVB gehen den            Regelungen der VOB/B vor.</p> <p><b>Auslegung bei Widersprüchen</b>            Bei Widersprüchen zwischen Unterlagen gilt die unter Ziffer 3            genannte Rangfolge. Technische Anforderungen ergeben sich            vorrangig aus dem LV und den zugehörigen technischen            Anlagen; im Übrigen gelten die ATV nach VOB/C sowie die            anerkannten Regeln der Technik.</p>			
1.	<b>Übergeordnete Leistungen</b>			
1.1.	<b>Übergeordnete Leistungen</b>			
1.1.10.	<p><b>Statische Nachweise</b>            Für alle Leistungen dieser Leistungsbeschreibung anfertigen            und liefern der vollständigen und zur Ausführung der Leistungen            notwendigen statischen Nachweise/Berechnungen (z.B.            Tragsicherheit, Ermüdung, Gebrauchstauglichkeit,            Lagesicherheit, Wind- und Soglastberechnung etc.) der            Konstruktionen, Materialien und Anschlüsse.</p>	1,000 psch		.....
1.1.20.	<p><b>Werk- und Montageplanung</b>            Für alle Leistungen dieser Leistungsbeschreibung anfertigen            und liefern der vollständigen und zur Ausführung der Leistungen            notwendigen Werkstatt- und Montageplanung (z.B.            Verlegepläne, Stücklisten etc.).</p>	1,000 psch		.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.30.	<b>Reinigung der vorgehängten Fassaden</b> Reinigung der nachfolgend beschriebenen vorgehängten Fassaden. Die Reinigung hat an den Außenseiten der abzurechnenden Fassadenflächen zu erfolgen.	1,000 psch		.....
1.1.40.	<b>Bestands- und Revisionsunterlagen</b> Bestands- und Revisionsunterlagen folgende Anforderungen an Umfang und Qualität der Dokumentationsunterlagen sind mindestens zu erfüllen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandszeichnung von jeder geprüften und mit letzten Änderungen versehenen Werkzeichnung. Einen kompletten Satz Originale und als DWG- und PDF-Datenformate</li> <li>• Anlagen- und Funktionsbeschreibungen</li> <li>• technische Daten der Systeme und Geräte</li> <li>• Prüfzeugnisse, bauphysikalische und statische Nachweise, Dokumentation CE-Kennzeichen</li> <li>• Dokumentation der Zustimmungen im Einzelfall</li> <li>• Betriebs-, Bedienungs-, Wartungs- und Instandsetzungs-, Sicherheits- und Entsorgungsvorschriften</li> <li>• Funktionsprüfungs-, Inbetriebsetzungs- und Abnahmeprotokolle</li> <li>• Prospekte und Handbücher</li> <li>• Reinigungs- und Pflegeanleitungen</li> <li>• Für alle eingesetzten Baumaterialien und Bauprodukte sind die bauaufsichtlichen Zulassungen und Prüfzeugnisse sowie die technischen Systembeschreibungen und Verwendungs-/Einbauhinweise des Herstellers baufortschrittsbezogen vor dem Einbau zu übergeben.</li> <li>• Alle Papierunterlagen sind vorzugsweise in A4 oder auf A3 gefaltet einzureichen.</li> </ul> Alle Unterlagen sind in deutscher Sprache oder mindestens mit einer Übersetzung in die deutsche Sprache zu übergeben.	1,000 psch		.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Übergeordnete Leistungen</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Übergeordnete Leistungen</b>			.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 2. Dach

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 1

#### Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten

##### Allgemeines

Die Beschreibungen dieser Ausführungsbeschreibung gelten für die entsprechenden Positionen in jedem Titel des Leistungsverzeichnisses auch wenn nicht direkt auf die Ausführungsbeschreibung Bezug genommen wird.

Der gesamte Aufbau der Dachabdichtung ist windsogsicher für einen Dachaufbau mit Auflast auszuführen. Die Art und Ausführung hat entsprechend den Anforderungen und angepasst an die Materialien zu erfolgen. Alle dafür notwendigen Maßnahmen/Leistungen sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Der Nachweis der Windsogsicherheit nach DIN EN 1991-1-4 ist der Bauleitung durch den AN vor Ausführung unaufgefordert vorzulegen.

##### Regeln und Normen

Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten sind unter Berücksichtigung folgender Regeln und Normen auszuführen:

- Fachregel für Abdichtungen, kurz Flachdachrichtlinie vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks - Fachverband Dach-, Wand- und Abdichtungstechnik - e.V.,
- Richtlinie für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen (Dachbegrünungsrichtlinie) von der Forschungsanstalt Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (FLL)
- geltenden DIN-Normen
- DIN 18531-1 Abdichtung von Dächern, Balkonen, Loggien und Laubengängen (nicht genutzte und genutzte Dächer)

##### Befestigungsmittel

Wird in den Beschreibungen der Positionen nichts zum Korrosionsschutz von Verbindungs- und Befestigungsmitteln aus Stahl geschrieben, so sind diese mindestens durch Verzinkung gegen Korrosion geschützt auszuführen.

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

### Anschlüsse

In allen Positionen Anschlüsse an Durchdringungen/Einbauten ist das Anarbeiten aller betroffenen Aufbauschichten zu kalkulieren einschl. Aussparen der Dämmplatten und Anschluss der Dampfsperre.

Die Ausführung der Eckausbildung und Übergangsbildung von waagrecht zu senkrecht ist systemkonform herzustellen und in den Positionen zu kalkulieren. Sämtliche Überlappungen (auch Naht- und Stoß) sind entsprechend einzukalkulieren.

Sind Anschlüsse an aufgehenden Bauteilen frei bewittert oder durch Spritzwasser unmittelbar belastet, so sind sie durch Klemmprofile, Klemmschienen oder angeschweißte Verbundbleche linienförmig hochzuführen und zu fixieren.

Zusätzlich ist die Abdichtung durch Überhangstreifen oder mit einer ausreichend dimensionierten Dichtstoffmasse gegen Hinterlaufen zu sichern.

### 2.1. Dachabdichtungsarbeiten - DIN 18336/18338

#### 2.1.10. Werk- und Montageplanung

Grundlage der Werkstatt- und Montageplanung ist das eigenverantwortliche Aufmaß des AN auf der Baustelle. Evtl. Bautoleranzen sind entsprechend zu berücksichtigen. Aus den Zeichnungen muss die komplette Vermassung der Elemente und die Anschlüsse an den Baukörper zu entnehmen sein.

1,000 psch

.....

### Vorarbeiten

#### 2.1.20. Untergrund reinigen, Furnierschichtholz

Reinigen des Untergrundes aus Furnierschichtholz (Sperrholz), waagrecht, mit Neigung, zur Verbesserung der Haftung, ca. 5 % der Gesamtfläche von grober Verschmutzung, festhaftend, Dicke bis 2 cm, durch Entfernen von Grobschmutz, anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln und entsorgen

336,000 m2

.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.30.	<b>Untergrund anschleifen</b> Minderfeste Schichten, Verunreinigungen, Schmutz, Staub und Fett der Bodenfläche aus Furnierschichtholz, vollflächig durch Schleifen mit Winkelschleifgerät oder Bodenschleifmaschine einschl. Absaugen entfernen. Anfallende Stoffe in Behälter des AN sammeln und entsorgen.	336,000 m2	.....	.....
2.1.40.	<b>Voranstrich Flachdach, Bitumenlösung</b> Voranstrich als Haftbrücke, mit kaltverarbeitbarem Bitumenvoranstrich, Lösemittelfrei, schnelltrocknend, vollflächiger Auftrag durch Rollen oder Spritzen, auf den gereinigten, ölfreien Untergrund aus Furnierschichtholz.	336,000 m2	.....	.....
2.1.50.	<b>Voranstrich Flachdach, Bitumenlösung, an aufgehenden Bauteilen</b> Voranstrich als Haftbrücke, mit kaltverarbeitbarem Bitumenvoranstrich, Lösemittelfrei, schnelltrocknend, vollflächiger Auftrag durch Rollen oder Spritzen, senkrecht an aufgehenden Bauteilen aus Holzrahmenbauwand, Höhe bis ca. 35 cm	77,000 m	.....	.....
<b>Dampfsperre</b>				
2.1.60.	<b>Dampfsperre Elastomer, kaltselbstklebend</b> Dampfsperre nach DIN 13970 aus Elastomerbitumen, als Ausgleichs- und diffusionsdichte Schicht, sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, kaltselbstklebend, einschl. Nähte und Stöße, mit aufkaschierter Dampfsperrschicht, für nicht belüftetes Dach, auf vorbehandelten Untergrund aus Furnierschichtholz.	336,000 m2	.....	.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 2.1.70. Dampfsperre Elastomer, kaltselbsklebend, an aufgehenden Bauteilen

Dampfsperre nach DIN 13970 aus Elastomerbitumen, senkrecht, Höhe bis ca. 35 cm, als Ausgleichs- und diffusionsdichte Schicht, sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, kaltselbstklebend, einschl. Nähte und Stöße, mit aufkaschierter Dampfsperrschicht, für nicht belüftetes Dach, auf vorbehandelten Untergrund aus Holzrahmenwand.

77,000 m ..... ..

### Dämmung

### 2.1.80. Wärmedämmschicht, MiWo, A1, DAA/dh, 0,040 W/mK, D. 180 mm, waagerecht

Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, aus Mineralwolle in Platten nach MW DIN EN 13162, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar); Schmelzpunkt > 1.000° C, Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA/dh, Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: max. 0,040 W/(mK) gem. Bauphysik, Druckspannung bei 10 % Stauchung nach EN 826: 70 kPa, zur Aufnahme PV-Anlage geeignet, Dicke 180 mm, zweilagig fugendicht mit 30 cm Stoßversatz verlegen, auf vorh. Dampfsperre lose verlegt / verklebt.

336,000 m2 ..... ..

### Abdichtungsarbeiten

### 2.1.90. Dachabdichtung EPDM, 2-lag.

Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, für genutzte Dächer, Neigung ≥ 2 %, Anwendungsklasse K1, Einwirkungsklasse I B, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, zweilagig, aus Elastomerbahnen, Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) DIN EN 13956, bitumenverträglich, mit Verstärkung, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DE,

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren, Eigenschaftsklasse E1, Dicke 1,6 mm, vollflächig verkleben, Untergrund Dämmschicht.	336,000 m2	.....	.....
<b>2.1.100.</b>	<b>Dachabdichtung EPDM, 2-lag, an aufgehenden Bauteilen</b> Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, für genutzte Dächer, Anwendungsklasse K1, Einwirkungsklasse IB, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, zweilagig, aus Elastomerbahnen, Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) DIN EN 13956, bitumenverträglich, mit Verstärkung, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DE, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren, Eigenschaftsklasse E1, Dicke 1,6 mm, an aufgehenden Holzrahmenbauwand senkrecht und waagrecht, Abwicklung bis ca. 600 mm, an Attika über Attika geführt.	77,000 m	.....	.....
<b>2.1.110.</b>	<b>Verbundblech als Linienfixierung an aufgehenden Bauteilen, 5cm</b> Verbundblech zur Linienfixierung der Dachabdichtungsbahn als beweglicher Dachrandabschluss, an Außenkante der Attika (Holzrahmenbauwand), einfach gekantet, Breite ca. 5 cm, mit geeigneten Befestigungselementen alle 200 mm oder nach Erfordernis fachgerecht befestigt, nach Herstellervorschrift die Stöße ausbilden und mit der Abdichtung verschweißen.	77,000 m	.....	.....
<b>Gründach / Kiesschüttdach</b>				
<b>2.1.120.</b>	<b>Dämmkeil, EPS, 40/40mm</b> Dämmkeil aus Polystyrol-Hartschaum, DIN EN 13163 EPS, Querschnitt 40/ 40 mm, umlaufend aufgehende Bauteile.	77,000 m	.....	.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.1.130.</b>	<b>Wurzelschutzbahn</b> Wurzelschutzbahn nach DIN EN 13948, beständig gegen Wurzel- und Rhizomdurchwachsung nach FLL-Prüfverfahren, flächenbündig, lose Lage oberhalb der Abdichtung, bitumenbeständig, Dicke mind. 0,4 mm, mit entsprechender Überlappung fachgerecht verlegen, an aufgehenden Bauteile ca. 10 cm hochführen.	336,000 m2	.....	.....
<b>2.1.140.</b>	<b>Trenn-/ Schutz- und Speichervlies, D.4mm, 500g/m2</b> Trenn-/Schuttlage der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2, mit Wasserspeicherfunktion, aus Kunststofffasern, Masse min. 500 g/m2, Dicke ca. 4 mm, mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen, an aufgehenden Bauteile ca. 10 cm hochführen.	336,000 m2	.....	.....
<b>2.1.150.</b>	<b>Untersubstrat mehrschichtig, ext.Dachbegrünung, D.10cm</b> Untersubstrat mehrschichtig für extensive Dachbegrünung, als Auflast, mineralisches Schüttstoffgemisch mit geringen Anteilen organischer Substanz, flugfeuerbeständig, frostbeständig, nach den Anforderungen der FLL-Richtlinie für Dachbegrünungen, Vol.-masse bei max. Wasserkapazität max. 1000 kg/m3, in verdichtetem Zustand Schichtdicke 10 cm, Einbaugenauigkeit: +/- 1,5 cm.	320,000 m2	.....	.....
<b>2.1.160.</b>	<b>Trockensaatgutmischung, Sedum-Moos-Kraut</b> Regelsaatgutmischung für naturnahe Trockenstandorte, säfertige Mischung inkl. Samenhaftkleber und organischer Basisnahrung, inkl. anwalzen und erste Wässerung. Vegetationscharakter: Sedum-Moos-Kraut-Mischung Verbrauch: 100 g/m2.	320,000 m2	.....	.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.170.	<b>Fertigstellungspflege Dachbegrünung, 1 Jahr</b> Fertigstellungspflege der Dachbegrünung in Anlehnung an DIN 18916 und DIN 18917. Zeitraum 1 Jahr, beginnend mit der Abnahme.  Nach jeweiligen Erfordernissen sind folgende Leistungen zu erbringen: - Wässern der Dachbegrünung, Wasser kann unentgeltlich entnommen werden. - Düngen mit mineralischem Dünger - Dachgartenpflege mit Entfernung und Entsorgung von unerwünschtem Aufwuchs, Laub und Unrat - Kontrolle und Säuberung der auf den Dachflächen vorhandenen Kontrollschächte und Abläufe - Nachpflanzung/ Ausbessern von Fehlstellen - ggf. Schädlingsbekämpfung - ggf. Flächenschnitt	320,000 m2	.....	.....
2.1.180.	<b>Kiesstreifen 16/32, D.5cm, B.25cm</b> Kiesschüttung, umlaufend mit einer Streifenbreite von ca. 25 cm, am Attikarand sowie umlaufend um Durchdringungen und Einbauteile etc.	16,000 m2	.....	.....
2.1.190.	<b>Kiesleiste Dachbegrünung, Stahl verz, Winkelprofil , H.11cm, D.b.1mm</b> Kiesleiste für Dachbegrünung, aus verzinktem Stahl, als Winkelprofil, gelocht/geschlitzt, zur Trennung zwischen Kies und Substrat, einschl. passender Befestigungsmittel. Höhe ca. 11 cm, Dicke bis 1 mm.	75,000 m	.....	.....
2.1.200.	<b>Plattenbelag in Kiesbett, 50/50/4cm</b> Bodenbelag aus Gehwegplatten, auf Dachfläche als Wartungsweg, auf Extensivsubstrat verlegen gemäß Planung, Fugen offen, Plattenmaße 50/50 cm, Dicke 4 cm, Farbe mittelgrau, kanten gefast, Oberfläche unbehandelt, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10 ASR A1.5/1,2,	82,000 St	.....	.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### Anschluss an Dachdurchdringungen

#### 2.1.210. Anschluss an Hauptentwässerung, senkrecht, DN50

Anschluss des gesamten Dachabdichtungssystems an Haupt- und Notentwässerung mit Vertiefung, mit Klebeflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, Rohrdurchmesser DN 50, Anschluss an senkrechte Durchführung, inkl. Aussparen der Dämmplatten und Anschluss der Dampfsperre.

8,000 St ..... ..

#### 2.1.220. Anschluss an Dachausstieg, 70x140cm

Anschluss des gesamten Dachabdichtungssystems an RA-Lichtkuppel, Rohbaumaß 0,70 x 1,40 m, mit gedämmten Aufsetzkranz, Ausführung nach Herstellervorschriften.

1,000 St ..... ..

#### 2.1.230. Anschluss an Sekurantensystem

Anschluss des gesamten Dachabdichtungssystems an Einzelanschlagpunkten (Sekurant), mit Abdichtmanschette für Durchmesser von 18 bis 26 mm, mit Fußplatte 150x150x6 mm, Abdichtung mind. 15 cm über OK Dach führen, Anschluss an vertikaler Durchführung, inkl. Aussparen der Dämmplatten und Anschluss der Dampfsperre.

20,000 St ..... ..

### Einbauten/Sonstiges

#### 2.1.240. Dachausstieg, 70x140cm

Dachausstieg als begehbare Dachöffnung zum Zugang auf das begrünte Flachdach, Rohbaumaß ca. 70 x 140 cm, aus Aluminium-Profilen, pulverbeschichtet, Farbe gem. Bemusterung, mit wärmegeädämmtem Aufsetzkranz aus Aluminium-Sandwich mit mind. 60 mm Mineralwolle-Kern, Höhe ca. 30–40 cm über OK Dach, Deckelkonstruktion als aufklappbarer, wärmegeädämmter Flügel, mit integrierter Dichtung, selbstverriegelnd, von innen und

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 621                      **Gefahrenabwehrzentrum Olpe**  
**LV:** 02                            **Gebäudehülle**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	außen bedienbar, mit integriertem Anschlussstreifen zur Verbindung mit der Dachabdichtungsbahn, vollflächig verklebt, mind. 15 cm ü. OK Dach hochgeführt und verwahrt, inkl. Befestigung an Furnierschichtholzkonstruktion, inkl. umlaufendem Dämmkeil und Anschluss der Dampfsperre, inkl. Aussparen der Wärmedämmschicht (Mineralwolle 180 mm) im Bereich des Aufsetzkranzes, einschl. Funktionsprüfung.			
		1,000 St	.....	.....
	<b>Summe 2.1.</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten - DIN 18336/18..</b>		.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	<b>Klempnerarbeiten DIN 18339</b>  <b>Attikableche</b>			
2.2.10.	<b>Attikaabdeckung, Aluminium, D.2mm, H.50-100mm, B.370mm</b> Zweiteilige Attikaabdeckung, aus Aluminium DIN EN 485, Dicke 2 mm, min. 3% Quergefälle zum Dach nach DIN 18399, Blendhöhe ca. 50 bis 100 mm, Zuschnittbreite ca. 370 mm, mehrfach gekantet, pulverbeschichtet, Farbton gemäß Bemusterung, befestigen mit Haltestreifen/Systemprofilen, Nahtausbildung mit 10 mm Stoßfuge, stumpfe Querstoßausführung mittels unterdeckender Stoßverbinder, Aufteilung frei wählbar jedoch mindestens alle 6 m stoßen.	78,000 m	.....	.....
2.2.20.	<b>Dachrandprofil Eckelemente, Aluminium, H.50-100mm, B.370mm</b> Dachrandprofil als Aluminium-Eckprofil, vorgefertigt, 90 Grad Winkel, auf Gehrung geschnitten, Nahtausbildung gelötet, pulverbeschichtet, Farbton gemäß Bemusterung, Blendhöhe ca.50 bis 100 mm, Zuschnittbreite 370 mm, gleichschenkelig.	4,000 St	.....	.....
	<b>Entwässerung</b>			
2.2.30.	<b>Hauptentwässerung, DN50, 2,01 l/s</b> Dachentwässerung als Freispiegelentwässerung, entlang Dachüberstand geführt, aus Stahl feuerverzinkt mit 2-K Epoxid Innenbeschichtung für Niederdruck, Nennweite DN 50, Verbindung als 2-Kammer Steckmuffenverbindung, verdeckt liegendes Rohr., Mindestablauf 2,01 l/s, Befestigung mit Rohrschellen aus Stahl, Abstand ca. 3 m, mittels Stockschrauben,	4,000 St	.....	.....
2.2.40.	<b>Notentwässerung, DN50, 4,84 l/s</b> Leistung wie Position 2.2.30., jedoch als Notentwässerung, Mindestablauf 4,84 l/s,			

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl Entwässerungsauslass unterseitig, Aussparung ca. 5 x 20 cm, Auslass darf nicht perforiert oder abgedeckt werden.	4,000 St	.....	.....
<b>2.2.50.</b>	<b>Sammelkanal Dachentwässerung, offene Blechrinne</b> Sammelkanal entlang Dachüberstand geführt, zur Ableitung des Niederschlagswassers aus dem Kiesrandstreifen zur Hauptentwässerung, als offene profilierte Blechrinne, im Kiesrandbereich direkt vor der Attika (Holzrahmenbauwand) verlegt, auf Abdichtung bzw. Schutzlage aufliegend, Anschluss an Haupt- und Notentwässerung über Trauf-Rand-Kontrollschacht, einschl. druckstabilem Abstandshalter aus XPS.	24,000 m	.....	.....
<b>2.2.60.</b>	<b>Regenfallrohr DN 50, Stahl feuerverzinkt, in Fassade</b> Regenfallrohr zur Ableitung des Niederschlagswassers von der Dachfläche, aus Stahl feuerverzinkt mit 2-K Epoxid Innenbeschichtung für Niederdruck, Nennweite DN 50, Verbindung als 2-Kammer Steckmuffenverbindung, bestehend aus: - senkrechtem Fallstück ab Dachabschluss / Entwässerungspunkt, - waagerechtem Stück mit Gefälle zur Fassade (Umlenkung mit Bögen), - senkrechtem Wandstück in der Fassade bis Geländeoberkante bzw. Übergabe an Grundleitung.  Befestigung mit Rohrschellen aus Stahl, Abstand ca. 3 m, mittels Stocksrauben in Stahlbetonwand (Fassade), einschl. aller erforderlichen Formstücke, Bögen und Übergangsstücke.	36,000 m	.....	.....
<b>Summe 2.2.</b>		<b>Klempnerarbeiten DIN 18339</b>	.....	.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 2.3. Absturzsicherung

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 2  
**Überfahrbare Seilsicherungssystem**

#### Anforderungen

Das überfahrbare Seilsicherungssystem muss nach DIN EN 795: 2012, Typ C und DIN CEN/TS 16415:2013 zertifiziert sein. Alle Seilsystemkomponenten müssen aus V4A Edelstahl bestehen.

Die Zwischenhalter müssen das Sicherungsseil fest umschließen, so dass ein Schlagen des Seils verhindert wird. Kraftbegrenzer reduzieren anfallende Kräfte auf ein Minimum.

Die Einbausituation sämtlicher Sekuranten ist nachzuweisen. Die anfallenden Kräfte müssen mit einer computergestützten Simulation nachgewiesen werden. Montage und Abnahme mit Zertifizierung und Computer- simulationsberechnung.

#### 2.3.10. Nachweis Sekurantensystem

Die Einbausituation sämtlicher Sekuranten ist nachzuweisen. Die anfallenden Kräfte müssen mit einer computergestützten Simulation nachgewiesen werden. Montage und Abnahme mit Zertifizierung und Computersimulationsberechnung.

1,000 psch

.....

#### 2.3.20. Anschlagpunkte, D.18mm, inkl. Systemstütze, auf Furnierschichtholz

Anfangs-, End-, Zwischen- und Eckanschlagpunkte inkl. Systemstütze, für überfahrbares, permanentes Seilsicherungssystem, geprüft nach DIN EN 795:2012, Typ C und DIN CEN/TS 16415:2013, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Ü-Zeichen, zugelassen für bis zu 3 Personen gleichzeitig, aus Edelstahl, Durchmesser 18 mm, Befestigung auf Furnierschichtholz, mit vier Befestigungsmitteln, die Dachkonstruktion zur Aufnahme der eingeleiteten Kräfte ist bauseits zu prüfen.

20,000 St

.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.3.30.</b>	<b>Edelstahlseil, D.8mm</b> Edelstahlseil, Durchmesser 8 mm, max. Länge Einzelseil 200m, inkl. kompletten Zubehör bestehend aus Seilführung, Seilkrafthalter, Seilgleiter, Spannelemente, Kurvenelemente, Endterminal, etc. nach Herstellervorschrift am System montieren.  Gemäß Planunterlage: 20GAZ_ARC_5_DT_DA_014_-_v - Regeldetail Absturzsicherung Dächer	80,000 m	.....	.....
<b>2.3.40.</b>	<b>Systemschild</b> Systemschild als Hinweis der "PSAgA Pflicht" (persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz) aus Edelstahl montieren.	1,000 St	.....	.....
<b>2.3.50.</b>	<b>Schutzausrüstung</b> Set Persönliche Schutzausrüstung (PSA) für Dacharbeiten bestehend aus folgenden Teilen: - Auffanggurt DIN EN 361 mit Rückenöse und zusätzlicher Brustöse, - variabler Verbindungsmittel aus kantengeprüftem Kernmatelseil, für Halterabstand bis max. 7,5 m, Mindestabstand zur Dachkante 2,5 m, - Bandfalldämpfer, - Seilkürzer, - Bandschlinge DIN EN 795, - Gerätekoffer zur Aufbewahrung, nur liefern.	1,000 St	.....	.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.60.	<b>Schrank für 2 Stück Schutzausrüstungen</b> Aufbewahrungsschrank für PSA, aus Stahlblech lackiert, Farbton nach Wahl des AG gemäß RAL Farbtonkarte, Montageuntergrund massive Stahlbetonwand, hängende Montage, Ausstattung mit Zylinderschloss mit 4 Schlüsseln, Platz für zwei Schutzausrüstungen je Schrank.  Standort: TH-A 3.OG an der Wand neben der Ausgangstür zur Dachfläche.	1,000 St	.....	.....
2.3.70.	<b>Blitzschutz-Anschluss-Set</b> Anschluss des Edelstahl-Seilsystems an die bauseitige Blitzschutzableitung. Die Verbindung erfolgt mittels speziell dafür vorgesehenen Anschluss-Garnituren, bestehend aus einem Anschlussseil 16 mm <sup>2</sup> CU, Länge ca.1000 mm, mit Klemmblock.	1,000 St	.....	.....
2.3.80.	<b>Jährliche Wartung der Anschlageinrichtung</b> Jährliche Wartung der Anschlageinrichtungen durch einen Sachkundigen gem. DGUV-Grundsatz 312-906, einschl. An- und Abfahrt und Protokoll. Eventuelle Reparaturen, sowie zusätzliche Anfahrten werden gesondert verrechnet.	1,000 Jr	.....	.....
<b>Summe 2.3. Absturzsicherung</b>				.....
<b>Summe 2. Dach</b>				.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	<b>Fassade</b>			
3.1.	<b>Vorgehängte Fassade Holz/Alu</b>			
	<b>Unterkonstruktion Holzbekleidung + Alu-Doppelstehfalzbekleidung</b>			
3.1.10.	<b>Aluminium-Unterkonstruktion, mehrteilig, in Dämmebene und Luftschicht</b> Aluminium-Unterkonstruktion als Tragsystem für Fassadenbekleidung, mehrteilig in Dämmebene und Luftschicht (5 cm), Abstand a = 60 cm nach Erfordernis, bestehend aus: - Alu-Rechteckrohr b/h = 30/40 mm, an L-Profil befestigt - L-Profil als Festlager (oberes Profil) und Gleitlager (restliche Profile) - L-Profil gekantet, thermisch entkoppelt, auf Stahlbetonwand mit Dübelsystem befestigt, inkl. aller Verbindungsmittel, Befestigungselemente und Thermotrennung.	311,000 m2	.....	.....
3.1.20.	<b>Aluminium-Unterkonstruktion, in Luftschicht, Holzschalung</b> Aluminium-Unterkonstruktion als Tragsystem für Fassadenbekleidung, in Luftschicht, Abstand a = 60 cm nach Erfordernis, bestehend aus Alu- Rechteckrohr b/h = 50/50 mm, an Holzrahmenbauwand befestigt, inkl. aller Verbindungsmittel, Befestigungselemente und Thermotrennung.	282,000 m2	.....	.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.30.	<b>Wärmedämmung hinterlüft. Fassade MW 0,035W/(mK), D 200mm, WAB</b> Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,035 W/mK gemäß Bauphysik, Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), einlagig, Dicke 200 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, punktuell mechanisch befestigt nach Herstellerangaben.	311,000 m2	.....	.....
3.1.40.	<b>Fassadenbahn, diffusionsoffen, hinterlüftet</b> Fassadenbahn, diffusionsoffen und UV-beständig, als Winddichtungs- und Wetterschutzebene, hinter Fassadenbekleidung, vollflächig verlegt, Überlappungen gem. Herstellerangaben, Vlieskaschiert nach Wahl des AN, Köpfe ebenfalls bekleben, an Unterkonstruktion befestigt.	355,000 m2	.....	.....
<b>Holzbekleidung</b>				
3.1.50.	<b>Holzschalung, Thermokiefer, d=27-44mm, N+F, horizontal</b> Holzschalung aus Vollholzprofilen aus nordischer Thermo-Kiefer, gehobelt, naturbelassen, Dicke 27 bis 44 mm, als Nut + Feder-Konstruktion, Profilbreite unterschiedlich, für horizontale Verlegung geeignet, nicht sichtbare Befestigung mittels Schrauben aus rostfreiem Edelstahl auf Alu-Rechteckrohr der Unterkonstruktion, Farbe und Verlegemuster gem. Bemusterung, keine Fuge kleiner 10 mm, einschl. Zuschnitt, Endbehandlung und Kantenbearbeitung.	238,000 m2	.....	.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.60.	<b>Holzschalung, Thermokiefer, d=27-44mm, N+F, horizontal, Vordach</b> Leistung wie Position 3.1.50., jedoch Ausführung im Bereich Attika/Abhängung Vordach Süd, Höhe ca. 1300 mm.	44,000 m2	.....	.....
<b>An- und Abschlüsse - Holzbekleidung</b>				
3.1.70.	<b>Eckausbildung von Außenecken/Laibungsübergängen, Y-Kantprofil</b> Eckausbildung von Außenecken und Laibungsübergängen einschl. nötiger Anpassarbeiten, vertikal und horizontal, Ausführung mittels Aluminium Y-Kantprofil zur Überdeckung der Schnittkanten, Flucht- und Lotrecht ausrichten, Auf eine zwängungsfreie Montage und die Anordnung von Dehnungsfugen nach Herstellervorgaben ist zu achten.	40,000 m	.....	.....
3.1.80.	<b>Laibungsbekleidung, PR-Fassade, Zulage</b> Laibungsbekleidung als Zulage für zuvor beschriebener Fassadenbekleidung aus Holzschalung, vertikal und horizontal, Ausführung für Tür - und Fensterelemente, Tiefe bis 150 mm.	24,000 m	.....	.....
3.1.90.	<b>Abschluss vertikal</b> Vertikaler Abschluss der zuvor beschriebenen Fassadenbekleidung aus Holzschalung, an Außenecke an Übergang Alu-Doppelstehfalz-Fassade, Ausführung mittels Holzleiste, nicht sichtbare Befestigung, Einzug ca. 10 mm gegenüber der Ecke zur Erleichterung des Abfließen von Regenwasser, Vermeidung von Kapilarfugen, Farbton gemäß Holzschalung.	8,000 m	.....	.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.100.	<b>Abschluss horizontal</b> Horizontaler Abschluss der zuvor beschriebenen Fassadenbekleidung aus Holzschalung, an Unterkante Holzschalung im Bereich Vordach, Ausführung mittels Holzleiste, nicht sichtbare Befestigung, Einzug ca. 10 mm gegenüber der Holzschalung zur Erleichterung des Abfließen von Regenwasser, Vermeidung von Kapillarfugen, Farbton gemäß Holzschalung.	25,000 m	.....	.....
3.1.110.	<b>Sockelabschluss</b> Sockelabschluss der zuvor beschriebenen Fassadenbekleidung aus Holzschalung, durch Plattenüberstand als Tropfkante, einschl. Montage eines Aluminium-Lochblechs, gekantet, LxB ca. 125 x 160 mm, Dicke 2 mm, mittels Montagewinkel 50 x 50 x 35 mm an Unterkonstruktion mit Edelstahlschrauben befestigt, pulverbeschichtet gemäß Bemusterung.	47,000 m	.....	.....
3.1.120.	<b>Anschluss an Öffnung 55x55cm</b> Anschluss des zuvor beschriebenen Fassadenaufbaus an Öffnung, vierseitig, Abmessungen ca. 55 x 55 cm.	2,000 St	.....	.....
3.1.130.	<b>Anschluss an Öffnung 80x75cm</b> Anschluss des zuvor beschriebenen Fassadenaufbaus an Öffnung, vierseitig, Abmessungen ca. 80 x 75 cm.	1,000 St	.....	.....
3.1.140.	<b>Anschluss an Türöffnung 150x425cm</b> Anschluss des zuvor beschriebenen Fassadenaufbaus an Öffnung, dreiseitig, Abmessungen ca. 150 x 425 cm.	2,000 St	.....	.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### Alu-Doppelstehfalzbekleidung

#### 3.1.150. Holzwerkstoffplatte, D.24mm

Holzwerkstoffplatte als vollflächige Schalung unter der Doppelstehfalzbekleidung, Dicke 24 mm, wasserfest verleimt, mit 2 cm Hinterlüftung, Brandschutzklasse B1, nicht sichtbar auf Aluminium-Unterkonstruktion befestigt. Inkl. Zuschnitt und Stoßausbildung.

73,000 m2 ..... ..

#### 3.1.160. Alu-Doppelstehfalzfassade, t.0,7mm

Doppelstehfalzbekleidung, rostfrei, aus Aluminiumblechen, t=0,7 mm, Aluminium vollständig recycelbar, Coil-Coating Beschichtung, Farbe gemäß Bemusterung entsprechend Hauptgebäude, Brandschutzklasse A1, verdeckte Befestigung auf Holzwerkstoffplatte mittels Winkel-Festhafter bzw. Winkel-Schiebehafter und Niro Rillennägeln, Art und die Anzahl der Befestigung nach Objektanforderungen und statischen Erfordernissen, Falzaufbüge sind konisch herzustellen, damit am unteren Auflagebereich der Bahnen ein Dehnungsspalt verbleibt. Falz mit 3 verschiedenen Achsmaßen verlegt, horizontaler Falz alle 23 cm bis 43 cm, einschl. herstellen von Lüftungsfugen nach Erfordernis.

73,000 m2 ..... ..

### An- und Abschlüsse - Alu-Doppelstehfalzbekleidung

#### 3.1.170. Randabschluss vertikal

Vertikaler Randabschluss der zuvor beschriebenen Fassadenbekleidung aus Alu-Doppelstehfalz, an Außenecke an Übergang Holzbekleidung.

8,000 m ..... ..

#### 3.1.180. Sockelabschluss

Sockelabschluss der zuvor beschriebenen Fassadenbekleidung aus Alu-Doppelstehfalz, durch Plattenüberstand als Tropfkante, einschl. Montage eines Aluminium-Lochblechs, gekantet, LxB ca. 125 x 160 mm, Dicke 2 mm,

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 621                      **Gefahrenabwehrzentrum Olpe**  
**LV:** 02                            **Gebäudehülle**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mittels Montagewinkel 50 x 50 x 35 mm an Unterkonstruktion mit Edelstahlschrauben befestigt, pulverbeschichtet gemäß Bemusterung.	25,000 m	.....	.....
<b>3.1.190.</b>	<b>Durchdringung Fassade für Regenfallrohr DN 50</b> Durchdringung der Doppelstehfalz-Fassadenbekleidung für Regenfallrohr DN 50, mit passgenauer Alu-Manschette, wasserdicht an Fassadenbahn und Bekleidung angearbeitet, dauerelastisch versiegelt, Farbe gem. Fassadensystem, inkl. aller Anpassungsarbeiten an angrenzender Bekleidung.	16,000 m	.....	.....
<b>Unterdecke Alu-Doppelstehfalzbekleidung</b>				
<b>3.1.200.</b>	<b>Unterdecke, Alu-Doppelstehfalzbekleidung</b> Abgehängte Außendecke als Doppelstehfalzbekleidung, rostfrei, aus Aluminiumblechen, t = 0,7 mm, Aluminium vollständig recycelbar, Coil-Coating Beschichtung, Farbe gemäß Bemusterung entsprechend Hauptgebäude, Brandschutzklasse A1, auf vollflächiger Schalung aus Holzwerkstoffplatte, Dicke 24 mm, wasserfest verleimt, Brandschutzklasse B1, nicht sichtbar befestigt auf Aluminium-Unterkonstruktion (CD-Deckenprofil 60 x 27 mm), abgehängt mittels zweiteiligem Abhänger für erhöhte Abhanggewichte, stufenlose Höhenjustierung durch durchgehende Lochung, an Konstruktionsvollholz 12 x 12 cm befestigt mittels Balkenschuh an BSH-Binder, Abstand a = 80 cm, verdeckte Befestigung der Doppelstehfalzbekleidung auf Holzwerkstoffplatte mittels Winkel-Festhafter bzw. Winkel-Schiebehafter und Niro Rillennägeln, Art und Anzahl der Befestigung nach Objektanforderungen und statischen Erfordernissen, Falzaufbüge sind konisch herzustellen, damit am unteren Auflagebereich der Bahnen ein Dehnungsspalt verbleibt, Falz mit 3 verschiedenen Achsmaßen verlegt, horizontaler Falz alle 23 cm bis 43 cm, einschließlich Zuschnitt und Stoßausbildung der Holzwerkstoffplatte sowie aller erforderlichen Anschlüsse, Abschlüsse, Schnitte und Randausbildungen.	94,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.1.	Vorgehängte Fassade Holz/Alu		.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 3.2. Attikakonstruktion

#### 3.2.10. Holzrahmenbauattika/Brüstung, D.233mm, H.600mm

Holzrahmenbaukonstruktion als Attika/Brüstung, nichttragend, Elementhöhe ca. 600 mm, Dicke Gesamt ca. 233 mm, aus Konstruktionsvollholz, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Holzart Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, herzgetrennt DIN 68365, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), Rippenabmessungen ca. 60 x 200 mm, Achsabstand nach statischer und konstruktiver Erfordernis, Konstruktion gefüllt mit Wärmedämmschicht aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,035 W/mK gemäß Bauphysik, Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), einlagig, Dicke 200 mm, als Platten, Beplankung innen, 1-lagig, aus OSB-Platten DIN EN 300, Plattentyp OSB/3, Dicke 15 mm, Beplankung innen, 1-lagig, aus OSB-Platten DIN EN 300, Plattentyp OSB/3, Dicke 18 mm, einschl. aller Materialien und Befestigungsmittel. einschl. Verbindung der Elemente untereinander, Anschlüsse an den Baukörper werden gesondert vergütet, Ausführung im Bereich Nord.

25,000 m ..... ..

#### 3.2.20. Holzrahmenbauattika/Brüstung, D.233mm, H.575mm

Leistung wie Position 3.2.10., jedoch Elementhöhe ca. 575 mm, Rippenabmessungen ca. 60 x 200 mm, Fußrippenabmessung ca. 180 x 200 mm, Ausführung im Bereich Ost/West.

29,000 m ..... ..

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.30.	<b>Mineralwolldämmung, Hohlraumfüllung</b> Wärmedämmschicht aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, als Hohlraumfüllung im Bereich Dachträger und angrenzender Holzrahmenattika/Brüstung, Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,035 W/mK gemäß Bauphysik, Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), zu füllender Bereich BxH ca. 140 x 220 mm.	25,000 m	.....	.....
3.2.40.	<b>Stahlwinkel, 125x125x10mm</b> Stahlwinkel als tragendes Verbindungs- und Befestigungselement zwischen der Holzrahmenbauwand-Brüstung (Holzattika) und der Stahlbetonkonstruktion, thermisch entkoppelt mittels Dämmeinlage oder Thermohalter zur Unterbrechung der Wärmebrücke, als L-Profil, Abmessungen ca. 125 x 125 x 125 x 10 mm, Achsabstand nach statischer Erfordernis, Befestigung an der Stahlbetonwand mit geeignetem geprüfem Dübelsystem, Befestigungsmittel aus korrosionsbeständigem Material, Abrechnung nach laufenden Meter.	54,000 m	.....	.....
3.2.50.	<b>Fachwerkträgerkonstruktion, Vordach, H.1215mm</b> Fachwerkträgerkonstruktion als Attika/Abhängung für Vordach, zur Herstellung einer Gesamtansichtsfläche, nichttragend, Elementhöhe ca. 1215 mm, Elementlänge Gesamt ca. 25 m, aus Konstruktionsvollholz, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Holzart Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, herzgetrennt DIN 68365, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), bestehend aus Ober- und Untergurten ca. 120 x 160 mm, Pfosten ca. 240 x 120 mm, vertikal und diagonal, Elementanordnung und Aufteilung gemäß Detailplanung, einschl. aller Materialien und Befestigungsmittel, einschl. Verbindung der Elemente untereinander, Anschluss der Fachwerkträgerkonstruktion an den Baukörper wird gesondert vergütet, Ausführung im Bereich Vordach Süd.	25,000 m	.....	.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.60.	<b>Fachwerkträgerkonstruktion, Vordach, H.1215-1650mm</b> Leistung wie Position 3.2.50., jedoch Ausführung trapezförmig, Elementhöhe ca. 1215 bis 1650 mm, Ausführung im Bereich Vordach Süd, seitlich.	8,000 m	.....	.....
3.2.70.	<b>Aufdopplung für Attika, H.380mm</b> Aufdopplung der zuvor beschriebenen Fachwerkträgerkonstruktion im Bereich der Attika aus aus Konstruktionsvollholz, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Holzart Fichte/Tanne, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, Abmessungen ca. 60 x 80 mm, ober und unterseitig horizontal, einschl. Beplankung innen, 1-lagig, aus OSB-Platten DIN EN 300, Plattentyp OSB/3, Dicke 15 mm, Höhe ca. 380 mm.	25,000 m	.....	.....
3.2.80.	<b>Fachwerkträgerkonstruktion an BSH-Binder</b> Tragende Verbindung zwischen Fachwerkträgerkonstruktion und bauseitigen Bindern (Querschnitt 240 x 700 mm) mittels bauaufsichtlich zugelassener Stahlwinkel/Balkenschuhen, Ausführung der Stahlbauteile in feuerverzinkter Güte gemäß DIN EN ISO 1461, Montage mittels Systemschrauben oder Kammnägeln, erforderlichem Höhenausgleich, exakter Fluchtung der Bauteile sowie aller Bohr- und Justierarbeiten.	7,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.2. Attikakonstruktion</b>				.....
<b>Summe 3. Fassade</b>				.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 4. Gerüstarbeiten

#### 4.1. Gerüstbauarbeiten - DIN 18451

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 6

#### **Fassadengerüste**

##### **Verwendungszweck**

Die Gerüste sind für die Fassaden- und Dacharbeiten vorgesehen. Des Weiteren dienen die Gerüste als Dachfanggerüste.

##### **Standflächen**

Die Tragfähigkeit des unbefestigten Untergrunds für das Fassadengerüst ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen.

##### **Verankerung**

Als Befestigungsgrund dient der Rohbau aus Beton.

##### **Standorte**

Die Gerüste sind umlaufend um das Gebäude aufzustellen. Eckbereiche sind systemgerecht auszubilden. Die oberen Gerüstlagen sind jeweils als Dachfanggerüst auszubilden.

##### **Zugänge**

Innenliegende Gerüstzugänge sind als Leitergänge in den Gerüsten vorzusehen, herzustellen und während der Nutzungsdauer vorzuhalten.

#### 4.1.10. Statische Berechnung, Werkplanung, Gerüst

Statische Berechnung DIN EN 12811-1 einschl. erforderlicher Ausführungszeichnungen als Werk- und Montageplanung für nachfolgend beschriebene Gerüste anfertigen.

1,000 psch

.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### Fassadengerüst

#### 4.1.20. Erstellen Arbeits- u. Schutzgerüst, längenorientiert Lastkl.4, h=7,5m

Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1 als Fassadengerüst an lotrechter Fassade erstellen, Abbau und Vorhaltung werden gesondert vergütet, Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1 als Rahmengerüst, Lastklasse 4 (3 kN/m<sup>2</sup>), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt, Einrüstung für Fassadenarbeiten und Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Abstand zum Gebäude 0,60 m, mit wandseitiger Belagverbreiterung bis 0,30 m (gesonderte Vergütung), verankern nach Wahl des Auftragnehmers am Bauwerk, Untergrund der Befestigung Mauerwerk, Aufstellung: auf befestigtem Gelände, Standfläche waagrecht, über Lastverteiler belastbar, Höhe der obersten Gerüstlage ca. 7,50 m.

355,000 m<sup>2</sup> ..... ..

#### 4.1.30. Ausbau Dachfanggerüst

Gerüst ausbauen zum Dachfanggerüst DIN 4420-1, an Arbeits- u. Schutzgerüst, Rückbau und Vorhaltung werden gesondert vergütet, Ausführung auf Anordnung des AG.

79,000 m ..... ..

#### 4.1.40. Umbauen Arbeits- u. Schutzgerüst durch Einbau Konsole, Belag 30cm

Umbauen des Fassadengerüsts, durch Einbauen von Konsolen einschl. Belag, Konsolbreite 0,30 m, an allen Gerüstlagen, Abbau und Vorhaltung werden gesondert vergütet, Ausführung auf Anordnung des Auftraggebers.

237,000 m ..... ..

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.50.	<b>Aufbau zusätzlicher Seitenschutz</b> Aufbau zusätzlicher Seitenschutz DIN EN 12811-1, als innenliegendes Geländer, an allen Gerüstlagen, Abbau und Vorhaltung werden gesondert vergütet.	79,000 m	.....	.....
4.1.60.	<b>Vorhaltung Arbeits- und Schutzgerüst Lastkl. 4, h=7,5m</b> Vorhaltung des zuvor beschriebenen Arbeits- und Schutzgerüst, Höhe der obersten Gerüstlage ca. 7,50 m, Abrechnung nach m2 Gerüst mal Vorhaltungsdauer in Wochen.	7.100,000 m2Wo	.....	.....
4.1.70.	<b>Vorhaltung Dachfanggerüst</b> Vorhaltung für zuvor beschriebenes Dachfanggerüst DIN 4420-1, Abrechnung nach Länge mal Vorhaltungsdauer in Wochen.	1.580,000 mWo	.....	.....
4.1.80.	<b>Vorhaltung Belagsverbreiterung Konsole, Belag 30cm</b> Vorhaltung für zuvor beschriebene Belagsverbreiterung Konsole, Belag 30 cm, Abrechnung nach Länge mal Vorhaltungsdauer in Wochen.	4.740,000 mWo	.....	.....
4.1.90.	<b>Vorhaltung zusätzlicher Seitenschutz</b> Vorhaltung für zuvor beschriebenen zusätzlichen Seitenschutz DIN EN 12811-1, Abrechnung nach Länge mal Vorhaltungsdauer in Wochen.	4.740,000 mWo	.....	.....
4.1.100.	<b>Abbau Arbeits- u. Schutzgerüst, längenorientiert Lastkl.4, h=7,5m</b> Abbauen Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1 als Rahmengerüst, Lastklasse 4 (3 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, Abbau zeitlich gestaffelt,			

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Aufforderung durch den AG, alle Gerüstlagen genutzt, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Höhe bis 7,5 m.			
		355,000 m2	.....	.....
<b>4.1.110.</b>	<b>Rückbau Dachfanggerüst</b> Rückbauen Dachfanggerüst DIN 4420-1, an Standgerüst, Ausführung auf Anordnung des AG, voraussichtl. zeitlich gestaffelt / versetzt.			
		79,000 m	.....	.....
<b>4.1.120.</b>	<b>Abbauen Belagsverbreiterung Konsole, Belag 30cm</b> Abbauen Belagverbreiterung wandseitig, für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite 0,3 m, Ausführung zeitlich versetzt.			
		237,000 m	.....	.....
<b>4.1.130.</b>	<b>Abbauen zusätzlicher Seitenschutz</b> Abbau zusätzlicher Seitenschutz DIN EN 12811-1, als innenliegendes Geländer, an allen Gerüstlagen.			
		237,000 m	.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 4.1.</b>	<b>Gerüstbauarbeiten - DIN 18451</b>			.....
<hr/>				
<b>Summe 4.</b>	<b>Gerüstarbeiten</b>			.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	<b>Nachweis- und Stundenlohnarbeiten DIN 18299</b>			
5.1.	<b>Nachweis- und Stundenlohnarbeiten DIN 18299</b>			
	<b>Allgemeine Hinweise</b> <b>Lohn- und Gehaltskosten (einschl. aller Nebenkosten)</b> Die Nachweise dieser zusätzlichen Arbeitsstunden sind täglich von der Bauleitung bzw. einem Beauftragten des AG zu unterzeichnen. Später nachgereichte Stundenlohnnachweise können nicht mehr berücksichtigt werden.			
5.1.10.	<b>Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge</b> Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		10,000 h	.....	.....
5.1.20.	<b>Bauhelfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge</b> Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		20,000 h	.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 5.1.</b>	<b>Nachweis- und Stundenlohnarbeiten DIN ..</b>		.....	
<hr/>				
<b>Summe 5.</b>	<b>Nachweis- und Stundenlohnarbeiten DIN ..</b>		.....	

**Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 621                      **Gefahrenabwehrzentrum Olpe**  
**LV:** 02                         **Gebäudehülle**

Ordnungszahl   Kurztext		Betrag in EUR
1.	<b>Übergeordnete Leistungen</b>	
1.1.	Übergeordnete Leistungen	.....
	<b>Summe 1.                      Übergeordnete Leistungen</b>	.....

**Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 621                      **Gefahrenabwehrzentrum Olpe**  
**LV:** 02                         **Gebäudehülle**

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
<b>2.</b>	<b>Dach</b>	
2.1.	Dachabdichtungsarbeiten - DIN 18336/18338	.....
2.2.	Klempnerarbeiten DIN 18339	.....
2.3.	Absturzsicherung	.....
<b>Summe 2. Dach</b>		.....

**Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 621                      **Gefahrenabwehrzentrum Olpe**  
**LV:** 02                         **Gebäudehülle**

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
3.	<b>Fassade</b>	
3.1.	Vorgehängte Fassade Holz/Alu	.....
3.2.	Attikakonstruktion	.....
<b>Summe 3.                      Fassade</b>		.....

**Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
**LV:** 02 Gebäudehülle

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
4.	Gerüstarbeiten	
4.1.	Gerüstbauarbeiten - DIN 18451	.....
Summe 4. Gerüstarbeiten		.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
5.	<b>Nachweis- und Stundenlohnarbeiten DIN 18299</b>	
5.1.	Nachweis- und Stundenlohnarbeiten DIN 18299	.....
	<b>Summe 5.</b>	
	<b>Nachweis- und Stundenlohnarbeiten DIN ..</b>	.....

## Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 621 Gefahrenabwehrzentrum Olpe  
 LV: 02 Gebäudehülle

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>02</b>	
1.	Übergeordnete Leistungen	.....
2.	Dach	.....
3.	Fassade	.....
4.	Gerüstarbeiten	.....
5.	Nachweis- und Stundenlohnarbeiten DIN 18299	.....
<b>Summe LV 02 Gebäudehülle</b>		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... <b>EUR</b>