

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	ALLGEMEIN BAUSTELLENVORBEREITUNG	10
1.1.	BAUSTELLENVORBEREITUNG / AUSFÜHRUNGSPLANUNG/AUFMASSE	10
1.2.	SCHUTT-CONTAINER	13
1.3.	SCHUTZMASSNAHMEN	15
1.4.	ARBEITSVORBEREITUNG/MESSUNGEN	18
2.	ABBRUCHARBEITEN +ABFALLENTSORGUNG	19
2.1.	DEMONTAGE/ABBRUCH FLACHDACH-ABDICHTUNGSSYSTEM	19
2.2.	DEMONTAGE/ABBRUCH DACHRANDANSCHLÜSSE	22
2.3.	DEMONTAGE/ABBRUCH EINBAUTEILE/SEKURANTEN	25
2.4.	ABFALLENTSORGUNG	27
3.	DACHABDICHTUNGSSYSTEM BITUMINÖS	30
3.1.	WAAGERECHTES DACHABDICHTUNGSSYSTEM	30
3.2.	DACHRANDANSCHLÜSSE	42
3.3.	BITUMINÖSE ABDICHTUNG VON DACHDURCHDRINGUNGEN	52
4.	FLÜSSIGKUNSTSTOFF-ABDICHTUNG	56
4.1.	DACHDURCHDRINGUNGEN DAMPFSPERREBENE	56
4.2.	DACHDURCHDRINGUNGEN OBERE ABDICHTUNGSEBENE 1.+ 2.LAGELAGE	60
4.3.	SONSTIGE FLÜSSIGKUNSTSTOFFARBEITEN	63
5.	DACHENTWÄSSERUNG/DACHKLEMPNERARBEITEN	65
5.1.	DACHENTWÄSSERUNG HOFSEITIG	65
5.2.	DACHKLEMPNER/DACHRANDANSCHLÜSSE STRASSESEITIG	72
5.3.	DACHKLEMPNER-ATTIKA HOFSEITIG	74
5.4.	SONSTIGE DACHKLEMPNERARBEITEN AN AUFGEHENDEN BAUTEILE	76
6.	ABSTURZSICHERUNG	78
6.1.	ABSTURZSICHERUNG/SEILSICHERUNGSSYSTEM	78
6.2.	NACHWEISE UND ZUBEHÖR ABSTURZSICHERUNG	80
7.	SONSTIGE LEISTUNGEN	83
7.1.	SONSTIGES	83
7.2.	BLITZSCHUTZ	85
8.	STUNDENLOHNARBEITEN	87
8.1.	STUNDENLOHNARBEITEN DACHABDICHTUNGSARBEITEN	87
8.2.	STUNDENLOHN DACHKLEMPNERARBEITEN	88
	Zusammenstellung	89

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 **HWD - Vivantes Berkaer Straße**
LV: VE 02 **Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..**

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

1.1 Allgemeine Hinweise zur Leistungsbeschreibung

Bei der Maßnahme handelt es sich um Dachsanierungsarbeiten des 1. Teilbereichs sowie die Lieferung und Montage einer Photovoltaik - Anlage des Klinikums Vivantes , Forum für Senioren Berkaer Strasse 31-35 in 14199 Berlin- Wilmersdorf

1.2. Erläuterungen zum Gebäude

Bei dem zu sanierenden Objekt handelt es sich um ein Seniorenheim des Klinikums Vivantes. Das Gebäude besteht aus einem Untergeschoß , einem Erdgeschoß und drei Obergeschoße. Die Nutzung besteht größtenteils aus Seniorenwohnungen und zusätzlich aus Personal-und Behandlungsräume sowie Räume zur Verwaltung , Lager und Technikräumen

Das Gebäude verfügt über einen rechteckigen Grundriss und wird von dem Innenhof des Krankenhausensembles erschlossen. Das heißt die meisten Zuwege auf dem Gelände werden zur Anlieferung und Versorgung des Seniorenheims täglich genutzt und dürfen nicht durch die Baumaßnahme behindert werden . Das Abstellen von Containern oder Fahrzeuge ist nur an denen für die Baustelleneinrichtung vorgesehenen Flächen und nach ausdrücklicher Freigabe durch den örtlichen Bauleiter möglich

Die Baumaßnahmen sind so zu planen und auszuführen, dass der laufende Betrieb des Krankenhauses möglichst wenig beeinträchtigt wird.

Die Ausführung erfolgt in enger Abstimmung mit dem Bauherrn und den Nutzern sowie mit der örtlichen Bauleitung der Architektengemeinschaft Fehr

1.3. Folgende Sanierungsarbeiten werden ausgeführt

- a.) Maurer-/Stahlbetonarbeiten :Schließen von bestehenhden Einbringöffnungen auf dem Dach und Herstellen einer neuen Dachöffnung für einen neuen bauseitigen Dachausstieg
- b.) Dachabdichtungsarbeiten :Kompletter Austausch des bestehenden Dachabdichtungssystem inklusive Klempnerarbeiten
- c.) Photovoltaik: Liefern und Installieren einer Photovoltaik Anlage
- d.) Dachausstiegsluke: Liefern und montieren eines elektromotorisch betriebenen Dachausstiegs

Die Ausführung erfolgt in enger Abstimmung mit dem Bauherrn und den Nutzern , koordiniert von der örtlichen Bauleitung in einzelnen Bauabschnitten

2.1 Angaben zur Baustelle und zur Baustelleneinrichtung

Bei der Kalkulation der Baustelleneinrichtung ist zu berücksichtigen, dass sämtliche Arbeiten - nach

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 **HWD - Vivantes Berkaer Straße**
LV: VE 02 **Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..**

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

vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung - in und an einem voll genutzten und in Betrieb befindlichen Klinikgebäude durchgeführt werden! Der Klinikbetrieb darf nicht beeinträchtigt werden.

Platz für die Baustelleneinrichtung wie Mannschafts- und Sanitärcontainer werden auf dem Gelände des Seniorenheims abseits der Anlieferungswege vorgehalten. Die Lager- und Entsorgungscontainer sowie Lagerplätze für Baumaterial werden auf dem öffentlichen Strassenland eingerichtet.

2.2 Baustellenzufahrt / Parkmöglichkeiten / Materiallieferungen

Die Hauptzufahrt zum Klinik-Gelände erfolgt über die Einfahrt Berkaer Strasse 31
 Lieferfahrzeuge haben nach dem Be- bzw. Entladen das Gelände unverzüglich zu verlassen.
 Feuerwehrezufahrt und Feuerwehrumfahrt, Aufstellflächen etc. und die Hydranten sind auf jeden Fall immer freizuhalten.

Die Koordination der Material- und Werkzeuglieferungen obliegt ausschließlich dem Auftragnehmer (AN).

Materiallieferungen sind stets an die eigene Adresse zu richten und sind direkt vom AN entgegenzunehmen.
 Anlieferungen an die Adresse des Auftraggebers oder die Bauleitung werden zurückgewiesen. Eine Haftung für angelieferte Materialien wird weder vom Bauherrn noch von der Bauleitung übernommen.

Die Zufahrt mit Privat-Pkw ist nicht gestattet, Parkmöglichkeiten auf dem Baustellen-Gelände bestehen generell nicht. Widerrechtlich abgestellte Fahrzeuge werden ohne weitere Ankündigung zu Lasten des AN kostenpflichtig umgesetzt.

Notwendige Sperrungen von Versorgungs- und Rettungswegen für spezielle Transport- und Montagearbeiten sind nur nach vorheriger Absprache mit der zuständigen Bauleitung bzw. dem Bauherrn möglich.

3.0 Angaben zum Baustellenbetrieb an einem Krankenhausbäude

3.1 Baustellenzugang, Arbeitszeiten, Material- und Schutttransporte

Material- und Schutttransporte erfolgen ausschließlich auf der dafür in der Baustelleneinrichtung vorgesehenen Container-Stellplätzen . Um die Staubverbreitung auf Minimum zu halten, erfolgt der Abtransport in verschlossenen Schutt-Containern

3.2. Mitarbeiter und Arbeitszeiten

Alle Mitarbeiter des AN sind vorab der Bauleitung mit vollständigem Namen, Anschrift und Sozialversicherungsnummer zu benennen.

Die Regelarbeitszeit ist wochentags (Mo-Fr) von 7:00 Uhr bis 17:00 Uhr und gegebenenfalls auch samstags.
 Nach vorheriger Abstimmung mit der örtl. Bauleitung und des AG
 Die Emissions- und Lärmschutzgesetze des Landes Berlin sind einzuhalten.

Längere Arbeitszeiten und Wochenendarbeiten müssen rechtzeitig beantragt und vom Bauleiter des AG genehmigt werden.

Zusätzlich sind kurzzeitig angeordnete Arbeitsunterbrechungen, resultierend aus den besonderen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 **HWD - Vivantes Berkaer Straße**
LV: VE 02 **Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..**

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

Anforderungen des voll genutzten und in Betrieb befindlichen **Klinikgebäudes** möglich. Ein Anspruch auf unterbrechungsfreies Arbeiten besteht daher nicht..

3.3. Freihaltung der Flucht- und Rettungswege

Die Flucht- und Rettungswege sind permanent freizuhalten. Verunreinigungen, die von Arbeiten des AN herrühren, sind unverzüglich zu beseitigen.

3.4. Lärm- und Staubemission (Lösungsmittelhaltige Baustoffe)

Zur Vermeidung von Betriebsstörungen durch Baulärm sind die Vorgaben des AG einzuhalten. Der von der Baustelle ausgehende Lärm ist auf das Mindestmaß zu reduzieren. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass nur mit besonders schallgedämmten Maschinen und geräuscharmen Verfahren gearbeitet werden darf.
 - Nicht zu vermeidende lärmintensive Arbeiten sind vorher mit dem AG / Bauleitung abzustimmen..

Staub- und Schmutzemissionen am Gebäude außerhalb des Arbeitsbereiches sind unbedingt durch entspr. Schutzmaßnahmen (Staubschutzwände, Folienvorhänge, anfeuchten, etc.) und entspr. Arbeitsgerät (Schneid-, Schleif- und Trenngeräte mit Absaugvorrichtung, saugen statt Fegen, etc.) auszuschließen.

3.5. Bautagesberichte

Bautagesberichte (Bautagebuch) sind der örtlichen Bauleitung regelmäßig, spätestens am Dienstag der folgenden Woche vom AN zur Kenntnisnahme vorzulegen.

Bei Nicht-Vorlage der Bautagesberichte (Bautagebuch) erfolgt ein Abzug von 100,00 €/Tag.

3.7. Bautoiletten

Das außerhalb des Gebäudes in der Baustelleneinrichtung mobile WC wird von allen bauseitigen Gewerken kostenfrei in Absprache mit der Bauleitung mitbenutzt..

3.8. Alkohol- und Rauchverbot

Für alle am Bau tätigen Mitarbeiter des AN gilt das Alkohol- und Rauchverbot. Bei Zuwiderhandlung wird von der Bauleitung ein Baustellenverbot ausgesprochen.

3.9. Schlafunterkünfte

Schlafunterkünfte dürfen auf dem Baustellengelände nicht unterhalten werden.

3.10. Schutzmaßnahmen

Der AN hat bei Durchführung seiner Leistungen die von anderen Gewerken erbrachten Arbeiten zu schützen und gegen Beschädigungen zu sichern. Die Kosten für ausreichende Abdeckungen, Folien, Klebebänder, Kantenschutz usw. sind einzukalkulieren, ebenso das Entfernen nach erbrachter Leistung, bzw. nach Aufforderung durch die Bauleitung des AG.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 **HWD - Vivantes Berkaer Straße**
LV: VE 02 **Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..**

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

3.11. Baustellenreinigung

Der AN ist nach VOB / C DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 verpflichtet, Verunreinigungen, die von Arbeiten des AN herrühren, zu beseitigen. Es gilt als vereinbart, dass der AN die Baustelle und den Baubereich täglich von den durch seine Arbeiten anfallenden Schutt, Baustoffrestmaterialien, Abfällen, Verunreinigungen usw. säubert, in Containern getrennt sammelt und von der Baustelle abfährt.

Der AG behält sich vor, den einem AN zuzuordnenden Bauschutt, der trotz schriftlicher oder mündlicher Beseitigungsaufforderung der Bauleitung durch den AN nicht umgehend entfernt wird, zu Lasten des AN beseitigen zu lassen.

Kann Bauschutt und sonstiger Müll keinem AN eindeutig zugeordnet werden, werden die Kosten zur Beseitigung des Bauschutts und Mülls, ergänzend zur Umlageregelung, ohne weitere Ankündigung zu gleichen Teilen auf die zu diesem Zeitpunkt am Bau tätigen AN - Firmen verteilt und von der Schlussrechnung in Abzug gebracht.

4.0 Verordnungen und Richtlinien

4.1 Verordnungen

Folgende Verordnungen sind vom AN zu berücksichtigen:

Landesbauordnung Berlin.

4.2 Richtlinien

Es gelten die jeweiligen Verarbeitungsrichtlinien und Werksvorschriften der Hersteller. Der AN ist verpflichtet, auf evtl. Widersprüche zwischen Leistungsbeschreibung und Werksvorschrift hinzuweisen.

Die Richtlinien der Fachverbände sind einzuhalten.

4.3 Nicht genormte bzw. bauaufsichtlich zugelassene Baustoffe / Bauteile

Grundsätzlich kommen genormte bzw. bauaufsichtlich zugelassene Baustoffe und Bauteile zur Ausführung. Beabsichtigt der AN anderweitige Baustoffe oder Bauteile zu verwenden, so hat er entsprechende Prüfzeugnisse und Werkstoffnachweise von bundesdeutschen Instituten zu erbringen, die mit der Angebotsabgabe vorzulegen sind.

4.4 Regeln der Bautechnik

Der Auftragnehmer haftet dafür, daß die von ihm erstellten Leistungen und Materialien den anerkannten Regeln der Bautechnik (Baukunst) und den eingeführten Technischen Bestimmungen (ETB) entsprechen.

5.0 Angaben zur Arbeitssicherheit

5.1 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator

Die Tätigkeit des vom AG bestellten Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SIGEKO) gemäß Baustellenverordnung (BaustellVO) befreit den AN nicht von seiner Abstimmungspflicht mit anderen Unternehmern und Gewerken entsprechend § 6 Abs. 2 der Unfallverhütungsvorschrift - Allgemeine

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 **HWD - Vivantes Berkaer Straße**
LV: VE 02 **Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..**

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

Vorschriften (VBG 1). Die Verpflichtung des AN bezüglich des Einsatzes von Sicherheitsfachkräften und Sicherheitsbeauftragten wird durch die Baustellenordnung nicht berührt.

5.2 Personal

Die Arbeitnehmer des AN müssen für die beauftragte Leistung persönlich geeignet sein.

Die Ausführung der Leistungen, einschl. Demontagen erfolgt ausschließlich über ausgebildetes Fachpersonal mit mind. einer deutschsprachigen Person.

Auszubildende dürfen nur in Begleitung und unter ständiger Anleitung von Fachpersonal (im Verhältnis 1:1) tätig sein.

Personen, die gegen Arbeitsschutz- oder Unfallverhütungsvorschriften verstoßen oder den Anweisungen der Bauleitung oder des SIGEKO nicht Folge leisten, sind abzurufen und zu ersetzen.

5.3 Erste-Hilfe-Einrichtungen

Sämtliche Anforderungen nach der Arbeitsstättenverordnung oder der Unfallverhütungsvorschrift Erste Hilfe (VBG109) hat der AN zu erfüllen.

5.4 Arbeitsmedizinische Vorsorge

Der AN hat dafür zu sorgen, dass in Bereichen, in denen Arbeiten mit gesundheitsschädigenden Einwirkungen ausgeführt werden, nur Personal eingesetzt wird, das dazu geeignet ist und durch arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen überwacht wird .

5.5 Nutzung von Sicherungsmaßnahmen

Werden Einrichtungen, die dem Schutz der Arbeitnehmer dienen, aus arbeitstechnischen Gründen entfernt, so sind vom Unternehmen, das die Einrichtungen entfernt, entsprechend wirksame Schutzmaßnahmen zu ergreifen. Nach Beendigung der Arbeiten ist der ursprüngliche Zustand wiederherzustellen.

Es ist strikt verboten, Maßnahmen oder Einrichtungen, die zum Fernhalten von Unbefugten dienen, zu entfernen. Ergeben sich im Zuge des Bauablaufes Gefahren für Dritte, mit denen nicht gerechnet wurde, so sind entsprechende Maßnahmen im Einvernehmen mit dem SIGEKO festzulegen. Werden Einrichtungen, z.B. Gerüste und Umwehrungen mitbenutzt, so sind diese auf offensichtliche Mängel zu prüfen. Vorhandene Mängel sind dem SIGEKO oder der Bauleitung umgehend mitzuteilen.

5.6 Hochgelegene Arbeitsplätze und Verkehrswege

Der AN hat dafür zu sorgen, daß Arbeitsplätze und Verkehrswege mit mehr als 2,00 m Absturzhöhe erst benutzt werden, wenn die Sicherheitseinrichtungen bzw. Maßnahmen gegen Abstürzen vom Aufsichtführenden des AN überprüft worden sind. Gefahrenbereiche unterhalb hochgelegener Arbeitsplätze sind durch geeignete Maßnahmen abzusperren.

5.7 Elektrische Anlagen und Betriebsmittel

Der AN darf eigene elektrische Anlagen und Betriebsmittel nur von Elektroeinrichtungen versorgen, die mit einer FI-Schutzschaltung ausgerüstet sind (Baustromverteiler) . Alle elektrischen Anlagen und Betriebsmittel müssen den einschlägigen VDE-Richtlinien und UVV entsprechen und nachweislich auf ihren ordnungsgemäßen Zustand geprüft sein.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

5.8 Baumaschinen, Geräte

Der AN darf nur solche Maschinen und Geräte auf die Baustelle bringen, die die vorgeschriebenen Sicherheitsüberprüfungen aufweisen. Die Prüfbescheinigung ist vom Betreiber auf der Baustelle mitzuführen und auf Verlangen vorzuzeigen.

Maschinen und Geräte sowie Krane sind nur von unterwiesenen und beauftragten Personen unter Beachtung der jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften zu bedienen. Bedienungs- Anleitungen von Baumaschinen und Kranen sowie sonstigen Geräten müssen auf der Baustelle vorliegen. Der Standort ortsgebundener Maschinen wird von der Bauleitung bestimmt. Überschneiden sich die Arbeitsbereiche von Geräten verschiedener AN, sind der Arbeitsablauf und die Verständigung untereinander abzustimmen.

5.9 Feuergefährliche Arbeiten

Schweiß-, Trenn-, Schneid- und sonstige feuergefährliche Arbeiten bedürfen der arbeitstäglichen, schriftlichen Zustimmung des Sicherheitsbeauftragten des Seniorenheims. Sie unterliegen der Melde- und Dokumentationspflicht des AN. Hierbei ist die Firma, der Name des ausführenden und verantwortlichen Monteurs, die genaue Lage der Arbeiten sowie die vorgesehene Arbeitsdauer anzugeben. Die Überwachung der Ausführung, das Einhalten aller erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen sowie eine ausreichende Nachkontrolle (Brandwache) nach Beendigung der Arbeiten obliegt der Verantwortung des AN. An diesen Arbeitsstellen hat der AN geeignete Löscheinrichtungen bereitzustellen (Feuerlöscher o.ä.). Des Weiteren muss die Möglichkeit zur schnellen Alarmierung von Löschkraften gegeben sein.

5.10 Persönliche Schutzausrüstungen

Personen ohne Schutzhelm und Schutzschuhe haben keinen Zutritt zum Arbeitsbereich. Das Tragen von Bausicherheitsschuhen nach DIN EN 345 und Schutzhelmen nach prEN 397 ist auf der gesamten Baustelle Pflicht! Sind darüber hinaus weitere Schutzausrüstungen erforderlich, wie z.B. Augen- oder Gesichtsschutz, Gehörschutz, Atemschutz, Warnkleidung, hat der AN entsprechend der Unfallverhütungsvorschrift "Allgemeine Vorschriften" VBG 1 §4 für sein Personal kostenlos zur Verfügung zu stellen. Personen ohne die erforderlichen Schutzausrüstungen werden von der Bauleitung oder dem SIGEKO als persönlich ungeeignet von der Baustelle verwiesen.

5.11 Gefährliche Arbeitsstoffe

Wird im Zuge der Ausführung ein gefährlicher Arbeitsstoff eingesetzt, so ist dies rechtzeitig vor dem Einsatz des Arbeitsstoffes dem SIGEKO mitzuteilen, wenn daraus eine Gefahr z.B. durch Explosion, Brand, gesundheitsschädliche Atmosphäre usw. für Arbeitnehmer anderer Unternehmen im Sinne der Baustellenverordnung entsteht.

6.0 Sonstiges

6.1 Baubesprechung / Baubegehung / Koordinationsbesprechungen

Die regelmäßige Teilnahme des AN an den Baubesprechungen, Baubegehungen und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

SIGEKO-Koordinationsbesprechungen ist Pflicht.

Die Termine werden durch die örtliche Bauleitung rechtzeitig bekanntgegeben.
 Baubesprechungstermine voraussichtlich 14tägig .

6.2 Not- / und Havariefälle

Der AN verpflichtet sich, auf Anforderung der Bauleitung, für Not- und Havariefälle einen zuständigen Ansprechpartner zu benennen. Die Erreichbarkeit dieses Ansprechpartners muss ständig, auch nach Arbeitsschluss, am Wochenende und an Feiertagen, gewährleistet sein.

6.3 Anforderung bauseitiger Vorleistungen

Für die Anforderung bauseitiger Vorleistungen ist ein vorgegebenes Formular zu verwenden (wird rechtzeitig zum Baubeginn bereitgestellt). Einer mündlichen Anforderung wird grundsätzlich nicht nachgekommen.

6.4 Projektbeteiligte

Eine Liste der am Projekt beteiligten Firmen wird von der örtlichen Bauleitung geführt und kann auf Wunsch eingesehen werden.

6.5 Planungsunterlagen

Dem AN werden 2 Sätze Planungsunterlagen vor Beginn der Baumaßnahme zur Verfügung gestellt. Weitere Plansätze können gegen Gebühr nachbestellt werden.

7. Hinweis Baustrom, Bauwasser

Bauwasser

Bauwasser wird kostenlos zur Verfügung gestellt - außerhalb und innerhalb befindet sich ein Bauwasseranschluss.

Baustrom

Baustromanschluss ist für alle im Bereich tätigen Gewerke vom vorhandenen Anschluss außerhalb und innerhalb des Gebäudes nutzbar. Baustrom wird kostenlos zur Verfügung gestellt

Ende der zusätzlichen Vertragsbedingungen

WIND- UND SCHNEELASTZONEN

Geographische Daten	
Gebäudehöhe ü.NN	20,0 -22, 0 m
Windzone	WZ = 2
Schneelastzone	SLZ = 1
char. Schneelast	sk = 0.65 kN/m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

HINWEIS DIN-NORMEN

Die Ausführung der Leistung erfolgt nach VOB Teil C

Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18 299

Dachabdichtungsarbeiten: nach Din 18338

Dachklempnerarbeiten: nach DIN 18339

Flachdachentwässerung: nach DIN EN 12056

PLANANLAGEN

DACHAGDICHTUNGS-/DACHKLEMPNERARBEITEN

Dachaufsicht 1. BA GR_DG_001
 Abbruchplan: GR_DG_003

Details Dachrandanschlüsse

- Dachrandanschluss DE_00_401
 - Attikaanschluss DE_00_402
 - Wandanschluss: DE_00_403
 - Sekurantenplan: DE_00_404

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

1. ALLGEMEIN BAUSTELLENVORBEREITUNG

1.1. BAUSTELLENVORBEREITUNG / AUSFÜHRUNGSPLANUNG/AUFMASSE

1.1.10. Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung für die ausgeschriebene Leistung des LV's anliefern, aufbauen, vorhalten für die Gesamtzeit der Leistungsausführung, abbauen und von der Baustelle abtransportieren.

Dazugehörig sind alle zur Leistungserbringung erforderlichen Werkzeuge, Geräte, Maschinen, Gerüste, Hebe- und Transportgeräte und sonstigen Hilfsmittel

1,00 psch

1.1.20. Container/Mannschaftsunterkunft liefern und aufstellen

Mannschafts-Aufenthaltscontainer ,
 wärmegeämmte Ausführung
 Einrichten, vorhalten betreiben und beräumen nach
 Ende der Bauzeit.

Abmessung : ca. 6,50 x 2,50 m
 als Unterkunft , der an der eigenen Ausführung
 beteiligten Facharbeiter und Hilfskräfte sowie zum
 Lagern von Werkzeugen und Baumaschinen.

Ausstattung:

- Beleuchtung
- inkl. Herstellen der Stromanschlüsse
- Möblierung Ein Tisch und 2 Bänke
- Für 8- 10 Personen
- Zustand nicht älter als 3 Jahre

Leistungsbestandteil:

- Alle Betriebskosten
- Reinigung einmal wöchentlich

Aufstellort : Hofffläche nach Angabe AG

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

1,00 Stck

1.1.30. Gebrauchsüberlassung Container / Mannschaftsunterkunft

Gebrauchsüberlassung des v.g. Mannschafts-Container,
 Gebrauchsüberlassung: ca. 15 Wochen

Aufstellort : Hoffläche nach Angabe AG

15,00 StWo

1.1.40. Verlegeplanung Gefälledämmung PUR stat. Nachweis Bitumenbahneindeckung

Verlegeplanung den Dachabdichtungsaufbau

Dampfsperre	1lagig Bitumen
-Dicke	4.0 mm
die Gefälledämmung	Material Polyurethan
Grunddämmung:	120 mm
Kehl-Gefälledämmung:	20-60 mm
Dachabdichtung:	2lagige Bitumenbahn
1.Lage:	3,5 mm
Oberlage:	5,2,mm

erstellen inklusive der Erbringung des Statischen Nachweises
 an vorhandene Dchkonstruktion:

Material:	Stahlsteindecke
Dicke :	150 mm

einschließlich der Vorlage einer Detailplanung zur Ausführung der
 Dachrandanschlüsse:

Attikaanschluss strassenseitig
Dachrandanschluss hofseitig
Wandanschluss an den Giebeln der Dachfläche

Planung der Dachdurchführungen

Sekuranten	100-150 mm
Entlüftungsrohre:	150-200
Stelen und Kabeldurchf.:	200x 200mm
Lüftungsdurchf.:	500-1000/600-1000 mm
Schornsteine	500-1000/600-1000 mm
	600 x 2000 mm
Dachausstiegsklappe:	1000 x 2500 mm

und sonstiger relevanter Punkte aufstellen auf Basis des am Bau
 ausgeführten Aufmaßes unter Beachtung der besonderen
 Anforderungen gemäss der Baubeschreibung und der
 nachfolgenden Positionen für die ausgeschriebene Leistung des
 Leistungsverzeichnisses

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Arbeitshöhenbereich über Gelände Strasse: bis ca.: 20 m Hof bis ca.: 23 m ab OK Sohle Lichtschacht</p> <p>Ausführungsort: Dachfläche 1. Teilbereich</p>				
		1,00	psch		.....
1.1.50.	<p>Aufmassplan Segmente Z-Sperren</p> <p>Erstellen eines Aufmaßplans mit exakter Eintragung der Z-Feuchtigkeitssperren. Ausführung der Z-Feuchtigkeitssperren siehe Titel Dachabdichtung des LV's Die Z-Feuchtigkeitssperre beschreibt die Fertigstellung der einzelnen Dach-Segmente im Zuge der Dachabdichtungsarb.. Die Kennzeichnung im Dachaufsichtsplan dient zur Lokalisierung und Eingrenzung späterer eventueller Wasserschäden. Abmessungen der Z-Feuchtigkeitssperren: Abwicklung : ca. 150 +120 +150 mm Länge : ca.12,0 m Abstände: ca. 10,0 - 12,0 m</p> <p>Ausführungsort: Dachfläche 1. Teilbereich</p>				
		65,00	m	.....	.....
Summe 1.1.	BAUSTELLENVORBERITUNG / AUSFÜHR..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	SCHUTT-CONTAINER				
1.2.10.	Behälter für Bitumengemische ca. 10 - 15 m³				
	Behälter für Bitmengemische, nicht schadstoffbelastet, Baumischabfall, Behälter mit Deckel, Behältergröße über 10 - 15 m³ bereitstellen und vorhalten. Für Bitumenabfälle AVV: 170 302 Vorhaltung für die Dauer der Bauzeit von ca 15 Wochen				
		2,00	St	.....	.....
1.2.20.	Behälter für EPS-Dämmung schadstoffbelastet, 12 - 15 m³				
	Behälter für EPS-Dämmung, nicht schadstoffbelastet, Baumischabfall, Behälter mit Deckel, Behältergröße über 10 - 15 m³ bereitstellen und vorhalten. Für EPS-Dämmung AVV 170 604 Vorhaltung für die Dauer der Bauzeit von ca 15 Wochen				
		10,00	St	.....	.....
1.2.30.	Behälter für Metalle, schadstoffbelastet, 3-5 m³				
	Behälter für Metalle, nicht schadstoffbelastet, für gemischte Metalle AVV 170 704 Behälter mit Deckel, Behältergröße über 3-5 m³ bereitstellen und vorhalten. Vorhaltung für die Dauer der Bauzeit von ca 15 Wochen				
		2,00	St	.....	.....
1.2.40.	Behälter für gemischte Bauabfälle nicht schadstoffbelastet, 3-5m³				
	Behälter für gemischte Bauabfälle wie Glas , Kunststoff und unbeandelte Holzabfälle nicht schadstoffbelastet, AVV 170203 Behälter mit Deckel, Behältergröße 3-5- m³ bereitstellen und vorhalten. Vorhaltung für die Dauer der Bauzeit von ca 15 Wochen				
		2,00	St	.....	.....
1.2.50.	Behälter/Big Packs für Holz ,schadstoffbelastete Bauabfälle				
	Behälter für schadstoffbelastete Baustellenabfälle für gefährliche Holzabfälle mit Holzschutzmittel beschichtet AVV 170 204 Kategorie A IV Behälter als Bis Pack staubdicht				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Behältergröße: über 1,0 - 2,0 m³ bereitstellen und vorhalten. Vorhaltung für die Dauer der Bauzeit von 15 Wochen				
		4,00	St	.....	.....
	Summe 1.2.		SCHUTT-CONTAINER		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	SCHUTZMASSNAHMEN				
1.3.10.	mobile Flachdach-Absturzsicherung bzw. Schutzrüstung				
	Liefern und Aufstellen von mobilen Flachdach-Absturzsicherungen als Systemgeländer bzw. Schutzrüstung nach Wahl des AN unter Berücksichtigung der UVV, h = mind. 1,10 m, Absturzhöhe im Bereich der Dachöffnung für neuen Dachzugang Absturzhöhe: ca 4,0 m sowie vorhalten für die Dauer der Bauzeit von 15 Wochen Die Absturzsicherungen sind an einer bestehenden Dachöffnung - Größe: ca. 1,5-2,5 x 3,5-4,0 m aufzustellen zu befestigen, untereinander zu verschrauben und nach Erfordernis mehrmals abzubauen und wiederherzustellen. Für Arbeiten im Bereich der Dachöffnung für bauseitige Dachluke				
		15,00	m	.....	.....
1.3.20.	Tauchpumpen liefern und einrichten				
	Liefern und einrichten von hydraulischen Schmutzwasserpumpen: - Gehäuse : Edelstahl - Pumpleistung: 250 L/min - Fördermenge: 15.000 L/ h - Max. Korngröße: 35 mm - Förderschlauch zum Dachrand: >= 10,0 m - Länge Netzkabel: >= 10,0 m mit justierbaren Schwimmschalter mit automatischer Abschaltfunktion nach erreichter Fördermenge - Aufstellen nur nach Freigabe durch die Bauleitung- Ausführungsort: Dachfläche 1. Teilbereich				
		3,00	Stck	.....	.....
1.3.30.	Gebrauchsüberlassung hydraulische Tauchpumpe Gebrauchsüberlassung hydraulischer Tauchpumpe der vor beschriebenen Leistungsposition ca. 15 Wochen - Aufstellen nur nach Freigabe durch die Bauleitung- Ausführungsort: Dachfläche 1. Teilbereich				
		45,00	StWo	.....	.....
1.3.40.	Provisorische Entwässerung Provisorischer Anschluß von Flexrohren an die Flachdachentwässerungselemente zum kontrollierten Ableiten				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>des Regenwassers von der Dachfläche des Gebäudes inklusive Befestigung am bauseitigen Fassadengerüst. einschl. Vorhalten und Rückbau auf Anweisung der Bauleitung Einzellängen : >= 25 m - Aufstellen nur nach Freigabe durch die Bauleitung-</p> <p>Ausführungsort: Dachfläche 1. Teilbereich</p>	75,00 m	.....	.....
1.3.50.	<p>Gebrauchsüberlassung provisorisch Entwässerung Gebrauchsüberlassung provisorische Entwässerung der vor beschriebenen Leistungsposition ca. 15 Wochen</p> <p>- Aufstellen nur nach Freigabe durch die Bauleitung-</p> <p>Ausführungsort: Dachfläche 1. Teilbereich</p>	1.125,00 mWo	.....	.....
1.3.60.	<p>Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz PSAgA Liefern und vorhalten einer persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz. nach DIN EN 358 und Din EN 361 Inklusive der Vorhaltezeit von 15 Wochen. Die PSAgA muss für auszuführende Dachabdichtungsarbeiten vorgehalten und in Ausübung der Tätigkeit angelegt werden. Die Mitarbeiter müssen betriebsintern von geschultem Personal eingewiesen werden. Die Schutzausrüstung muss nachweislich nach BGG 906 einer turnusmäßigen Sachkundeprüfung unterzogen werden.</p>	1,00 psch	.....	.....
1.3.70.	<p>Abdeckung zur Sicherung von eckigen Öffnungen mit Bohlenbelag bis 5,00 m2 Durchtrittsichere, unverschiebbar und regen- und sturmsichere Abdeckung einschliesslich Notabdichtung / Tagwasserschutz auf bestehender Deckenöffnung : Größe: ca. 1,0-1,5 / 2,5-3,0 m auf Anordnung der Bauleitung des AG herstellen, abdecken mit Bohlenbelag, unverschiebbar und durchtrittsicher sowie regen- und sturmsicher befestigen auf Rohdecke bzw. bestehendem Mauerwerks-Kranz zur Aufnahme der Dachluke. ohne die Demontage der Lichtkuppeln selbst zu behindern, während der Dauer der vertraglichen vereinbarten Leistung liefern , vorhalten , jev nach Erfordernis für auszuführende Abdichtungsarbeiten an dem vorgenannten Mauerwerks-Kranz mehrmals öffnen und wieder schliessen. Bei Fertigstellung der Dachabdichtungsarbeiten Rückbau der Schutzmaßnahmen und Abfuhr der Schutzmaterialien. Dies betrifft folgende bauseitig zu schließende Dachöffnungen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der zu demontierenden Lichtkuppeln:: Abmessung: ca. 1,0-1,5 / 2,5-3,0 m Öffnungsgröße: bis 5,00 m2				
		3,00	St	.....	.....
1.3.80.	Witterungsschutz mit Planen in Einzelflächen Tagwasserschutz aus stabiler Kunststoffplane für Arbeiten am Dach zum Schutz vor eindringendem Niederschlag liefern, für die Dauer der Arbeiten bis zur ordnungsgemäßen Eindichtung vorhalten, einschließlich der wiederholten Aufnahme und Wiederverlegung zur Durchführung der Arbeiten am offenen Dach sowie die endgültige Beseitigung der Plane nach dem Schließen des Daches. Evt. Regenwasserbeseitigung durch Abpumpen und Trocknungen sind ebenfalls im Einzelpreis einzukalkulieren.				
		8,00	m2	.....	.....
1.3.90.	Schutzkonstruktion Dachflächen Schutzkonstruktionen für diverse Flachdachflächen mit Bautenschutzmatte, Holzfaserplatten / Bohlenkonstruktion, gegen Verschieben gesichert, herstellen, während der Dauer der vertraglichen Leistung unterhalten und wieder abbauen; in verschiedenen Einzelgrößen. Ausführungsort: Ladestation Fassadenauzug				
		10,00	m2	.....	.....
1.3.100.	Untergrundvorbehandlung, Wassersaugen Vorhandenes Wasser von den Dachflächen auf gesonderte Anordnung der Bauüberwachung absaugen, einschließlich aller erforderlichen Hilfsmittel, Geräte, Lohnkosten, Verbrauchs- und Transportkosten -nur nach Anweisung und Freigabe durch die örtl. Bauleitung				
		80,00	h	.....	.....
Summe 1.3.	SCHUTZMASSNAHMEN				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	ARBEITSVORBEREITUNG/MESSUNGEN				
1.4.10.	Feuchtigkeitsmessung				
	Vorhandenen Betonuntergrund mit geeignetem Messwerkzeug (z.B. CM-Gerät, Protimeter) auf Feuchtgehalt untersuchen und protokollieren.				
		5,00	Stck	.....	.....
1.4.20.	Haftzugfestigkeit prüfen				
	Vorhandenen Untergrund mittels geeignetem Messwerkzeug (z.B. Herion-Gerät) auf die vorgegebene Haftzugfestigkeit untersuchen und protokollieren. Nur nach Bedarf und in Absprache mit der Bauleitung.				
		5,00	Stck	.....	.....
1.4.30.	Zugfestigkeit prüfen				
	Für den Einbau der Systemstützen der Absturzsicherung ist die Dachkonstruktion statisch zu überprüfen; es können Lasten bis zu 7,0 kN auftreten. Vorhandenen Brettschalungsuntergrund des Vordachs auf Zugfestigkeit untersuchen und protokollieren.				
		10,00	Stck	.....	.....
1.4.40.	Druckfestigkeit prüfen				
	Vorhandenen Betonuntergrund mittels Schmidt-Hammer auf Druckfestigkeit untersuchen und protokollieren.				
		5,00	Stck	.....	.....
Summe 1.4.	ARBEITSVORBEREITUNG/MESSUNGEN				.....
Summe 1.	ALLGEMEIN BAUSTELLENVORBEREITUNG				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	ABBRUCHARBEITEN +ABFALLENTSORGUNG				
2.1.	DEMONTAGE/ABBRUCH FLACHDACH-ABDICHTUNGSSYSTEM				
2.1.10.	Bestehende Blitzschutzleitungen abbauen				
	Bestehende Fangleitung aus Rundstahl, d = 8 mm aus feuer- verzinktem Stahl inkl. aller Verbindungsteile und Anschluss- gewinde auf der Flachdachfläche und entlang der Attika verlegt, aufnehmen, und zur Wiederverwendung im DG zwischenlagern.				
		216,00	m	.....	.....
2.1.20.	Zlg. Demontage Blitzschutz/Betonsockel				
	Zulage zur Vorposition für das Aufnehmen von Leitungshaltern / Betonsockel, 100 x 100 x 100 mm, aufnehmen und zur Wieder- verwendung zwischenlagern.				
		110,00	St	.....	.....
2.1.30.	Zulage Standeinheit / Blitzschutzfahnen beräumen				
	Zulage zur Grundrposition für das Beräumen von Blitzabweiser, bestehend aus: - Betonsockel rund Durchmesser: 750 mm Höhe: 120 mm - Rundrohr Vollmaterial Material: V4A Dicke: ca. 10 -15 mm Höhe : ca. 1500 mm Standeinheit entfernen und im Dachgeschoß zur Wiederverwendung einlagern				
		20,00	Stck	.....	.....
2.1.40.	Abdichtung Flachdach Bitumenbahn mehrlagig D 10-15 mm				
	Abbruch der vorhanden besandeten Bitumenbahnabdichtung mehrlagig verlegt Mehrlagiger Gesamtaufbau ca. 10-15 mm verklebt und geschweißt, auf horizontalen Flächen im Zuge des Abbruch des gesamten Dachabdichtungsaufbaus abbrechen und zur Lagerfläche/Baustelleneinrichtung zum Container transportieren über bauseitigen Bauaufzug in den vom AN vorgehaltenen Containern sortiert nach Kreislaufwirtschaftsgesetz zwischenlagern einschl. Entfernen der Klebereste, Arbeitshöhe 20 -23 m, Abbruch : von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung: erschütterungsarm DIN 4150				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Lärmpegel: max. 80 dB(A), staubarm: gemäß TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, Untergrundbeschädigung, oder Wasserfreisetzung, Anfallende aufgenommene Stoffe zur Verwertung/Entsorgung artengerecht sortiert nach den Abfallschlüssel-Nummern Für Bitumenabfälle: AVV: 170 302 im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	690,00	m2	.....	.....
2.1.50.	<p>Dämmung Massivdach EPS-Hartschaum abbauen Abbruch der Dämmung auf dem Dach / Stahlsteindecke, Dämmschicht Material: EPS-Hartschaum, als Platte verklebt im Zuge des Abbruchs des gesamten Dachabdichtungsaufbaus abbauen und zur Lagerfläche/Baustelleneinrichtung zum Container transportieren über bauseitigen Bauaufzug in den vom AN vorgehaltenen Containern sortiert nach Kreislaufwirtschaftsgesetz zwischengelagert einschl. Entfernen der Klebereste, Arbeitshöhe 20 -23 m, Dämmstärke: ca. 160 mm Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel: max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung. Untergrund: Dampfsperre auf Stahlsteindecke</p> <p>anfallender Abfall (EPS-Hartschaumplatten) ist überwachungsbedürftiger Abfall (nicht gefährlicher Abfall) HBCD-Konzentration: > 1.000 mg/kg und < 30.000 mg/kg EPS-Dämmung : AVV 170 604</p> <p>Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Erschwerung durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz sind einzukalkulieren</p>	690,00	m2	.....	.....
2.1.60.	<p>Abdichtung Dampfsperre D 4 mm abbauen Abbruch der vorhandenen Dampfsperre 1 lagig Materialdicke 4-5 mm verklebt und geschweißt, auf horizontalen Flächen im Zuge des Abbruchs des gesamten Dachabdichtungsaufbaus abbauen und zur Lagerfläche/Baustelleneinrichtung zum</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Container transportieren über bauseitigen Bauaufzug in den vom AN vorgehaltenen Containern sortiert nach Kreislaufwirtschaftsgesetz zwischenlagern einschl. Entfernen der Klebereste, Arbeitshöhe 20 -23 m, Abbruch : von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung: erschütterungsarm DIN 4150 Lärmpegel: max. 80 dB(A), staubarm: gemäß TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, Untergrundbeschädigung, oder Wasserfreisetzung, Anfallende aufgenommene Stoffe zur Verwertung/Entsorgung artengerecht sortiert nach den Abfallschlüssel-Nummern Bitumenabfälle AVV: 170 302 im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		690,00 m2	.....	.....
Summe 2.1.	DEMONTAGE/ABBRUCH FLACHDACH-ABD..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	DEMONTAGE/ABBRUCH DACHRANDANSCHLÜSSE				
2.2.10.	Demontage Wandanschluss Giebel Demontage von Wandan- / Wandabschlüssen, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> - 2-3-lagigen Bitumen-Abdichtungsbahnen - Alu-Kappleiste 160 x 0,8 mm + 2 x 60 x 5 mm - Poystyrol-Hartschaumdämmplatte 40/400 mm - Holzunterkonstruktion Kantholz 60 x 40 mm - inkl. aller Befestigungen, Verdübelungen etc. <p>einschl. Dübellöcher schließen, Beschädigungen an der Fassade beseitigen und ausgleichen.</p> <p>Untergrund für nachfolgenden Flachdachaufbau geeignet herstellen, gründlich reinigen und egalisieren.</p> <p>Die v.g. Abbruch- und Befestigungsmaterialien komplett abbrechen, zum Lagerplatz transportieren und artengerecht sortiert in den Behältern des AN zur späteren Abfuhr zwischenzulagern.</p> <p>Ausführungsort: Dachfläche 1. Teilbereich Giebelseiten</p>	15,00	m	.....	.....
2.2.20.	Aluminium-Mauerwerksabdeckung hofseitig abbrechen Bestehende Mauerwerksabdeckung aus Aluminiumblech, d = 1-2 mm, im Zuschnitt ca. 850 mm, 4-5-fach gekantet, komplett inkl. der Befestigungsmaterialien demontieren, zum Lagerplatz transportieren und artengerecht sortiert in den Behältern des AN zwischenlagern. <p>Ausführungsort: Dachfläche 1. Teilbereich hofseitig</p>	75,00	m	.....	.....
2.2.30.	Demontage Abdichtungs-Dachrandabdichtung/Attika hofseitig Demontage von Abdichtungs-Attikaanschluss 400-500 mm breit bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> - 2-3-lagigen Bitumen-Abdichtungsbahnen - waagerechter Dämmlage aus bitumenkaschierter Poystyrol-Hartschaumdämmung 40/400 mm - senkrechter EPS-Dämmplatte 60/400 mm - 1-2 lagiger Dampfsperrlage Dicke 4-8 mm - inkl. aller Befestigungen, Verdübelungen etc. <p>einschl. Dübellöcher schließen, Beschädigungen an der Fassade beseitigen und ausgleichen.</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

Untergrund für nachfolgenden Flachdachaufbau geeignet herstellen, gründlich reinigen und egalisieren.

Ausführungsort: Dachfläche 1. Teilbereich hofseitig

Die v.g. Abbruch- und Befestigungsmaterialien komplett abbrechen, zum Lagerplatz transportieren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz sortiert in den Behältern des AN zur späteren Abfuhr zwischenlagern.

75,00 m

2.2.40. Bestehende Alu-Dachrandverblendung demontieren Strasse

Bestehende Dachrand-verblendung aus Aluminiumblech, d = 3 mm, im Zuschnitt ca. 250 - 300 mm, 2-3 fach gekantet, komplett inkl. aller Innen- und Außenecken sowie der Befestigungsmaterialien demontieren, zum Lagerplatz transportieren und artengerecht sortiert in den Behältern des AN zwischenlagern.

Ausführungsort: Dachfläche 1. Teilbereich strassenseitig

70,00 m

2.2.50. Demontage Abdichtungsanschluß Dachrand Strasse

Demontage von Attikaanschluss-/abdeckung 400 x 40 mm, bestehend aus:

- 1-2-lagigen Bitumen-Dampfsperrschicht
- waagerechter Dämmlage aus bitumenkaschierter Poystyrol-Hartschaumdämmung 40/400 mm
- senkrechter Mineralfaserdämmplatte 60/400 mm
- 3-lagige Bitumenabdichtung
- inkl. aller Befestigungen, Verdübelungen etc.

einschl. Dübellöcher schließen, Beschädigungen an der Fassade beseitigen und ausgleichen.

Untergrund für nachfolgenden Flachdachaufbau geeignet herstellen, gründlich reinigen und egalisieren.

Ausführungsort: Dachfläche 1. Teilbereich strassenseitig

Die v.g. Abbruch- und Befestigungsmaterialien komplett abbrechen, zum Lagerplatz transportieren und artengerecht

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sortiert in den Behältern des AN zur späteren Abfuhr zwischenlagern.			
		70,00 m	.....	.....
2.2.60.	Demontage/Abbruch Holzbohlen-/latten Bestehende Holzbohlen-/latten in verschiedenen Dimensionen, 40-60 mm / 60-120 mm, als Unterkonstruktion von Mauerwerks-/ und Attikablechverkleidungen im Zuge der Abbrucharbeiten demontieren und artengerecht in den Behältern des AN zwischenlagern.			
	Ausführungsort: Hof + Strasse			
		145,00 m	.....	.....
Summe 2.2.	DEMONTAGE/ABBRUCH DACHRANDANSCH..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

2.3. DEMONTAGE/ABBRUCH EINBAUTEILE/SEKURANTEN

2.3.10. Bestehende Absturzsicherung demontieren

Bestehende Absturzsicherungsrohre mit Klebeflansch und Deckel
 abbrechen

- Material : Edelstahl
- Durchmesser: ca. 100 -200 mm
- Höhe: ca. 400 - 500 mm

Arbeitshöhe 20 -23 m,

Abbruch : von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,

Ausführung: erschütterungsarm DIN 4150

Lärmpegel: max. 80 dB(A),

staubarm: gemäß TRGS 559,

ohne Funkenfreisetzung, Untergrundbeschädigung,
 oder Wasserfreisetzung,

Anfallende aufgenommene Stoffe zur Verwertung/Entsorgung

artengerecht sortiert nach den Abfallschlüssel-Nummern

im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN,

auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

10,00 St

2.3.20. Zulage Demontage Stahlplatten für Absturzsicherung

Zulag zur Vorposition Abbruch Absturzsicherung für den
 Rückbau von Stahl-Konterplatten.

Vorhandene Stahlplatten an den Unterseiten der Stahlsteindecke
 unterhalb der Dachfläche im Dachgeschoß in der Technikzentrale
 zurückbauen im Zuge der Demontage der Sekuranten
 auf der Dachfläche:

Stahlplatten : verzinkt

Größe der Platten 2fach eingebaut pro Sekurant

- Grundplatte: 400/400/20

- Lastverteilerplatte: 300/900/20

- Gewindestangen : M12 - Länge : 4 x ca. 250 mm

- Deckenhöhe: 2,50 m

Die Abrechnung erfolgt für die Demontage pro Stück Befestigung
 daß heißt:

inkl. Grundplatte

inkl. Lastverteilerplatte

inkl. 4 Gewindestagen pro Befestigung

Anfallende aufgenommene Stoffe zur Verwertung/Entsorgung

artengerecht sortiert nach den Abfallschlüssel-Nummern

im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße

LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.				
		10,00	Stck	.....	.....
Summe 2.3.	DEMONTAGE/ABBRUCH EINBAUTEILE/S..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	ABFALLENTSORGUNG			
2.4.10.	<p>Entsorgungskonzept, Voraufmaß, Entsorgungsnachweis Aufstellen und Entwickeln eines Entsorgungskonzeptes vor den Demontage- und Abbrucharbeiten einschl. eines Voraufmaßes mit Bestätigung und Festlegung aller abzurechnenden und artengerecht zu entsorgenden Bauteile und Baustoffe.</p> <p>Ausstellen und Beantragen aller Entsorgungsnachweise über Einzel- bzw. Sammelentsorgungsnachweise für die besonders überwachungsbedürftigen Baustoffe einschl. aller Nachweise für den Transport zur Deponie bzw. die Nachweise für die der Verwertungsanlage zugeführten Baustoffrestmaterialien, Bauabfälle, Sperrmüll etc.</p>	1,00 psch		
2.4.20.	<p>Abfall Bitumengemisch nicht gefährlich AVV170302 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Abgerechnet wird nach Wiegekarte</p>	9,00 t		
2.4.30.	<p>Abfall EPS-Dämmung nicht gefährlich AVV170604 schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170604 Dämmstoff, EPS-Hartschaumplatten, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Stoffe sind überwachungsbedürftiger, nicht gefährlicher Abfall</p> <p>im geschlossenen Behälter auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung und Abrechnung erfolgt nach Wiegekarte.</p>	4,50 t		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.40.	Abfall Metalle nicht gefährlich AVV170407 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 300km Vergüt.Entsorg. Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170407 Metall, gemischt, nicht schadstoffbelastet, in Behälter auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung und Abrechnung erfolgt nach Wiegekarte.	1,50 t	.....	.....
2.4.50.	Gemischte Stoffe nicht gefährlich AVV170203 LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. Bau- und Abbruchabfälle Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Mengenermittlung und Abrechnung erfolgt nach Wiegekarte.	1,00 t	.....	.....
2.4.60.	Transport und Entsorgung Altholz A IV - AVV-ASN 170204* Bau- und Abbruchabfälle mit Holzschutz behandeltes Holz, gefährlich, gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung AVV 170 204 - Altholz A IV Bau- und Abbruchabfälle in geschlossenen Big Packs zwischengelagert, der Entsorgungsstelle andienen. Die Leistung beinhaltet sämtliche mit der Entsorgung verbundenen Leistungen wie Laden, Transportieren, Vorhaltung von geschlossenen Big Packs Die Andienung. Inkl. Einhaltung sämtlicher Formalitäten sowie sämtl. Gebühren. Abgerechnet wird nach Wiegekarte Dachfläche: Dachrandanschluss und Attikaaufkantung	3,00 t	.....	.....
2.4.70.	Entsorgungsdokumentation gefährl. Abfälle Entsorgungsdokumentation über die angefallenen gefährlichen Abfälle. Übergabe an Bauleitung bei Rechnungsstellung.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Entsorgungsdokumentation hat folgende Punkte zu beinhalten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abfallart (Bauteil / Baustoff) - Abfallherkunft - Menge - Abfallschlüsselnummern (ASN) nach Abfallverzeichnisverordnung (AVV) - Entsorgungsnachweise (vollständig ausgefüllt und signiert) <p>Bei Sammelentsorgung: Übernahmescheine, Sammelentsorgungsnachweise und Begleitscheine;</p> <p>Bei Einzelentsorgung: Einzelentsorgungsnachweise und Begleitscheine</p>				
		1,00	psch		.....
Summe 2.4.	ABFALLENTSORGUNG				.....
Summe 2.	ABBRUCHARBEITEN +ABFALLENTSORGUNG				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	DACHABDICHTUNGSSYSTEM BITUMINÖS			
3.1.	WAAGERECHTES DACHABDICHTUNGSSYSTEM			
	HINWEISTEXT: VORBREREITENDE MASSNAHMEN FÜR DAS WAAGERECHTE ABDICHTUNGSSYSTEM			
3.1.10.	Untergrund schleifen,			
	Untergrund durch Schleifen mit geeigneten Schleifgeräten in teilbereichen vorbereiten und säubern. Anfallenden Schutt in Behälter des AN sammeln.			
		10,00 m2	.....	.....
3.1.20.	Ausgleich von Mulden i.M. 2-4 cm, Gefällegebung			
	Ausgleich von Mulden in der Dachfläche und Gefällegebung mit mit Spezialbitumen umhülltes Granulat aus geblähten Glimmerkörnern, im Mittel 2-4 cm dick, jeweils in Lagen von max. 40-60 mm Dicke einbauen und um 1/3 verdichten. Zur Haftverbesserung zum Untergrund ist das Granulat in einen n nicht völlig abgelüfteten Kaltbitumen-Voranstrich einzustreuen. Zum Verdichten empfiehlt sich das Auflegen einer Trennfolie o.ä. Das Aufbringen der 1. Abdichtungslage muß umgehend erfolgen. Beim Gefälleausgleich größerer Teilflächen (mehr als 25 m²) oder bei Verwendung in sturmgefährdeten Bereichen, z. B. am Dachrand, ist durch Auflast oder mechanischer Fixierung der Dachabdichtung für ausreichende Windsogsicherung (DIN 1055 beachten) zu sorgen.			
		10,00 m2	.....	.....
3.1.30.	Wischputz für Außenwandisolierung Giebel			
	Wischputzstreifen für Außenwandisolierung, als Untergrund und zur Aufnahme von vertikaler Dach-Abdichtung , incl. Auswerfen von Fugen und Löchern, Untergrund Betonwand Höhe: bis ca.200 mm Arbeitshöhenbereich über Gelände : ca 20,0 -23,0 m Teilflächen am Giebel: Längen (m): 10,0 + 5,0 m			
		15,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

3.1.40. Schlitz in gedämmter Fassade Giebel- waagrecht herstellen B 3 cm / T 2 cm

Einschnitt/Schlitz in gedämmter Fassade sauber lot- und fluchtrecht horizontal maschinell herzustellen zur Aufnahme der Verwahrung Wandanschluss Dach-Abdichtung ,

Bauteil: gedämmte Mauerwerksfassade

Schnitt-Breite 25 mm

Schnitt-Tiefe: 20 mm

Einschnitt in Fassadeplatte bestandsschonend mit geeignetem Gerät fräsen nach Angabe durch die Bauleitung ausparen durch horizontalen Schnitt in Fliesen-Vorsatzschale mittels Diamantsäge, incl. Wasserabsaugung und Abfuhr der geschnittenen Teile.

Überschnitte sind nicht zulässig.

Ein exakt eingemessener scharfkantiger geradeverlaufender Parallel-Schnitt als obere und untere Fugenkante zu kalkulieren einschl. aller notwendigen Teilungsschnitte,

Ausbruchkanten sind zu begradigen!

Arbeitshöhenbereich über Dachabdichtung : ca. 0,25 m

Arbeitshöhenbereich über Gelände: ca. 23,0 m

Wandanschluss EG Hauptdach

Teilfläche Giebelwand

Längen (m): 10,0 + 5,0 m

Konstruktion WDVS auf Mauerwerkfassade

15,00 m

3.1.50. Bituminierte Ausgleich-/Dämmschüttung

Gebundene Schüttung aus wärmedämmendem Material, zum Ausgleich von Unebenheiten auf der Unterkonstruktion bzw. zum Verfüllen von Randfugen nach Herstellervorschrift einbauen.

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich verbrauchter Menge im unverdichtetem Zustand.

Angebotenes Fabrikat:.....

3,00 m3

**HINWEISTEXT: DIE NACHFOLGENDEN POSITIONEN
 BESCHREIBEN DIE LEISTUNGEN DER
 VERLEGUNG DER DAMPFSPERRE**

3.1.60. Reinigen des Untergrunds

Reinigung des Untergrunds überwiegend Stahlsteindecke von grober Verschmutzung nach besonderer Anordnung des AG. Baustoffrestmaterialien sind zu entfernen, zum Lager zu

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

transportieren und artengerecht sortiert in den Behältern des AN
 zwischenzulagern.

Ausführungsort: Dach Teilbereich 1.BA

690,00 m2

3.1.70. Voranstrich auf Betonuntergrund

Den Elastomer-Bitumenanstrich mit aromatischen Lösungsmitteln
 in Streich-, Roll- oder Spritzverfahren gut deckend auf den
 sauberen und trockenen Untergrund aufbringen.

Untergrund überwiegend Stahlsteindecke
 einschließlich Wand- und Attikaanschlüsse sowie sonstige
 aufgehende Bauteile.

Stahlprofilbleche o.ä. müssen frei von Öl und Fett sein und ggf.
 gründlich mit Spezialreiniger gereinigt werden.

Verbrauch:

- saugende Untergründe ca. 0,25 - 0,35 l/m²
- nichtsaugende Untergründe, ca. 0,1 - 0,1 l/m²
- Verarbeitungstemperatur: mind. 5 Grad Celsius

gemäß den Vorschriften des Herstellers

Der Voranstrich soll vor Aufbringen der nächsten Lage ausrei-
 chend ablüften.

Ausführungsort: Dach Teilbereich 1.BA

690,00 m2

3.1.80. Dampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung

Dampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung
 Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn
 nach DIN EN 13 970.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke ca. 4 mm
- oberseitig: feinbestreut, schwarz mit Nahtstreifen
- unterseitig: folienkaschiert
- offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate
- Trägereinlage : Kombinationsträger PET/Alu/PET
 + Glasvlies Durchtrittssicher
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
 > 1000_ N/50 mm,
- Dehnung nach DIN 12311-1:
 l + q: > 2 %
- Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach DIN EN 1931:
 > 1500 m
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109:
 : < -30 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110:
 > + 110 °C
- Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p style="text-align: center;">> 300 mm Verfahren B</p> <p>- Prüfung Wasserdichtigkeit: bestanden als kurzfristige Behelfsdichtung geeignet</p> <p>Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. . Stöße versetzt anordnen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p>	690,00 m2	.....	.....

**HINWEISTEXT: DIE NACHFOLGENDEN POSITIONEN
 BESCHREIBEN DIE LEISTUNGEN DER
 VERLEGUNG DER Dämmebene**

3.1.90. Wärmedämmung mit Schaumkleber verklebt, D 120 mm

Wärmedämmung mit Schaumkleber verklebt

Polyurethan-Hartschaumplatten, nach DIN EN 13165,
mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Nr.: Z-23.15-1432,
für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach 4108-10:
 - DAA dh, Hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: beidseitig kaschiert mit Alu-Einlage
- Ränder vierseitig: umlaufenden Stufenfalz
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:
 - Dicke $\geq 100/120$ mm - 0,023 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1:
 - Klasse E nicht brennend
 - abtropfend, nicht glimmend
- klassifiziert nach DIN 18234-2
- Druckfestigkeit: ≥ 120 hPa
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087:
 - < 3 Vol. %
- nicht kapillaraktiv
- formaldehydfrei
- biologisch und bauökologisch unbedenklich
- geruchsneutral
- resistent gegen Schimmel und Verrottung
- widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten
- nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei
hoher Wärmeeinwirkung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und auf der vorbeschriebenen Dampfsperre mit systembedingten Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen. Plattendicke: 120 mm mit umlaufendem Stufenfalz.</p> <p>Ausführungsort: Dach Teilbereich 1.BA</p>	690,00	m2	.....	.....
3.1.100.	<p>Mehr-/Minderstärke PUR-Gefälledämmung</p> <p>Mehr-/Minderstärken der PUR-Gefälledämmung, Material gemäß Beschreibung der Vorposition</p> <p>je 10 mm Dicke, nach besonderer Anforderung durch AG.</p>	690,00	m2	.....	.....
3.1.110.	<p>Wärmedämmung mit Schaumkleber verklebt, D 50 mm Wärmedämmung mit Schaumkleber verklebt</p> <p>Polyurethan-Hartschaumplatten genau wie in Vorposition mit vollem Wortlaut beschrieben, jedoch als Dämmstreifen in die Rohdeckenaussparung im Bereich der Dacheinläufe</p> <p>- Plattengröße: 250 x 700 mm - Plattendicke: 50 mm</p>	4,00	St	.....	.....
3.1.120.	<p>Linienentwässerung durch Kehlgefälleplatten Linienentwässerung durch Kehlgefälleplatten</p> <p>Kehlgefälleausbildung aus Polyurethan-Hartschaumplatten nach DIN EN 13 165 im Gefälle nach Gefälleplan montagefertig zugeschnittenen, mit Standardgefälle in zwei Richtungen.</p> <p>Anordnung in Dachfläche: - Oberflächengeometrie des Dachreitersystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen Gefälle in Längsrichtung: ca. 1,0 % in Querrichtung: ca. 4,0 %</p> <p>liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anordnung entlang des Dachrandes oder der Attika: Wärmeleitfähigkeit: 0,031 W/mK nach DIN 4108-4 Druckfestigkeit: ≥ 120 kPa Wasseraufnahme: max 3% Brandverhalten: E nach DIN 13501-1 Anwendung: DAA nach DIN 4108-10</p> <p>Liefern und / auf der auf der Gefälledämmung nach Verlegplan des Herstellers dicht gestoßen, fachgerecht verlegen.</p> <p>Befestigung Dämmstoff: verklebt (Dämmstoffkleber) Befestigung Abdichtung: verklebt / verschweißt Eck- und Randbereich: vollflächige Verklebung Innenbereiche: $>40\%$ Klebeflächenanteil mechanisch mit Dämmstoff</p> <p>In die Preise sind einzurechnen: Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt</p> <p>Die Ausführung nur nach Freigabe AG oder dessen bevollmächtigten Vertreters nach Vorlage des Verlegeplans gemäß Titel 1 Allgemeine Baustellenvorbereitung</p> <p>Angebotenes Fabrikat:.....</p>	300,00	m2	.....	.....

**HINWEISTEXT: DIE NACHFOLGENDEN POSITIONEN
 BESCHREIBEN DIE LEISTUNGEN DES HERSTELLENS DER
 WAAGERECHTEN OBEREN 1. + 2. ABDICHTUNGSLAGE**

3.1.130. Erste Lage der Abdichtung vollflächig verschweißt

Erste Lage der Abdichtung vollflächig verschweißt

Elastomerbitumen als untere Lage nach DIN EN 13707

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach
 DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3
 DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTG KSP 3
- Dicke: ca. 3,5 mm
- oberseitig: folienkaschiert
- unterseitig: folienkaschiert + Kaltselbsklebemasse
- Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
 $I + q: > 1000$ N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: $I + q: > 2$ %
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C
 unten < -30 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: $> +100$ °C
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)			
	Liefern, gem. Herstellervorgaben auf die vorbeschriebene PUR-Dämmung nach Herstellervorschrift verkleben			
	Ausführungsort: Dach Teilbereich 1.BA			
	Angebotenes Fabrikat :			
		690,00 m2	.....	.....

3.1.140. Oberlage der Abdichtung vollflächig verschweißt

Oberlage der Abdichtung vollflächig verschweißt

Top-Polymerbitumen-Schweißbahn als obere Lage nach
 DIN EN 13707, mit einer mechanisch hochbelastbaren und
 dimensionsstabilen Kombinationsträgereinlage in
 Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig
 APP-Bitumen für extrem gute Wärmestandfestigkeit und
 unterseitig SBS-Bitumen für beste Verschweißbarkeit.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach
 DIN SPEC 20000-201: DO / E1 PYE KTP 300 S5
 DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTP 300 S5
- Dicke ca. 5,2 mm
- oberseitig: beschiefert grünweiß oder graphitschwarz
 je nach Wahl des AG
- unterseitig: folienkaschiert
- Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m²
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
 $I + q: > 1450 \text{ N/50 mm}$
- Dehnung nach DIN 12311-1: $I + q: > 23 \%$
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109:
 oben $< -25 \text{ °C}$, unten $< -40 \text{ °C}$
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110:
 oben $> +150 \text{ °C}$, unten $> +120 \text{ °C}$
- Widerstand gegen stoßartige Belastung nach
 DIN EN 12691: $\geq 2000 \text{ mm}$ Verfahren B
- Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung
 durch TÜV SÜD
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft
 nach DIN CEN/TS 1187
 und eingestuft in BROOF(t1)

Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund
 fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und
 Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht
 verschweißen. Stöße versetzt anordnen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotenes Fabrikat:.....				
	Widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme				
		690,00	m2	.....	.....
3.1.150.	Zulage Wurzelschutz				
	Zulage zur Vorposition für die Ausführung der Oberbelagsbahn mit Wurzelschutz: ausgeführt als Hybrid-Polymerbitumen-Schweißbahn. mit geprüfter Wurzelbeständigkeit nach FFL-Richtlinie sonst wie in der Vorposition beschrieben als Oberbelagsbahn liefern und verlegen				
		690,00	m2	.....	.....
3.1.160.	Z-Feuchtigkeitssperre als senkrechter Schott				
	Liefern und Verlegen eines Z-Feuchtigkeitssperre zur Abschottung zur neu gelieferten und verlegten PUR-Dämmung.				
	Abwicklung: 150 + 100 + 150 mm				
	Material: Elastomer-Bitumenschweißbahn mit Polyestergewebe-Verbundträger				
	Dachbahn waagrecht vor Verlegung der PUR-Dämmung auf der neuen Dampfbremse vollflächig aufkleben (b = ca. 150 mm), Stirnseite der PUR-Dämmung abdecken (h = ca. 100 mm) und auf der bestehenden Foliendichtung waage-recht überlappen (b = ca. 150 mm).				
	Die Verwahrung erfolgt bauseits mit Flüssigkunststoff.				
	Die Z-Feuchtigkeitssperren sind gemäß Titel 1 des LV's Allgemeine Baustellenvorbereitung exakt einzumessen				
		65,00	m	.....	.....
3.1.170.	Dehnungsfuge Abdichtungssystem mit Überhöhung				
	Drehnungsfuge wie folgt herstellen: Entlang der Fuge ein Aussparung an den Stößen der Grunddämmung aus Polyurethan herstellen und mit weichem Mineraleddämmstoff füllen				
	streifenbreite: ca. 40 mm				
	Länge : ca. 1200 mm				
	Höhe: ca. 100 -120 mm				
	auf der Ebene der Gebäudefuge die Fuge mit einem Schleppstreifen der Dampfsperre überdecken				
	Streifenbreite: ca. 200 mm				
	und mit der Dampfsperre im Zuge der Flächenabdichtung vollständig überdecken.				
	Auf der oberen Dichtungsebene				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

den Stoß der Dämmplatte beidseitig leicht anschrägen
 Einlegen eines elastischen Dämmstoffrundprofil und durch
 einflämmen fixieren
 unbesandete 1.Abdichtungslage beidseitig der Fuge auf der
 abgeschrägten Dämmung verkleben.
 Bewegungsbereich der Kappe des Rundprofils bleibt
 unverschweißt
 Beidseitig des Rundprofils jeweils ein Streifen besandete
 Oberbelagsbahn aufschweißen
 Streifenbreite: je Seite 500 mm
 Abschließend Kappe aus Oberbelagsbahn gemäß des
 ausgeführten Abdichtungssystems vollflächig über die
 Kappe mit der Oberbelagsbahn aufschweißen

Abdichtungsbahnen gem. des in den Hauptpositionen
 beschriebenen Abdichtungssystems.
 Material liefern und die Dehnungsfuge gem. den Herstellervor-
 schriften komplett herstellen inkl. aller Nebenleistungen.

Widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme

12,00 m

**HINWEISTEXT: HERSTELLEN VON AUSSPARUNGEN AN
 BESTEHENDEN INSTALLATIONEN IM
 KOMPLETTEN AUFBAU DES
 DACHABDICHTUNGSSYSTEMS**
 - DAMPFSPERREBENE
 - GRUNDDÄMMUNG
 - KEHLGEFÄLLEDÄMMUNG
 - 1.+2. ABDICHTUNGSLAGE

3.1.180. Herstellen von runden Aussparungen D = 100-200/100-200 mm des vorbeschriebenen Dachabdichtungssystems

Herstellen und anarbeiten von runden Aussparungen im
 vorbeschriebenen waagerechten Dachabdichtungssystem,
 bestehend aus folgenden Dachaufbau:

- Dampfsperre Dicke : 4 mm
- Dachdämmung: Dicke: 100-120 mm
- Kehlgefälledämmung Dicke: 20 -60 mm
- 1.Abdichtungslage: Dicke: 3,5 mm
- 2. Abdichtungslage: Dicke: 5,2 mm

Herstellung der Aussparung für Dachdurchführungen

Format: rund
 Durchmesser: 100-200 mm

Betrifft das Aussparen und Anarbeiten an bauseits vorhandene:

- Lüftungsrohre

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

- Sekuranten des Dachabdichtungssystems

39,00 Stck

**3.1.190. Herstellen von rechteckigen Aussparungen ca. 200-300/200-300 mm mm des
vorbeschriebenen Dachabdichtungssystems**

Herstellen und anarbeiten von rechteckigen Aussparungen im
vorbeschriebenen waagerechten Dachabdichtungssystem,
bestehend aus folgenden Dachaufbau:

- Dampfsperre Dicke : 4 mm
- Dachdämmung: Dicke: 100-120 mm
- Kehlgefälledämmung Dicke: 20 -60 mm
- 1.Abdichtungslage: Dicke: 3,5 mm
- 2. Abdichtungslage: Dicke: 5,2 mm

Herstellung der Aussparung für Dachdurchführungen

Format: rechteckig
 Durchmesser: 200-300/200-300 mm

Betrifft das Aussparen und Anarbeiten an bauseits vorhandene:

- Kanäle für Kabeldurchführungen
- Stelen zur Bedienung der Dachluken

3,00 Stck

**3.1.200. Herstellen von rechteckigen Aussparungen 500-1000/600-1000 mm des
vorbeschriebenen Dachabdichtungssystems**

Herstellen und anarbeiten von runden Aussparungen im
vorbeschriebenen waagerechten Dachabdichtungssystem,
bestehend aus folgenden Dachaufbau:

- Dampfsperre Dicke : 4 mm
- Dachdämmung: Dicke: 100-120 mm
- Kehlgefälledämmung Dicke: 20 -60 mm
- 1.Abdichtungslage: Dicke: 3,5 mm
- 2. Abdichtungslage: Dicke: 5,2 mm

Herstellung der Aussparung für Dachdurchführungen

Format: rechteckig
 Breite/Länge 500-1000/600-1000 mm

Betrifft das Aussparen und Anarbeiten an bauseits vorhandene:

- Lüftungskanäle im Kleinformat
- Schornsteine im Kleinformat

10,00 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.210.	<p>Herstellen von rechteckigen Aussparungen 600 x 2000 mm des vorbeschriebenen Dachabdichtungssystems</p> <p>Herstellen und anarbeiten von runden Aussparungen im vorbeschriebenen waagerechten Dachabdichtungssystem, bestehend aus folgenden Dachaufbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dampfsperre Dicke : 4 mm - Dachdämmung: Dicke: 100-120 mm - Kehlgefälledämmung Dicke: 20 -60 mm - 1.Abdichtungslage: Dicke: 3,5 mm - 2. Abdichtungslage: Dicke: 5,2 mm <p>Herstellung der Aussparung für Dachdurchführungen</p> <p>Format: rechteckig</p> <p>Breite/Länge 600 / 2000 mm</p> <p>Betrifft das Aussparen und Anarbeiten an bauseits vorhandene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schornsteine im Großformat 	1,00	Stck .....	.....
3.1.220.	<p>Herstellen von rechteckigen Aussparungen 1200-1400/1200-1400 mm des vorbeschriebenen Dachabdichtungssystems</p> <p>Herstellen und anarbeiten von runden Aussparungen im vorbeschriebenen waagerechten Dachabdichtungssystem, bestehend aus folgenden Dachaufbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dampfsperre Dicke : 4 mm - Dachdämmung: Dicke: 100-120 mm - Kehlgefälledämmung Dicke: 20 -60 mm - 1.Abdichtungslage: Dicke: 3,5 mm - 2. Abdichtungslage: Dicke: 5,2 mm <p>Herstellung der Aussparung für Dachdurchführungen</p> <p>Format: rechteckig</p> <p>Breite/Länge 1200-1400 / 1200-1400 mm</p> <p>Betrifft das Aussparen und Anarbeiten an bauseits vorhandene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lüftungskanäle im Großformat 	1,00	Stck .....	.....
3.1.230.	<p>Herstellen von rechteckigen Aussparungen 1200 x 2500 mm des vorbeschriebenen Dachabdichtungssystems</p> <p>Herstellen und anarbeiten von runden Aussparungen im vorbeschriebenen waagerechten Dachabdichtungssystem, bestehend aus folgenden Dachaufbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dampfsperre Dicke : 4 mm - Dachdämmung: Dicke: 100-120 mm 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Kehlgefälledämmung Dicke: 20 -60 mm - 1.Abdichtungslage: Dicke: 3,5 mm - 2. Abdichtungslage: Dicke: 5,2 mm Herstellung der Aussparung für Dachdurchführungen Format: rechteckig Breite/Länge 1200/2500 mm Betrifft das Aussparen und Anarbeiten an bauseits vorhandene: - Dachausstiegs Luke				
		1,00	Stck	.....	.....
Summe 3.1.	WAAGERECHTES DACHABDICHTUNGSSYS..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	DACHRANDANSCHLÜSSE			
	HINWEISTEXT: DICHTUNGSANSCHLUSS AM DACHRAND STRASSESEITIG			
3.2.10.	Seitlicher Dachrandanschluss der Dampfsperre Strasse, bituminös Seitlichen Anschluss der Dampfsperre am Dachrand wie folgt herstellen: <ul style="list-style-type: none"> - Reinigung des Betonuntergrunds - hochstehende Kanten und Grate egalisieren - scharfkantige Unebenheiten entfernen - Lunker und Nester beispachteln - Haftgrund mit Elastomer-Bitumenanstrich, sonst wie in Hauptposition beschrieben, herstellen - Dampfsperr- und Ausgleichschweißbahn, d = 4 mm, sonst wie in Hauptposition beschrieben, liefern und mit Lagenrückversatz zur horizontalen Dampfsperrschicht nach Herstellerangaben verlegen, Länge Dachrand: ca 70,0 m Breite des Dachrandstreifens: 850 mm Abwicklung mit Überlappung und Abkantung: ca. 250 + 400 + 250 mm Ausführungsort: Dachrand strassenseitig			
		65,00 m2	.....	.....
3.2.20.	Dämmplatte Dachrand 400/60 mm Liefern einer PUR-Dämmplatte strassenseitig <p>Material: Polyurethan Breite : ca. 400 mm Dicke : ca. 60 mm</p> und auf bauseitig verlegter Dampfsperrbahn gemäß beigefügtem Detail mit Schaumkleber verlegen. Es ist das Material vom gleichen Hersteller zu verwenden wie in den Hauptpositionen des Titels waagerechtes Dachabdichtungssystem Angebotenes Fabrikat: Ausführungsort: Dachrand strassenseitig			
		70,00 m	.....	.....
3.2.30.	Holzunterkonstruktion Dachrand Strasse, d = 400 mm, h = 40 mm Attika-Holzunterkonstruktion auf Salzbasis imprägniert mit Einschnitten gegen Verwindungen, fachgerecht auf dem			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bestehenden Untergrund befestigen.				
	Material: Holzbohle imprägniert o. glw.				
	Maße: 400 x 40 mm				
	Befestigung: mit geeigneten Dübeln und Schrauben aus Edelstahl				
	Befestigungshöhe: 40 mm Holz + 60 mm PUR-Dämmung (siehe Vorposition)				
	Untergrund: Dachrand aus Stahlsteindecke				
	Attika-Holzunterkonstruktion zur Aufnahme der neuen Attikaver- blendung liefern sowie maß- und passgenau mit Neigung zur Dachfläche montieren. Die Holzunterkonstruktion ist auf bestehenden Betonattika flucht- und höhengerecht zu montieren inkl. Höhenausgleichsarbeiten bis zu 20 - 30 mm. Alle erforderlichen Befestigungsmaterialien sind in den Einheits- preis einzukalkulieren.				
	Einbauort: Dachfläche strassenseitig				
		70,00	m	.....	.....

3.2.40. Dachkeile untere und obere Dichtungsebene

Dachkeile untere und obere Dichtungsebene POLYURETHAN
 Flachdachanschluß hofseitig
 Dachkeile/Dreikantleiste
 Material: Polyurethan
 Maße: 100/100 mm
 Einzellängen: 1000 mm
 incl. Kaschierung für den Anschluss an aufgehende Bauteile
 liefern, verlegen , verkleben
 Anwendung: DAA nach DIN 4108-10

Abrechnung erfolgt pro Dämmlage

Ausführungsort: Attika hofseitig

150,00 m

3.2.50. Abdichtung seitlicher Dachrandanschluß Strasse

Anschluss der Dachrandabdichtung im Lagenrückversatz an die
 waagerechte Flachdachabdichtung mit Überlappung: ca. 200 mm
 Die Abdichtungslagen werden wie folgt verlegt:
 - Überlappung der 1.+2. Dichtungslagen zur waagerechten
 Flächenabdichtung im lagenrückversatz: >= 200 mm
 - Anschluß der 1 Abdichtungslage oberhalb der Dämmung
 und Holzkonstruktion senkrechten und waagerechten Bekleidung
 des Dachrands mit Anschluss an Überhang der Dampfsperre
 - Anschluß der 2. Abdichtungslage oberhalb der Dämmung
 und Holzkonstruktion senkrechten und waagerechten Bekleidung
 des Dachrands mit Anschluss an das Dachrandprofil mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>zusätzlichem Schleppstreifen entlang des Dachrandprofils: Breite des Dachrandstreifens: Abwicklung mit Überlappung und Abkantung ca.800-1000 mm Vollständige Länge entlang des des Dachrandprofils:ca 70,0 m</p> <p>Ausführungsort: Dachfläche strassenseitig</p>				
		65,00	m2	.....	.....
3.2.60.	<p>Zulage Dichtungsanschluss Eckausbildung Dachrandanschluss Strasse Anschluss Eckausbildung</p> <p>Eckausbildungen zum Anschluss der Vorposition fachgerecht herstellen. Zulage Eckausbildung</p> <p>Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn, oberseitig foliiert, als Zuschnittstreifen 180 mm x Anschlusshöhe + 120 mm liefern und gem. Herstellervorgaben, in der Aussen,- bzw. Innenecke als unterlegte Zunge fachgerecht einsetzen.</p> <p>Anschlussbahnen der 1. Lage und Oberlage als Zuschnittbahn liefern und fachgerecht einbauen. Anschlußhöhe: ca. 450 mm</p> <p>Ausführungsort: Dachfläche strassenseitig</p>				
		5,00	St	.....	.....
3.2.70.	<p>EPDM-Dachrandabdichtung mit Faserverstärkung Strasse / Dachrand Liefern und Einbauen einer zusätzlichen Abdichtung an der Attika hofseitig:</p> <p>Material: EPDM mit innenliegender Faserverstärkung</p> <p>Materialdicke: 1,3 -1,5 mm</p> <p>Witterungs- beständigkeit: -30 bis +90 ° Grad UV-beständig</p> <p>Kleber: wasserbeständig</p> <p>Reißfestigkeit: 5 MPa gemäß DIN 53504</p> <p>Reißdehnung: 300 % gemäß DIN 53504</p> <p>Untergrundvorbereitung nach Herstellervorschrift:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Untergrund: sauber ,trocken ,frosthfrei,fettfrei ,abriebfest - Unebenheiten: Löcher und Lunker schlessen - Fläche: Staub-Schmutz und Ölfrei <p>Nach Untergrundvorbereitung</p> <ul style="list-style-type: none"> - EPDM-Folie über Dachrandprofil hochführen und am Blendbrett verschrauben. - Abwicklung : ca. 250 + 250 mm 				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

- Überlappung: >= 100 mm

Ausführungsort : Dachrand strassenseitig
 Abdichtung zwischen Fassade und
 oberseitige Abdichtungslage Attika

70,00 m

**HINWEISTEXT: BITUMINÖSE DICHTUNGSANSCHLUSS
 ATTIKA HOFSEITIG**

3.2.80. Dachkeile untere und obere Dichtungsebene

Dachkeile untere und obere Dichtungsebene POLYURETHAN

Flachdachanschluß hofseitig

Dachkeile/Dreikantleiste

Material: Polyurethan

Maße: 100/100 mm

Einzellängen: 1000 mm

incl. Kaschierung für den Anschluss an aufgehende Bauteile

liefern, verlegen , verkleben

Anwendung: DAA nach DIN 4108-10

Abrechnung erfolgt pro Dämmlage

Ausführungsort: Attika hofseitig

150,00 m

3.2.90. Seitlicher Wandanschluss Attika Hofseitig der Dampfsperre, bituminös

Seitlichen Wandanschluss an aufgehende Bauteile bzw. Attika,
 2-3-seitig, der Dampfsperre wie folgt herstellen:

- Reinigung des Betonuntergrunds
- hochstehende Kanten und Grate egalisieren
- scharfkantige Unebenheiten entfernen
- Lunker und Nester beispachteln
- Haftgrund mit Elastomer-Bitumenanstrich, sonst wie in Hauptposition beschrieben, herstellen
- Dampfsperr- und Ausgleichschweißbahn, d = 4 mm, sonst wie in Hauptposition beschrieben, liefern und mit Lagenrückversatz zur horizontalen Dampfsperrschicht nach Herstellerangaben verlegen,
- Dampfsperraanschlusses:
 Abw. Attika: ca. 150 + 500 + 500 + 200 mm
- Länge der Attika: ca. 70 m

Ausführungsort: Attika hofseitig

105,00 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.100.	<p>Dämmplatte Attika senkrecht 450/80mm hofseitig Liefern einer PUR-Dämmplatte</p> <p>Material: Polyurethan Breite : ca. 450 mm Dicke : ca. 80 mm Verlegung: senkrecht</p> <p>und an bauseitig Attika senkrecht auf vorhandener Dampfsperrschicht gemäß beigefügtem Detail mit Schaumkleber verlegen. Es ist das Material vom gleichen Hersteller zu verwenden wie in den Hauptpositionen des Titels waagerechtes Dachabdichtungssystem</p> <p>Ausführungsort: Attika hofseitig</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p>	75,00	m	.....	.....
3.2.110.	<p>Dämmplatte Attikakrone 350/80 mm waagerecht Liefern einer PUR-Dämmplatte hofseitig</p> <p>Material: Polyurethan Breite : ca. 350 mm Dicke : ca. 80 mm Verlegung: waagerecht</p> <p>und auf der waagerechten Attikakrone mit vorhandener Dampfsperrschicht gemäß beigefügtem Detail mit Schaumkleber verlegen. Es ist das Material vom gleichen Hersteller zu verwenden wie in den Hauptpositionen des Titels waagerechtes Dachabdichtungssystem</p> <p>Ausführungsort: Attika hofseitig</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p>	75,00	m	.....	.....
3.2.120.	<p>Holzunterkonstruktion der Attika Hof, 400 mm, / 40 mm Attika-Holzunterkonstruktion auf Salzbasis imprägniert mit Einschnitten gegen Verwindungen, fachgerecht auf dem</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bestehenden Untergrund befestigen.				
	Material: Holzbohle imprägniert im Gefälle				
	Maße: 400 / 40 mm				
	Befestigung: mit geeigneten Dübeln und Schrauben aus Edelstahl				
	Befestigungshöhe: 40 mm Holz + 80 mm PUR-Dämmung (siehe Vorposition)				
	Untergrund: Dachrand aus Mauerwerk				
	Attika-Holzunterkonstruktion zur Aufnahme der neuen Attikaver- blendung liefern sowie maß- und passgenau mit Neigung zur Dachfläche montieren. Die Holzunterkonstruktion ist auf bestehenden Betonattika flucht- und höhengerecht zu montieren inkl. Höhenausgleichsarbeiten bis zu 20 - 30 mm. Alle erforderlichen Befestigungsmaterialien sind in den Einheits- preis einzukalkulieren.				
	Einbauort: Dachfläche hofseitig				
		75,00	m	.....	.....

3.2.130. Abdichtung Oberlage seitlicher Attikaanschluss hofseitig

Die gesamte Abdichtung der Dachfläche bis ca. 100 mm über
Oberkante Keil führen.

Anschluss der Attikaabdichtung im Lagenrückversatz an die
waagerechte Flachdachabdichtung mit Überlappung: ca. 200 mm

Die Abdichtungslagen werden wie folgt verlegt:

- Überlappung der 1.+2. Dichtungslagen zur waagerechten
Flächenabdichtung im lagenrückversatz: >= 200 mm
 - Anschluß der 1 Abdichtungslage oberhalb der Dämmung
und Holzkonstruktion senkrechten und waagerechten Bekleidung
des Dachrands mit Anschluss an Überhang der Dampfsperre
 - Anschluß der 2. Abdichtungslage oberhalb der Dämmung
und Holzkonstruktion senkrechten und waagerechten Bekleidung
des Dachrands mit Anschluss an die hofseitige Fassade
- Abwicklung 1.+2. Lage: 100 + 100 + 450 + 480 + 250 mm
 Länge Schleppstreifen : Entlang der Attika in
 vollständiger Länge : ca. 75,0 m

Ausführungsort: Dachfläche hofseitig

105,00 m2

3.2.140. Zulage Dichtungsanschluss Eckausbildung Attika Holf

Zulage Anschluss Eckausbildung

Eckausbildungen zum Anschluss der Vorposition fachgerecht
herstellen.

Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn, oberseitig foliiert,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>als Zuschnittstreifen 180 mm x Anschlusshöhe + 120 mm liefern und gem. Herstellervorgaben, in der Aussen,- bzw. Innenecke als unterlegte Zunge fachgerecht einsetzen.</p> <p>Anschlussbahnen der 1. Lage und Oberlage als Zuschnittbahn liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Anschlusshöhe: ca. 450 mm</p> <p>Ausführungsort: Dachfläche hofseitig</p>	5,00	St		
3.2.150.	<p>EPDM-Dachrandabdichtung mit Faserverstärkung Hof /Attika Liefern und Einbauen einer zusätzlichen Abdichtung an der Attika hofseitig: Material: EPDM mit innenliegender Faserverstärkung Materialdicke: 1,3 -1,5 mm Witterungs- beständigkeit: 30 bis +90 ° Grad UV-beständig Kleber: wasserbeständig Reißfestigkeit: 5 MPa gemäß DIN 53504 Reißdehnung: 300 % gemäß DIN 53504</p> <p>Untergrundvorbereitung nach Herstellervorschrift: - Untergrund: sauber ,trocken ,frosthfrei,fettfrei ,abriebfest - Unebenheiten: Löcher und Lunker schlessen - Fläche Staub-Schmutz und Ölfrei</p> <p>Nach Untergrundvorbereitung - EPDM-Folie über Dachrand klappen und am Blendbrett verschrauben. - Abweichung : ca. 250 + 250 mm - Überlappung: >= 100 mm</p> <p>Ausführungsort : Attika hofseitig Abdichtung zwischen Fassade und oberseitige Abdichtungslage Attika</p>	75,00	m		

HINWEISTEXT: DICHTUNGSANSCHLUSS AN AUFGEHENES GEBÄUDE AM GIEBEL DER DACHFLÄCHE

- 3.2.160. **Seitlicher Wandanschluss Giebel der Dampfsperre, bituminös**
 Seitlichen Wandanschluss an aufgehende Bauteile bzw. Attika, 2-seitig, der Dampfsperre wie folgt herstellen:
- Reinigung des Betonuntergrunds
 - hochstehende Kanten und Grate egalisieren
 - scharfkantige Unebenheiten entfernen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

- Lunker und Nester beispachteln
- Haftgrund mit Elastomer-Bitumenanstrich, sonst wie in Hauptposition beschrieben, herstellen
- Dampfsperr- und Ausgleichschweißbahn, d = 4 mm, sonst wie in Hauptposition beschrieben, liefern und mit Lagenrückversatz zur horizontalen Dampfsperrschicht nach Herstellerangaben verlegen,

Abwicklung:

Waagrecht mit Überlappung: ca. 250 mm

Senkrecht: ca. 250 mm

Giebellänge: 10,0 +5,0 m

Ausführungsort: Dachfläche Giebel

7,50 m2

3.2.170. Dachkeile untere und obere Dichtungsebene Giebel

Dachkeile untere und obere Dichtungsebene POLYURETHAN

Anschluß an aufgehende Bauteile am Giebel

Dachkeile/Dreikantleiste

Material: Polyurethan

Maße: 100/100 mm

Einzellängen: 1000 mm

incl. Kaschierung für den Anschluss an aufgehende Bauteile

liefern, verlegen, verkleben

Anwendung: DAA nach DIN 4108-10

Abrechnung erfolgt pro Dämmlage

Ausführungsort: Dachfläche Giebel

30,00 m

3.2.180. Seitlicher Wandanschluss der Dampfsperre Giebel, bituminös

Seitlichen Wandanschluss an aufgehende Bauteile bzw. Attika,

2-3-seitig, der Dampfsperre wie folgt herstellen:

- Reinigung des Betonuntergrunds
- hochstehende Kanten und Grate egalisieren
- scharfkantige Unebenheiten entfernen
- Lunker und Nester beispachteln
- Haftgrund mit Elastomer-Bitumenanstrich, sonst wie in Hauptposition beschrieben, herstellen
- Dampfsperr- und Ausgleichschweißbahn, d = 4 mm, sonst wie in Hauptposition beschrieben, liefern und mit Lagenrückversatz zur horizontalen Dampfsperrschicht nach Herstellerangaben verlegen,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe/Abwicklung der Aufkantung ca. 250-500 /250-500 mm Ausführungsort: Dachfläche Giebel	15,00	m2	.....	.....
3.2.190.	PUR-Dämmung 100/120 mm Liefern einer PUR-Dämmplatte am Giebel Material: Polyurethan Breite : ca. 100 mm Dicke : ca. 120 mm Verlegung: senkrecht und an bauseitig Attika senkrecht auf vorhandener Dampfsperrschicht gemäß beigefügtem Detail mit Schaumkleber verlegen. Es ist das Material vom gleichen Hersteller zu verwenden wie in den Hauptpositionen des Titels waagerechtes Dachabdichtungssystem Angebotenes Fabrikat: Ausführungsort: Dachfläche Giebel	15,00	m	.....	.....
3.2.200.	Pb-Kapleiste,B=100mm,d=1,5mm, 3xgekantet Überhangstreifen (Kapleiste), für Wandanschluß, aus Blei (Kb-Pb) DIN 59610, Dicke 1,50 mm, Zuschnittbreite 100 mm, 3 x gekantet, Befestigen mit Schrauben, Abdichtungen und Kunststoffabdeckkappen, an Holz und Beton Ausführungsort: Dachfläche Giebel	15,00	m	.....	.....
3.2.210.	Abdichtung Oberlage seitlicher Dchtungsanschluß an aufgehendes Bauteil Die gesamte Abdichtung der Dachfläche bis ca. 150 mm über Oberkante Keil führen. Anschluß der Attikaabdichtung im Lagenrückversatz an die waagerechte Flachdachabdichtung mit Überlappung: ca. 200 mm Die Abdichtungslagen werden wie folgt verlegt: - Überlappung der 1.+2. Dichtungslagen zur waagerechten Flächenabdichtung im lagenrückversatz: >= 200 mm - Anschluß der 1+2. Abdichtungslage oberhalb der Dämmung mit Anschluß an Überhang der Dampfsperre und mit Anschluß an das aufgehende Gebäude - Abwicklung 1.+2. Lage: ca. 250 +150 +150 mmmm Länge Schleppstreifen : Entlang des aufgehendem Gebäude				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vollständiger Länge : ca.15 m				
	Ausführungsort: Dachfläche Giebel				
		8,50	m2	.....	.....
Summe 3.2.	DACHRANDANSCHLÜSSE				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

3.3. BITUMINÖSE ABDICHTUNG VON DACHDURCHDRINGUNGEN

**HINWEISTEXT: DAMPFSPERRE BITUMINÖSE ABDICHTUNG
FÜR DACHDURCHDRINGUNGEN**

3.3.10. Dampfsperr-Rohrmanschette 100-200/100-200 mm

Liefern und einbauen einer Rohrmanschette zum Einbau auf der Ebene der Dampfsperre ,bestehend aus:

- Fußmanschette:
 - Material: EPDM
 - Maße: ca. 300-400/300-400 mm
- Rohranschluss:
 - Rohrdurchmesser: 100-200/100-200 mm
 - verschweisste Rohrummantelung
- Oberteil
 - Rohrummantelung mit Schrumpfschlauch
- Höhe Roranschluß: ca. 200 mm / mindestens jedoch 50 mm über oberer Abdichtungsebene

Komplette Rohrmanschette liefern und auf der Ebene der Dampfsperre an der Fussmanschette in das Abdichtungssystem nach Herstellervorschrift einschweißen inkl. der Untergrundvorbehandlung.

16,00 St

3.3.20. Anschluß Dampfsperre an Dachdurchführung Schornstein 2,5x 1,0m

Herstellen einer bituminösen Dachdurchführung in der Dampfsperrebene an einem bestehenden Schornstein wie folgt:

- Schornstein-Maße : 2,50 / 1,0 m
- Liefern und verlegen:
- Dämmkeil: PUR 100/100 mm
- Wandanschluß Dampfsperre:
- Abwicklung Dampfsperrbahn:
 - Waagerecht: mind. 200 mm Überlappung zur Waagerechten Dampfsp.
 - senkrecht -ca. 200 mm / mindestens jedoch 50 mm über oberer Abdichtungsebene

7,00 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

HINWEISTEXT: OBERE 1.+2.ABDICHTUNGSLAGE:
 BITUMINÖSE ABDICHTUNG VON DACHDURCHDRINGUNGE

3.3.30. Rohrmanschette obere Dachabdichtungsebene 100-200/100-200 mm

Liefern und einbauen einer Rohrmanschette zum Einbau auf der oberen Dachabdichtungsebene ,bestehend aus:

- Fußmanschette:
 - Material: EPDM
 - Maße: ca. 300x300 mm
- mit Anschluß an Dampfsperr-Schleppstreifen
- Rohranschluss: verschweisste Rohrummantelung
- Oberteil Rohrummantelung mit Schrumpfschlauch
- Höhe Rohranschluß: ca. 200 mm oberhalb der oberen Abdichtungsebene

Komplette Rohrmanschette liefern und auf der oberen Dachabdichtungsebene im lagenrückversatz in die Dachabdichtung nach Herstellervorschrift verschweissen.

16,00 St

3.3.40. Anschluß obere Dichtungslage an Schorstein 2,5 x 1,0 m

Herstellen einer bituminösen Dachdurchführung in der Oberlagsebene der 1.+2. Abdichtungslage an einem bestehenden Schornstein wie folgt:

- Schornstein-Maße : 2,50 x 1,0 m:
- Liefern und verlegen:
- Dämmkeil: PUR 100/100 mm
- umlaufender Anschluss an das waagerechte Abdichtungssystem: Streifenbreite : 200 mm
- Höhe Aufkantung umlaufend: ca. 200 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

Erste Lage und Oberlage
 des in dem Titel waagrechtes Dachabdichtungssystems
 wie folgt akls Einfassung eines bestehenden Schornsteins
 einfassen:

- Untergrund reinigen
- Überstände abstoßen und Lunker schliessen
- Untergrund mit systemgerechten Bitumenvoranstrich
vorbehandeln.
- Erste Abdichtungslage um laufend mit Überdeckung
senkrecht und waagrecht verlegen
- 2.Abdichtungslage mit Einbettung der Aufkantung der
der Dampfsperre verlegen und die komplette Aufkantung der
Abdichtung im lagenrückversatz vollflächig verschweisst
herstellen

Ausführung an Bauteil : Schornstein
 Größe B/L. 2500/1000 mm

Liefern und einbauen einer Rohrmanschette zum Einbau auf der
 Ebene der Dampfsperre ,bestehend aus:

- Fußmanschette:
 - Material: EPDM
 - Maße: ca. 300x300 mm
- Rohranschluss: verschweisste Rohrummantelung
- Oberteil Rohrummantelung mit Schrumpfschlauch
- Höhe Roranschluß: ca. 200 mm / mindestens jedoch
50 mm über oberer Abdichtungsebene

Komplette Rohrmanschette liefern und auf der Ebene der
 Dampfsperre an der Fussmanschette in das Abdichtungssystem
 nach Herstellervorschrift einschweißen

7,00 m

3.3.50.

Pb-Kapleiste,B=100mm,d=1,5mm, 3xgekantet

Überhangstreifen (Kapleiste), für Wandanschluß, aus Blei (Kb-
 Pb) DIN 59610, Dicke 1,50 mm,
 Zuschnittbreite 100 mm, 3 x gekantet, Befestigen mit Schrauben,
 Abdichtungen und Kunststoffabdeckkappen, an Holz und Beton

7,00 m

Summe 3.3.	BITUMINÖSE ABDICHTUNG VON DACHD..			
-------------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.	DACHABDICHTUNGSSYSTEM BITUMINÖS		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

4. FLÜSSIGKUNSTSTOFF-ABDICHTUNG

HINWEISTEXT: FLÜSSIGKUNSTSTOFFARBEITEN

Für die in den nachfolgenden Positionen beschriebenen Leistungen der Flüssigkunststoffabdichtung für vollflächige Flachdachabdichtungen, auch in kleineren Flächen sowie Wandanschlüsse an aufgehenden Bauteilen, Kanal- und Rohrdurchführungen, Flachdachabläufe, Betonfundamente, Lichtkuppeln und andere Durchdringungen sind folgende Arbeitsschritte zu berücksichtigen und in die nachfolgend beschriebenen Positionen im Einzelpreis einzukalkulieren:

1. Reinigen des Untergrunds inkl. Beseitigung von evtl. Unebenheiten wie Beulen, Blasen, Falten etc. der Untergrund ist tragfähig, trocken und frei von losen oder haftungsmindernden Bestandteilen sowie Eis-, öl- und fettfrei herzustellen
2. Spachteln und Haftgrund
 Unebenheiten mit Spachtel auf PMMA-Basis ausgleichen (Verbrauch ca. 1,4 kg/m²) und saugender Untergründe mit Haftgrund auf PMMA-Basis grundieren
3. Flächenabdichtung
 Fläche mit armiertem Flüssigkunststoff eindichten, Spezialvlies ca. 110 g/m² ist hohlraumfrei in die Kunststoffdichtung nach Angabe des Herstellers einzubetten, Vliesüberlappung mind 5 cm, Verbrauch Kunststoffabdichtung: ca. 3,0 kg/m² Trockenschichtdicke: mind. 2,0 mm

Eine rückseitige Durchfeuchtung der Abdichtung muss ausgeschlossen werden. Die Stöße sind mit Kreppband abzukleben inkl. des rückstandsfreien Entfernens der Klebestreifen. Es ist ein homogener Naht- und fugenloser Dichtungsanschluss herzustellen.

Technische Vorschriften:

Die Arbeitsschritte sind von einem Fachvertreter des Herstellers zu begleiten, der die fachgerechte Ausführung nach Herstellervorschrift schriftlich bestätigt. Die Flüssigkunststoff-Abdichtung erfüllt die Anforderung der Bauproduktrichtlinien der EU und besitzt die europäische technische Zulassung. Die Beständigkeit der Flüssigkunststoff-Abdichtung gegen Flugfeuer und strahlende Wärme ist mit Prüfzeugnis nachzuweisen.

4.1. DACHDURCHDRINGUNGEN DAMPFSPERREBENE

4.1.10. Sekuranten eindichten, d = 100 - 200 mm Dampfsperrebene mit Flüssigkunststoff

Flüssigkunststoff-Abdichtung an Sekuranten/Absturzsicherung in

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	thixotropierter Flüssigabdichtung inkl. Aufrauen und Reinigen der zu behandelnden Flächen			
	Ausführungs- ort: Dachfläche:Stel en Kabeldurchführungen			
		3,00 Stck	.....	.....
4.1.30.	Lüftungsdurchführungen und Schornsteine im Kleinforma einichten, 500-1000/600-1000 mm Flüssigkunststoff-Abdichtung wie in der Vorposition beschrieben, jedoch an bestehenden Schornsteinen und Lüftungsdurchführung			
	Durchmesser: ca.500-1000/600-1000 mm			
	Untergrund Grundfläche: Elastomer-Bitumenabdichtung beschiefert			
	Material Rohrdurchführung: Metall feuerverzinkt / Kunststoff/Mauerwerk			
	waagerechte Überlappung 200 mm umlaufend			
	Höhe der Abdichtung: ca.200-250 mm über horizontaler Flächenabdichtung mit thixotropierter Flüssigabdichtung inkl. Aufrauen und Reinigen der zu behandelnden Flächen			
	Ausführungsort: Lüftungsdurchführung und Schornsteine im Kleinforma			
		36,00 m	.....	.....
4.1.40.	Lüftungsdurchführungen 1200-1400/1200-1400 mm Flüssigkunststoff-Abdichtung wie in der Vorposition beschrieben, jedoch an bestehenden Lüftungsdurchführungen			
	Durchmesser: ca.500-1000/600-1000 mm			
	Untergrund Grundfläche: Elastomer-Bitumenabdichtung beschiefert			
	Material Rohrdurchführung: Metall feuerverzinkt / Kunststoff			
	Grundfläche der Abdichtung: 500 x 500 mm			
	Höhe der Abdichtung: ca.200-250 über horizontaler Flächenabdichtung mit thixotropierter Flüssigabdichtung inkl. Aufrauen und Reinigen der zu behandelnden Flächen			
	Ausführungsort: Lüftungsdurchführungen			
		12,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	DACHDURCHDRINGUNGEN OBERE ABDICHTUNGSEBENE 1.+ 2.LAGELAGE			
4.2.10.	Sekuranten eindichten, d = 100 - 200 mm obere Dichtungsebene mit Flüssigkunststoff Flüssigkunststoff-Abdichtung an Lüftungsrohren in der oberen Abdichtungsebene wie im Hinweistext beschrieben herstellen: - Untergrund vorbereiten: -Reinigen des Untergrunds inkl. Beseitigung von evtl. Unebenheiten wie Beulen, Blasen, Falten etc. der Untergrund ist tragfähig, trocken und frei von losen oder haftungsmindernden Bestandteilen sowie Eis-, öl- und fettfrei herzustellen -Spachteln und Hafgrund Unebenheiten mit Spachtel auf PMMA-Basis ausgleichen (Verbrauch ca. 1,4 kg/m²) und saugender Untergründe mit Haftgrund auf PMMA-Basis grundieren -Flächenabdichtung: Fläche mit armiertem Flüssigkunststoff eindichten, Spezialvlies ca. 110 g/m² ist hohlraumfrei in die Kunststoffdichtung nach Angabe des Herstellers einzubetten, Vliesüberlappung mind 5 cm, Verbrauch Kunststoffabdichtung: ca. 3,0 kg/m² Trockenschichtdicke: mind. 2,0 mm -Flüssigkunststoff-Abdichtung wie vor beschrieben, herstellen an bestehenden Lüftungsrohren sonst wie im Hinweistext beschrieben Durchmesser: ca. 100 - 200 mm Untergrund Grundfläche: Elastomer-Bitumenabdichtung beschiefert Material Dachluke: Metall feuerverzinkt / Kunststoff waagerechte Überlappung: umlaufend ca. 250 mm Höhe der Abdichtung: 250 mm über horizontaler Flächenabdichtung mit thixotropierter Flüssigabdichtung inkl. Aufrauen und Reinigen der zu behandelnden Flächen Ausführungsort: Dachfläche Entlüftungs-und Dunstrohre <div style="text-align: right;">23,00 St</div>			
4.2.20.	Stelen und Kabeldurchführung obere Dichtungsebene eindichten, 200-300/200-300 mm Flüssigkunststoff-Abdichtung wie in der Vorposition beschrieben, jedoch an bestehenden Stelen und Kabeldurchführungen Durchmesser: ca. 200 -300/200-300 mm Untergrund Grundfläche: Elastomer-Bitumenabdichtung beschiefert			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material Rohrdurchführung: Grundfläche der Abdichtung: Höhe der Abdichtung:	Metall feuerverzinkt / Kunststoff 400 x 400 mm ca.200 über horizontaler Flä- chenabdichtung mit thixotro- pierter Flüssigabdichtung inkl. Aufräumen und Reinigen der zu behandelnden Flächen		
	Ausführungsort:	Dachfläche:Stelen Kabeldurchführungen		
		3,00 St		
4.2.30.	Lüftungsdurchführungen und Schornsteine im Kleinformat eindichten, 500-1000/600-1000 mm Flüssigkunststoff-Abdichtung wie in der Vorposition beschrieben, jedoch an bestehenden Stelen und Kabeldurchführungen			
	Durchmesser: Untergrund Grundfläche:	ca.500-1000/600-1000 mm Elastomer-Bitumenabdichtung beschiefert		
	Material Rohrdurchführung:	Metall feuerverzinkt / Kunststoff/Mauerwerk		
	waagerechte Überlappung Höhe der Abdichtung:	ca. 200 mm umlaufend ca.200 über horizontaler Flä- chenabdichtung mit thixotro- pierter Flüssigabdichtung inkl. Aufräumen und Reinigen der zu behandelnden Flächen		
	Ausführungsort:	Lüftungsdurchführung und Schornsteine im Kleinformat		
		36,00 m		
4.2.40.	Lüftungsdurchführungen 1200-1400/1200-1400 mm Flüssigkunststoff-Abdichtung wie in der Vorposition beschrieben, jedoch an bestehenden Stelen und Kabeldurchführungen			
	Durchmesser: Untergrund Grundfläche:	ca.500-1000/600-1000 mm Elastomer-Bitumenabdichtung beschiefert		
	Material Rohrdurchführung:	Metall feuerverzinkt / Kunststoff		
	waagerechte Überlappung Höhe der Abdichtung:	ca. 200 mm umlaufend ca.300 über horizontaler Flä- chenabdichtung mit thixotro- pierter Flüssigabdichtung inkl. Aufräumen und Reinigen der zu behandelnden Flächen		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführungsort:	Lüftungsdurchführung und Schornsteine im Kleinformat		
		12,00 m	.....	.....
4.2.50.	Dachausstiegsluke eindichten, 1000/3500 mm Flüssigkunststoff-Abdichtung wie in der Vorposition beschrieben, jedoch an bestehender Dachausstiegsluke			
	Durchmesser:	ca. 1000//3500 mm		
	Untergrund Grundfläche:	Elastomer-Bitumenabdichtung beschiefert		
	Material Rohrdurchführung:	Metall feuerverzinkt / Kunststoff		
	waagerechte Überlappung	ca. 200 mm mm		
	Höhe der Abdichtung:	ca.200 über horizontaler Flä- chenabdichtung mit thixotro- pierter Flüssigabdichtung inkl. Aufräumen und Reinigen der zu behandelnden Flächen		
	Ausführungsort:	Dachausstiegsluke		
		9,00 m	.....	.....
Summe 4.2.	DACHDURCHDRINGUNGEN OBERE ABDIC..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

4.3. SONSTIGE FLÜSSIGKUNSTSTOFFARBEITEN

4.3.10. Verwahrung Z-Feuchtigkeitssperre B:300 mm

Flüssigkunststoff-Abdichtung an Lüftungsrohren in der oberen Abdichtungsebene wie im Hinweistext beschrieben herstellen:

- Untergrund vorbereiten:

-Reinigen des Untergrunds inkl. Beseitigung von evtl. Unebenheiten wie Beulen, Blasen, Falten etc. der Untergrund ist tragfähig, trocken und frei von losen oder haftungsmindernden Bestandteilen sowie Eis-, öl- und fettfrei herzustellen

-Spachteln und Haftgrund

Unebenheiten mit Spachtel auf PMMA-Basis ausgleichen (Verbrauch ca. 1,4 kg/m²) und saugender Untergründe mit Haftgrund auf PMMA-Basis grundieren

-Flächenabdichtung:

Fläche mit armiertem Flüssigkunststoff eindichten, Spezialvlies ca. 110 g/m² ist hohlraumfrei in die Kunststoffdichtung nach Angabe des Herstellers einzubetten, Vliesüberlappung mind 5 cm, Verbrauch Kunststoffabdichtung: ca. 3,0 kg/m²
 Trockenschichtdicke: mind. 2,0 mm

Flüssigkunststoff-Abdichtung vor beschrieben, jedoch an Z-Feuchtigkeitssperren

Untergrund Grundfläche: Elastomer-
 Bitumenabdichtung
 beschiefer

Maße der Verwahrung der Abdichtung:

Einzellängen: bis 15 m a 5 Stück
 Breite waagerecht: 250 - 300 mm

Höhe der Abdichtung: ca.20-250 mm über horizontaler Flächenabdichtung mit thixotropierter Flüssigabdichtung inkl. Aufräumen und Reinigen der zu behandelnden Flächen

Ausführungsort: Wandanschlüsse

25,00 m2

4.3.20. Flüssigkunststoff-Verwahrung an aufgehenden Bauteilen

Flüssigkunststoff-Abdichtung wie in der Vorposition beschrieben, jedoch an aufgehenden Bauteilen

Untergrund Grundfläche: Elastomer-Bitmenabdichtung
 beschiefert

Untergrund Wandfläche: WDVS

Maße der Abdichtung:
 senkrecht: 250 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>waagrecht 250-300 mm</p> <p>Höhe der Abdichtung: ca.250-300 über horizontaler Flächenabdichtung mit thixotropierter Flüssigabdichtung inkl. Aufrauen und Reinigen der zu behandelnden Flächen</p> <p>Ausführungsort: Anschluß an aufgehende Bauteile</p>	25,00 m	.....	.....
4.3.30.	<p>Dachabdichtung mit Flüssigkunststoff auf PMMA-Basis in kleinen Flächen</p> <p>Horizontale Flächenabdichtung wie vor beschrieben, jedoch in kleinen Flächen bis ca. 0,3 m² zum Schließen von Fehlstellen nach Demontage der Entlüftungsrohre, sonst wie im Hinweistext beschrieben.</p> <p>Untergrund: best. Bitumen -Abdichtungsbahnen</p> <p>Ausführungsort: Dachfläche</p>	15,00 St	.....	.....
Summe 4.3.	SONSTIGE FLÜSSIGKUNSTSTOFFARBEI..			.....
Summe 4.	FLÜSSIGKUNSTSTOFF-ABDICHTUNG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	DACHENTWÄSSERUNG/DACHKLEMPERARBEITEN				
5.1.	DACHENTWÄSSERUNG HOFSEITIG				
	HINWEISTEXT: DEMONTAGE DER VORHANDENEN DACHENTWÄSSERUNG				
5.1.10.	<p>Dach-/ Attikaablauf Metall abbrechen DN 100-150 v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet</p> <p>Dach-/ Attikaablauf Metall abbrechen DN 100-150 im Zuge der Demontage des kompletten Dachabdichtungssystem zurückbauen DN: 100-150 mm Höhe: ca 150 mm Durchmesser Aussen ca. 250 mm inklusive aller Rohranschlüsse Anschlußleitung: DN: 100-125 Länge: ca. 1,0 - 1,50 m bis Wassereinlaufkasten zzgl. das freilegen der Anschlußleitung in der bestehenden Attika-Durchführung</p> <p>Abbruchmaterialien über den Lastenaufzug bzw. über das Fassadengerüst hofseitig zum Lagerplatz in der Baustelleneinrichtung strassenseitig transportieren und die anfallenden Stoffe gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz in den dafür bereit gestellten Container sortiert für die spätere Abfuhr zwischenlagern Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Ausführungsort: Attika hofseitig</p>				
		2,00	St	.....	.....
5.1.20.	<p>Demontage der bestehenden Wassereinlaufkästen</p> <p>Demontage bestehender Wassereinlaufkästen. Abmessungen: Breite : ca. 250 mm Höhe: ca. 390 mm für Anschluß von Entwässerungsleitungen DN: 100 mm</p> <p>Abbruchmaterialien über den Lastenaufzug bzw. über das</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

Fassadengerüst hofseitig zum Lagerplatz in der Baustelleneinrichtung strassenseitig transportieren und die anfallenden Stoffe gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz in den dafür bereit gestellten Container sortiert für die spätere Abfuhr zwischenlagern
 Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Ausführungsort: Attika hofseitig

2,00 St

5.1.30.

Demontage der bestehenden Fallrohre

Demontage bestehender Fallrohre

Fallrohre der Dachentwässerung aus Titanzink partiell demontieren,

Rohrquerschnitte: 100 bis 125 mm,

Einzellängen der Rohre: ca. 20,0 m

Anzahl : 2 Stück

inkl. Entfernen der Befestigungs-Schellen:

ca. 1 Stk / 0,60 m

Demontage der kompletten Rohre und Befestigungsschellen inklusive aller Rohrbögen und Anschlüsse bis OK Standrohr ab UK Wasserkasten in der Traufe

Gebäudehöhe bis OK

Sohle Lichtschacht: 23,0 ,m

Abbruchmaterialien über den Lastenaufzug bzw. über das Fassadengerüst hofseitig zum Lagerplatz in der Baustelleneinrichtung strassenseitig transportieren und die anfallenden Stoffe gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz in den dafür bereit gestellten Container sortiert für die spätere Abfuhr zwischenlagern
 Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Ausführungsort: Attika hofseitig

46,00 m

HINWEISTEXT: INSTALLATION DER NEUEN ENTWÄSSERUNG gem. DIN EN 12056

5.1.40.

Durchbrüche Attikadurchführung D = 160 mm

Durchbrüche für nachfolgend beschriebene Notentwässerung in der Attika herstellen.

Untergrund: 150 mm Mauerwerk
 mit beidseitiger 2 x 60 mm-Dämmung
 Bauteildicke gedämmt: 250 -300 mm
 Durchmesser Durchbruch: ca. 160 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

für Rohrdurchführung : DN 100

Ausführungsort: Attika hofseitig

4,00 St

5.1.50. Dachablauf als Haupt-Not-Kombination

Liefern und montieren eines Dacheinlaufs als Haupt-Not-Kombination mit Attikaablauf für
 - Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung und einer
 - Notentwässerung mit Druckströmung
 in einem Element kombiniert :
 Abflußleistung für:
 - Hauptentwässerung : 4,5, l/sec bei 35 mm Wasserhöhe
 - Notentwässerung: 8,2, l/sec bei 75 mm Wasserhöhe
 - Rohr-Material: Stahl feuerverzinkt
 - Material Hauben: Edelstahl gem. DIN EN 1253
 inklusive des seitlichen Attikaanschluß und Rohrverlängerung
 durch die Attika und Verstopfen des Ringspalts mit Dämmaterial
 Rohrlänge: ca. 1000-1200 mm
 Durchmesser aussen ca. 100 mm
 Durchm. Innenrohr: ca. 70 mm
 Material Edelstahl
 mit allen Verbindungselementen und Anschlußmuffen
 liefern und bis OK Fallrohr rückstausicher nach
 Herstellervorschrift montieren

Angebotes Fabrikat:

Ausführungsort: Attika hofseitig

4,00 St

5.1.60. Dachentwässerung/Fallrohre mit integrierten Speyer

Liefern und montieren eines Rohr-in-Rohr-Fallrohrsystems
 als Regenfallrohr: gem. DIN EN 612
 Material: Stahl feuerverzinkt
 Innenbeschichtung: Basis einer 2K-Epoxid-Kombination
 gemäß DIN EN ISO 2178
 Format: kreisrund
 Durchmesser
 Aussenrohr: DN 100
 Innenrohr: DN 50
 Aussenmass: 118 mm
 Einzellängen : 2000 mm
 Fallrohr liefern und auf der Fassade hofseitig montieren :
 Gebäudehöhe: 23 m
 und inklusive Steckmuffenverbindung auf Länge
 zusammensetzen inkl. aller Dichtmanschetten für das

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Innenrohr Dichtmanschette: DN 50 Aussenmaß 65 mm Aussenrohr Dichtmanschette: DN 100 Aussenmaß 120 mm Fassadenbefestigung mit Rohrschellen auszuführen mit Stütz- und Fixierschellen zur verbesserten Schallentkopplung Die erfolgt von OK Standrohr bis UK Doppelrohr-Abzweig Attika Die Montage ist gemäß Herstellervorschriften inkl. der Anzahl und Abstände der gewählten Rohrschellen Angebotenes Fabrikat:----- Ausführungsort: Attika hofseitig				
		92,00	m	.....	.....

5.1.70. Zulage Rohrbögen für Rohr-in-Rohr-System

Liefern und einbauen von Rohrbögen gemäß
 der Architektenplanung
 zur Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten
 inklusive Muffen und Dichtmanschetten passend zu dem in der
 Vorposition beschriebenen Rohr-in-Rohr-System
 Innenrohr DN 50
 Aussenrohr: DN 100

Angebotenes Fabrikat:-----

Ausführungsort: Attika hofseitig

8,00 Stk

5.1.80. Doppelrohr-Abzweig mit Bogen

Liefern und montieren eines
 Doppelrohr-Abzweigs mit Bogen :
 Aussenrohr DN100
 Innenrohr DN 50
 Material: Stahl feuerverzinkt
 für die Montage an ein Haupt-Not-Kombi-Ablauf
 inkl. ein Rohr - in - Rohr -Bogen
 mit 2-Kammern Steckmuffenverbindung.
 passend zu den in den Vorpositionen beschriebenen
 Haupt-Not_ Entwässerungssystem
 Der Einbau erfolgt nach Herstellervorschrift.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotenes Fabrikat:-----				
	Ausführungsort: Attika hofseitig				
		4,00	Stck	.....	.....
5.1.90.	Zulage Belüftungsstück mit Lochblech Liefern und montieren eines Belüftungsstück mit Lochblech zur Belüftung von Fallleitungen nach DIN EN 1123 DN::50/100 mm passend zu den in den Vorpositionen beschriebenen Haupt-Not_Entwässerungssystem Der Einbau erfolgt nach Herstellervorschrift. Angebotenes Fabrikat:----- Ausführungsort: Attika hofseitig				
		4,00	Stck	.....	.....
5.1.100.	Regenstandrohr als Doppelrohr Liefern und installieren eines Regenstandrohrs für das neue Entwässerungssystem als Rohr-in-Rohr -System mit 2-Kammern Steckmuffen-Verbindung: Die Entwässerungsfunktion erfolgt über das Aussenrohr DN 100 in die Entwässerungs-Grundleitung: Der Anschluß an die Grundleitung erfolgt bauseits Die Speyerfunktion erfolgt über das Innenrohr DN50 über den Austritt oberhalb der Reinigungsöffnung: - Material: Stahl feuerverzinkt - Farbton: silber - Aussenrohr: DN 100 mm - Innenrohr: DN 50 mm - Reinigungsklappe: DN 80 x 100 mm Standrohr liefern und gemäß Herstellervorschrift inkl. aller Muffen , Dichtungen und Schellen an die Falleitung anschliessen Ausführungsort: Attika hofseitig				
		4,00	Stck	.....	.....
5.1.110.	Dampfsperrplatte für Attikaablauf / Notüberlauf Dampfsperrplatte aus EPDM, mit Klebeflansch für den flexiblen dampfdichten Anschluss der Dampfsperre, mit einer mehrlippigen integrierten Dichtzone für den dampfdichten Anschluss von Attikaablauf / Notüberlauf gemäß Einbauanleitung des Herstellers einbauen und an die				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dampfsperre anschließen. Ausführungsort: Attika hofseitig	4,00	St	.....	.....
5.1.120.	Zulage PU-Dämm-Material Ringspalt / Rohrdurchführung Liefern ,einbauen und verdichten von PU-Dämm-Material zum Schliessen des Ringspalts zwischen -Rohrdurchführung: D = 100 mm -und Attika-Bohrung D = 160 mm als Zulage zur Vorposition vor Einbau der vorbeschriebenen Dampfsperplatte	4,00	Stck	.....	.....
5.1.130.	Dichtmanschette Rohrdurchführung Liefern und einbauen einer EPDM-Ringmanschette mit Klebeflansch, wie folgt - spachtelt inkl. Grundierung des Untergrunds - nach Trocknung Untergrund Staub-und fettfrei reinigen - Untergrund Grundieren produktspezifisch nach Herstellervorschrift Für Rohrdurchmesser: DN100 Rohrmanschette mit Systemflansch mit Nahtmaterial Manschette ist Einkürzbar auf den gewünschten Durchmesser Grundplatte Durchmesser : ca 400 mm Ausführungsort: Attika hofseitig	4,00	St	.....	.....
5.1.140.	Edelstahlfutterrohr mit Doppelflansch: Liefern und montieren eines Futterrohrs mit Doppelflansch, bestehend aus: Material : Edelstahl Dichtheit: gas-und wasserdicht WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Eigenschaft: FHRK-zertifiziert Flansch Durchmesser: ca. 330 mm Futterrohr Innendurchmesser: ca. 125 mm Rohrlänge: ca. 200 -300 mm Rohr liefern und Im Zuge der Entwässerungs-Rohrinstallation einbauen zur Abdeckung der vorbeschriebenen Dichtmanschette Ausführungsort: Attika Hoffassade				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauhöhe: ca. 20,0 - 23,0 m vom bauseitigem Gerüst				
	Angebotenes Fabrikat:				
		4,00	Stck	.....	.....
	Summe 5.1.			DACHENTWÄSSERUNG HOFSEITIG	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.	DACHKLEMPNER/DACHRANDANSCHLÜSSE STRASSESEITIG				
5.2.10.	<p>Dachrand-Verblendung(Alu) mit Abschlussprofil, stranggepreßtes Alu-Systemprofil Liefern und Montieren einer Dachrand-Verkleidung mit Abschlussprofil auf neigungsverstellbarem Haltewinkel als mehrteiliges Dachrandprofil mit Schweißbahnträgern und Stoßverbindern,</p> <p>Attikablende: stranggepreßtes Alu-Sytemprofil Material: Aluminium, stranggepreßt (4-fach gekantet) Blendhöhe: 400 mm + Tropfkante Materialstärke: 2-3 mm Oberfläche: Alu eloxiert Farbton: E6-EV1</p> <p>inkl. aller systembedingten Befestigungsmaterialien, Schweißbahnträger und Verbindungsstöße liefern und an bauseits vorbereiteten Dachrand montieren. Die Attikablende wird umlaufend am Dachrand des Hallendachs montiert (s. Anlage 1 und 5) inkl. Abwicklung an der Stützenverkleidung.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>Ausführungsort: Dachrand Strasse</p>	75,00	m	.....	.....
5.2.20.	<p>Zlg. Dachrandverblendung Innen- und Außenecken Ausbildung von Innen-und Aussenecken an den Gebäudeecke als Zulage zur Vor- position.</p> <p>Ausführungsort: Dachrand Strasse</p>	5,00	St	.....	.....
5.2.30.	<p>Dehnungsausgleich Dachrandblende Dehnungsausgleich (Schiebenah) als Zulage zur vor beschriebenen Dachrand-Verblendung.</p> <p>Ausführungsort: Dachrand Strasse</p>	12,00	St	.....	.....
5.2.40.	<p>Wandabschluß Ausbildung von Wandanschlüssen der Dachrandverkleidung an den Gebäudeecken oder zum Abschluss der Dachrandverkleidung als Zulage zur Vorposition.</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	295-25	HWD - Vivantes Berkaer Straße		
LV:	VE 02	Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..		
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR
				Gesamtbetrag in EUR
Ausführungsort:		Dachrand Strasse		
		3,00	Stck	.....
Summe 5.2.		DACHKLEMPNER/DACHRANDANSCHLÜSSE..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.	DACHKLEMPNER-ATTIKA HOFSEITIG				
5.3.10.	Attikaabdeck.Alu D 2mm Zuschnitt-B 800mm 4-5 x gekantet Trennschicht V13, Liefern und montieren einer Alu-Attikablende: Material: Aluminium stranggepresst Materialdicke: ca. 2 mm gem. DIN EN 485 Zuschnitt: ca. 900 -1000 mm Kantung: 4-5 x gekantet beidseitig mit Tropfkante Nahtausbildung: gestoßen und hinterlegt Befestigung: verdeckt mit profilierten Vorstoßblechen Trennschicht: V 13 gemäß DIN EN 13707 Untergrund: Holzwerkstoff Neigung: ca. 5 ° Höhe Attika: ca. 400 -500 mm Oberfläche: pulverbeschichtet Farbton: grau, RAL nach Angabe des AG Arbeitshöhenbereich über Gelände bis ca.: 20,0 m ü. Sohle Lichtschacht bis ca.: 23,0 m Ausführungsort: Dachrand hofseitig	75,00	m	.....	.....
5.3.20.	Außenecke Alu D 2 mm Attikaabdeck. 90° Zulage für das Ausbilden von Aussenecken Außenecke Alu D 2 zur Attikaabdeckung, Winkel 90 Grad Ausführungsort: Dachrand hofseitig	3,00	St	.....	.....
5.3.30.	Innenecke Alu D 2 mm Attikaabdeck. 90° Zulage für das Ausbilden von Innenecken Außenecke Alu D 2 zur Attikaabdeckung, Winkel 90 Grad Ausführungsort: Dachrand hofseitig				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		2,00	St	.....	.....
5.3.40.	Schiebenaht Alu Attikaabdeck. Schiebenaht Alu Attikaabdeck. Schiebenaht, hinterlegt aus Aluminium, zur Attikaabdeckung .Ausführungsort: Dachrand hofseitig	15,00	St	.....	.....
5.3.50.	Anschluss Wandanschlussprofil Alu Anschluss Wandanschlussprofil Alu Anschluss, zum Wandanschlussprofil, aus Aluminium zur Attikaabdeckung, Ausführungsort: Dachrand hofseitig	3,00	St	.....	.....
5.3.60.	Überhangstreifen Wandanschluss Alu D 2mm Zuschnitt-B 200mm 3xgekantet Sicherheitsabdeck. PIB-BV Hauptdach A - E Überhangstreifen Wandanschluss Alu D 2mm Zuschnitt-B 200mm 3xgekantet Sicherheitsabdeck. PIB-BV Überhangstreifen für Wandanschluss, wärmegeklämmt, aus Alu D 2mm Zuschnittbreite 200 mm, 3 x gekantet, mit Schrauben befestigen, einschl. Sicherheitsabdeckung zum Schutz des darunter liegenden Bauteils aus Polyisobutylen (PIB) DIN EN 13956, bitumenverträglich, Dicke 1,2 mm. Ausführungsort: Dachrand hofseitig	3,00	m	.....	.....
Summe 5.3.	DACHKLEMPNER-ATTIKA HOFSEITIG				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

5.4. SONTIGE DACHKLEMMNERARBEITEN AN AUFGEHENDE BAUTEILE

5.4.10. Schlitz in gedämmter Fassade - waagrecht herstellen B 3 cm / T 2 cm

Einschnitt/Schlitz in gedämmter Fassade sauber lot- und fluchtrecht horizontal maschinell herzustellen zur Aufnahme der Verwahrung Wandanschluss Dach-Abdichtung ,
 Bauteil: gedämmte Mauerwerksfassade
 Schnitt-Breite: 3 cm
 Schnitt-Tiefe: 2 cm

Einschnitt in Fassadeplatte bestandsschonend mit geeignetem Gerät fräsen nach Angabe durch die Bauleitung ausparen durch horizontalen Schnitt in Fliesen-Vorsatzschale mittels Diamantsäge, incl. Wasserabsaugung und Abfuhr der geschnittenen Teile.
 Überschnitte sind nicht zulässig.

Ein exakt eingemessener scharfkantiger geradeverlaufender Parallel-Schnitt als obere und untere Fugenkante zu kalkulieren einschl. aller notwendigen Teilungsschnitte, Ausbruchkanten sind zu begradigen!

Arbeitshöhenbereich über Dachabdichtung : ca. 0,25 m

Arbeitshöhenbereich über Gelände: ca. 23,0 m

Wandanschluss EG Hauptdach

Teilfläche Giebelwand

Längen (m): 10,0 5,0 m

Konstruktion WDVS auf Mauerwerkfassade

Ausführungsort: Dachfläche Giebel

15,00 m

5.4.20. Trittschutz Aluminium 0,8mm, Zuschnitt 350mm

Trittschutz in Segmenten aus Aluminium, Dicke 1 mm, Zuschnittbreite 350 mm, 3 x gekantet, einschließlich Vorstoßblech liefern und verdeckt mit Vorstoßblech an aufgehende Gebäudeteile mit nicht rostenden Schrauben montieren

Ausführungsort: Dachfläche Giebel

15,00 m

Summe 5.4.	SONTIGE DACHKLEMMNERARBEITEN AN ..			
-------------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 5.	DACHENTWÄSSERUNG/DACHKLEMPERARB..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

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

6. ABSTURZSICHERUNG

6.1. ABSTURZSICHERUNG/SEILSICHERUNGSSYSTEM

Hinweis zur Kalkulation Absturzsicherungssystem

Der AN hat die Abnahmen des TÜV's und des Amtes für Arbeitsschutz eigenverantwortlich zu führen, einschl. der erforderlichen statischen Nachweise. Diese Leistungen sind in den Angebotspreis mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet

6.1.10. Stationäre Flachdach - Absturzsicherung

Stationäre Flachdach - Absturzsicherung, CE - geprüft

bestehend aus einer feuerverzinkten Stahlplatte mit werkseitig eingebrachten Bohrungen für Gewindeanker, angeschweißtem feuerverzinkten Stahlrohr mit innerem Wärmedämmkern aus PU - Hartschaum, angeschweißter V4A - Öse zur Aufnahme der Karabinerhaken der Sicherheits und Rettungsgeschirre, äußerer PU-Wärmedämmung mit Aluminium Schutzmantel, sowie einem Aluminium - Anschlußkegel und Gummi-Anschlußmanschette mit VASchellenband, als Komplettsystem incl. Montagezubehör liefern und einbauen nach Herstellerangaben, einschließlich der fachgerechten Einbindung in den Flachdachaufbau.

Einbauart: aufgedübelt auf Stahlsteindecke
 Bauhöhe: 350 mm

Untergrund: Stahlsteindecke

Einbaubereich: Flachdachschichtenaufbau

Dampfsperre 4 mm

PUR-Dämmung 120 mm

1.Lage Abdichtung 3,2 mm

Oberlage besandet 5,2 mm

gem. Anlage Grundriss Dachaufsicht

Angebotenes Fabrikat:

2,00 St

6.1.20. Systemstützen Seilsicherungssystem - überfahrbar H 300 mm

Systemstützen Seilsicherungssystem - überfahrbar

Systemstützen

für vorbeschriebenes Seilsicherungssystem - überfahrbar

Anschlagkonstruktion / Punkt zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>zum Aufschrauben mit Monoblech als Fußplatte auf Stahlsteindecke mit Stahl-Konterplatte in der Höhe von 300 mm für Dachaufbau bis ca. 150 mm, einschließlich den erforderlichen Einbaumaterialien liefern und gemäß der Fachregeln und den Werksanweisungen des Herstellers fachgerecht einbauen und an die Dachhaut anschließen. Vor der Bestellung ist in jedem Falle die Dachkonstruktion bauseits statisch zu überprüfen; es können Lasten bis zu 7,0 kN auftreten. Die technischen Baubestimmungen sind einzuhalten.</p> <p>gem. Anlage Grundriss Dachaufsicht</p>	23,00	St	.....	.....
6.1.30.	<p>Seilsicherungssystem - überfahrbar Seilsicherungssystem - überfahrbar</p> <p>Lieferung und Montage überfahrbares, permanentes Seilsicherungssystem Geprüft nach DIN EN 795:2012, Typ C und DIN CEN/TS 16415:2013, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Ü-Zeichen. Zugelassen für bis zu 4 Personen gleichzeitig. Komplett aus Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial. Die Zwischenhalter und Kurvenelemente sind frei überfahrbar. Das Kurvenelement kann bauseits flexibel per Hand and die Gelegenheiten des vorhandenen Pultdach angepasst werden,</p> <p>115 m Edelstahlseil Ø 8 mm inkl. Systemschild (Edelstahlseil)</p> <p>4 Stück Endhalter</p> <p>7 Stück Kurvenelement</p> <p>und entsprechender Anzahl von Zwischenhaltern, Verbindungsflaschen und Seilgleitern gem. Anlage Grundriss Dachaufsicht</p>	115,00	m	.....	.....
Summe 6.1.	ABSTURZSICHERUNG/SEILSICHERUNGS..			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.	NACHWEISE UND ZUBEHÖR ABSTURZSICHERUNG				
6.2.10.	Montage, und Einweisung				
	Komplette Installation und Inbetriebnahme der einzelnen Komponenten des Seilsicherungssystem inklusive Übergabe der : - Produktdokumentation - aller Prüfnachweise - bestätigte Prüfbogen der Sachverständigenabnahme - Übergabe der Zugprotokolle - schriftliche Einweisung des AG/Nutzer zur Nutzung aller gelieferten Sicherheits- und Schutzkomponenten - Bestätigtes Übergabeprotokoll vom AG/Nutzer der Übergabe aller erforderlichen Sicherheits- und Schutzkomponenten einschl. notwendiger An- und Abfahrten zur Baustelle und zur Montage bis zu einem Arbeitshöhenbereich über Gelände ca.: 20 m	1,00	Stck	.....	.....
6.2.20.	Absturzsicherung / persönliche Sicherungsausrüstung liefern und übergeben Persönliche Schutzausrüstung CE 0158, geprüft nach DIN EN 795 bestehend für ein Absturzsicherungssystem auf dem Hallendach (Gesamtlänge der Anlage von 160 m/ mit 32 Sekuranten wie vor beschrieben) bestehend aus: Auffanggurten der Form A nach DIN EN 261 und einem Laufseil, Länge 9,0 m aus Spezialkunststoff mit eingespleisten und freigeführten Karabinerhaken und Seilverkürzer sowie einem Sicherungsseil in Einzellängen von 20 m. - Verbindungsmittel gem. DIN EN 354 - Auffanggerät gem. DIN EN 353 Das Auffanggerät muss auf 6 KN begrenzt sein. Der Herstellerzertifikat und die IG-Konformitätserklärung (CE-Zeichen auf Basis DIN EN 795) sind mit der Abbrechnung zu übergeben.	2,00	St	.....	.....
6.2.30.	Geräteschrank, abschließbar zur Aufnahme von Verbindungsmitteln				
	Lieferung und wandseitige Montage eines ausreichend dimensionierten abschließbaren Geräteschranks aus Stahlblech, endbeschichtet, im Bereich des Dachausstieges für die Aufbewahrung der Verbindungsmittel Seile, Anschlagseile und Auffanggurte, einschließlich Beschriftung.	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.40.	<p>Sicherheitsprüfung, Sachverständigenabnahme Vom Auftragnehmer bestellter unabhängiger Sachverständiger zur Prüfung und Abnahme der nach Prüfzeugnis hergestellten Absturzabsicherungen. Die Prüfung und Überwachung erfolgt nach DIN 795 und die Übergabe / Abnahme wird in einem Prüfbogen protokolliert.</p> <p>Des weiteren sind im Prüfbuch die Objektstandorte und gelieferten Komponenten sowie die wiederkehrende Sachverständigenabnahme zu protokollieren und an den Bauherren zu übergeben.</p>	1,00	St	.....	.....
6.2.50.	<p>Lieferung und Montage von Stahlplatten als Konterplatten Lieferung und Montage von Stahlplatten als Konterplatten zum Einbau unterhalb der Decke OG/Dach zur Abfangung der vorbeschriebenen Systemstützen des Seilsicherungssystems nach Angaben des Tragwerkplaners</p> <p>23 Stück Stahlplatten feuerverzinkt: 500/500/20 mm 23 Stück Stahlplatten feuerverzinkt: 900/300/20 mm Gewindestangen 4 Stück /Sekurant: M15 - Länge ca 250 mm zzgl. allen Befestigungsmitteln korrosionsschutz</p> <p>Befestigungsuntergrund: Stahlsteindecke D = 150 - 170 mm</p>	23,00	Stck	.....	.....
6.2.60.	<p>Zulage für die Befestigung mit Injektionsankern Befestigungsuntergrund: bestehende Stahlsteindecke aus Hohlkammer-Mauerwerksziegel Befestigung mit geeigneten Injektionsankern für Schwerlastbefestigungen : Alle Verbindungen Anschluß Kopfplatten komplett mit Anschluß an die vorhandene Hohlkammer-Mauerwerksziegeldecke herstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bohrlöcher herstellen und gründlich reinigen - Hochleistungsmörtel injizierenörtel injizieren und - Ankerstange mit Drehbewegungen setzen - Aushärtezeit gemäß Herstellervorschrift - Scheiben und Kontermuttern montieren und nachziehen - Herstellervorschrift und Mörtelzulassung beachten. <p>Wichtiger Hinweis: Das Fabrikat der verwendeten Verankerung ist mit Angebotsabgabe nachfolgend einzutragen. Die Freigabe zur Ausführung erfolgt durch den Tragwerkplaner !</p> <p>Abrechnung: Für die Kalkulation ist der Einzelpreis aller Befestigungen und Befestigungsmaterialien pro Sekurant</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu ermitteln. Abgerechnet wird die Befestigung /Sekurant			
	Angebotenes Fabrikat Verankerung der Kopfplatten in der vorhandenen Hohlkammer-Ziegeldecke/ausgemauerter Unterzug !			
	Fabrikat:			
	Ausführungsort: Dachgeschoß/Technikzentrale unterhalb einer bestehenden Dachöffnung			
		23,00 Stck	.....	.....
	Summe 6.2.	NACHWEISE UND ZUBEHÖR ABSTURZSI..		.....
	Summe 6.	ABSTURZSICHERUNG		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinterfüllprofil in Fuge einlegen und beidseitig verkleben. Fugendichtung direkt aus der Kartusche mit systemspezi- fischem Werkzeug applizieren, incl. sämtlicher Materialien.			
	Angebotenes Fabrikat:			
		150,00 m	.....	.....
7.1.40.	Dauerelastische Verfugung von 5 - 8 mm, außen Dauerelastische Verfugung w.v. beschrieben herstellen, jedoch ohne Hinterfüllschnur, für Fugenbreiten von 5 - 8 mm zum Ausgleich von Bautoleranzen im waagerechten Anschluss an die bestehenden Einbauteile Die Ausführung erfolgt incl. Untergrundvorbereitung nach Her- stellervorschrift.			
	Angebotenes Fabrikat:			
		50,00 m	.....	.....
7.1.50.	Pb-Kapleiste, B=100mm, d=1,5mm, 3x gekantet Überhangstreifen (Kapleiste), für Wandanschluß, aus Blei (Kb- Pb) DIN 59610, Dicke 1,50 mm, Zuschnittbreite 100 mm, 3 x gekantet, Befestigen mit Schrauben, Abdichtungen und Kunststoffabdeckkappen, an Holz und Beton			
		25,00 m	.....	.....
7.1.60.	Trennschicht Abdeckung V 13 Trennschicht unter Abdeckung, aus Glasvlies-Bitumendachbahn DIN 52143 - V 13, besandet, lose verlegen und nageln, mit Naht- überdeckung, Untergrund Beton/Holz.			
		20,00 m2	.....	.....
Summe 7.1. SONSTIGES				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.	BLITZSCHUTZ				
7.2.10.	Blitzdrahthalterung mit geeigneten Blitzdrahthaltern				
	Zwischengelagerte Blitzdrahthalterung mit geeigneten Leitungshaltern / Betonsockel, 100 x 100 x 100 mm, aus dem Zwischenlager in der Technikebene / Dachgeschoß über die Dachluke auf die Dachfläche transportieren und zur Aufnahme des nachfolgend beschriebenen Blitzdraht gemäß Ausführungsplanung positionieren				
	Alle Elemente fixieren mit Dachbahnstreifen der Flächenabdichtung homogen auf der Fläche verschweißt.				
	- 110 Stück Leitungshaltern/ Betonsockel:				
	sowie diverse MV- und Falz-Klemmen, Überbrückungsbänder, Distanzhalter etc				
	Zwischenlager: Technikzentrale im Dachgeschoß				
	Ausführungsort: Dachfläche 1. Bauabschnitt				
		110,00	St	.....	.....
7.2.20.	Standeinheit / Blitzschutzfahnen aufstellen				
	Zulage zur Grundposition für das Aufstellen von zwischengelagerten Blitzabweiser, bestehend aus:				
	- Betonsockel rund				
	Durchmesser:	750	mm		
	Höhe:	120	mm		
	- Rundrohr Vollmaterial				
	Material:	V4A			
	Dicke:	ca. 10 -15	mm		
	Höhe :	ca. 1500	mm		
	Fangstange:	freistehend mit Anschlußklemme Bautenschutzmatte unterhalb Betonsockel			
	Standeinheiten aus dem Zwischenlager im Dachgeschoß auf die Dachfläche transportieren und aufstellen				
		20,00	Stck	.....	.....
7.2.30.	DIN276 neu 369 Dächer, sonstiges Montage vorh. Blitzschutzanlage aus Zwischenlagerung				
	Montage vorh. Blitzschutzleitungen aus Zwischenlagerung im Dachgeschoß				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Blitzschutzleitungen mehrteilig aus dem Zwischenlager auf die Dachfläche transportieren und fachgerecht an den vorbeschriebenen Blitzdrahthalterungen und Blitzschutzfahnen/Standeinheiten sowie Anschluß an die Dachrandverblechungen fachgerecht <u>auf der Dachfläche montieren</u>: u.a. bestehend aus</p> <p>- 216 m Fangleitung : D= 8 mm</p> <p>- 12 Stück Fangstange, freistehend mit Anschlussklemme Betonsockel mit Unterlegp</p> <p>Leitungshaltern/ Betonsockel siehe Vorposition Blitzschutzfahnen/Standeinheiten siehe Vorposition</p> <p>Nach Anweisung der Bauleitung fachgerecht wiedermontieren . einschließlich aller erforderlichen Zubehörteile und deren Ergänzung.</p> <p>Die Prüfung auf Funktionsfähigkeit siehe nachfolgende Position</p> <p>Ausführungsort: Dachfläche</p>	216,00	m	.....	.....
7.2.40.	<p>Blitzschutz Funktionstüchtigkeit</p> <p>Blitzschutz Funktionstüchtigkeit der vorhandenen Blitzschutzanlage fachgerecht prüfen durch eine zertifiziertes Fachunternehmen sowie Inbetriebnahme der Blitzschutzanlage mit svhriftlicher Dokumentation</p> <p>Ausführungsort: Dachfläche 1. BA</p>	1,00	psch	.....	.....
Summe 7.2.	BLITZSCHUTZ			.....	.....
Summe 7.	SONSTIGE LEISTUNGEN			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.	STUNDENLOHNARBEITEN				
8.1.	STUNDENLOHNARBEITEN DACHABDICHTUNGSARBEITEN				
8.1.10.	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter/-in Dachabdichtung Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä.. Facharbeiter/-in Dachabdichtung.	25,00	h	.....	.....
8.1.20.	Stundenlohnarbeiten Helfer/-in Dachabdichtung Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä.. Helfer/-in Dachabdichtung.	25,00	h	.....	.....
8.1.30.	Material zum Nachweis Kosten für Material, die im Rahmen der von der Bauleitung angewiesenen, v.g. Arbeiten zum Nachweis einzusetzen sind. Diese sind zum Nachweis, gegen Vorlage der Original-Rechnungen, die durch den Auftragnehmer verauslagt wurden, abzurechnen. (Der angesetzte Betrag ist geschätzt und ist von dem Bieter durch den Eintrag des Faktor 1 in die EP-Spalte zu übernehmen).	1.000,00	EUR	.....	.....
Summe 8.1.	STUNDENLOHNARBEITEN DACHABDICHT..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.2.	STUNDENLOHN DACHKLEMPNERARBEITEN			
8.2.10.	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter/-in Klempner Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä.. Facharbeiter/-in Klempner.			
		25,00 h	.....	.....
8.2.20.	Stundenlohnarbeiten Helfer/-in Klempner Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä.. Helfer/-in Klempner.			
		25,00 h	.....	.....
8.2.30.	Material zum Nachweis Kosten für Material, die im Rahmen der von der Bauleitung angewiesenen, v.g. Arbeiten zum Nachweis einzusetzen sind. Diese sind zum Nachweis, gegen Vorlage der Original-Rechnungen, die durch den Auftragnehmer verauslagt wurden, abzurechnen. (Der angesetzte Betrag ist geschätzt und ist von dem Bieter durch den Eintrag des Faktor 1 in die EP-Spalte zu übernehmen).			
		1.000,00 EUR	.....	.....
Summe 8.2.	STUNDENLOHN DACHKLEMPNERARBEITEN			.....
Summe 8.	STUNDENLOHNARBEITEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	ALLGEMEIN BAUSTELLENVORBEREITUNG	
1.1.	BAUSTELLENVORBEREITUNG / AUSFÜHRUNGSPLANUNG/AUFMASSE	
1.2.	SCHUTT-CONTAINER	
1.3.	SCHUTZMASSNAHMEN	
1.4.	ARBEITSVORBEREITUNG/MESSUNGEN	
Summe 1. ALLGEMEIN BAUSTELLENVORBEREITUNG		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	ABBRUCHARBEITEN +ABFALLENTSORGUNG	
2.1.	DEMONTAGE/ABBRUCH FLACHDACH-ABDICHTUNGSSYSTEM	.....
2.2.	DEMONTAGE/ABBRUCH DACHRANDANSCHLÜSSE	.....
2.3.	DEMONTAGE/ABBRUCH EINBAUTEILE/SEKURANTEN	.....
2.4.	ABFALLENTSORGUNG	.....
Summe 2.	ABBRUCHARBEITEN +ABFALLENTSORGUNG	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.	DACHABDICHTUNGSSYSTEM BITUMINÖS	
3.1.	WAAGERECHTES DACHABDICHTUNGSSYSTEM	.....
3.2.	DACHRANDANSCHLÜSSE	.....
3.3.	BITUMINÖSE ABDICHTUNG VON DACHDURCHDRINGUNGEN	.....
Summe 3.	DACHABDICHTUNGSSYSTEM BITUMINÖS	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	295-25	HWD - Vivantes Berkaer Straße
LV:	VE 02	Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<hr/>		
4.	FLÜSSIGKUNSTSTOFF-ABDICHTUNG	
4.1.	DACHDURCHDRINGUNGEN DAMPFSPERREBENE	.....
4.2.	DACHDURCHDRINGUNGEN OBERE ABDICHTUNGSEBENE 1.+ 2.LAGE..	.....
4.3.	SONSTIGE FLÜSSIGKUNSTSTOFFARBEITEN	.....
<hr/>		
Summe 4.	FLÜSSIGKUNSTSTOFF-ABDICHTUNG	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
5.	DACHENTWÄSSERUNG/DACHKLEMPERARBEITEN	
5.1.	DACHENTWÄSSERUNG HOFSEITIG	.....
5.2.	DACHKLEMPNER/DACHRANDANSCHLÜSSE STRASSESEITIG	.....
5.3.	DACHKLEMPNER-ATTIKA HOFSEITIG	.....
5.4.	SONTIGE DACHKLEMPNERARBEITEN AN AUFGEHENDE BAUTEILE	.....
Summe 5. DACHENTWÄSSERUNG/DACHKLEMPERARB..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext **Zusammenstellung**

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
6.	ABSTURZSICHERUNG	
6.1.	ABSTURZSICHERUNG/SEILSICHERUNGSSYSTEM	.....
6.2.	NACHWEISE UND ZUBEHÖR ABSTURZSICHERUNG	.....
Summe 6. ABSTURZSICHERUNG		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
7.	SONSTIGE LEISTUNGEN	
7.1.	SONSTIGES	.....
7.2.	BLITZSCHUTZ	.....
Summe 7.		SONSTIGE LEISTUNGEN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
8.	STUNDENLOHNARBEITEN	
8.1.	STUNDENLOHNARBEITEN DACHABDICHTUNGSARBEITEN	.....
8.2.	STUNDENLOHN DACHKLEMPNERARBEITEN	.....
Summe 8. STUNDENLOHNARBEITEN		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt: 295-25 HWD - Vivantes Berkaer Straße
 LV: VE 02 Dachabdichtungsarbeiten Teilbereich 1 - Plan GR_..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	VE 02	
1.	ALLGEMEIN BAUSTELLENVORBEREITUNG	.....
2.	ABBRUCHARBEITEN +ABFALLENTSORGUNG	.....
3.	DACHABDICHTUNGSSYSTEM BITUMINÖS	.....
4.	FLÜSSIGKUNSTSTOFF-ABDICHTUNG	.....
5.	DACHENTWÄSSERUNG/DACHKLEMPERARBEITEN	.....
6.	ABSTURZSICHERUNG	.....
7.	SONSTIGE LEISTUNGEN	.....
8.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
Summe LV VE 02 Dachabdichtungsarbeiten ..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 97

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)