

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2022-08

LV-PK38

Bauvorhaben

Polizeikommissariat 38

Energetische Sanierung

Scharbeutzer Str. 15

22147 Hamburg - Rahlstedt

Leistung (LV)

03

Dacharbeiten

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 69

d3-Standard-LV

Leistungsverzeichnis

Projekt (2022-08)
LV-PK38
Leistung (LV)
03 Dacharbeiten

Bauvorhaben		
Polizeikommissariat 38		
Energetische Sanierung		
Scharbeutzer Str. 15		
22147 Hamburg - Rahlstedt		
Bauherr		
Hamburgische Immobiliengesellschaft	Telefon	Ansprechpartner: ... Sören Arlich
für Polizei- und Feuerwehrgebäude mbH C...	Fax	
Burchardstraße 8		
20095 Hamburg		
Planverfasser / Ausschreibung		
d3 architektur energie analyse	Telefon	
Ges. für Architektur und Ingenieurwesen ...	Fax	
Bauüberwachung		
	Telefon	
	Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung		
-		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und rechtsverbindlich zu unterschreiben. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort.

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....	
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Inhaltsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN	4
		1 ATV Dacharbeiten	10
01	Titel	Abbrucharbeiten	19
02	Titel	Dachergänzungskonstruktionen	27
03	Titel	Wärmedämmarbeiten	33
04	Titel	Dachrand- und Klempnerarbeiten	44
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten	50
05.01	Bereich	Dachabdichtung mit Bitumenbahnen	50
05.02	Bereich	Dachabdichtung mit Kunststoffbahnen	57
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	64
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	66
		Bieterangabenverzeichnis	67

03 LV Dacharbeiten

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Inhalt Allgemeine Vorbemerkungen:

1. Allgemein
2. Maßnahmen
3. Baustellenerschließung
4. Baustelleneinrichtung
5. Lärmschutz
6. Maße/ Planunterlagen
7. Nachträge
8. Abrechnung
9. Ausführungstermine
10. Baubesprechungen
11. Vorarbeiter/ Polier
12. Sicherheits- und Gesundheitsschutz

1. ALLGEMEIN

Diese Allgemeinen Vorbemerkungen, das Anlagenverzeichnis/ Nachweise und die Technischen Vorbemerkungen gelten als Forderungen und Auflagen, welche bindend einzuhalten sind.

Sie werden Vertragsbestandteil.

Die Anforderungen gelten für alle Positionen des Leistungsverzeichnisses und sind in die Positionen einzukalkulieren.

Besondere oder abweichende Anforderungen sind als gesonderte Position genannt.

Das vorliegende Leistungsverzeichnis beinhaltet Leistungen des Gewerks Dach-Arbeiten für die energetische Fassaden- und Dachinstandsetzung des Altbaus des Polizeikommissariats 38 Hamburg-Rahlstedt.

Auftraggeberin ist die:

Hamburgische Immobiliengesellschaft
für Polizei- und Feuerwehrgebäude mbH & Co. KG
Burchardstraße 8
20095 Hamburg

Das Polizeikommissariat 38 in der Scharbeutzer Straße 15 in Hamburg-Rahlstedt ist ein 3-geschossiges Gebäude mit einem vorgelagerten 1-geschossiger Flachbau mit Untergeschoss und Innenhof aus dem Baujahr 1968 sowie ein Erweiterungsbau von 1999, der über einen Verbindungsbau erreicht wird.

Der Altbautrakt von 1968, der Flachbau und der Verbindungsbau zum neueren Gebäudeteil sollen energetisch und technisch saniert werden.

Geplant sind im Wesentlichen:

- Dämmung der Außenwände und neue Vorhangsfassade (Altbautrakt)
- Dämmung der Außenwände mit neuem WDVS (Eingangsbau)
- Austausch der Fenster im Altbautrakt und der PR-Fassade im Verbindungsbau
- Dämmung des Daches im Dachraum, Erneuerung der Dachabdichtung (Altbautrakt und Eingangsbau)
- Erneuerung der Heizungsanlage
- Austausch von Lüftungstechnik und Leuchtmitteln
- Errichtung einer PV-Anlage / Abbau der vorhandenen Solarthermieranlage

Das Polizeikommissariat 38 in Hamburg ist die Nutzerin des betreffenden Gebäudes.

Die Nutzung der zu sanierenden Gebäudeteile besteht größtenteils in einer Büronutzung der Kripo sowie

03	LV	Dacharbeiten
ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>Räumen zur Anzeigenannahme und Vernehmung im Flachbau. Hinzu kommen Umkleideräume und Duschräume. Alle Räume des Gebäudes werden genutzt bzw. sind für eine Nutzung vorgesehen. Nutzungsbedingt ist das Gebäude an Fassade und besonders das Dach mit verschiedenen technischen Auf- und Anbauten versehen.</p> <p>Die Ausführung der Arbeiten erfolgt voraussichtlich im Oktober 2024. Einzelheiten sind dem beigegeführten Bauablaufplan zu entnehmen.</p> <p>Es ist geplant die Dacharbeiten im Vorwege der geplanten Fenster und Fassadensanierung auszuführen, falls nicht witterungsbedingt eine vollständige Unterbrechung der Arbeiten erforderlich ist. Im ersten Bauabschnitt wird das Dach des 2- geschossigem Altbaus gedämmt und neu abgedichtet. Nach Abbau des Gerüsts wird im zweiten Teil der Baumaßnahme das Dach des Flachbaus energetisch saniert.</p> <p>Das Gebäude wird während der Sanierung weiterhin uneingeschränkt genutzt. Auf die Belange der Polizei insbesondere auf Schichtdienste und Sicherheitseinrichtungen ist Rücksicht zu nehmen. Dies verlangt von allen Beteiligten ein hohes Maß an Feinfühligkeit im Umgang mit den Nutzern. Aufgrund der Nutzung sind die Flächen um das Gebäude nur sehr beschränkt für Baustelleneinrichtung nutzbar. Abstellflächen sind im Vorwege mit der Bauüberwachung und Polizei abzustimmen. Grundlegend gilt der abgestimmten Baustelleneinrichtungsplan. Die Arbeiten sind mit den geringstmöglichen Unannehmlichkeiten für die Nutzer, sauber, geräuscharm und kundenfreundlich (rücksichtsvoll) vorzunehmen. Es sind hierfür nur besonders rücksichtsvolle (umsichtige) Handwerker einzusetzen.</p> <p>Sicherheitsüberprüfung Der Auftragnehmer verpflichtet sich, den Sicherheitsbestimmungen der Polizei Folge zu leisten und sich sowie seine Mitarbeiter und evtl. eingeplante Subunternehmer der "Sicherheitsüberprüfung" zu unterwerfen. Daraus folgt: Sofort nach der Auftragserteilung hat der Auftragnehmer unverzüglich einen Fragebogen der Polizei Hamburg für jeden Arbeiter, Handwerker, Bauleiter und sich eingeschlossen, die für die Ausführung der Arbeiten eingesetzt werden sollen, vollständig auszufüllen, einschl. einer ausreichenden Anzahl von "Reserveleuten" (falls vorgesehene Stammkräfte ausfallen), und sie direkt an die Polizei im Original mit Kopie des Personalausweises zu übersenden. Auf dem Fragebogen müssen Name, Anschrift, momentane Anschrift, Geburtsdatum, Geburtsort und Staatsangehörigkeit sowie die eigenhändige Unterschrift eingetragen werden. Falls Nachunternehmer eingesetzt werden sollen, gilt diese Regelung auch für jeden tätigen Mitarbeiter der Nachunternehmer.</p> <p>In der Regel dauert eine Überprüfung 4-8 Wochen, bei auswärtigen Personen können es bis zu 12 Wochen werden. Nur "überprüfte" Personen dürfen die Gebäude und die Gelände der Polizei betreten und dort arbeiten. Die Daten werden nicht an Dritte weitergegeben, so dass der Datenschutz gewährleistet ist. Firmen, die sich diesen Vorschriften nicht unterwerfen, sollten sich von vornherein nicht für diese Arbeiten bewerben. Sie finden bei der Auftragserteilung keine Berücksichtigung. Wird ein Fragebogen nicht fristgerecht übergeben und kommt es deswegen zu Terminverschiebungen des Bauablaufes und Fertigstellungstermins, kann dies in letzter Konsequenz sogar zum Auftragsentzug führen. Etwaige dadurch entstehende Kosten - auch gegenüber anderer Firmen gehen voll zu Lasten an den Auftragnehmer. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die vorgenannten Sicherheitsüberprüfungen während der Laufzeit des Vertrages bei Bedarf zu aktualisieren, so dass es bei kurzfristigen Einzelabrufen nicht zu zeitlichen Verzögerungen kommt.</p> <p>Vereinbarungen über Termine in genutzten Bereichen stimmt der Auftragnehmer mit den Nutzern selbst bzw. nach Vorabstimmung mit den Architekten ab. Termine, welche die Nutzung von Teilbereichen einschränken, sind den Nutzern rechtzeitig, d.h. mindestens 10 Werktage vor</p>		

03 LV Dacharbeiten

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Arbeitsbeginn, mitzuteilen.

Über eventuell auftretende Behinderungen, die eine weitere Nutzung von Räumen oder Teilbereichen unmöglich machen, sind der Auftraggeber und die bauüberwachenden Architekten unverzüglich zu unterrichten.

Grundsätzlich ist die Nutzbarkeit und die Zugänglichkeit der Räume täglich zu gewährleisten. Bei Arbeiten innerhalb von Räumen sind die ausführenden Firmen verpflichtet, die Fußböden, die Wände und sonstige Gegenstände im Bereich ihres Arbeitsfeldes ausreichend abzudecken und zu schützen. Abdeckmaßnahmen sind mit Folien bis 0,2 mm Stärke als Nebenleistung auszuführen, soweit in den Positionen nicht anders angegeben. Verursachte Verunreinigungen sind sofort zu beseitigen. Ausgebautes Material ist umgehend aus den Arbeitsbereichen zu entfernen. Anfallende Stemm- und Bohrarbeiten sind so durchzuführen, dass Staub- und Lärmentwicklung minimiert werden.

Zusätzlich sind im Vorwege ggf. vorhandene Rauchmelder vor Fehlalarm zu schützen.

Bei Nichteinhaltung der o.g. Reinigungs- und Räumungspflicht durch den AN sind die bauüberwachenden Architekten oder der Auftraggeber nach sofortiger (erster) Aufforderung berechtigt, die Arbeiten durch einen Dritten auf Kosten des AN durchführen zu lassen.

Werden - trotz bauseits erfolgter Voruntersuchungen - durch den AN Pilzbefall, Holzwurm oder gesundheitsschädliche Stoffe in Bauteilen festgestellt, ist die Bauüberwachung unverzüglich darüber in Kenntnis zu setzen.

2. MASSNAHMEN

Am Gebäude werden folgende Maßnahmen durchgeführt:

- Abbruch der Dacheindeckung, Einblasdämmung auf vorhandener bereits Altdämmung (KMF) und Neueindeckung des Daches, Erneuerung von Regenrinnen und Fallleitungen
- Neue Fassadendämmung als Vorhangsfassade und im EG mit Wärmedämmverbundsystem bestehend aus Putz im Außenwand- und Sockelbereich
- Erneuerung der Fenster im 1. und 2. OG
- Partielle Renovierung innen in Anschlussbereichen der Fassadensanierung und der TGA-Maßnahmen
- Herstellung von Innendämmungen in Decken- und Wandflächen im Kellergeschoss
- Einbau neuer Heizkörper, Lampen, Lüftungsgeräte und Raffstoresteuerungen durch die TGA- Gewerke, sowie Umbau der Heizungsanlage

Die vorgenannten Maßnahmen sind nicht baugenehmigungspflichtig und werden ohne öffentlich bestellten Bauleiter nach HBauO ausgeführt.

3. BAUSTELLENERSCHLISSUNG

3.1 Baugrundstück

Die Lage des von der Baumaßnahme betroffenen Gebäude ist dem beigefügten Lageplan sowie dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

3.2 Grundstücks- und Baustellenerschließung

Das Grundstück befindet sich im Bezirk Hamburg-Rahlstedt und ist über die Scharbeutzer Straße zu erreichen. Die Zuwegung erfolgt über die Hauptzufahrt und ist für den Schwerlastverkehr nur begrenzt zugänglich. Die Umfahrung mit Fahrzeugen über 3 m ist nicht möglich. Dies ist bei der Belieferung der Baustelle und Lagerplätzen zu beachten. Die Parkplätze sind freizuhalten.

03	LV	Dacharbeiten
ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>Grundsätzlich stehen nur begrenzt Flächen als BE- und Lagerflächen zur Verfügung. Diese können dem anliegenden Baustelleneinrichtungsplan entnommen werden.</p> <p>Bei weiterem Bedarf dürfen außerhalb der BE-Flächen nur zugewiesene Bereiche für Lagerung und Anlieferung <u>nach vorheriger Absprache</u> mit der Bauüberwachung und der Polizei genutzt werden. Diese sind separat als Nebenleistung einzuzäunen.</p> <p>Die Lagerung von Abbruchmaterialien ist nur in Container oder BigBag erlaubt. Die Stellflächen für die Bauschuttcontainer sind begrenzt. Notwendige Stellflächen sind innerhalb der mit der Bauüberwachung abgestimmten Frist wieder frei zu geben.</p> <p>Der Baumschutz ist gem. Baumschutzsatzung Hamburg zu beachten.</p> <p>Grundsätzlich muss unabhängig von den Baustelleneinrichtungsflächen die Nutzung aller Zu- und Ausfahrten für die Polizei stets sichergestellt sein, Einsatzfahrzeuge dürfen nicht blockiert werden. Die E-Ladesäulen der Polizeifahrzeuge sind freizuhalten.</p> <p>Die Befahrung von befestigten Flächen ist nur bis 40 to erlaubt. (Das Befahren der Grünflächen ist nur unter Beachtung des Baumschutzes mit Kleintechnik (4,5 to) erlaubt.)</p> <p>Falls eine Befahrung mit schweren Fahrzeugen für die eigenen Leistungen erforderlich sein sollte, hat der Auftragnehmer hierzu eigenverantwortlich geeignete Maßnahmen zu treffen, z.B. ein Auslegen mit Stahlplatten zur Lastverteilung. Derartige Maßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Das Räumen und Herrichten der Geländeoberfläche für die Baustelleneinrichtung und die Gerüststellung wird im Vorwege inklusive ggf. notwendiger Abbruchmaßnahmen bauseits durchgeführt.</p> <p>4. BAUSTELLENEINRICHTUNG</p> <p>Die Fassaden, Traufen und das Dach sind über Gerüste erreichbar, die bauseits vom Gewerk Gerüstbau zur Verfügung stehen.</p> <p>Gerüst-Umbauten werden nur durch die beauftragte Gerüstbaufirma oder durch eine zum Gerüstbau befähigte Person des AN durchgeführt.</p> <p>Die vorhandenen Absturzsicherungen dürfen nicht demontiert oder geschwächt werden.</p> <p>Alle Gerüstlagen sind durch die Nutzer des Gerüsts täglich von Bauschutt und Verschmutzungen zu säubern. Bei Nichtbeachtung werden die Gerüstlagen kostenpflichtig gereinigt.</p> <p>Das Gerüst und der Aufzug wird kostenfrei zur Verfügung gestellt.</p> <p>Temporäre Arbeitsgerüste bis 3,5 m Arbeitshöhe sind vom AN selbst zu stellen und zu unterhalten.</p> <p>Alle benötigten Transporthilfsmittel sind vom AN in eigener Verantwortung in Abstimmung mit der Bauüberwachung aufzustellen, vorzuhalten und zu demontieren und in die Einheitspreise einzukalkulieren, soweit dafür keine gesonderte Position vorgesehen ist. Die Mitbenutzung von Transporthilfen anderer Gewerke ist zwischen den Firmen intern zu regeln.</p> <p>Vom Gewerk Baustelleneinrichtung werden Baustelleneinrichtungen aufgestellt und vorgehalten, die von allen Gewerken genutzt werden, wie z. B.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baustromversorgung - Bauwasser - Bauzaun <p>Vom Gewerk Gerüstbau werden ein Aufzug (800 Kg) und Abstellbühnen (AB) neben dem Aufzug zur Verfügung gestellt. Jedes Gewerk wird vorab einmal in die Benutzung des Aufzuges eingewiesen.</p> <p>Unterkünfte und Lagerräume im Gebäude stehen nicht zur Verfügung. Mannschaftsunterkünfte und</p>		

03 LV Dacharbeiten**ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN**

geschlossene Lagerräume sind gewerkeweise entsprechend ihrem Bedarf zu stellen und gemäß VOB/C als Nebenleistung zu kalkulieren. Vom AN gestellte Container sind in stapelbarer Ausführung zu stellen (siehe BE-Plan).

Flächen für die Anlieferung, Baustelleneinrichtung und Lagerflächen stehen nur sehr begrenzt in Abstimmung mit dem Nutzer zur Verfügung (siehe oben). Das Aufstellen eines Mobilkranes ist nur in Abstimmung mit dem Nutzer gestattet und darf den Polizeidienst nicht behindern. Auffahrten und Zuwegungen sind freizuhalten.

Die Nutzung von öffentlichen Flächen vor dem Gelände sind nur mit eigenverantwortlich einzuholender Genehmigung der Stadt Hamburg möglich. Die Kosten hierfür trägt der AN. Dies gilt bei Bedarf auch für den Aufbau eines Mobilkranes.

Der Bieter hat für die Kalkulation die begrenzten Montageflächen und Anlieferungswege vor Ort zu begutachten. Spätere Anmeldungen von Mehrkosten aufgrund von beengten Platzverhältnissen werden nicht anerkannt.

Sämtliche Baumaterialien und Werkzeuge sind während der gesamten Bauzeit so zu sichern, dass von ihnen keine Gefahren ausgehen können. Der AN ist für die Unversehrtheit von Baumaterial und Werkzeug selbst verantwortlich.

Notwendige Schutz-, Entsorgungs-, zusätzliche Baustelleneinrichtungs- und Reinigungsmaßnahmen sind in die EP's einzukalkulieren, soweit dafür keine gesonderte Position vorgesehen ist.

5. LÄRMSCHUTZ

Die Baumaßnahme findet im genutzten Gebäude statt.

Als zulässige Ausführungszeit wird festgelegt:

Montag- Freitag von 7.00- 17.00 Uhr

Arbeiten an Samstagen sind in absoluten Ausnahmefällen nur nach Zustimmung der Bauüberwachung und des Nutzers möglich. Die Terminplanung der eigenen Arbeiten ist grundsätzlich von Montags bis Freitags, ohne Samstage, aufzustellen.

Ansonsten gelten die gesetzlich zulässigen Lärmgrenzwerte und -zeiten. Alle Arbeiten sind hinsichtlich der Schallemissionen mit der Bauüberwachung abzustimmen.

6. MAßE/ PLANUNTERLAGEN

Sämtliche Zeichnungsmaße und Maße der Ausschreibung sind Ca.-Maße, da die Planung auf Grundlage der vom Bauherren übergebenen Bestandspläne ohne vorheriges örtliches Aufmaß erfolgte.

Vor Beginn der Ausführung sind sämtliche für die Ausführung der Arbeiten erforderliche Maße vom AN am Bau zu prüfen. Dies gilt auch für Maße, die sich aus verdeckter Konstruktion ergeben. Unstimmigkeiten sind sofort mit der Bauüberwachung und dem Planer zu klären.

Revisions- und Dokumentationsunterlagen sind inkl. Herstellerbescheinigungen, Prüfzeugnisse, Zulassungen und Gewährleistungsbescheinigungen bei der Abnahme zu übergeben. Bei Erstellung einer Werkplanung sind Zulassungen und Prüfzeugnisse mit Vorlage der Werkplanung vom AN vorzulegen.

Werkplanungszeichnungen sind den Architekten mind. 2 Wochen vor Beginn der Fertigung in 1-facher Ausführung zur Prüfung vorzulegen. Mit der Fertigung darf erst begonnen werden, wenn die Zeichnungen mit einem Prüfvermerk für die Ausführung hinsichtlich Prüfung in architektonischer Hinsicht vom Architekten versehen sind.

7. NACHTRÄGE

Sollte bei geänderter oder zusätzlich erforderlicher Leistung eine zusätzliche Vergütung notwendig sein, wird

03 LV Dacharbeiten

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

diese nur dann gewährt, wenn sie rechtzeitig vor Beginn der Ausführung dem Auftraggeber in Form eines schriftlichen Angebotes angezeigt und schriftlich seitens des Auftraggebers zur Ausführung freigegeben wurde.

8. ABRECHNUNG

Die Abrechnung erfolgt generell zum Nachweis und nach prüffähigem Aufmaß anhand von Zeichnungen. Ist dies nicht möglich ist mit der Bauüberwachung ein gemeinsames Aufmaß vor Ort durchzuführen. Abrechnungsunterlagen sind leicht nachvollziehbar und übersichtlich zu gliedern. Sie sind in Papierform und wenn möglich auch im GAEB-Austauschformat einzureichen. Die Positionsnummern des LVs sind zu verwenden und die Reihenfolge einzuhalten. Handschriftlich eingereichte Aufmäße werden als nichtprüfbar zurückgeschickt.

Stundenleistungen werden nur nach vorheriger Anmeldung und Freigabe durch den AG und der Bauüberwachung vergütet.

Die Arbeitsnachweise/ Stundenzettel sind *nach Ausführung* wöchentlich einzureichen, dem bauüberwachenden Architekten zur Prüfung vorzulegen und vom Auftraggeber freizugeben.

Alle Modalitäten zur Abrechnung sind in den Besonderen Vertragsbedingungen der Auftraggeberin geregelt und sind zu beachten.

Die Sicherheitsleistungen sind in den Besonderen Vertragsbedingungen der Auftraggeberin geregelt und sind zu beachten.

Verbrauchskosten/ weitere Umlagen

Etwaige Verbrauchskosten und Umlagen sind aus den Besonderen Vertragsbedingungen des Auftraggebers zu entnehmen.

9. AUSFÜHRUNGSTERMINE

Die Ausführungstermine sind dem beigelegten Bauzeitenplan zu entnehmen.

10. BAUBESPRECHUNGEN

Die Teilnahme an den regelmäßig stattfindenden Baubesprechungen (in der Regel 1x pro Woche) mit einem verantwortlichen Bauleiter ist Vertragsbestandteil und in die allg. Kosten entsprechend einzukalkulieren.

11. VORARBEITER/ POLIER/ FACHBAUÜBERWACHUNG

Jedes Gewerk hat einen verantwortlichen, deutsch sprechenden und gegenüber seinen Mitarbeitern weisungsbefugten Polier oder Vorarbeiter der Bauüberwachung namentlich zu benennen. Der Vorarbeiter muss während der Arbeiten vor Ort sein und für die Bauüberwachung per Handy erreichbar sein.

Der AN hat vor Arbeitsaufnahme einen verantwortlichen Fachbauleiter gem. §57 HBauO zu bestellen bzw. zu benennen. Die eigenen Fachbauleiter- und Polier-Kosten müssen in den Einheitspreisen als Umlage enthalten sein und werden nicht gesondert vergütet.

12. SICHERHEITS- U. GESUNDHEITSSCHUTZ

Es handelt sich um eine SIGEKO-pflichtige Baustelle. Den Anweisungen des bauseits gestellten SiGeKos ist unverzüglich Folge zu leisten.

03	LV	Dacharbeiten
1 ATV Dacharbeiten		
1 ATV Dacharbeiten		
1.1 Angaben zur Baustelle		
1.1.1	Windzone: 2 innerorts, Gebäudehöhe ca. 12 m	
1.1.2	Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten. Gerüste werden umlaufend bauseits gestellt als Arbeits- und Schutzgerüst mit Dachdeckerfanggerüst: Lastklasse: 4 Breitenklasse: W 09 Höhe der obersten Gerüstlage in m: ca. 10,00 m Standort: Umlaufend, zeitlich versetzt zum Dach über EG Aufbau gem. Bauzeitenplan	
1.1.3	Art und Aufbau des Daches: - Pfetten-Walmdach auf tragfähiger Betondecke - Dachneigung ca. 2-5° - Dämmung im Bereich des Zwischenboden teilweise vorhanden - Bitumenabdichtung auf Holzschalung im Bestand - Traufhöhe ca. 11 m und 4 m	
1.2 Angaben zur Ausführung		
1.2.1	Das Dach des Altbau über 2. OG und das Dach Übergangsbaus (Brücke) werden im ersten Arbeitsschritt neu gedämmt und abgedichtet. Nach dem Gerüstabbau werden die Dächer über EG neu abgedichtet und gedämmt. Lediglich die Anschlussbereiche zur Vorhangfassade werden vorgezogen.	
1.2.2	Es sind eine Vielzahl verschiedener Dachdurchdringungen wie Sanitärbelüftung, Abluftanlagen und Funkantennen etc. am Bestandsdach vorhanden. Die Durchführungen sind während der Baumaßnahme vor Durchfeuchtung zu schützen.	
1.2.3	Die offenen Dachflächen sind provisorisch gegen Sturm und Regen zu sichern. Alternativ können die Abrissarbeiten und die Herstellung der Notabdichtung in Abschnitten ausgeführt werden.	
1.2.6	Die verschiedenen Dämmstoffschichten/ - Dicken sind den LV-Positionen zu entnehmen.	
1.2.7	Bei der Hinterlüftung ist die DIN 4108 zu beachten.	
1.2.8	Für Konstruktionen der Gebrauchsklasse GK O nach DIN 68800 ist kein chemischer Holzschutz einzusetzen.	
1.2.9	Alle Verbindungsmittel sind mind. korrosionsgeschützt und bei freier Bewitterung korrosionsbeständig auszuführen.	
1.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV		
1.3.1	Wenn andere als die in dieser ATV vorgesehenen Regelungen getroffen werden sollen, sind diese in der Leistungsbeschreibung eindeutig und im Einzelnen angegeben.	
1.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen		
Keine ergänzende Regelung zur ATV DIN 18299, Abschnitt 0.4.		
Die Baustelleneinrichtung wird gem. Einrichtungsplan bauseits gestellt. Unterkünfte, Materialcontainer etc. die für die Dachdeckerarbeiten notwendig sind, werden nicht gesondert im LV aufgeführt und müssen in die Baustellengemeinkosten einkalkuliert werden.		

03 LV Dacharbeiten

1 ATV Dacharbeiten

2 Art und Umfang der Leistungen /Geltungsbereich

Diese allgemeinen Vertragsbedingungen gelten für das nachfolgende Leistungsverzeichnis, welches im Wesentlichen folgende Leistungen beinhaltet:

Abbruch und Entsorgung

- Komplettabruch der Dachabdichtung

Dachdecker- und Dämmarbeiten

- Einblasdämmung im Dachzwischenraum
- Unterkonstruktionergänzung für die Technikaufbauten
- Dachrandverbreiterung für die neuen Fassaden mit WDVS und der Vorhangfassaden.
- Ergänzung der Holzschalung
- Anschlüsse der Traufe
- Zusätzliche Dämmung der Traufbereiche

Klempnerarbeiten

- Schaffung einer provisorischen Dachflächenentwässerung während der Bauphase
- Die Erneuerung der Dachrinnen und Fallrohre in Zinkblech in Teilen in der Nenngroße des Bestandes bei Haupt- und Nebendächern inkl. aller notwendigen Befestigungen, Anschlussbleche, Traufbleche, etc.
- Erneuerung der Standrohre
- Anschluss der neuen Dachflächenentwässerung an die bestehenden Grundleitungen
- Beschichtung der Dachrinnen gegen Bitumenkorrosion
- Andichtung von Dachdurchdringungen
- Wandanschlüsse und Anschlüsse an aufgehenden Bauteilen

2.1 Gewährleistung:

nach §13 Nr.4 Absatz 1 VOB/B

2.2 Geltungsbereich:

2.2.1 Die ATV DIN 18339 „Klempnerarbeiten“ gilt für die Ausführung von Metall- Dächern, von Metall-Wandbekleidungen mit am Bau zu falzenden Metallbauteilen und von sonstigen Klempnerarbeiten.

Die ATV DIN 18338 "Dachdeckungsarbeiten" gilt für die Dachdeckungsarbeiten einschließlich der erforderlichen Dichtungs-, Dämmstoff- und Schutzschichten.

2.2.2 Ergänzend gilt die ATV DIN 18299 „Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art“, Abschnitte 1 bis 5. Bei Widersprüchen gehen die Regelungen der ATV DIN 18339 vor.

3 Bauablauf / Ausführung allgemein

3.1 Bauablauf

Die Ausführung der Arbeiten beginnt ab Oktober 2024 und soll bis zum September 2025 fertig gestellt werden. Nach der Fertigstellung der Vorhangfassade am Altbau werden die Dächer über EG neu gedämmt und abgedichtet. Einzelne Termine sind dem Bauzeitenplan zu entnehmen.

3.2 Allgemeines

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

03	LV	Dacharbeiten
1 ATV Dacharbeiten		
<p>Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.</p> <p>Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Verhinderung von Personen-Gefährdungen sind vom Auftragnehmer entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen, Sicherheitsposten u. dgl.).</p> <p>Freie Kanten von Blechen ab 1 mm Dicke sind zu entgraten.</p> <p>Bei Gefahr von Bitumenkorrosion sind Blechteile vorsorglich zu beschichten.</p> <p>Bei Blenden sind die Einzelgrößen von Blechtafeln in Abhängigkeit von der Dicke so zu wählen, dass Beulenbildung vermieden wird. Sollen deshalb Sicken ausgebildet werden, sind diese zuvor mit der Bauüberwachung abzustimmen.</p> <p>Wandanschluss- oder Überhangstreifen sind mit Dichtschnur und elastischer Verfugung anzubringen.</p> <p>Anzahl und Abstände der direkten oder indirekten Befestigungspunkte für Bleche sind unter besonderer Beachtung der Windsogkräfte und der Belastung durch Eis auszuwählen.</p> <p>3.2.1 Abbrucharbeiten</p> <p>Abbruchmaterial darf nicht auf dem Gerüst gelagert werden, sondern ist umgehend staubfrei in Container zu schaffen.</p> <p>Alle Abbrucharbeiten sind inkl. Ausbau, Schuttbeseitigung, Schutt laden, Abtransport, fachgerechter Entsorgung, Container- und Kipp-/ Deponiegebühren zu kalkulieren.</p> <p>Für die gesamten entsorgten Materialien sind prüfbare Entsorgungsnachweise bei der Bauüberwachung vorzulegen.</p> <p>Der Zugang zur Dachfläche erfolgt über das bauseits gestellte Gerüst.</p> <p>In die Einheitspreise mit einzukalkulieren ist die regelmäßige Reinigung des Gerüsts von groben Verschmutzungen durch das eigene Gewerk, inkl. fachgerechte Entsorgung der Reststoffe. Reinigung mindestens einmal pro Woche.</p> <p>Bei Feststellung von mit Schädlingen oder Schwamm befallenen Bauteilen ist sofort die Bauüberwachung zu benachrichtigen.</p> <p>Aufgrund des Einbaualters sind die bestehenden Dämmung als KMF- hältig einzustufen.</p> <p>Bei Verdacht auf PAK haltige Baustoffe ist die Bauüberwachung zu informieren. Eine Beprobung vor Baubeginn ist erforderlich.</p> <p>3.2.2 Dachdecker- und Dämmarbeiten</p> <p>Die Dämmschichten sind an allen Anschlüssen so auszuführen, dass keine Wärmebrücken entstehen.</p> <p>Die Dachkonstruktion ist belüftet auszuführen</p> <p>Direkt der Witterung ausgesetzte Befestigungselemente müssen aus korrosionsbeständigen Baustoffen hergestellt sein.</p> <p>Für nicht direkt der Witterung ausgesetzte Befestigungselemente von kleinformatischen Dachdeckungen sind mindestens korrosionsgeschützte Baustoffe zu verwenden.</p>		

03 LV Dacharbeiten

1 ATV Dacharbeiten

Die Verlegung der Wärmedämmung hat inkl. aller Zuschnitte und Passtücke und nach den Werkvorschriften des Dämmstoffherstellers zu erfolgen.

3.2.3 Klempnerarbeiten

Die überwiegende Anzahl der Titanzinkblechbauteile sind mit einem Schutzanstrich gegen Bitumenkorrosion zu versehen.

Nach dem Einbau der Dachentwässerung ist darauf zu achten, dass keine Reste von Dämmmaterial bzw. Verpackungsmaterial oder sonstige lose Materialien auf der Dachfläche zurückbleiben, die das Entwässerungs-System verstopfen oder verunreinigen können.

3.2.4 Verkehrssicherung

Der Auftragnehmer ist mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, dazu gehört auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

Die Funktion des Aufzuges und des FI-Schutzes der Baustromverteiler sind täglich vor der Benutzung zu prüfen.

4. Ausführung

Ergänzend zur ATV DIN 18299, Abschnitt 3, gilt:

4.1 Allgemeines

4.1.1 Als Bedenken nach § 4 Abs. 3 VOB/B können insbesondere in Betracht kommen:

- Ungeeignete Art und Lage von Durchdringungen, Entwässerungen, Anschlüssen, Schwellen und dergleichen.

4.1.2 Die Ausführungen der DIN 18338 und 18339 unter Punkt 3 sind zu beachten

4.2 Sonstige Dachdeckungs-, Dämm- und Klempnerarbeiten

Kehlen

Kehlen aus Metall sind auf beiden Seiten mit Wasserfalz auszuführen.

Ungelötete Überdeckungen müssen mindestens 100 mm betragen. Bei Kehlneigungen unter 15° (26,8 %) müssen Überdeckungen wasserdicht hergestellt werden.

Bei kleinformatigen Deckungen sind Kehlen auf Lattung und Sparschalung möglich.

Sonstige Klempnerarbeiten

Die erforderliche Blechdicke ist in Abhängigkeit von der Größe, der Zuschnittbreite, der Formgebung, der Befestigung, der Unterkonstruktion und dem verwendeten Werkstoff zu wählen. Dabei ist die Mindestdicke für gekantete Dachrandabschlüsse, Mauerabdeckungen und Anschlüsse nach Tabelle 10 gem. DIN 18339 einzuhalten.

Dachrandabschlüsse, Mauerabdeckungen und Anschlüsse sind mit korrosionsgeschützten Befestigungselementen verdeckt anzubringen.

Abdeckungen müssen eine Tropfkante mit mindestens 20 mm Abstand von den zu schützenden Bauwerksteilen aufweisen.

Ecken sind regensicher auszuführen.

Aufgesetzte Kappleisten sind mindestens alle 250 mm, Wandanschlusschienen mindestens alle 200 mm zu

03	LV	Dacharbeiten
1 ATV Dacharbeiten		
<p>befestigen.</p> <p>Dachrinnenhalter sind in die Schalung bündig einzulassen und versenkt zu befestigen.</p> <p>5. Stoffe, Bauteile</p> <p>5.1 Dämmarbeiten</p> <p>Alle Dämm- und Dichtungsmaterialien sind auf trockenem Untergrund zu lagern und einzubauen. Rollen sind stehend zu lagern.</p> <p>Zum Nachweis des Fabrikats der angebotenen Dachbahnen und Dämmmaterialien dürfen die Bänderolen erst unmittelbar vor dem Einbau entfernt werden. Gleiches gilt für die Verwedung der Einblasdämmung.</p> <p>Das Herstellen von Öffnungen, Anarbeitungen und Aussparungen an vorhandene Bauteile und Einrichtungsgegenstände sind in die Einheitspreise mit einzurechnen, soweit nicht eine gesonderte Position dafür genannt ist.</p> <p>5.2 Dachdeckungsarbeiten</p> <p>Ergänzend zur ATV DIN 18299, Abschnitt 2, gilt:</p> <p>Für die gebräuchlichsten Stoffe und Bauteile sind die Normen und Anforderungen gem. ATV DIN 18338 Punkt 2 zu berücksichtigen.</p> <p>5.3 Klempnerarbeiten</p> <p>Ergänzend zur ATV DIN 18299, Abschnitt 2, gilt:</p> <p>Für die gebräuchlichsten Stoffe und Bauteile sind die Normen und Anforderungen gem. ATV DIN 18339 Punkt 2 zu berücksichtigen.</p> <p>Alle Verbindungsmittel und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, soweit keine gesonderte Position dafür vorgesehen ist.</p> <p>Holzbauteile</p> <p>Alle einzubauenden Hölzer, die nicht in GK 0 ausgeführt werden können, sind allseitig imprägniert nach DIN 68800, Gefährdungsklasse 2, Holzfeuchte max. 20% zu kalkulieren und zu liefern. Schnittstellen sind vor Ort nachzustreichen.</p> <p>Stahlbauteile</p> <p>Alle Verbindungsmittel wie Schrauben, Bolzen, Anker und dergleichen sind in Edelstahl V2A auszuführen, soweit in den Positionen nicht gesondert beschrieben</p> <p>Alle Stahlbauteile sind feuerverzinkt einzubauen, soweit nicht gesondert beschrieben. Stückverzinkung $d > 8$ mm gemäß DIN EN ISO 1461. Nach dem Verzinken ist das örtliche Schweißen, Bohren, Flexen und Pinselverzinkung unzulässig.</p> <p>Alle Stahlteile sind vor dem Verzinken entsprechend der Detailplanung vorzubohren.</p> <p>Blechbauteile</p> <ul style="list-style-type: none"> Alle Zinkblech-Bauteile sind gem. DIN EN 988 u. 1179 in Titanzink auszuführen, z.B. Rheinzink o.glw. <p>6 Nebenleistungen/ Besondere Leistungen</p> <p>6.1 Nebenleistungen sind ergänzend zur ATV DIN 18299, Abschnitt 4.1, sind im Abschnitt 4.1 der ATV DIN 18338+18339 geregelt</p> <p>6.2 Besondere Leistungen</p> <p>6.2.1 Anzeichnen der Rohrschellen zur Montage der Montageblöcke im WDVS.</p>		

03 LV Dacharbeiten

1 ATV Dacharbeiten

7 Normen und Richtlinien

Grundlage für das Angebot und die Ausführung sind neben diesen Technischen Vorbemerkungen die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), die Allgemeinen Vertragsbedingungen (im Speziellen ATV DIN 18299, 18338, 18339) VOB/C sowie alle anwendbaren DIN-Normen, Regel bzw. Richtlinien einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter in der zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Fassung, sowie

Richtlinien

- Flachdachrichtlinien, für die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen
- ZVDH-Regelwerk- Fachregeln des Dachdeckerhandwerkes

Des Weiteren sind zu beachten:

- die allgemein anerkannten Regeln der Technik
- die Unfallverhütungs-Vorschriften der Berufsgenossenschaften
- die **Sicherheitsmerkmale** der Bauberufsgenossenschaft
- die Ausführungsrichtlinien des jeweiligen Produktherstellers über die Verarbeitung der Werkstoffe nach den neuesten Regeln der Technik und in der jeweils gültigen Fassung
- die einschlägigen und nicht gesondert aufgeführten Vorschriften, technischen Informationen, Richtlinien und Zulassungsbestimmungen der Fach- und Herstellerverbände in der jeweils gültigen Fassung
- die Ausführungsrichtlinien des jeweiligen Produktherstellers über die Verarbeitung der Werkstoffe nach den neuesten Regeln der Technik und in der jeweils gültigen Fassung
- die Regeln der am Ort der Leistungserbringung geltenden DIN-Normen
- alle einschlägigen und nicht gesondert aufgeführten Vorschriften, VDE- und VDI-Bestimmungen, welche sich auf das vorgesehene Material und dessen Verarbeitung nach den neuesten Regeln der Technik beziehen
- Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Bereitstellung von Arbeitsmitteln und deren Benutzung bei der Arbeit, über Sicherheit beim Betrieb überwachungsbedürftiger Anlagen und über die Organisation des betrieblichen Arbeitsschutzes
- Baustellenverordnung (BaustellV)
- Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)
- GUV-Richtlinien

Der AN hat die Herstellerunterlagen dem AG vor Beginn der Arbeiten vorzulegen. Bei Widersprüchen ist die Ausführung mit der Bauüberwachung abzustimmen.

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

Hinweis:

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

Weitere Normungen Dachdeckerarbeiten und Klempnerarbeiten

DIN 4109-1

Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen

DIN 4109-2

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

03	LV	Dacharbeiten
1 ATV Dacharbeiten		
<p>DIN 55634-1 Beschichtungsstoffe und Überzüge - Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl - Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren</p> <p>DIN 55634-2 Beschichtungsstoffe und Überzüge - Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl - Teil 2: Überwachung und Zertifizierungsanforderungen</p> <p>DIN 68365 Schnittholz für Zimmererarbeiten - Sortierung nach dem Aussehen - Nadelholz</p> <p>DIN 68800-3 Holzschutz - Teil 3: Vorbeugender Schutz von Holz mit Holzschutzmitteln</p> <p>DIN EN 335 Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Gebrauchsklassen: Definitionen, Anwendung bei Vollholz und Holzprodukten</p> <p>DIN EN 350 Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Prüfung und Klassifizierung der Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten gegen biologischen Angriff</p> <p>DIN EN 460 Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Leitfaden für die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Holz für die Anwendung in den Gefährdungsklassen</p> <p>DIN EN 516 Vorgefertigte Zubehöerteile für Dacheindeckungen - Einrichtungen zum Betreten des Daches - Laufstege, Trittflächen und Einzeltritte</p> <p>DIN EN 546 Normenreihe: Aluminium und Aluminiumlegierungen - Folien</p> <p>DIN EN 826 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung</p> <p>DIN EN 10088-1 Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle</p> <p>DIN EN 10088-2 Nichtrostende Stähle - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung</p> <p>BG Bau Fachinfo Gefahrstoffe Prävention Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen (Glaswolle, Steinwolle) Handlungsanleitung Herausgeber: Fachverband Mineralwolleindustrie e.V. und andere</p> <p>IVD-Merkblatt Nr. 19-1 Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen im Dachbereich. Einsatzmöglichkeiten von spritzbaren Dichtstoffen, Montageklebstoffen, Butyldichtungsbändern und -profilen. Teil 1 Außenbereich Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p>		

03 LV Dacharbeiten

1 ATV Dacharbeiten

VdS 2021

Baustellen – Unverbindlicher Leitfaden für ein umfassendes Schutzkonzept

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

VdS 2047

Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten

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

VdS 2216

Brandschutzmaßnahmen für Dächer; Merkblatt für die Planung und Ausführung

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

DIN EN 1396

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

DIN EN 10088-3

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

DIN EN ISO 4042

Verbindungselemente - Galvanisch aufgetragene Überzugssysteme

IVD-Merkblatt Nr. 25:

Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen in der Klempnertechnik

Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

MB 963

Merkblatt 963: Technischer Leitfaden: Dächer aus Edelstahl Rostfrei

Herausgeber: Euro Inox

ZSHK-Merkblatt T16

Merkblatt Bekleidungen von Oberflächen an Schornsteinen und Abgasanlagen in Klempnertechnik

Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZSHK-Merkblatt T17

Merkblatt Fugendichtungen in der Klempnertechnik

Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZSHK-Merkblatt T76

Merkblatt Kleben in der Klempnertechnik

Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZSHK-Richtlinien

Richtlinien für die Ausführung von Klempnerarbeiten an Dach und Fassade (Klempnerfachregeln)

Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

8 Angaben zur Abrechnung

Die Abrechnung erfolgt gem. DIN 18338/9.

9 Sonstige Angaben

03 LV Dacharbeiten

1 ATV Dacharbeiten

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

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

Die Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung gem. Planliste beigelegt.

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder des Architekten tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Abbrucharbeiten				
01.1	Temporäre provisorische Regenentwässerung Provisorische Regenentwässerung während der Arbeiten mittels flexiblem geschlossenen Rohr, provisorischen Rinnen und Kanaleinleitung bzw. Anschluss an Stand- oder Fallrohr: <ul style="list-style-type: none">• Anschluss an die neuen oder prov. Rinneneinläufe mittels Spannschelle (DN 100-150)• einmaliges Umsetzen an die neuen Rinneneinläufe• Verziehen des Flexrohres am Gerüst inkl. Lagesicherung mittels Rohrschelle• sichere Entwässerung durch Einleitung in die vorhandenen Regenwasseranschlüsse• Ausführung im Zuge der Demontage und Neubau der Dachentwässerung Rohr: DN 100 gerillt, Länge ca. bis ca. 5 m Es ist ein jederzeitiger Schutz gegen Wassereinbruch zu gewährleisten. Bauteil und Lage: prov. Dachentwässerung im Bereich des Daches über EG <div>8 StkEP..... GP</div>			
01.2	Beprobung PAK Beprobung des Altabdichtung auf PAK (teerhaltig) als chemische Untersuchung rechtzeitig (mindestens 14 Tage vorab) vor Beginn der Abbrucharbeiten durchführen. Bauteil und Lage: Dach über 2. OG und EG <div>1 StkEP..... GP</div>			
01.3	Entfernen, Zwischenlagern und Wiederverlegen von Betonplatten Vorhandene Beton- Plattenbeläge abschnittsweises demontieren und zum Wiedereinbau zwischenlagern: <ul style="list-style-type: none">• Betonplatten aufnehmen und auf andere Dachflächen zwischenlagern• Plattenbeläge vor Beschädigungen und Verschmutzung schützen• Trennvlies und Bautenschutzmatten (Gummigranulat ca. 1 cm dick) aufnehmen und entsorgen• Reinigen mit Hochdruckreiniger und Wiedereinbau nach Fertigstellung der Abdichtungsarbeiten inkl. neuer Bautenschutzmatten unterhalb der Betonplatten Entfernung zum Zwischenlager: bis 40 m, Abmaße Plattenbelag: 5 cm, 50 x 50 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Breite der Flächen: 0,5- 1,0 m bei Flucht- und Wartungswegen			
	Bauteil: Betonplatten der Dachfläche über 2. OG			
		20 Stk	EP.....	GP
01.4	Zulage längere temporäre prov. Regenentwässerung			
	Zulage zur Vorposition für die Montage von längeren Riffelrohren:			
	Abrechnung: je weiterem m über 5 m Länge hinaus			
		25 m	EP.....	GP
01.5	Demontage Dachausstieg mit Metallabdeckung			
	Demontieren und Entsorgen der bestehenden Dachausstiegsluke wie Vorposition jedoch			
	<ul style="list-style-type: none">Demontage der Metall - Dachausstiegsluke mit Holz-Unterkonstruktion auf Holzrahmen mechanisch befestigt			
	Abmaße: ca. 140 x 80 cm Dachausstieg			
	Bauteil und Lage: Dachausstiege Hauptdach Altbau			
		Stk	EP.....	GP
01.6	Regenrinne, halbrund, Nenngröße bis DN 250 ausbauen und entsorgen			
	Dachrinnen und weitere Kantbleche aus Zinkblech inkl. aller Form- und Verbindungsstücke, Rinnenhalter, Böden, Bögen, Ablaufstutzen, Halterungen, Rinneinhangblech unterhalb der Dachabdichtung, Rinnenverkleidung und Befestigungsmittel ausbauen und entsorgen.			
	Die Ausführung erfolgt in zwei Bauabschnitten.			
	Rinneneinhangblech: Abwicklung ca. 20 cm			
	Lochblech: Abwicklung ca. 15 cm			
	Bauteil und Lage: Dachentwässerung aller Dächer			
		180 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.7	<p>Regenfallrohre Nenngroße bis DN 125 ausbauen und entsorgen</p> <p>Fallrohre aus Zinkblech und PVC inkl. aller Form- und Verbindungsstücke, Schellen, Halterungen, Übergangshauben, Stutzen, Bögen und Befestigungsmittel, ausbauen und entsorgen.</p> <p>Untergrund: Beton, Holz-UK ca. 8 cm, WDVS 8 cm auf Mauerwerk</p> <p>Bauteil und Lage: Fallrohre aller Geschosse</p>	65 m	EP.....	GP
01.8	<p>Demontage der Dachabdichtung auf Holzschalung</p> <p>Vorhandene Dachabdichtung bis auf die Holzschalung rückstandsfrei entfernen:</p> <ul style="list-style-type: none">• mechanische Demontage der mehrlagigen Bitumendachbahnen (bis zu 3-4 Lagen ca. 1 cm)• rückstandsfreier Abbruch zur Aufnahme einer neuen Dachabdichtung• die fachgerechte Entsorgung erfolgt durch den AN zum Nachweis in einer gesonderten Position• Herstellen der Notdachabdichtung/ Dampfsperre/ Dachabdichtung erfolgt in einer separaten Position• Die Abrissfläche ist wetterabhängig so groß zu wählen, dass eine Notabdichtung bis zum Ende des Tages hergestellt werden kann. Die Baustelle ist regensicher zu verlassen. Wassereinbrüche sind auszuschließen.• Die Ausführung erfolgt in zwei Bauabschnitten.• Die Entsorgung der Bitumenabfälle erfolgt in einer separaten Position. <p>vorh. Dachabdichtung: 3-4 lagige Bitumenabdichtungsbahnen</p> <p>Maximaler Laufweg auf dem Dach: 50 m bis zum Gerüstaufzug</p> <p>Eine Zwischenlagerung von großen Mengen auf dem Dach ist aus statischen Gründen nicht erlaubt.</p> <p>Bauteil und Lage: Dach Altbau jedoch in Teilflächen bis 100- 200 m² gem. Baufortschritt und Dach über EG im separatem Bauabschnitt</p>	860 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.9	Zulage für das Entfernen der Dachabdichtung an den Dachdurchführungen (z.B. Abluftanlagen) Zulage zur Vorposition für den Abriss der oberen Dachabdichtungsbahn an den Ablufthauben: Demontage der Dachabdichtung seitlich der rechteckigen und runden Ablufthauben, Lichtkuppel und Dachlüfter; Untergrund: Stahlblech, Kunststoff bzw. Bitumendachbahn Die Abdichtungsränder sind mit Anpresseleisten gesichert und ebenfalls zu demontieren und zu entsorgen Abrechnung nach lfd. Meter	45 m	EP.....	GP
01.10	Zulage für das Entfernen der Dachabdichtung an aufgehenden Bauteilen Demontieren der Dachabdichtung mehrlagig am Mauerwerksanschluss wie Vorposition jedoch <ul style="list-style-type: none">Entfernen + Entsorgen des Schleppstreifens der Bitumenabdichtungsbahn und Flüssigkunststoff ca. 30 cm über OK Dachabdichtungoberseitige Versiegelung des Wandanschlusses mit Flüssigkunststoff ist vollständig zu entfernen und zu entsorgenVorab sind bauseits die Fassadenbauteile der Vorhangfassade zurückzubauen. Eine entsprechende Vorlaufzeit ist zu berücksichtigen. Dachabdichtung: 2-4 lagig Bauteil und Lage: alle aufgehenden Wände hinter bestehender VHF, Anschluss zum Pfostenriegelfassade der "Brücke"	65 m	EP.....	GP
01.11	Entsorgung der Bitumenbaustoffe Entsorgung der demontierten Dachabdichtungsbahnen aus Bitumen der Vorpositionen zum Nachweis. Abfallschlüssel: 170302 Die Abrechnung erfolgt nach Wiegeschein in to .	16 t	EP.....	GP
01.12	Dachlüfter etc. ausbauen und entsorgen Die Dachdeckung durchdringende Einbauten demontieren und entsorgen inkl. dazugehöriger Formteile wie Flansche z.B. Dachlüfter, Dunstrohre und weitere Dachdurchgänge verschiedener Abmessungen. Inkl. Rückbau der Dachabdichtung Abmessungen: Dachlüfter DN 100			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Formen: rund oder rechteckig Material: Metall und Kunststoff, inkl. Abdeckung mit Metallgitter oder Haube aus Metall			
	Die Durchführungen sind bis zur Montage der neuen Durchgangselemente und Verwahrungen vor Regen zu sichern, und provisorisch zu verkleben.			
		15 Stk	EP.....	GP
01.13	Unterkonstruktion der Solaranlage ausbauen und entsorgen Dachdurchdringende Einbauten der alten Solaranlage demontieren und entsorgen: <ul style="list-style-type: none">• Die Demontage der Solaranlage erfolgt bauseits durch die TGA Gewerke• Das Öffnen und Schließen des Untergrundes (Holzschalung) erfolgt in einer separaten Position.• Freilegen der Grundplatten in der Dämmebene (KMF beachten)• Montageschrauben (4 Stk je Element) im Dachzwischenraum auf der Betondecke lösen und entsorgen• Demontage und Entsorgung des Bauteils inkl. Dichtkranz bzw. dazugehörigem Flansch• alte Dämmung wieder richten.• Die Dachöffnungen sind für den Einbau der Einblasdämmung zu verwenden.• Die Durchführungen sind bis zur Montage der neuen Durchgangselemente und Verwahrungen vor Regen zu sichern und provisorisch zu verkleben. Abmessungen: Quadratrohr 100 x 4 mit Grundplatte 250 x 250 x10 mm Länge: ca. 1,8 m Material: Metall (Eisen) verzinkt Untergrund: Betondecke, Holzschalung mit Bitumenabdichtung Transportwege: über Gerüst bzw. Aufzug bis 75 m Bauteil und Lage: Durchdringungsbauteile der UK der alten Solaranlage			
		6 Stk	EP.....	GP
01.14	Lose Wärmedämmung im Dachrandbereich ausbauen Wärmedämmung in Kleinflächen im Dachrandbereich ausbauen und entsorgen: <ul style="list-style-type: none">• Vollständige rückstandsfreie Demontage/ Entnahme der Mineralwolldämmung als Zwischensparrendämmung,			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Einstufung aufgrund der Erstellungszeit KMF, K2 krebserzeugend,einschließlich der erforderlichen Schutzmaßnahmen für den Ausbau von Dämmstoffen aus KMF</p> <ul style="list-style-type: none">• Verpackung der Schadstoffe am Entnahmeort• Ausführung im Zuge der Abbrucharbeiten des Dachrandes• Dachrand säubern/ aussaugen• Ausbau und Entsorgung nach TRGS 521, die Expositions-klasse 2 ist zu beachten, eine Waschgelegenheit und Bauwasser werden bauseits bzw. vom AN zur Verfügung gestellt• Verpackung in Big Bags zur Zwischenlagerung in geschlossenem Container (Schutz vor Regen und Entnahme)• Am Ende des Arbeitstages sind alle Gefahrenstoffe aus dem Arbeitsbereich zu entfernen und sicher in Containern bzw. Abfallbehältern zu lagern• ggf. entwichenen Gefahrstoffen in die Umgebung sind täglich zu kontrollieren und sofort zu beseitigen• Inkl. Entsorgung gem. Abfallgesetz, einschließlich Entsorgungsnachweis <p>Untergrund: Dachzwischenboden Dämmung: WLS 040, h= 10 cm, Streifenförmig Abfallschlüssel: 17 06 03</p> <p>Das Dämmmaterial ist am Entnahmeort zu verpacken abzutransportieren und fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Bauteil und Lage : Dämmung im Dachrandbereich</p>			Übertrag:
		36 m²	EP.....	GP
01.15	<p>Holzkonstruktion/ Dachschalung des Dachrandes der Flachdachabdichtung aufnehmen und entsorgen</p> <p>Demontieren und Entsorgen der Holzschalung als Zugang in die Dachebene:</p> <ul style="list-style-type: none">• Demontieren der Holzschalung und dessen skizzenhafte Dokumentation zur Aufmaßerstellung• Befestigung im Bestand auf einer Holz- Unterkonstruktion/ Dachsparren und auf den Mauerwerk-/ Betonkronen• Abmaße der Dachschalung ca. 2,4/ 10 cm als Schalbrett• streifenförmig (ca. 30 cm breit) bzw. quadratisch ca. 75 cm breit aufnehmen in Teilabschnitten bzw. in Abstimmung mit dem AG, der Bauüberwachung oder dem SiGeKo			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <ul style="list-style-type: none">inkl. EntsorgungDer Teilabbruch ist als Tagesleistung inkl. der erforderlichen Notdachabdichtung einzutakten <div>Bauteil und Lage: Schalung des Dachrandes (ca. 50 %) weitere notwendigen Dachöffnungen/ Bauteilöffnungen auf den Dächern</div> <div>140 m² EP..... GP</div>			
01.16	<div>Freischneiden im Bereich der Wanddämmung</div> <div>Streifenförmig ca. 12 cm Freischneiden der Holzschalung für die Dämmung an aufgehenden Bauteilen:</div> <ul style="list-style-type: none">Kontrolle der Lage der statischen Holzunterkonstruktion durch Probeschnitt alle 90 cmEntfernen der Holschalung mittels Multitool oder Handkreissäge; Schnittführung unterhalb der Sockelleiste des WDVS/ VHF im Abstand von 15 cm HöheZuschnittbreite ca. 12 cminkl. Abtransport und Entsorgung <div>Schalung: ca. 24 mm stark 10 cm breit; Nadelholz</div> <div>Bauteil und Lage: Holzschalung in Bereich des Gebäudeversatzes zwischen EG und 1. OG</div> <div>24 m EP..... GP</div>			
01.17	<div>Demontage weiterer Holzbauteile</div> <div>Demontieren und Entsorgen aller weiteren Holzkonstruktionen des Dachrandes oder weiterer Bauteildurchführungen:</div> <ul style="list-style-type: none">Demontieren der Holzkonstruktion und dessen skizzenhafte Dokumentation zur AufmaßerstellungBefestigung auf Beton oder Holz konstruktiv/ mechanischHolzkonstruktion ggf. mehrteiligAbmaße des Holzbauteile in Höhe ca. 8-12 cm und Breite ca. 10 - 20 cminkl. Entsorgung <div>Bauteil und Lage: Dachrand umlaufend, Hilfskonstruktionen von Dachbauteilen wie z.B. Dachausstiegluke</div> <div>1,5 m³ EP..... GP</div>			
	<div>Übertrag:</div>			

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
01	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.18	Demontage Sekuranten Demontage und Entsorgung der Sekuranten: <ul style="list-style-type: none">• Demontage im Zuge der Neuabdichtung• Befestigung der Sekuranten an Dachschalung mechanisch			
		1 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 01		Abbrucharbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
02	Titel	Dachergänzungskonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Dachergänzungskonstruktionen			
02.1	Dachrandergänzung - mit Kantholz im Bereich Dach Altbau Lieferung und Montage eines Kantholzes für die Dachrandenerweiterung im Bereich der Vorhangfassade: <ul style="list-style-type: none"> • Montage ggf. im Zuge der statischen Ertüchtigung der VHF-Fassade und vor der Montage der OSB-Plattenergänzungen (siehe Positionen: "OSB-Plattenergänzung... ") • ggf. einseitiger Zuschnitt des Kantholzes nach örtlichen Gegebenheiten notwendig (Schnitttiefe bis 15 cm). • fluchtrechte seitliche Montage an den vorhandenen Sparren mittels Stabbolzen Maße Kantholz B/H/ L: 8/12/ 60 cm, Kalk-Ansatz: 0,90 m je m Dachrand Material: Schnittholz S10 Befestigung: konstruktiv 1 Stück je Sparrenfeld: 2 Stk Stabbolzen dn 12 mm nach ETA-Zulassung, ; Sparrenabstand: ca. 70 cm Bauteil und Lage: umlaufender Dachrand des Daches über 2. OG Zeichnung: PK38-A-430/ 431 Abrechnung: nach lfm Dachrand	120 m	EP.....	GP
02.2	Dachrandergänzung - mit Kantholz im Bereich WDVS Ausführung wie Vorposition jedoch: <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung im Zuge des 2. Bauabschnittes vor den WDVS Arbeiten • Zusätzlich Montage von Winkelverbindern als zusätzliches Auflager Maße Kantholz B/H: 12/8/70 cm Bauteil und Lage: umlaufender Dachrand des Daches über EG Befestigung: zusätzlich: Winkelverbinder 105 x 105 x 3 mm mit Rippe verzinkt, nach ETA-Zulassung, ; 1 x 6 Kammnägeln 4,0 x 60 mm 6 Stk Schrauben verzinkt 3,5 x 20 mm Zeichnung: PK38-A-436	70 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
02	Titel	Dachergänzungskonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.3	Herstellen einer Belüftungsebene Herstellen einer Belüftungsebene durch Zuschnitt eines vorhandenen Kantholzes in der Sparrenebene im Teilbereich des Daches über EG (WDVS): <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung im Zuge der Dachrandergänzung • Kantholz (Druckholz zwischen den Sparren) mittels Pendelhubsäge oberseitig um 2 cm längs einkürzen • ggf. vorab Herstellen eines Bohrloches zum Einsetzen der Hubsäge • Die Dachschalung ist für diese Arbeiten nicht umfangreicher als zur Dachrandergänzung aufzunehmen. Der Anschnitt erfolgt vorderseitig. • Ausführung nach Rückbau des alten WDVS Abmaße Kantholz B/H: 12/12 cm Material: Schnittholz S10 Sparrenabstand: ca. 70 cm Bauteil und Lage: umlaufender Dachrand des Daches über EG mit WDVS Zeichnung: PK38-A-436	70 m	EP.....	GP
02.4	OSB-Plattenergänzung über belüftetem Dachaufbau am Dachrand Liefern und Montieren einer OSB Platte streifenförmig oberhalb der Dachrandergänzung mit Kantholz: <ul style="list-style-type: none"> • nach Montage des Kantholzes (siehe Vorpositionen) • ggf. Schalungsergänzungen innerhalb der Dachfläche von kleinen TGA-Installationen • Befestigung mechanisch alle 15 cm mit 3,1 x 75 mm Nägel gerillt oder gleichwertig in Sparren und Kantholz der Dachrandergänzung (siehe Vorposition) • Stoßpunkte sind nur im Bereichen der Sparren anzuordnen. Freie Stöße sind nicht gestattet. • Ausführung erfolgt in zwei Bauabschnitten. Sparrenabstand: 70 cm Material: OSB 3, 25 mm gem. EN 13986 Breite der Ergänzung: i.d.R 30 (80%) 30-60 cm (20 %) Bauteil und Lage: Dachrandergänzung aller Dächer in Bauabschnitten von ca. 15 - 25 m Zeichnung: PK38-A-376-378/430-436	180 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
02	Titel	Dachergänzungskonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.5	OSB-Plattenergänzung über belüftetem Dachaufbau von weiteren Dachöffnungen Ausführung wie Vorposition jedoch: Schließen von Dachöffnungen für: <ul style="list-style-type: none">• die Herstellung der Einblasdämmung,• Dämmungsergänzungen an aufgehende Bauteile• von Öffnungen für die TGA- Gewerke• die großflächige Öffnung zur Verstärkung der Dachkonstruktion (Größe ca. 30 m²) Die Ausführung erfolgt im Zuge der Abbrucharbeiten in zwei Bauabschnitten. Öffnungsgrößen: überwiegend 0,5-1 m² Bauteil und Lage: Holzschalungsergänzung aller Dächer			
		70 m²	EP.....	GP
02.6	größflächig OSB-Plattenergänzung über belüftetem Dachaufbau Ausführung wie Vorposition jedoch: als Verstärkung der vorhanden Holzschalung in Teilbereich <ul style="list-style-type: none">• Ausführung in Abstimmung mit der Bauüberwachung Sparrenabstand: 70 cm Material: OSB 3, 15 mm gem. EN 13986 Flächen: > 10 m² Bauteil und Lage: Holzschalung auf vorhandener Holzschalung auf dem EG- Dach			
		20 m²	EP.....	GP
02.7	Statische Ertüchtigung des Dachtragwerkes Liefern, zuschneiden/ abbinden und montieren von Konstruktionsvollholz für die statische Ertüchtigung der Dachkonstruktion <ul style="list-style-type: none">• Aufmaß und Abbund erfolgt vor Ort• inkl aller Befestigungsmittel• zur Verstärkung der Bestands-Konstruktion werden neue Stiele, Diagonalen und Laschen an den Knotenpunkten und unterhalb der Standfüße des Lüftungsgerätes montiert• Ausführung im Zuge der Abbrucharbeiten• Öffnung der Dachschalung in gesonderter Position• Ausführung der Statischen Scheibe gem. nachfolgender Position <u>Konstruktionsvollholz</u> Material: C24 nach DIN EN 14081			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
02	Titel	Dachergänzungskonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Abmaße: Stiel: ca. 0,6 m, 16/16 cm Laschen: 10/12 cm, Länge ca. 0,60 m Diagonale: 10/10 cm, Länge gesamt 1,20 m</p> <p>Abbundlänge: gesamt ca. 40 m</p> <p>Befestigungs- mittel: je Knotenpunkt (insgesamt 18 Stück) Winkel 105 (8 Kammnägel 4,0 x 50, 1 Stk FAZ M10/80), 6 Holzbauschrauben spleißarm M10/140, 2 Holzbauschrauben spleißarm M8/120</p> <p>Bauteil und Lage: Holzkonstruktion des Daches Über EG im Bereich der neuen Lüftungsanlage</p>			
		0,7 m³	EP.....	GP
02.8	<p>OSB-Plattenergänzung im Dachraum</p> <p>Liefern und Montieren von OSB- Platten zur horizontalen Aussteifung des Dachstuhls im Bereich der Lüftungsanlage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung im Zuge der Abbrucharbeiten und nach Rückbau der Dachschalung • Zuschnitt nach örtlichen Gegebenheiten inkl. Schrägschnitt aufgrund der Dachneigung • Befestigung mechanisch alle 15 cm mit 3,1 x 75 mm Nägel gerillt oder gleichwertig in Sparren und Kantholz der der Vorposition • Die Anordnung erfolgt entlang der Sparren und senkrecht zu den Sparren, sodass ein umlaufender rechteckiger Rahmen im Dachzwischenraum entsteht <p>Höhe Zwischenraum: ca. 40-70 cm umlaufende Länge: ca. 16-20 m Material: OSB 3, 25 mm gem. EN 13986 Bauteil und Lage: statische Scheibe im Dachzwischenraum im Bereich unterhalb des Lüftungsgerätes</p>			
		15 m²	EP.....	GP
02.9	<p>Trägerplatte zur Aufnahme der Dachabdichtung aufgehende Wand mit Gefälle montieren</p> <p>Zementboardplatte (für die Flachdachabdichtung geeignet) zur Aufnahme der Dachabdichtungsbahn an aufgehender Wand am Gebäudeversatz montieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zuschnitt gem. keilförmiger Geometrie des Gebäudeversatzes von 20-35 cm • streifenförmig Verdübeln und Kleben gem. Herstellervorschriften im Bereich der aufgehenden Wand 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
02	Titel	Dachergänzungskonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <ul style="list-style-type: none">• Anordnung >15 cm über Dach EG• Unterkonstruktion aus Traglatten gem. nachfolgender Position montieren.• vor Verschließen des Hohlraumes montieren einer Wärmedämmung gem. gesonderter Position• Für die weiteren Arbeitsschritte grundieren <p><u>Putzträgerplatte:</u> Brandverhalten: nicht brennbar A1-2 s1,do nach DIN En 13501-1 Eigenschaften: frostsicher, wasserbeständig. Widerstand gegen Schimmel, hohe Tragkraft Plattendicke: 12,5 mm Länge Gebäudeanschluss: ca. 2 x 15 m Zeichnung: PK38-A-432+433</p>	10 m²	EP.....	GP
02.10	<p>Dachlattung zur Unterkonstruktion der Trägerplatte montieren</p> <p>Lieferung und Montage einer Dachlatte, Befestigung mechanisch unterseitig am Gebäudeversatz:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ausführung als Unterkonstruktion der Vorposition.• Zuschnitt zu 10 % keilförmig• Befestigung alle 25 cm mit Schlagdübel 6/80 zu 50 % unterseitig in Betondecke (oberer UK-Punkt)• Befestigung auf Holzschalung mechanisch alle 25 cm konstruktiv mit Holzschrauben. <p><u>Dachlatten:</u> Material: Schnittholz S10, 4 x 6 cm Abrechnung: nach eingebauter Länge Bauteil und Lage: Unterkonstruktionsholz der Trägerplatte zum Ausgleich des Gebäudeversatzes Zeichnung: PK38-A-433</p>	60 m	EP.....	GP
02.11	<p>Kleinteile Holzbauteile wie ehem. Lüfter schließen</p> <p>Schließen von kreisrunden Aussparungen alter Dachdurchdringungen innrerhalb der Holzschalungsebene, die nicht mehr wiederverwendet werden:</p> <ul style="list-style-type: none">• unterhalb der Holzschalung montieren einer Holzunterkonstruktion wie z.B: Holzlatte bzw. Schalbrett, Verschraubung von oben			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
02	Titel	Dachergänzungsstrukturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <ul style="list-style-type: none">kreisrunde Ergänzung der Holzschalungsebene mittels OSB-Platte oder Schalbrett. <div>Ausschnittgrößen: bis DN 150</div> <div>Schalungsstärke: 24 mm</div>	10 St	EP.....	GP
Summe Titel 02		Dachergänzungsstrukturen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
03	Titel	Wärmedämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Wärmedämmarbeiten			
03.1	<p>Windsogberechnung, Entwässerungsberechnung</p> <p>Für die Sicherung der Abdichtung gegen Windsog ist ein statischer Nachweis nach DIN EN 1991-1-4 einschließlich DIN EN 1991-1-4/NA und DIN EN 1990 einschließlich DIN EN 1990/NA durch den AN auszuführen:</p> <p>Aufbau: verklebt/ mechanisch Dachgefälle: ca. 3%, minimal 2 % Windzone: 2 Windlastrelevante Angaben: Gebäudehöhe bis ca. 15 m Standort: Hamburg, Innerorts</p> <p>Erstellen einer Entwässerungsberechnung nach DIN 1896-100, 2016-12 für die Bemessung und Anzahl der Freispiegelentwässerungen DN 125 . Die Entwässerungsabläufe auf den Flachdächern (4 Stück auf Alt-Dachfläche und 2 Stück je Teildach EG) müssen ausreichend für Starkregen und Jahrhundertregen dimensioniert sein.</p> <p>Oberflächen Dach : Bitumenabdichtung/ Elastomerabdichtung ohne Auflast, Fläche ca.860 m²</p> <p>Anwendungskategorie Abdichtungsbahn: K2, mind. 2% Gefälle Gefälle allgemein: ca. 3 %</p> <p>Alle Unterlagen sind 14 Tage vor Ausführung der Dampfsperren der Bauüberwachung vorzulegen.</p>			
		1 Psch		GP
03.2	<p>Bituminöser Voranstrich nicht lösemittelhaltig liefern und auftragen</p> <p>Einmaliger Voranstrich für bituminöse Dampfsperre: Bitumen-Voranstrich nicht lösemittelhaltig, vollflächig, dünn-schichtig mit Bürste, Rolle oder geeignetem Gerät auftragen.</p> <p>Untergrund: Zementboardplatte Material: Bitumen Voranstrich auf nicht Lösemittelbasis für außen, gem. DIN 18195-2 Aufbringmenge: mind. 0,30 kg/m² Gew. Fabrikat: '.....'</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
03	Titel	Wärmedämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(vom Bieter einzutragen)			
	Bauteil und Lage:	Voranstrich am Gebäudeversatz, bzw weitere aufgehende Wände		
	Zeichnung:	PK38-A-433		
		25 m²	EP.....	GP
03.3	Dampfsperre liefern und verlegen			
	Kaltselfbstklebende Elastomerbitumen - Dampfsperrbahn nach DIN EN 13970 teilbereichen verlegen:			
	<ul style="list-style-type: none">• Ausführung in geringen Teilbereichen in Abstimmung mit der Bauüberwachung• Naht- und Stoßüberdeckung 8 –10 cm breit dicht verschweißen• Nähte und Stöße versetzt anordnen.• Trennfolien vorab entfernen und an der Nahthinterkante mind. 3 cm kalt verkleben• Nähte sind mit weicher Flamme zu schließen• Stöße mit dem Handbrenner egalisieren• Die benötigten Dämmkeile werden in einer separaten Position abgerechnet.			
	<u>Dampfsperre:</u>			
	oben:	feinbestreut,		
	unten:	folienkaschiert, Kaltselfbstklebemasse		
	Trägereinlage:	Aluminium-Polyester- Kombination mit Glasvlies/ Gittergelege		
	Dicke:	>2,5 mm		
	Zugverhalten max. Zugkraft			
	DIN EN 12311-1 (N/ 50 mm):	längs: ≥ 1000; quer: ≥ 1000		
	Zugverhalten Dehnung			
	DIN EN 12311-1:	längs: 2; quer: 2 %		
	Geradheit DIN EN 1848-1:	20 mm / 10m		
	Wasserdampfdurchlässigkeit			
	(sd- Wert) DIN EN 1931:	≥ 1500 m		
	gew. Fabrikat:	'.....'		
		(vom Bieter einzutragen)		
	Befestigung:	verdeckte Befestigung mit Schrauben mind. 4,8 x 50 und Halteteller ca. 4-5 Stk/m² gem. Windsogberechnung, vollflächige Verklebung an aufgehenden Bauteilen		
	Bauteil und Lage:	1. Lage der Dachabdichtung auf		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
03	Titel	Wärmedämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der Holzdachschalung und aufgehenden Bauwerken als Notabdichtung im Zuge von Bauteilöffnungen			Übertrag:
		15 m²	EP.....	GP
03.4	Wärmedämmung an schrägem Gebäudeanschluss d= 12 cm, WLS 035 liefern und verlegen			
	<p>Liefern und Montieren einer EPS-Dämmung im Bereich des Gebäudeversatzes im Dachzwischenraum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wärmedämmung keil- und streifenförmig vertikal und horizontal an den aufgehenden Bauteilen mittels EPS-Kleber befestigen • Die Dämmung ist dicht an die horizontale Hohlräumdämmung anzuschließen. • Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlicher Bauteilabwicklung. • Die notwendige Demontage der Dachschalung erfolgt gem. gesonderter Position • Ausführung im Zuge der Abbrucharbeiten im 2. Bauabschnitt <p><u>Dämmung:</u></p> <p>Dicke: 12 cm Wärmeleitfähigkeit: WLS 035 streifenförmig: ca. 20 - 50 cm Ausführung: als Perimeterdämmung Klebeuntergrund: Betondecke und Mauerwerk</p> <p>Bauteil und Lage: Dämmung an aufgehenden Bauteilen, aller Dachflächen</p> <p>Zeichnung: PK38-A- 432</p>			
		25 m²	EP.....	GP
03.5	Wärmedämmung an aufgehenden Bauteilen d= 18 cm, WLS 035 liefern und verlegen			
	<p>Liefern und Montieren einer EPS-Dämmung im Bereich aufgehender Bauteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wärmedämmung keil- und streifenförmig vertikal an den aufgehenden Bauteilen mittels EPS-Kleber befestigen • rechteckiger Ausschnitt zur Aufnahme einer Dachlatte 4 x 6 cm zur Befestigung der Abdichtung am oberen Rand. Die Montage der Dachlatte wird in einer separaten Position 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
03	Titel	Wärmedämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>abgerechnet.</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlicher Bauteilabwicklung <p>Dämmung: EPS nach DIN EN 13163 Anwendungskurzzeichen: DAA-dm (nach DIN 4108-10) Befestigung: Verklebung vollflächig Brandverhalten Euroklasse: RtF-E, nach DIN EN 13501-1 Wärmeleitfähigkeit: $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ EN 13163 Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl: $\mu = 70$ Druckspannung bei 10% Stauchung: $\sigma_{10} \geq 100 \text{ kPa}$ DIN EN 826 Stärke: 18 cm streifenförmig: ca. 15 - 30 cm Ausführung: als Perimeterdämmung</p> <p>Klebeuntergrund: Beton, Zementboard-Platte Dampfsperre, Bitumen, GFK, Mauerwerk</p> <p>Bauteil und Lage: Dämmung an aufgehenden Bauteilen des Daches über EG</p> <p>Zeichnung: PK38-A-432/433</p>			Übertrag:
		20 m²	EP.....	GP
03.6	<p>Wärmedämmung an aufgehenden Bauteilen d= 6 cm, WLS 035 liefern und verlegen Ausführung wie Vorposition jedoch:</p> <p>Dämmung: EPS nach DIN EN 13163 Stärke: 18 cm streifenförmig: ca. 30 - 45 cm Ausführung: als Perimeterdämmung</p> <p>Bauteil und Lage: Dämmung an aufgehenden Bauteilen des Daches über EG im Bereich der "Brücke" (Übergangsbau)</p> <p>Zeichnung: PK38-A-377</p>			
		5 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
03	Titel	Wärmedämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.7	Montage einer Dachlatte in Dämmung an aufgehenden Bauteilen Lieferung und Montage einer Dachlatte 4 x 6, S10 und Befestigung auf einer 18 cm ausgeklinkten Perimeterdämmung zur Lagesicherung der Dachabdichtungsbahn. Befestigungsmittel: Konstruktiv z.B., Landschaftdübel alle 50 cm im Holz versenkt Bauteil und Lage: Dämmung an aufgehenden Bauteilen des Daches über EG Zeichnung: PK38-A-432/433	30 m	EP.....	GP
03.8	Kehlleisten, 5/5 cm liefern und verlegen Kehlleisten bei Flachdachabdichtung im Bereich der Wandanschlüsse bzw. aufgehenden Bauteilen als Dreiecks-Kehlleisten vollflächig verkleben. Die Wärmedämmung ist ggf. in diesem Bereich auszusparen. WLS (EN ISO 10456): 035 Brandverhalten DIN EN 13501-1: B1 Schenkellänge: 50/50 mm Druckfestigkeit (EN 826): >100 kPa Befestigung auf der Holzschalung bzw. auf der Dampfsperre. Zeichnung: PK38-A-377/432/433	75 m	EP.....	GP
03.9	Einblas-Wärmedämmung Dachzwischenraum, WLS 040, 10 cm Lieferung und Einbau eines Einblasdämmsystem für ein belüftetes Flachdach: <ul style="list-style-type: none"> • Verlegen einer Trennlage nach Anweisung der Bauüberwachung gem. gesonderter Position • Dämmschicht aus Steinwolleflocken trocken oder unter Zugabe eines Benetzungsmittels (z.B. Wasserschaum) auf die Deckenebene einbauen • die notwendige Zugänge gem. gesonderter Position sind entsprechend der Tagesleistung einzuplanen und wieder zu schließen • Die Höhe des Dachzwischenraumes beträgt 20- 60 cm • Die KMF Bestandsdämmung wird nicht entsorgt. Die Arbeiten der Einblasdämmung sind unter den Regeln der TRSG 521 durchzuführen • Die Belüftungsebenen im Dachrandbereich sind frei zu halten. Eine freier Lüftungsquerschnitt von 2-4 cm sind einzuhalten. 			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
03	Titel	Wärmedämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<u>Dämmung:</u> Material: Steinwolle, WLS 040 nach DIN 4108-4, als Einblasdämmung Aufbaustärke: i.M. 10 cm Anwendungsgebiete: nach DIN 4108-10:DI dk, wk, zk, Brandschutz: A1 nach DIN EN 13501 Schmelzpunkt: über 1000°C nach DIN 4102-17 Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q; mit oberseitiger Markierung; Bauteil und Lage: Dämmung des Dachzwischenraumes im Dach über 2. OG Zeichnung: PK38-A-430/431			
		470 m²	EP.....	GP
03.10	Einblas-Wärmedämmung Dachzwischenraum, WLS 040, 6 cm Ausführung wie Vorposition jedoch: <u>Dämmung:</u> Aufbaustärke: i.M. 6 cm Bauteil und Lage: Dämmung des Dachzwischenraumes im Dach über EG Zeichnung: PK38-A-432/433/436			
		390 m²	EP.....	GP
03.11	Verlegen einer Trennlage unterhalb der Einblasdämmung Verlegen einer Trennlage (z.B PE- Folie 0,1 mm) inkl. Verklebung an den Stößen gem. Herstellerangaben nach Anweisung der Bauüberwachung			
		20 m²	EP.....	GP
03.12	streifenförmige Dämmungsergänzungen der Dachränder aus Steinwolle d = 8/10 cm WLS 035 Lieferung und Montage von mineralischen Dämmplatten an den Dachrändern für den Übergang der neuen Fassadendämmung zur Zwischenraumdämmung: <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung im Zuge der Einblasdämmung 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
03	Titel	Wärmedämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> die Platten sind so anzuordnen, das die Belüftungsebenen im Dachrandbereich frei bleiben. Eine freier Lüftungsquerschnitt von 2-4 cm ist zu gewährleisten. Zuschnitt der Dämmplatten streifenförmig bis 30 cm breit Einbau mit Überstand/ Anschluss zur Fassadendämmung gem. Detailplanung ca. 10 cm Plattenstärke zwischen 8-10 cm, kalkulatorisch sind 10 cm anzubieten <p>Dämmung: Steinwolldämmplatten nach DIN EN 13162</p> <p>Anwendungskurzzeichen: DI/ DZ/ WAB (nach DIN 4108-10)</p> <p>Befestigung: lose Verlegung</p> <p>Brandverhalten: Klasse A1, nach DIN EN 13501-1</p> <p>Wärmeleitfähigkeit: $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ EN 13162</p> <p>Druckspannung bei 10% Stauchung: $\sigma_{10} \geq 30 \text{ kPa}$ DIN EN 826</p> <p>Zugfestigkeit senkrecht</p> <p>Dämmstärke: 8/10 cm</p> <p>Bauteil und Lage: Dämmung der Dachränder und aufgehenden Bauteilen, Hohlraum 2-lagig am Gebäudeversprung</p> <p>Zeichnung: PK38-A-376-378/430-436</p>			Übertrag:
		240 m	EP.....	GP
03.13	<p>streifenförmige Dämmungsergänzungen an aufgehender Wand</p> <p>d = 10 cm WLS 035</p> <p>Ausführung wie Vorposition jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zuschnitt der Dämmplatten streifenförmig bis 60 cm breit <p>Dämmstärke: 10 cm</p> <p>Befestigung: vollflächig verklebt oder mechanisch befestigt nach Wahl der AN</p> <p>Bauteil und Lage: aufgehende Wand im Dachzwischenraum Dach EG</p> <p>Zeichnung: PK38-A-377</p>			
		10 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
03	Titel	Wärmedämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.14	Montieren von Sekuranten Liefern und Montieren von Sekuranten Abstand max. 5 m vom Dachrand und 7,5 m untereinander inkl. Eindichtung im Bitumendachdach: <ul style="list-style-type: none">• Sekuranten mechanisch auf Holzschalung und Sparren mit Edelstahlschrauben gem. Herstellerangabe befestigen• nach Flachdachabdichtung Anker und Sicherungsring auf Dachabdichtung montieren• Einfassung des Sekuranten mit Flachdachabdichtung verschweißen• Schrumpfschlauch als oberen Abschluss montieren• Sicherungsöse aufschrauben und Abdeckung montieren. Untergrund: Sparrendach mit Holzschalung als Flachdach Länge der Stütze: 60 cm Gew. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen) Bauteil und Lage: Sekuranten auf Flachdach mit Holzaufbau aller Dächer mit Bitumen- oder Kunststoffbahnen <div>22 Stk EP..... GP</div>			
03.15	Dachlüfter DN 150 Systemlüfter aus Polyurethan, in den Nennweiten DN 150. Mit fest eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur Dachabdichtung aus Bitumenschweißbahn liefern und fachgerecht montieren: <ul style="list-style-type: none">• Ausschnitt DN 170 in die Dachschalung und Notdachabdichtung herstellen• inklusive siebenlippigem Dichtring, Gleitmittel, 750 mm langem PE-Anschlussrohr und Abweiser aus Polyamid,• Montage des Systemlüfters mit Regenhaube• inkl. Andichtung an die Dampfsperre <u>Lüfter:</u> Nennweite: max. DN 150 innen (160 außen) Aufbau: <ul style="list-style-type: none">- Anschlussrohr- Grundplatte mit eingeschäumter Manschette für Dampfsperre der o.g. Position inkl. Dichtring,- PE Rohr,- Grundplatte mit eingeschäumter Manschette für Flachdachabdichtung aus Bitumendichtbahn inkl. Dichtring und Regenabweiser,- Regenhaube			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
03	Titel	Wärmedämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Länge: ca. 750 mm			
	Gew. Fabrikat: '.....'			
		(vom Bieter einzutragen)		
	Bauteil und Lage:	beschädigte Dachentlüfter auf gesamter Dachfläche nach Angabe der Bauüberwachung		
		10 Stk	EP.....	GP
03.16	Flachdach Entspannungslüfter Dachraumbelüfter DN 100 Bitumen-Anschluss			
	Entspannungslüfter aus PVC oder Polyurethan, in der Nennweiten DN 100. Mit fest eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (500 mm x 500 mm) passend zur Dachabdichtung aus Bitumenschweißbahn liefern und fachgerecht montieren:			
	<ul style="list-style-type: none">• Ausschnitt DN 110 in die Dachschalung und Notdachabdichtung herstellen• Montage des Lüfters mit Regenhaube• inkl. Andichtung an die Dampfsperre• Anordnung gem. DIN 4108 und in Abstimmung mit der Bauüberwachung			
	<u>Lüfter:</u>			
	Nennweite:	max. DN 110 innen		
	Aufbau:	- Grundplatte mit eingeschäumter Manschette für Dampfsperre der o.g. Position		
		- PVC/ PE- Rohr,		
		- Grundplatte mit eingeschäumter Manschette für Flachdachabdichtung aus Bitumendichtbahn inkl. Dichtring und Regenabweiser,		
		- Regenhaube		
	Länge:	ca. 400 mm		
	Gew. Fabrikat:	'.....'		
		(vom Bieter einzutragen)		
	Bauteil und Lage:	Entspannungslüfter auf der rückwertigen EG Dachfläche nach Angabe der Bauüberwachung		
		3 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
03	Titel	Wärmedämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.17	<p>Lichtkuppel liefern und montieren</p> <p>Liefern und Montieren einer Lichtkuppel aus Acrylglas, mit wärmegeädämmtem Metall-Aufsatzkranz, angeformter Tropfkante und Schlagregenschürze, mit Beschlägen sowie notwendigen Öffnungsvorrichtungen, alle Befestigungsmittel feuerverzinkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufmaß vor Ort • Montage unmittelbar nach der Demontage der alten Lichtkuppel • Lage an die vorhandene Dachöffnung der Betondecke oder der Holzschalung des Sparrendaches anpassen <p><u>Dachausstieg:</u></p> <p>Größe: 120 x 120 cm Aufsatzkranzhöhe: 50- 60 cm Kuppelfarbe: RAL 9016 Form der Abdeckung: konvex U-Wert (DIN 4108-4/ EN 1873): inkl. Aufsetzkranz mind. 1,1 W/m²K Gesamtenergiedurchlass nach DIN EN 410: $g \leq 0,52$ Dachneigung: bis 5° durchtrittsicheres Glas</p> <p><u>weitere Ausstattung:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Aufsatzschürze zur Anbindung der Dampfsperre ◆ Stahlbleche für Anbindung der Bitumendachabdichtung <p>Gew. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Bauteil und Lage: Lichtkuppel des EG-Daches</p>	3 Stk	EP.....	GP
03.18	<p>Dachausstieg-Lichtkuppel liefern und montieren</p> <p>Liefern und Montieren einer Lichtkuppel aus Acrylglas, mit wärmegeädämmtem Metall-Aufsatzkranz, angeformter Tropfkante und Schlagregenschürze, mit Beschlägen sowie notwendigen Öffnungsvorrichtungen, alle Befestigungsmittel feuerverzinkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufmaß vor Ort • Montage unmittelbar nach der Demontage des alten Dachausstieges/ der Lichtkuppel • Lage an die vorhandene Dachöffnung der Betondecke anpassen <p><u>Dachausstieg:</u></p> <p>Größe: 80/140 bis 100/150 cm Aufsatzkranzhöhe: 25 cm</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
03	Titel	Wärmedämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Kuppelfarbe: RAL 9016</div> <div>U-Wert (DIN 4108-4): AK: 0,6 W/m²K UP: 1,1 W/m²K</div> <div>Dachneigung: max. 3%</div> <div>Abdeckung: durchsturzsicher</div> <div><u>weitere Ausstattung:</u></div> <div>◆ Leiter mit Leiterhalterung (Raumhöhe ca. 3,5 m) nach BG-Richtlinien</div> <div>◆ Aufsatzschürze zur Anbindung der Dampfsperre/ Flachdachabdichtung</div> <div>Gew. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen)</div> <div>Bauteil und Lage: Dachausstieg Dach über EG</div>		Übertrag:	
		1 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 03		Wärmedämmarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
04	Titel	Dachrand- und Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Dachrand- und Klempnerarbeiten			
04.1	<p>Herstellen einer Kastenregenrinne mit Rinneneinhang</p> <p>Herstellen des Dachrandes aus Rinneneinhangblech mit Einhangblech, Rinnenhalter und Kastenrinne aus Titanzink der Nenngröße bis 400 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zn-Nackenblech/ Rinneneinhangblech mit Falz, Einhangblech einschließlich der erforderlichen Dilatationselemente liefern und montieren. • Die Befestigung an Zementfaser-/Holzspanplatte mittels Schrauben hat zur Aufnahme der Längendehnung flexibel durch Schiebehalter zu erfolgen. • Kastenrinne aus Titanzink, mit vorderer runder Wulst und rückseitigem Wasserfalz, einschließlich Rinnenhalter Feder + Feder ca. alle 80 cm, Dehnelemente/ Bewegungsausgleicher (alle 15 m) liefern und an der Unterkonstruktion montieren und Stoßstellen weichlöten • inkl. Schutzanstrich gegen Bitumenkorrosion: auf dem Rinneneinhangblech und innerhalb der Rinne • Gefälle zu den bauseitigen Fallrohranschlusspunkten im Erdreich <p><u>Rinneinhang:</u> 0,8 mm Material: Titanzink Zuschnitt: bis 300 mm Kantungen: 2-3</p> <p><u>Rinnenhalter:</u> Feder-Feder, Material: in Qualität der Rinne</p> <p><u>Kastenrinne:</u> DIN EN 612: 400-Zn-X Material: Titanzink, EN 988 Größe: Zuschnitt 400, Breite 150 mm nach Berechnung des AN, 0,8 mm Wulst: Klasse X Werkstoffdicke: Klasse A</p> <p><u>Korrosionsschutzanstrich:</u> Farbton: des nach Vorgabe des AG (grau)</p> <p>gew. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Lage/ Bauteil: alle Dachränder Zeichnung: PK38-A-378/430-436</p>	165 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
04	Titel	Dachrand- und Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.2	Zulage Rinneinhangblech als Verbundblech Zulage für die Lieferung und Montage des Rinneinhangbleches als Verbundblech zur Aufnahme der Kunsstoffbahn. Das Verbundblech ist als lineare Befestigung der Dachabdichtung auszulegen. Größe/ Kantungen gem. Vorposition Bauteil und Lage: Verbundblech des Dachrandes für das Dach über 2.OG (Altbau)	110 m	EP.....	GP
04.3	Zulage: Endböden der Regenrinne liefern und montieren Endböden passend für Zinkdachrinne der Vorpos. liefern einbauen und Weichlöten, als Zulage, inkl. Schutzanstrich	4 Stk	EP.....	GP
04.4	Zulage: Eckausbildungen der Regenrinne liefern und montieren Zulage für die Herstellung der Traufentwässerung an den Gebäudeecken als Zusatz zur Vorposition "Herstellen des Rinneneinhangs und Montage der Regenrinne" Abrechnung: je Gebäudeecke inkl. aller Nebenarbeiten	6 Stk	EP.....	GP
04.5	Rinneneinhangstutzen DN 100 liefern und montieren Rinneneinhangstutzen geschweißt (gerader Stutzen) passend zur Rinne der Vorposition und Anschluss eines Fallrohres Nenngröße DN 100, inkl. Schutzanstrich, liefern und einbauen als Zulage zu den Vorpositionen der Regenrinnen Material: Titanzinkblech EN 988, DIN EN 612 Form: G (konisch und gerade), quadratisch Nenngröße: DN 100 Rinne: Zuschnitt bis 400 mm	8 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
04	Titel	Dachrand- und Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.6	Titanzink-Fallrohr - DN 100 liefern und montieren Fallrohre, aufgeteilt nach den erforderlichen Längen in gefalzter Ausführung einschließlich Regenrohrschellen liefern und montieren und an die Rinnenstützen bzw. Fallrohrbögen anschließen. Rohrschellen sind im WDVS-Bereich mit PU-Dichtstoff zu versiegeln bzw. vor den Armierungsarbeiten vorzumontieren. Fallrohr: DIN EN 612: 100-Zn-X Material: Zinkblech EN 988, geschweißt Form: rund Blechdicke: 0,8 mm Durchmesser: bis DN 100 Bauteil und Lage: Fallrohre der Kastenrinne	220 m	EP.....	GP
04.7	Zulage: Regenrohrformteile liefern und montieren Formstücke, wie Bögen, Abzweige, Übergangsrohre, Bewegungsausgleichstücke usw., entsprechend der Materialspezifikation der Vorposition liefern und montieren. Material: Zinkblech Blechdicke: bis 0,8 mm Durchmesser: bis DN 100	24 Stk	EP.....	GP
04.8	Standrohr mit Übergangsstück liefern und montieren verzinktes Standrohr DN 100 der Vorposition liefern und montieren. Standrohr aus Stahl feuerverzinkt der Länge 50 cm	8 Stk	EP.....	GP
04.9	Trittschutzblech für Wandanschluss liefern und montieren Metallprofilabdeckung zum Schutz des Mauerwerkanschlusses der Abdichtung und als Fensterbankanschluss. <ul style="list-style-type: none">• Ausführung als Trittschutzblech bis auf den Oberflächenbelag der Dachabdichtung ggf. mit Einhangblech• Montage im Zuge der Montage der Pfostenriegelfassade. Inkl. Perimeterdämmunterlage von 4-5 cm und Anbindung der oberen Abdichtungslage.• Zur Funktion der Regensicherheit ggf. die obere Abdichtung des Bleches durch einen PU-(Hybrid) Dichtstoff versiegeln.• Die Befestigung erfolgt mechanisch inkl. Befestigungsmittel.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
04	Titel	Dachrand- und Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Werkstoff: Zinkblech Blechbreite: ca. 450 mm Kantungen: 3 Stück Blechdicke: 0,8 mm Einhangblech: Zinkblech 1 mm, 430 mm Bauteil: Pfostenriegelfassadenanschluss am Flachdach Lage: hinterer Flachdachanschluss Dach über EG Zeichnung: PK38-A-377			
		6 m	EP.....	GP
04.10	Abtropfblech unterhalb der Rinne liefern und montieren Abtropfblech unterhalb der Rinnenkonstruktion liefern und montieren: <ul style="list-style-type: none"> Einteiliges Abtropfblech inkl. Einhangblech liefern und montieren. Die Schenkellänge im EG ist mit dem WDVS-Errichter und der Bauüberwachung aufgrund des zu verwendenden Belüftungsprofils abzustimmen Alle Bleche sind mechanisch an der Dachrandschalung zu befestigen. Die Befestigungsmittel sind verdeckt anzuordnen. <u>Abtropfbleche 1tlg.:</u> 1,0 mm Material: Alu eloxiert Zuschnitt: bis 350 mm Kantungen: 2 <u>Einhangblech:</u> 1,0 mm Material: Alu Zuschnitt: bis 350 mm Kantungen: 1 Unterkonstruktion: Holzschalung des Dachrandes bzw. OSB- Platte Lage/ Bauteil: alle Dachränder des Daches über EG im 2. Bauabschnitt und der Brücke im 1. Bauabschnitt Zeichnung: PK38-A-378/ 436			
		65 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
04	Titel	Dachrand- und Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.11	<p>Abtropfblech als Abdeckung der VHF liefern und montieren</p> <p>Abtropfblech wie Vorposition jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> Abdeckung überkragt die Vorhangfassade und wird jedoch unterhalb der Rinnenkonstruktion geführt Die Schenkellänge (Abdeckbreite) ist mit dem VHF-Errichter und der Bauüberwachung abzustimmen Alle Bleche sind mechanisch an der Dachrandschalung zu befestigen. Die Befestigungsmittel sind verdeckt anzuordnen. <p><u>Abtropfbleche 1tlg.:</u> 1,0 mm</p> <p>Material: Alu eloxiert</p> <p>Zuschnitt: bis 550 mm</p> <p>Kantungen: 4</p> <p><u>Einhangblech:</u> 1,0 mm</p> <p>Material: Alu</p> <p>Zuschnitt: bis 550 mm</p> <p>Kantungen: 3</p> <p>Unterkonstruktion: Holzschalung des Dachrandes bzw. OSB- Platte</p> <p>Lage/ Bauteil: alle Dachränder des Daches über EG im 2. Bauabschnitt und der Brücke im 1. Bauabschnitt</p> <p>Zeichnung: PK38-A-430/ 431</p>	105 m	EP.....	GP
04.12	<p>Zulage für den Ausschnitt der Fallrohre</p> <p>Zulage für den kreisrunden oder 4-eckigen Ausschnitt des Abtropfbleches für den Einlauftopf der Fallrohre inkl. Aufkantung zur Wasserabweisung.</p> <p>Ausschnitt ca. 120-130 mm</p>	4 St	EP.....	GP
04.13	<p>Dachrandprofil liefern und montieren</p> <p>Dachrandprofil oberhalb der Pfostenriegelfassaden liefern und montieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> Einteiliges Abtropfblech mit 5 cm Aufkantung inkl. Einhangblech liefern und montieren. Die Schenkellänge im EG ist mit dem Errichter der Pfostenriegelfassade und der Bauüberwachung aufgrund der Anschlusshöhen abzustimmen. Alle Bleche sind mechanisch an der Dachrandschalung zu befestigen. Die Befestigungsmittel sind verdeckt anzuordnen. 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten
04	Titel	Dachrand- und Klempnerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<u>Abtropfbleche 1tlg.:</u> 1,0 mm Material: Alu eloxiert Zuschnitt: bis 550 mm Kantungen: 2 <u>Einhangblech:</u> 1,0 mm Material: Alu Zuschnitt: bis 550 mm Kantungen: 1 Unterkonstruktion: Holzschalung des Dachrandes bzw. OSB- Platte Lage/ Bauteil: Dachrand der Brücke des 1. Bauabschnitt Zeichnung: PK38-A-376	6 m	EP.....	GP
Summe Titel 04		Dachrand- und Klempnerarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Dachabdichtungsarbeiten			
05.01	Bereich Dachabdichtung mit Bitumenbahnen			
05.01.1	<p>Herstellen einer 2-lagigen Bitumenflachdachabdichtung</p> <p>Liefern und Verlegen einer Dachabdichtung zweilagig mit Elastomerbitumen Kaltselfstklebebahn (PYE) mit Glasvlies, selbstklebend:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Lage als Elastomer-Dachdichtungsbahn zur Aufnahme der Windsogsicherheit bei einer Holzstärke der Unterkonstruktion von 24 mm, vollflächig Naht- und Stoßüberdeckung > 8 cm mechanisch befestigt verlegen. Ausführung im Zuge der Einblasdämmung im 2. Bauabschnitt. obere Lage aufschweißen, Brennerflamme nur auf Oberbelagsbahn richten Nähte versetzt anordnen Bitumenbahnen entsprechend der Witterung lagern (z.B. Hitzeschutz und Vortemperierung beachten) evtl. zusätzliche mechanische Befestigung in Randbereichen gem. separater Position <p><u>untere Abdichtungsbahn:</u></p> <p>Material: PYE-KTG KSP 3,5 mit Glasvlies</p> <p>(Anwendungskategorie: K 2, (nach DIN 18531)</p> <p>Eigenschaftsklasse: E 1</p> <p>Anwendung: DU</p> <p>Dicke: 3,5 mm</p> <p>Befestigungsart: kaltselbstklebend, nagelbar</p> <p>Brandverhalten von außen: Broof (t1)</p> <p>Zugverhalten DIN EN 12311-1: N / 50 mm³: ≥ 1000 (Zug)</p> <p>Dehnung DIN EN 12311-1: längs: ≥ 2% quer: ≥ 2%</p> <p>Geradheit: ≤ 20 mm/10m</p> <p>Oberfläche oben: folienkaschiert unten: Abziehfolie, Selbstklebemasse</p> <p>weitere Mindestanforderungen der Flachdachrichtlinie sind einzuhalten</p> <p>Gew. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p><u>obere Abdichtungsbahn:</u></p> <p>Material: PYE-KTP (300) S5 mit Polyestervlies</p> <p>Anwendungskategorie: K 2</p> <p>Eigenschaftsklasse: E 1</p> <p>Anwendung: DO</p> <p>Dicke: 4 - 5 mm</p> <p>Befestigungsart: kaltselbstklebend</p> <p>Brandverhalten von außen: Broof (t1)</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:


Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
05.01	Bereich	Dachabdichtung mit Bitumenbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	ZugverhaltenDIN EN 12311-1: N / 50 mm ³ : ≥ 1000 (Zug)			
	Dehnung DIN EN 12311-1: längs: ≥ 2% quer: ≥ 2%			
	Geradheit: ≤ 20 mm/10m			
	Oberfläche oben: Schiefer natur			
	unten: Abziehfolie,			
	Selbstklebmasse			
	mit Schweißnaht			
	weitere Mindestanforderungen der Flachdachrichtlinie sind einzuhalten			
	Gew. Fabrikat: '.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
	Untergrund: Holzschalung mind. 24 mm			
	Dachgefälle: max. 5°			
	Windzone: 2			
	windlastrelevante Angaben: Gebäudehöhe ca 11,0 m,			
	Bauteil und Lage: 1. Lage der Dachabdichtung auf der Holzdachschalung und aufgehenden Bauwerken als Notabdichtung im Zuge von Bauteilöffnungen/ Dacheinstiege für die Ausführung der Einblasdämmung,			
	2. Lage vollflächig, Dach über EG			
	Zeichnung: PK38-A-376-378+436			
		390 m²	EP.....	GP
05.01.2	Zulage Technikbereiche			
	Zulage für die Dachabdichtungsarbeiten im Bereich von Zuleitungen und Kabelführungen:			
	Mehraufwendung für das gestörte Arbeiten unter Kabelbrücken bzw. durch Umsetzung von Technikbauteilen und dadurch resultieren Zweifachabdichtung der oberen und unteren Abdichtungslage.			
	Abrechnung: nach Fläche + 50 cm zusätzliche Abdichtungsbreite			
	Bauteil und Lage: Abdichtung des Daches im Bereich der "Brücke" (Übergangsbauwerk)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
05.01	Bereich	Dachabdichtung mit Bitumenbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		15 m²	EP.....	GP
05.01.3	Randbefestigung Dachabdichtung, lineare Befestigung Randbefestigung der Dachabdichtung an den Dachrändern, Attikaanschlüssen und aufgehenden Bauteilen als lineare Befestigung mit korrosionsgeschützten Befestigern Anzahl: 3-5 Stk/ m gem. Windsogberechnung des AN Dämmungsaufbau: ohne Untergrund: Holzschalung			
		90 m	EP.....	GP
05.01.4	Anschlüsse Bitumendach an Lichtkuppeln Dachabdichtungsanschlüsse an neu bzw. an bestehender Lichtkuppel mit Bitumenbahnen als Zulage zur Position Dachabdichtung gem. Flachdachrichtlinie wie folgt: <ul style="list-style-type: none">• Dachabdichtung mit Klebeflansch mindestens 12 cm Überlappung (gem. Flachdachrichtlinie und Herstellerangabe) beachten• Haftbrücke auf Klebefläche des Aufsatzkranzes auftragen• vollständiges Einfassen mit der Dachabdichtung bis zum oberen Rand des Aufsatzkranzes mindestens 15 cm über der OK Flachdach• Die benötigten Dämmkeile werden in einer separaten Position abgerechnet.• Klemmschiene gem. nachfolgender Position			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
05.01	Bereich	Dachabdichtung mit Bitumenbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Anzahl der Eckanschlüsse: 12 Stk Anschlusshöhe: ca. 30 - 40 cm Lichtkuppel: 3 Stk rechteckig 120 x 120 cm Material Bitumenbahn: siehe Hauptposition Beanspruchungsklasse: K2 Eigenschaftsklasse: E 1</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach m- Anschlusslänge. Die verwendete zusätzliche Dachabdichtungsbahn wird gem. Position 2- lagige Flachdachabdichtung abgerechnet.</p>			
		20 m	EP.....	GP
05.01.5	<p>Zulage für Wandanschlusschiene an der Lichtkuppel</p> <p>Liefern und Herstellen eines oberen Abdichtungsanschlusses an der Lichtkuppel mittels Wandanschlusschiene/ Klemmschiene mit Trittschutz als Zulage zur Vorposition inkl. obere Abdichtung als Zulage zur Vorposition:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hochführen und Zuschneiden der 1. und 2. Abdichtungsbahn • mechanische Befestigung der Schiene mittels Nieten • oberseitig vor Nässe mit Dichtstoff sichern <p>Befestigung: mittels Metallnieten Untergrund: GFK des Aufsatzkranzes Aluschiene: H ≤ 50 mm, Trittschutz: H= 15 cm Aufführung: linienförmig (siehe Lichtkuppel/ Tageslichtspots der Vorpositionen)</p> <p>obere Abdichtung: PU-(Hybrid) Dichtstoff, Farbe nach Wahl des AG</p> <p>Bauteil: Lichtkuppeln und Tageslichtspots des Daches über EG</p>			
		20 m	EP.....	GP
05.01.6	<p>Anschlüsse Bitumendach an aufgehende Bauteile</p> <p>Dachabdichtungsanschlüsse an den aufgehenden Bauteilen mit Bitumenbahnen wie "Anschlüsse Bitumendach zu den Lichtkuppeln" jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dachabdichtungsbahnen zuschneiden mit mindestens 12 cm Überlappung (gem. Flachdachrichtlinie und Herstellerangabe) an das Bauteil führen • hierzu beide Lagen der Dachabdichtung aufkleben • Grundierung der Klebeflächen • Die benötigten Dämmkeile werden in einer separaten Position abgerechnet. 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
05.01	Bereich	Dachabdichtung mit Bitumenbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> Klemmschiene gem. nachfolgender Position <p>Anschlusshöhe: ca. 40 cm Material Bitumenbahn: siehe Hauptposition Beanspruchungsklasse: K2 Eigenschaftsklasse: E 1</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach m- Anschlusslänge. Die verwendete zusätzliche Dachabdichtungsbahn wird gem. Position 2- lagige Flachdachabdichtung abgerechnet.</p> <p>Bauteil und Lage: Andichtung von Bauteilen wie Lüftungsanlagen etc.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
		10 m	EP.....	GP
05.01.7	Wandanschluss an aufgehende Wände im VHF-Bereich herstellen			
	<p>Herstellen des Wandanschlusses wie Vorposition jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> ohne Anpresseleiste (oben) Lieferung und Montage einer Dachlatte mechanische Befestigung nur auf Außenwand mit KS-Steinen und Betonzwischendecken <p>Bauteil und Lage: Wandanschluss der Dachabdichtung im Bereich zum Altbau und Anbau (1999) unter einer VHF</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
		75 m	EP.....	GP
05.01.8	Anschluss von Dachdurchdringungen mit Flüssigkunststoff liefern und herstellen			
	<p>Anschluss von Dachdurchdringungen an die obere Abdichtungslage mit Flüssigkunststoff:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prüfen und Reinigen des Untergrundes Haftprüfung bei unbekannten und kritischem Untergrund (auf Lacke etc.) Voranstrich herstellen Polyflexvlies hohlraum- und faltenfrei kragenförmig um die Durchdringung in Abdichtung einrollen, vollständiges Beschichten des Vlieses, max 1,5 cm über den Vliesrand <p><u>Voranstrich:</u> Material: 2-Komp. Polymerlösung mit Härter Verbrauch: 150 - 200 g/m²</p> <p>Gew. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p><u>Vlies:</u> Material: Polyestervlies Abmessung: ca. 35 x 35 cm</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
05.01	Bereich	Dachabdichtung mit Bitumenbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Flächengewicht:	ca. 110 g/m², d= ca. 0,8 mm		
	Zugfestigkeit:	<25 daN/ 10 cm		
	Gew. Fabrikat:	'.....'		
		(vom Bieter einzutragen)		
	<u>Abdichtung:</u>			
	Material:	1-komp. Polyurethanbeschichtung		
	Verbrauch:	ca. 3 kg/ m²		
	Farbe:	schwarz		
	Hagelbeständig:	HW 5		
	Wasserdampf-			
	Diffusionswiderstand:	ca. 1500 m		
	Gew. Fabrikat:	'.....'		
		(vom Bieter einzutragen)		
	Durchmesser			
	Durchdringung:	d < 20 cm bzw. Quadratquerschnitt 70 x 70 mm/ 100 x 100 mm		
	Untergrund:	Polymer-Bitumenbahn besandet der Vorpositionen		
	Bauteil:	technische Anlagen im Bestand, Durchdringungen der Solar- und Lüftungsanlagen und bestehende Strang- und Dachentlüftungen		
		6 Stk	EP.....	GP
05.01.9	Eindichten der Dachdurchdringungen von Zuleitungen und Schwanenhälsen liefern und herstellen			
	Eindichten der Dachdurchdringungen von Zuleitungen, Schwanenhälsen und Lüftungsleitungen wie Vorposition jedoch:			
	Durchmesser:	d= bis 50 cm		
		2 Stk	EP.....	GP
05.01.10	Eindichten von Dachdurchdringungen der vorhandenen Lüftungsanlagen			
	Eindichten von weiteren rechteckigen Bauteilen in Abstimmung mit der Bauüberwachung:			
	Eindichten der Lüftungshauben mit Material der Vorpositionen (Flüssigkunststoff)			
	Höhe des Andichtkragen: ca. 20 cm, Überlappung zur Abdichtungsbahn mind. 15 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
05.01	Bereich	Dachabdichtung mit Bitumenbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bauteil und Lage:	Lüfterhauben, kleine Abluftanlagen Stahlaufbauten etc.		
	Abrechnung erfolgt nach m Andichtlänge			
		10 m	EP.....	GP
05.01.11	Wartungsgang für Kennzeichnung der Lüfter-UK			
	Liefern und Verlegen von Teilstücken einer Wartungswegefolie für Bitumenabdichtung inkl. Befestigungsmittel/ Kleber:			
	<ul style="list-style-type: none"> Für die nachträgliche Aufstellung der Unterkonstruktion der Lüftungsanlage muss die Lage der statischen Dachstuhlergänzungen markiert werden. Hierzu sind die verstärkten Knotenpunkte mittels der Wartungsbahn o.ä. zu kennzeichnen. Kennzeichnung mit quadratischen Teilstücken von mind. 50 x 50 cm. 			
	Material:			
	<ul style="list-style-type: none"> UV-beständig schwer entflammbar gemäß EN13501-1, Klasse B1 Kältebeständigkeit bis -23 °C Wärmebeständigkeit bis +60 °C bei Windstärken bis 140 km/h geeignet Gleitreibung PVC (trocken/nass): 0,6/0,5 Maße: Breite mind. 60 cm Dicke: ca. 12 mm Farbe: schwarz bzw. gelb 			
	Gew. Fabrikat:	'.....'		
		(vom Bieter einzutragen)		
	Bauteil und Lage:	Kennzeichnung der Knotenpunkte für das Aufstellen der Unterkonstruktion der Lüftungsanlagen		
		10 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 05.01				
	Dachabdichtung mit Bitumenbahnen, Netto:			


Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
05.02	Bereich	Dachabdichtung mit Kunststoffbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.02	Bereich Dachabdichtung mit Kunststoffbahnen			
05.02.1	<p>Obere Flachdachabdichtung mit EPDM-Dachbahn auf Holzschalung liefern und verlegen</p> <p>Liefern und Verlegen einer Dachabdichtung aus einer Synthesekautschuk-Dachbahn mit Glaslegeeinlage(EPDM):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erstellen der Windsogberechnung • ggf. 2 lagiger Aufbau mit Vliestrennlage, Unterseite ist mit einer selbstklebenden polymermodifizierter Bitumenschicht versehen • Bahnen verkleben, Stöße und Nähte verschweißen. • Ausführung nach Flachdachrichtlinie. • Die Arbeiten werden im 1. Bauabschnitt ausgeführt <p><u>Vliesunterlage:</u></p> <p>Material: Rohglasvlies als Trennlage unter Abdichtungsbahnen geeignet</p> <p><u>Abdichtungsbahn:</u></p> <p>selbstklebende wurzelfeste EPDM - Dichtungsbahn EPDM-BV-V-GG-1,6-PBS</p> <p>Kurzbezeichnung: EPDM-BV-V-GG-1,6-PBS</p> <p>Anwendungskategorie: DE/DO</p> <p>Beanspruchungsklasse: I A</p> <p>Eigenschaftsklasse: E 1 (DIN 18531)</p> <p>Baustoffklasse: B2 (DIN 4102-1)</p> <p>Brandverhalten: E (DIN EN 13501-1)</p> <p>Anwendung: DAA-ds (genutztes Dach)</p> <p>Dicke: 2,5 mm</p> <p>Befestigungsart: vollflächig verklebt. Windsogberechnung des AN</p> <p>Farbe: schwarz</p> <p>Schälwiderstand der Fügenaht: DIN EN 12316-2, 140 N / 50 mm</p> <p>Scherwiderstand der Fügenaht: DIN EN 12317-2, 570 N / 50 mm</p> <p>Reißfestigkeit: DIN EN 12311-2 360 N / mm</p> <p>Reißdehnung: DIN EN 12311-2 600 %</p> <p>Wasserdampfdurchlässigkeit: DIN EN 1931 ca. μ 58 000</p> <p>Besondere Eigenschaft: besonders langfristig haltbar mind. 10 Jahre mit Bestätigung des Herstellers</p> <p>Gew. Fabrikat: '.....'</p> <p>Untergrund: Holzschalung 24 mm</p> <p>Dachgefälle: ca. 3,5%</p> <p>Windzone: 2</p> <p>Windlastrelevante Angaben: Gebäudehöhe bis 12,0 m</p> <p>Für die Sicherung der Abdichtung gegen Windsog ist ein statischer Nachweis nach DIN EN 1991-1-4 einschließlich DIN</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
05.02	Bereich	Dachabdichtung mit Kunststoffbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	EN 1991-1-4/NA und DIN EN 1990 einschließlich DIN EN 1990/NA durch den AN auszuführen und vor Ausführung der Bauüberwachung vorzulegen.			Übertrag:
	Bauteil und Lage: Zeichnung:	gesamte Dachflächen über 2. OG PK38-A-430/431		
		480 m²	EP.....	GP
05.02.2	Zulage Technikbereiche			
	Zulage für die Dachabdichtungsarbeiten im Bereich von Zuleitungen und Kabelführungen: Mehraufwendung für das gestörte Arbeiten unter Kabelbrücken bzw. durch Umsetzung von Technikbauteilen und dadurch resultieren Zweifachabdichtung der oberen und unteren Abdichtungslage.			
	Abrechnung:	nach Fläche + 50 cm zusätzliche Abdichtungsbreite		
	Bauteil und Lage:	Abdichtung des Daches im Bereich der "Brücke"		
				
		50 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
05.02	Bereich	Dachabdichtung mit Kunststoffbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.3	Randbefestigung Dachabdichtung, lineare Befestigung liefern und montieren Randbefestigung der Dachabdichtung an den Dachrändern und aufgehenden Bauteilen, Attikaanschlüssen bzw. Dachaufbauten, als lineare Befestigung mit korrosionsgeschützten Befestigern liefern und montieren. Anzahl: 3-5 Stk/ m gem. Windsogberechnung des AN	110 m	EP.....	GP
05.02.4	Anschlüsse Foliendach an Dachbauteile rechteckig liefern und montieren Dachabdichtungsanschlüsse an den Dachdurchführungen mit EPDM-Dachbahn als Zulage zur Position Dachabdichtung wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> • Dachabdichtungsbahnen zuschneiden mit mindestens 12 cm Überlappung (gem. Flachdachrichtlinie und Herstellerangabe) an das Bauteil führen • Grundierung der Klebeflächen • Die benötigten Dämmkeile werden in einer separaten Position abgerechnet. Anschlusshöhe: ca. 30 - 40 cm Form der Bauteile: rechteckig Material: obere Lage EPDM-Bahn Beanspruchungsklasse: I A Eigenschaftsklasse: E 1 Zuschnitt Dachbahn: ca. 500 mm breit Die Abrechnung erfolgt nach m- Anschlusslänge. Die verwendete zusätzliche Dachabdichtungsbahn wird gem. Position Flachdachabdichtung abgerechnet.	15 m	EP.....	GP
05.02.5	Anschlusschiene weitere Bauteile liefern und montieren Liefern und Herstellen eines oberen Abdichtungsanschlusses an den Dachaufbauten mittels Wandanschlusschiene aus Alublech inkl. obere Abdichtung als Zulage zur Vorposition: <ul style="list-style-type: none"> • Hochführen und Zuschneiden der 1. Abdichtungslage • mechanische Befestigung der Schiene mittels Nieten • oberseitig vor Nässe mit Dichtstoff sichern Die Freigabe dieser Position bedarf der Zustimmung der Bauüberwachung, wenn vorhandene Anschlüsse nicht wiederverwendet werden können. Befestigung: mittels Metallnieten Untergrund: GFK, Metall, Holz Aluschiene: H ≤ 25 mm,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
05.02	Bereich	Dachabdichtung mit Kunststoffbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ausführung:	linenförmig (Siehe Vorposition)		
	obere Abdichtung:	PU-(Hybrid) Dichtstoff, Farbe nach Wahl des AG		
	Bauteil:	z.B. Lichtkuppeln, technische Anlagen- Bauteile		
		10 m	EP.....	GP
05.02.6	Anschluss Traufe/ Einhangblech liefern und montieren			
	Liefern und Befestigen einer Schleppfolie auf der Traufbohle und auf dem Einhangblech gem. Flachdachrichtlinie als Zulage zur Position obere Lage Flachdachabdichtung, Dehnungsfugen sind zu beachten und gem. Herstellervorschriften auszuführen.			
	Befestigung:	kleben/ verschweißen bis Vorderkante auf Einhangblech		
	Material:	gem. Hauptposition obere Lage Flachdachabdichtung		
	Breite Schleppstreifen:	ca. 50 cm		
	Bauteil und Lage:	gesamte Traufe		
	Zeichnung:	PK38-A-430/431		
		110 m	EP.....	GP
05.02.7	Anschluss von Dachdurchdringungen mit Flüssigkunststoff liefern und herstellen			
	Anschluss von Dachdurchdringungen an die obere Abdichtungslage mit Flüssigkunststoff:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen und Reinigen des Untergrundes • Haftprüfung bei unbekannten und kritischem Untergrund (auf Lacke etc.) • Voranstrich herstellen • Polyflexvlies hohlraum- und faltenfrei kragenförmig um die Durchdringung in Abdichtung einrollen, • vollständiges Beschichten des Vlieses, max 1,5 cm über den Vliesrand 			
	<u>Voranstrich:</u>			
	Material:	2-Komp. Polymerlösung mit Härter		
	Verbrauch:	150 - 200 g/m²		
	Gew. Fabrikat:	'.....' (vom Bieter einzutragen)		
	<u>Vlies:</u>			
	Material:	Polyestervlies		
	Abmessung:	ca. 35 x 35 cm		
	Flächengewicht:	ca. 110 g/m², d= ca. 0,8 mm		
	Zugfestigkeit:	<25 daN/ 10 cm		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
05.02	Bereich	Dachabdichtung mit Kunststoffbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gew. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
	<u>Abdichtung:</u>			
	Material: 1-komp. Polyurethanbeschichtung			
	Verbrauch: ca. 3 kg/ m ²			
	Farbe: schwarz			
	Hagelbeständig: HW 5			
	Wasserdampf-Diffusionswiderstand: ca. 1500 m			
	Gew. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
	Durchmesser			
	Durchdringung: d < 20 cm bzw. Quadratquerschnitt 70 x 70 mm/ 100 x 100 mm			
	Untergrund: EPDM- Bahn der Vorpositionen			
	Bauteil: technische Anlagen im Bestand, Durchdringungen der PV-Anlagen und bestehende Strang- und Dachentlüftungen			
		6 Stk	EP.....	GP
05.02.8	Anschlüsse Sanitärentlüfter/ Sekuranten und Dachraumentlüfter liefern und herstellen			
	Eindichten der Sanitärentlüfter, Sekuranten oder Steigleiterrohre wie Vorposition jedoch:			
	Durchmesser: d bis 15 cm			
		10 Stk	EP.....	GP
05.02.9	Eindichten der Dachdurchdringungen von Zuleitungen und Schwanenhälsen liefern und herstellen			
	Eindichten der Dachdurchdringungen von Zuleitungen und Schwanenhälsen wie Vorposition jedoch:			
	Durchmesser: d= bis 50 cm			
		4 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
05.02	Bereich	Dachabdichtung mit Kunststoffbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.10	Eindichten der Dachdurchdringungen von Zuleitungen und Schwanenhälsen liefern und herstellen Eindichten der Dachdurchdringungen von Zuleitungen, Schwanenhälsen und Lüftungsleitungen wie Vorposition jedoch: Durchmesser: d= bis 50 cm	2 Stk	EP.....	GP
05.02.11	Seilsicherungssystem als Flachdach-Absturzsicherung, Seilsicherungssystem als Flachdach-Absturzsicherung, bestehend aus Edelstahlseil, Endspannelement, Gabelkopf und Seilgleiter. Stahlseildicke: 6 mm Seillänge: ca. 250 m Dachfläche: ca. 12/36 m Dachabdichtung: siehe Vorposition Klasse EN 795: C	100 m	EP.....	GP
05.02.12	Wartungsgang Liefern und Verlegen einer Wartungswegefolie für EPDM-Abdichtung inkl. Befestigungsmittel/ Kleber: <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung bzw. Lage nach Angabe der Bauüberwachung • Verlegung streifenförmig 2-10 m <u>Material:</u> <ul style="list-style-type: none"> • UV-beständig • schwer entflammbar gemäß EN13501-1, Klasse B1 • Kältebeständigkeit bis -23 °C • Wärmebeständigkeit bis +60 °C • bei Windstärken bis 140 km/h geeignet • Gleitreibung PVC (trocken/nass): 0,6/0,5 • Maße: Breite mind. 60 cm • Dicke: ca. 12 mm • Farbe: schwarz bzw. gelb Gew. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen) Bauteil und Lage: Wartungsweg der Lüfter- und Antennenanlagen	10 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
05.02	Bereich	Dachabdichtung mit Kunststoffbahnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Summe Bereich 05.02				
			Dachabdichtung mit Kunststoffbahnen, Netto:	.....
Summe Titel 05				
			Dachabdichtungsarbeiten, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
06.1	Polierstunden Polierstunden für zusätzlich angewiesene Arbeiten gegen Nachweis sowie auf besondere Anordnung der Bauüberwachung. Die Nachweise sind innerhalb von 14 Tagen dem AG zur Unterschrift vorzulegen.	5 h	EP.....	GP
06.2	Facharbeiterstunden Facharbeiterstunden für zusätzlich angewiesene Arbeiten gegen Nachweis sowie auf besondere Anordnung der Bauüberwachung. Die Nachweise sind innerhalb von 14 Tagen dem AG zur Unterschrift vorzulegen.	10 h	EP.....	GP
06.3	Bauhelfer Bauhelfer für zusätzlich angewiesene Arbeiten gegen Nachweis sowie auf besondere Anordnung der Bauüberwachung. Die Nachweise sind innerhalb von 14 Tagen dem AG zur Unterschrift vorzulegen.	10 h	EP.....	GP
06.4	Sonderarbeitszeiten-Zuschlag Zuschlag pro Stunde für Arbeiten, die außerhalb der normalen Arbeitszeiten ausgeführt werden müssen. Ausführung erfolgt nur auf Anweisung der Bauleitung. Gilt für Samstagsarbeit und für Wochentage ab 20:00 Uhr. gegen Nachweis sowie auf besondere Anordnung der Bauüberwachung. Die Nachweise sind innerhalb von 14 Tagen dem AG zur Unterschrift vorzulegen.	10 h	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten
06	Titel	Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.5	<p>Zuschlag Sonn- und Feiertage</p> <p>Facharbeiterstunden-Zuschlag wie in der Vorposition beschrieben, jedoch für Sonn- und Feiertage</p> <p>gegen Nachweis sowie auf besondere Anordnung der Bauüberwachung. Die Nachweise sind innerhalb von 14 Tagen dem AG zur Unterschrift vorzulegen.</p>	5 h	EP.....	GP
06.6	<p>An- Abfahrt</p> <p>Pauschale für gesondert angewiesene An- und Abfahrt</p> <p>gegen Nachweis sowie auf besondere Anordnung der Bauüberwachung. Die Nachweise sind innerhalb von 14 Tagen dem AG zur Unterschrift vorzulegen.</p>	2 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 06		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

LV-PK38 (2022-08)

03		LV	Dacharbeiten	
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Abbrucharbeiten	19	.....
02	Titel	Dachergänzungskonstruktionen	27	.....
03	Titel	Wärmedämmarbeiten	33	.....
04	Titel	Dachrand- und Klempnerarbeiten	44	.....
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten	50	.....
05.01	Bereich	Dachabdichtung mit Bitumenbahnen	50	.....
05.02	Bereich	Dachabdichtung mit Kunststoffbahnen	57	.....
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	64	.....
Summe LV 03 Dacharbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u> <u>.....</u>

Bieterangabenverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten
03	Titel	Wärmedämmarbeiten
Nr. Liste der Positionen mit Bieterextergänzung		
03.2	Bituminöser Voranstrich nicht lösemittelhaltig liefern und auftragen	
	Gew. Fabrikat:	'.....'
03.3	Dampfsperre liefern und verlegen	
	gew. Fabrikat:	'.....'
03.14	Montieren von Sekuranten	
	Gew. Fabrikat:	'.....'
03.15	Dachlüfter DN 150	
	Gew. Fabrikat:	'.....'
03.16	Flachdach Entspannungslüfter Dachraumbelüfter DN 100 Bitumen-Anschluss	
	Gew. Fabrikat:	'.....'
03.17	Lichtkuppel liefern und montieren	
	Gew. Fabrikat:	'.....'
03.18	Dachausstieg-Lichtkuppel liefern und montieren	
	Gew. Fabrikat:	'.....'
04.1	Herstellen einer Kastenregenrinne mit Rinneneinhang	
	gew. Fabrikat:	'.....'

Bieterangabenverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
05.01	Bereich	Dachabdichtung mit Bitumenbahnen
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
05.01.1	Herstellen einer 2-lagigen Bitumenflachdachabdichtung	
	Gew. Fabrikat:	'.....'
	Gew. Fabrikat:	'.....'
05.01.8	Anschluss von Dachdurchdringungen mit Flüssigkunststoff liefern und herstellen	
	Anschluss von Dachdurchdringungen an die obere Abdichtungslage mit Flüssigkunststoff:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen und Reinigen des Untergrundes • Haftprüfung bei unbekannten und kritischem Untergrund (auf Lacke etc.) • Voranstrich herstellen • Polyflexvlies hohlraum- und faltenfrei kragenförmig um die Durchdringung in Abdichtung einrollen, • vollständiges Beschichten des Vlieses, max 1,5 cm über den Vliesrand 	
	<u>Voranstrich:</u>	
	Material:	2-Komp. Polymerlösung mit Härter
	Verbrauch:	150 - 200 g/m ²
	Gew. Fabrikat:	'
	.....'	(vom Bieter einzutragen)
	<u>Vlies:</u>	
	Material:	Polyestervlies
	Abmessung:	ca. 35 x 35 cm
	Flächengewicht:	ca. 110 g/m ² , d= ca. 0,8 mm
	Zugfestigkeit:	<25 daN/ 10 cm
	Gew. Fabrikat:	'
	.....'	(vom Bieter einzutragen)
	<u>Abdichtung:</u>	
	Material:	1-komp. Polyurethanbeschichtung
	Verbrauch:	ca. 3 kg/ m ²
	Farbe:	schwarz
	Hagelbeständig:	HW 5
	Wasserdampf-Diffusionswiderstand:	ca. 1500 m
	Gew. Fabrikat:	'

Bieterangabenverzeichnis

LV-PK38 (2022-08)

03	LV	Dacharbeiten
05	Titel	Dachabdichtungsarbeiten
05.01	Bereich	Dachabdichtung mit Bitumenbahnen
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
05.01.11	Wartungsgang für Kennzeichnung der Lüfter-UK Gew. Fabrikat: '.....'	
05.02.1	Obere Flachdachabdichtung mit EPDM-Dachbahn auf Holzschalung liefern und verlegen Gew. Fabrikat: '.....'	
05.02.7	Anschluss von Dachdurchdringungen mit Flüssigkunststoff liefern und herstellen Gew. Fabrikat: '.....' Gew. Fabrikat: '.....' Gew. Fabrikat: '.....'	
05.02.12	Wartungsgang Gew. Fabrikat: '.....'	