

Vergabestelle
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Neubrandenburg

Neustrelitzer Straße 121
17033 Neubrandenburg
Deutschland
Tel.: Fax.:

Datum der Versendung

Vergabeart

- Öffentliche Ausschreibung
 Beschränkte Ausschreibung mit Teilnahmewettbewerb
 Beschränkte Ausschreibung ohne Teilnahmewettbewerb
 Freihändige Vergabe
 Internationale NATO-Ausschreibung

Ablauf der Angebotsfrist

Datum 29.04.2025 | Uhrzeit 23:59

Eröffnungstermin

Datum 30.04.2025 | Uhrzeit 00:00

Ort

Raum

Bindefrist endet am 29.05.2025

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme
40156-C9-0005 Bauunterhaltung HS-NB ab 2020

Hochschule Neubrandenburg incl. Mensa

Vergabenummer Leistung
25A0067N HS NB, Haus 4 Dachsanierung

Anlagen**A) die beim Bieter verbleiben und im Vergabeverfahren zu beachten sind:**

- 212 Teilnahmebedingungen (Ausgabe 2019)
 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
 227 Zuschlagskriterien
 242 Instandhaltung
 Informationen zur Datenerhebung
 Hinweis für den Umgang mit Bauablaufstörungen

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

- Teile der Leistungsbeschreibung: Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen
 214 Besondere Vertragsbedingungen
 225 Stoffpreisgleitklausel
 228 Nichteisenmetalle
 241 Abfall
 244 Datenverarbeitung
 246 Aufträge für Gaststreitkräfte
 247 Aufträge mit besonderen Anforderungen aufgrund Geheimschutz oder Sabotageschutz
 247 MIL Bauaufträge in militärisch genutzten Liegenschaften
 625 NATO Infrastrukturbauten

C) die, soweit erforderlich, ausgefüllt mit dem Angebot einzureichen sind:

- 213 Angebotsschreiben
- Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- 125 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Teilnehmer
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- 224 Angebot Lohngleitklausel
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Vertragsformular für Instandhaltung: _____
- Unbedenklichkeitsbescheinig. der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin und nicht älter als 6 Monate
- Nachweis Eintragung in das Berufsregister, i.d.R. Handwerkskammer o. IHK
- Erklärung zum Datenschutz; Erklärung nach TVgG M-V Anlagen 1 und 2 (Unterschrift in Textform)

D) die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind:

- 126 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung – Nachunternehmer/Unterauftragnehmer
- 223 Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
-
-

1 Es ist beabsichtigt, die in beigefügter Leistungsbeschreibung bezeichneten Bauleistungen im Namen und für Rechnung

Land Mecklenburg-Vorpommern

vertreten durch das Finanzministerium

d.v.d. die Leitung des Staatlichen Bau- und Liegenschaftsamtes Neubrandenburg

Neustrelitzer Str.121, 17033 Neubrandenburg

zu vergeben.

Es ist beabsichtigt, die in beigefügtem Vertragsformular bezeichneten Instandhaltungsleistungen im Namen und für Rechnung

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

- elektronisch über die Vergabeplattform
- auf andere Weise (schriftlich/Textform)
- in Kombination: bis zur Angebots(er)öffnung elektronisch über die Vergabeplattform; danach schriftlich oder in Textform

Stelle Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern

Abteilung IV, Referat 451 (Zentrale Vergabestelle)

Straße Schloßstraße 9-11

PLZ/Ort 19053 Schwerin

Fax

E-Mail zvs@fm.sbl-mv.de

3 Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)**3.1 Folgende Unterlagen sind mit dem Angebot einzureichen:**

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
-
-

3.2 - frei -

3.3 Nachforderung

Fehlende Unterlagen, deren Vorlage mit dem Angebot gefordert war, werden

- nachgefordert.
 teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

nicht nachgefordert.

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

4 Losweise Vergabe

- nein
 ja, Angebote sind möglich
 nur für ein Los
 für ein Los oder mehrere Lose

nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

- zugelassen.
 Werden mehrere Hauptangebote abgegeben, muss jedes aus sich heraus zuschlagsfähig sein.
 § 13 Absatz 1 Nummer 2 VOB/A gilt für jedes Hauptangebot.
 nicht zugelassen.

6 Nebenangebote

- 6.1 Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 4 der Teilnahmebedingungen gilt nicht.
 6.2 Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 4 der Teilnahmebedingungen) - ausgenommen Nebenangebote, die ausschließlich Preisnachlässe mit Bedingungen beinhalten -
 für die gesamte Leistung
 nur für nachfolgend genannte Bereiche:

mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:

unter folgenden weiteren Bedingungen:

- nur in Verbindung mit einem Hauptangebot

7 Angebotswertung

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

- Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.

Die Wertungssummen werden ermittelt aus den nachgerechneten Angebotssummen, insbesondere unter Berücksichtigung von Nachlässen, Erstattungsbetrag aus der Lohngleitklausel, Instandhaltungsangeboten.

- Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

Werkstätten für Behinderte wird bei der Berechnung der Wertungssumme ein Bonus von 15 Prozent eingeräumt.

Ist ein Angebot, das von einer Werkstatt für Behinderte abgegeben wurde, ebenso wirtschaftlich wie ein anderes Angebot, so wird der Zuschlag auf das Angebot der Werkstatt für Behinderte erteilt.

Der Nachweis der Eigenschaft als Werkstatt für Behinderte ist mit dem Angebot zu führen.

8 Zugelassene Angebotsabgabe

- Elektronisch

- in Textform mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel mit qualifizierter/m Signatur/Siegel

Bei elektronischer Angebotsübermittlung in Textform muss der Bieter zu erkennen sein; falls vorgegeben, ist das Angebot mit der geforderten Signatur/dem geforderten Siegel zu versehen.

Das Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabeplattform der Vergabestelle zu übermitteln.

- Schriftlich

Das beigefügte Angebotsschreiben ist zu unterzeichnen und zusammen mit den Anlagen in verschlossenem Umschlag bis zum Ablauf der Angebotsfrist an folgende Anschrift zu senden oder dort abzugeben:

- siehe Briefkopf
 Stelle:

Der Umschlag ist außen mit Namen (Firma) und Anschrift des Bieters und der Angabe „Angebot für

Maßnahmennummer: 40156-C9-0005	Baumaßnahme: Bauunterhaltung HS-NB ab 2020
Vergabenummer: 25A0067N	Leistung: HS NB, Haus 4 Dachsanierung

”

zu versehen, ggf. unter Verwendung eines bereit gestellten Kennzettels.

9 Stelle, an die sich der Bewerber oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann (Nachprüfungsstelle nach § 21 VOB/A):

Finanzministerium MV, Abt. IV, Referat 450 (Vergabe u. Vertragsrecht)

Schloßstraße 9-11

19053 Schwerin

10

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen Einheitliche Fassung

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen", Teil A "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen" (VOB/A, Abschnitt 1).

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Unternehmens Unklarheiten, Unvollständigkei- ten oder Fehler, so hat es unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform darauf hin- zuweisen.

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

Angebote von Bietern, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden ausgeschlossen.

Zur Bekämpfung von Wettbewerbsbeschränkungen hat der Bieter auf Verlangen Auskünfte darüber zu geben, ob und auf welche Art er wirtschaftlich und rechtlich mit Unternehmen verbunden ist.

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

3.2 Für das Angebot sind die von der Vergabestelle vorgegebenen Vordrucke zu verwenden. Das Angebot ist bis zu dem von der Vergabestelle angegebenen Ablauf der Angebotsfrist einzureichen. Ein nicht form- oder fristgerecht eingereichtes Angebot wird ausgeschlossen.

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

Die von der Vergabestelle vorgegebene Langfassung des Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich.

3.4 Unterlagen, die von der Vergabestelle nach Angebotsabgabe verlangt werden, sind zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt einzureichen.

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

3.6 Ein Bieter, der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreise anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die von ihm geforderten Preise. Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzel- ner Leistungspositionen in „Mischkalkulationen“ auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wer- tung ausgeschlossen.

3.7 Alle Preise sind in Euro mit höchstens drei Nachkommastellen anzugeben.

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer an- zugeben. Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes am Schluss des Angebotes hinzuzufügen.

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden

und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

Nicht zu wertende Preisnachlässe bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftrags- erteilung Vertragsinhalt.

4 Nebenangebote

4.1 Soweit an Nebenangebote Mindestanforderungen gestellt sind, müssen diese erfüllt werden; im Übr- igen müssen sie im Vergleich zur Leistungsbeschreibung qualitativ und quantitativ gleichwertig sein. Die Erfüllung der Mindestanforderungen bzw. die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

4.2 Der Bieter hat die in Nebenangeboten enthaltenen Leistungen eindeutig und erschöpfend zu be- schreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten.

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bauleis- tung erforderlich sind.

Soweit der Bieter eine Leistung anbietet, deren Ausführung nicht in Allgemeinen Technischen Ver- tragsbedingungen oder in den Vergabeunterlagen geregelt ist, hat er im Angebot entsprechende Anga- ben über Ausführung und Beschaffenheit dieser Leistung zu machen.

4.3 Nebenangebote sind, soweit sie Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses beeinflussen (ändern, ersetzen, entfallen lassen, zusätzlich erfordern), nach Mengenansätzen und Einzelpreisen aufzugliedern (auch bei Vergütung durch Pauschalsumme).

- 4.4 Nebenangebote, die den Nummern 4.1 bis 4.3 nicht entsprechen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

5 Bietergemeinschaften

- 5.1 Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben,
- in der die Bildung einer Arbeitsgemeinschaft im Auftragsfall erklärt ist,
 - in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der für die Durchführung des Vertrags bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist,
 - dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt,
 - dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte/mit Siegel versehene Erklärung abzugeben

- 5.2 Sofern nicht öffentlich ausgeschrieben wird, werden Angebote von Bietergemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus aufgeförderten Unternehmen gebildet haben, nicht zugelassen.

6 Nachunternehmen

Beabsichtigt der Bieter Teile der Leistung von Nachunternehmen ausführen zu lassen, muss er in seinem Angebot Art und Umfang der durch Nachunternehmen auszuführenden Leistungen angeben und auf Verlangen die vorgesehenen Nachunternehmen benennen.

7 Eignung

- 7.1 Öffentliche Ausschreibung

Präqualifizierte Unternehmen führen den Nachweis der Eignung durch den Eintrag in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) und ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen ist auf gesondertes Verlangen nachzuweisen, dass diese präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifikation erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Nicht präqualifizierte Unternehmen haben als vorläufigen Nachweis der Eignung mit dem Angebot die ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung“ vorzulegen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die Nachunternehmen präqualifiziert, reicht die Angabe der Nummer, unter der diese in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot in die engere Wahl, sind die Eigenerklärungen (auch die der benannten Nachunternehmen) auf gesondertes Verlangen durch Vorlage der in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

- 7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen Nachunternehmen präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifizierung erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot **nicht präqualifizierter Unternehmen** in die engere Wahl, sind auf gesondertes Verlangen die in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen vorzulegen. Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten Nachunternehmen vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten Nachunternehmen in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

Die Verpflichtung zur Vorlage von Eigenerklärungen und Bescheinigungen entfällt, soweit die Eignung (Bieter und benannte Nachunternehmen) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.



	Vergabenummer	Datum
	25A0067N	
Baumaßnahme Bauunterhaltung HS-NB ab 2020 Hochschule Neubrandenburg incl. Mensa		
Leistung HS NB, Haus 4 Dachsanierung		

Ergänzung der Aufforderung zur Angebotsabgabe

Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)

1 Unterlagen, die mit dem Angebot abzugeben sind

1.1 Formblätter

- Angebotsschreiben (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Angaben zur Preisermittlung entsprechend den Formblättern 221 oder 222 (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- 224 - Angebot Lohnleitklausel (wenn ein Änderungssatz angeboten wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, zu dem ein Änderungssatz angeboten wird)
- 233 - Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen (wenn Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen)
- 234 - Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft (wenn das Angebot von einer Bietergemeinschaft abgegeben wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot einer Bietergemeinschaft)
- 235 - Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen (wenn sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird; bei Abgabe mehrere Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedient)
- 248 - Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Vertragsformular/e Instandhaltung (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Erklärung zum Datenschutz; Erklärung nach TVgG M-V Anlagen 1 und 2 (Unterschrift in Textform)
-

1.2 unternehmensbezogene Unterlagen

- Angabe der PQ-Nummer im Angebotsschreiben oder Formblatt Eigenerklärung zur Eignung oder Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- Unbedenklichkeitsbescheinig. der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin und nicht älter als 6 Monate
- Nachweis Eintragung in das Berufsregister, i.d.R. Handwerkskammer o. IHK

1.3 Leistungsbezogene Unterlagen

- Leistungsverzeichnis mit den Preisen
- Produktangaben in folgenden Positionen:

1.4 sonstige Unterlagen

- Erfüllung von Mindestanforderungen, z.B. Datenblätter, Muster, spezielle Nachweise
-

2 Unterlagen, die auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen sind**2.1 Formblätter**

- 126 - Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Nachunternehmer/Unterauftragnehmer
- 236 - Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen
- Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
-
-

2.2 unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

- Referenznachweise mit den im Formblatt Eigenerklärung zur Eignung genannten Angaben
- Erklärung zur Zahl der in den letzten 3 Jahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen, mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal
- Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer
- rechtskräftig bestätigter Insolvenzplan (falls eine Erklärung über das Vorliegen eines solchen Insolvenzplanes angegeben wurde)
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse, falls das Unternehmen beitragspflichtig ist
- Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen, falls das Finanzamt eine solche Bescheinigung ausstellt
- Freistellungsbescheinigung nach § 48b Einkommensteuergesetz
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen
-
-

2.3 leistungsbezogene Unterlagen

- Produktdatenblätter benannter Fabrikate
-

2.4 sonstige Unterlagen

- Urkalkulation (die Urkalkulation wird für die Prüfung der Preise geöffnet, im Anschluss wieder verschlossen)
- Urkalkulation verschlüsselt im 7-zip Format (wird für die Prüfung der Preise geöffnet)
-



Vergabenummer	25A0067N
---------------	----------

Baumaßnahme

Bauunterhaltung HS-NB ab 2020**Hochschule Neubrandenburg incl. Mensa**

Leistung

HS NB, Haus 4 Dachsanierung**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

1.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **30.06.2025**
- spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragschreibens.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- am **31.10.2025**
- innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

1.2 Verbindliche Fristen (=Vertragsfristen) gemäß § 5 Absatz 1 VOB/B sind:

- vorstehende Frist für den Ausführungsbeginn
- vorstehende Frist für die Vollendung (abnahmereife Fertigstellung) der Leistung
- folgende als Vertragsfrist vereinbarte Einzelfristen
- aus dem beigefügten Bauzeitenplan:

ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:

2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

2.1 Der Auftragnehmer hat bei Überschreitung der unter 1. als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen oder der Frist für die Vollendung als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzugs zu zahlen:

- 0.00** € (ohne Umsatzsteuer)
- 0.00** Prozent der im Auftragschreiben genannten Auftragssumme ohne Umsatzsteuer; Beträge für angebotene Instandhaltungsleistungen bleiben unberücksichtigt. Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil dieser Auftragssumme, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

2.2 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt _____ Prozent der im Auftragschreiben genannten Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt. Bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist die Vertragsstrafe auf den in Satz 1 genannten Prozentsatz des Teils der Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

2.3 Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung als Vertragsfrist vereinbarter Einzelfristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

Aufgrund der besonderen Natur oder Merkmale der Vereinbarung wird die Frist für die Schlusszahlung gem. § 16 Absatz 3 Nummer 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gem. § 16 Absatz 5 Nummer 3 VOB/B verlängert auf _____ Tage.

4 Sicherheitsleistung für die Vertragserfüllung (§ 17 VOB/B)

- Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet.
- Soweit die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten.

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

- Auf Sicherheit für die Mängelansprüche wird verzichtet.
- Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden, und zwar für

- | | |
|---|--|
| - die Vertragserfüllung das Formblatt | „Vertragserfüllungsbürgschaft“ |
| - die Mängelansprüche das Formblatt | „Mängelansprüchebürgschaft“ |
| - vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Absatz 1 Nummer 1 Satz 3 VOB/B das Formblatt | „Abschlagszahlungs-/ Vorauszahlungsbürgschaft“ |

7 Technische Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

8 Werbung

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

9 frei

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Vorbemerkungen

Vorbemerkungen

Bauvorhaben: Hochschule Neubrandenburg

17033 Neubrandenburg, Brodaer Str. 2

Maßnahme: Bauunterhaltung HS-NB ab 2020

Los: HS NB, Dachsanierung Mensa Dach 5

Objektbeschreibung

Lage: Das Gebäude befindet sich auf dem Gelände der Hochschule Neubrandenburg in der Brodaer Straße 2. Der Gebäudekomplex der Hochschule Neubrandenburg befindet sich westlich des Neubrandenburger Stadtzentrums.

Auftraggeber / Bauherr

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Neubrandenburg

Neustrelitzer Str. 121

17033 Neubrandenburg

Grundstück

Das Grundstück ist erschlossen und Eigentum des Landes Mecklenburg-Vorpommern.

Allgemeine Angaben

Die Hochschule Neubrandenburg ist zum Ende der 1980-er Jahre errichtet worden. Ab dem Jahr 2002 wurde der Mensatrakt der Hochschule umfassend saniert und umgebaut. Aus dieser Zeit stammt der obere Schichtenaufbau des Daches 5 (Flachdach).

Die tragende Dachkonstruktion des Flachdaches 5 besteht aus ca.33cm dicken Stahlbeton-Deckenplatten mit Gefällebeton.

Dachaufbau von oben nach unten

Die Dacheindeckung im Bestand ist ca. 21cm hoch.

aus der Sanierungsmaßnahme ab 2022 stammen:

1 Lg. fein besplittete Bitumenschweißbahn, geklebt, 1 Lg. Bitumenpappe geklebt, Styroporplatten,

darunter noch vorhanden sind die Dachschichten aus der Erbauerzeit:

mehrlagige verklebte Dachpapplage, Bitumenschweißbahn mit Alu-Folie, Oberfläche besandet auf Untergrund geklebt,

HWL-Platten, Styroporplatten, mehrlagige verklebte Dachpapplagen auf Untergrund geklebt, Bitumenanstrich auf Dachdecke

Dimensionen Dach 5:

Dachlänge: ca. 31,40m

Dachbreite: ca. 26,10m

H Attika über Gelände: ca. 9,60m

Allgemeines:

Ausschreibungsinhalt Los Dachsanierung Mensa Dach 5

Das Los umfasst den Abbruch und die Schadstoffsanierung der vorhandenen Dachabdichtung sowie die Erneuerung des Dachabdichtungsaufbaus des Wärmedämmdaches incl. Anschlüsse und Erneuerung Attikaabdeckungen, Sanierung Dachentwässerung unter Beibehaltung der bestehenden Druckentwässerungsleitungen unterhalb der Dachdecke sowie die Ergänzung Notentwässerung.

Das Los beinhaltet auch die Ausführung Bauzaun, Baustrom, Bauwasser, Bau-WC,

Baudurchführung und Baustellenbereich

Die Bauarbeiten werden bei laufendem Hochschulbetrieb ausgeführt. Auf die Belange des Nutzers

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

ist Rücksicht zu nehmen.

Die Baustellenzufahrt ist nur über den Dükerweg möglich.

Aufenthaltsräume und abschließbare Lagerräume können durch den Nutzer nicht zur Verfügung gestellt werden.

Kosten, die sich aus den vorbeschriebenen Umständen und Erschwernissen ergeben, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Dem Bieter wird empfohlen, sich die örtlichen Gegebenheiten anzuschauen. Nachforderungen aus Nichtkenntnis der Baustellenbesonderheiten können nicht anerkannt werden.

Der AN übergibt nach Auftragserteilung einen detaillierten Bauablaufplan für seine eigenen Leistungen, welcher mit dem Nutzer abzustimmen ist. Auf die Belange des Nutzers ist Rücksicht zu nehmen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Zur Beaufsichtigung der Arbeiten ist ein verantwortlicher Fachingenieur bzw. bauleitender Monteur / Facharbeiter für die gesamte Dauer der Arbeiten bis zur Abnahme namentlich zu benennen und zur Verfügung zu stellen. An anberaumten wöchentlichen Bauberatungen ist, wenn nicht ausdrücklich durch die Bauleitung anders festgelegt, teilzunehmen.

Die AN hat notwendige Abstimmungen, die zur Erfüllung seiner Leistungen notwendig sind, übergreifend mit anderen Gewerken eigenständig zu führen. Erforderliches Hand in Hand- Arbeiten ist vorgeschrieben und einzukalkulieren.

Der AN hat über den Bauablauf und die am Bau beschäftigten Personen ein Bautagebuch zu führen und es dem AG auf Anforderung zu übergeben.

Der bauliche Bestand ist während der Ausführung von Bauarbeiten durch den Auftragnehmer zu schützen. Beschädigungen gehen zu Lasten des AN.

Der AN hat auf der Baustelle mind. 1 Telefon bzw. Handy für eventuelle Notfälle vorzuhalten. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Auf der Baustelle muss während der gesamten Arbeitszeit die erforderliche Anzahl an Ersthelfer anwesend sein. (bis 20 AK ein Ersthelfer, darüber müssen 10% der Beschäftigten Ersthelfer sein.)

Für Feuerarbeiten (Schweißen, Schneiden, Löten, Trennschneiden und Arbeiten mit offener Flamme) sind "Schweißerlaubnisscheine" auszustellen. Bei Schweißarbeiten ist durch die Firma pro Gerät ein Feuerlöscher mit mind. 6 LE Ausführungsort vorzuhalten.

Nach Ausführung von Schweißarbeiten ist eine Brandwache von mind. 2 Stunden vorzuhalten. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist im Preis einzukalkulieren.

Notwendige behördliche Anträge, die zur Erfüllung der ausgeschriebenen Leistungen erforderlich werden, sind durch den Auftragnehmer, auch ohne Mitwirkung des Auftraggebers zustellen und die Genehmigungen einzuholen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

°Abbruch- und Schadstoffsanierung

Als Abfallerzeuger tritt das Staatliche Bau- und Liegenschaftsamt Neubrandenburg, Neustrelitzer Str. 121, 17033 Neubrandenburg auf.

Die Entsorgung von schadstoffbelasteten Materialien ist nach dem elektronischen Nachweisverfahren durchzuführen.

Für die zu entsorgenden Abfallkomponenten sind die notwendigen

Verwertungs- und Entsorgungsnachweise zu Lasten des AN nach den

geltenden Kreislauf- wirtschafts- und Abfallgesetzen zu führen und

Wiegescheine sowie Begleit- und Annahmescheine der Verwertungs- und

Entsorgungsanlagen beizubringen. Die Entsorgung darf nur auf die, für den jeweiligen Abfallschlüssel zugelassene Deponie entsorgt werden.

Abbrucharbeiten dürfen nur von geeigneten Unternehmen durchgeführt werden, die über ausreichend erfahrene und sachkundige Mitarbeiter verfügen.

Die Abbrucharbeiten dürfen nur mit Geräten und Maschinen durchgeführt werden,

deren Bauart entsprechend der Betriebsanleitung für die vorgesehene Abbruchmethode geeignet ist.

Der Ausbau der gefahrenstoffhaltigen Materialien darf nur von Unternehmen mit der entsprechenden fachlichen Qualifikation unter Beachtung der geltenden staatlichen und

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und Regeln (Gesetze, Verordnungen, TRGS, DGUV etc.) ausgeführt werden.

Das Unternehmen hat die fachliche Eignung entsprechend BRG 128 (Kontaminierte Bereiche) und TRGS 519 /524 nachzuweisen.

Asbestsanierung- erforderliche Nachweise sind zur Wertung vorzulegen:

Nachweis Sachkunde nach TRGS 519 Anlage 3 (großer Asbestschein)

Abbruch und Sanierungsarbeiten an schwach gebundenen Asbestarbeiten der ausgeschriebenen Leis dürfen nur von Fachfirmen durchgeführt werden, die von der zuständigen Behörde zur Durchführung dieser Arbeiten zugelassen worden sind (GefStoffV, Anhang I Nr.2.4 Absatz 4)

Gem. §3 (1) ArbSchG ist der Arbeitgeber verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen des Arbeitsschutzes unter Berücksichtigung der örtlichen Umstände zu treffen und daraus geeignete Maßnahmen zur Gewährleistung des Arbeitsschutzes abzuleiten.

Die Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen sind entsprechend der Baustellenverordnung (BaustellV, PSA-BV) sowie dem nachgeordnetem Regelwerk abzusichern.

Vor Beginn der Abbrucharbeiten in kontaminierten Bereichen sind die Arbeitnehmer über die abbruchspezifischen Gefahren und die gegebene Gefahrenstoffsituation etc. zu unterweisen (TRGS 524 bzw. DGUV 101-004) und das Tragen einer persönlichen Schutzausrüstung anzuordnen. Darüber hinaus sind bei staubintensiven Abbrucharbeiten Maßnahmen zur Vermeidung von Expositionen durch mineralische Stäube zu ergreifen.

Die Demontage bzw. Aufnahme der gefährlichen Stoffe hat so zu erfolgen, dass keine gefährlichen Stäube freigesetzt werden oder unvermeidbare Staubfreisetzungen auf ein Mindestmaß beschränkt werden. Es gelten die GefStoffV sowie die TRGS 519/524.

Es gilt die beiliegende Gefahrenstoffuntersuchung nebst Anlagen vom 16.08.2025

Sollten während der Abbruchmaßnahme auf bisher nicht erkannte Schadstoffe getroffen werden, sind unverzüglich Auftraggeber und Schadstoffgutachter zu benachrichtigen.

Gefahrenstoffgutachter:

Der Schadstoffgutachter ist mit der Überwachung der auszuführenden Schadstoffsanierung beauftragt. Seinen Anweisungen ist Folge zu leisten..

Leistungsverzeichnis, Aufmaß, Abrechnung

Geforderte Biereintragungen (Punktfolgen) des Leistungsverzeichnisses sind vom

Bieter vollständig auszufüllen. Im Leistungsverzeichnis bedeutet "nach

besonderer Anordnung des AG", dass auch mit der Vorbereitung zur

Ausführung erst nach besonderer Anordnung zu beginnen ist. Alle

angegebenen Leistungen verstehen sich, wenn nicht ausdrücklich anders in der Position

angegeben, mit Einbau und inklusive aller Materialien, Hilfsmittel usw.

Der Bieter hat das Leistungsverzeichnis auf Vollständigkeit und Verständlichkeit zu prüfen. Bei Unklarheiten und Widersprüchen ist vor Angebotsabgabe über die Vergabestelle eine Aufklärung zu veranlassen.

Der AN ist nicht von seiner Pflicht befreit, die Massen und sonstigen Angaben sorgfältig auf Richtigkeit hin zu überprüfen.

Alle abhängigen Maße und Angaben sind grundsätzlich auf der Baustelle vor Bestellung zu nehmen. Das Leistungsverzeichnis ist keine Bestellliste.

Nebenleistungen, wie z.B. Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und behördlichen Bestimmungen, sind Leistungen, die auch ohne Erwähnung im Leistungsverzeichnis zur vertraglichen Leistung gehören und nicht selbstständig vergütet werden.

Die Entsorgung der Abfälle, des Schuttes und des Schrottes hat entsprechend den geltenden Vorschriften und der abfallrechtlichen Deklaration zu erfolgen und ist mittels Nachweis der Entsorgungsstellen zu belegen. Die gilt sowohl für die beim Rückbau als auch beim Einbau der anfallenden Wert- und Reststoffe. Die Kosten für die Entsorgung und Deponiegebühren sind in die Einheitspreise einzurechnen. Kosten für ggf. erforderliche Deklarationsanalysen trägt der AN.

Materialverschnitt, Falzverluste sowie Klein- und Befestigungsmaterial sind in die betreffenden Positionen einzurechnen. Abrechnung erfolgt nach bauseitigem Aufmaß.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Einheitspreise

In die Einheitspreise sind grundsätzlich das Liefern, Auf-/Abladen,

Lagern, ggf. Zwischentransporte inkl. Auf-/Abladen, Montieren/Einbauen

und eventuell Umsetzen sowie sämtliche Entsorgungs- und

Einleitgebühren einzubeziehen, falls im LV nicht ausdrücklich anders beschrieben.

Baustellenordnung

Der AN ist verpflichtet, die Baustelle und das Baustelleneinrichtungsgelände sowie alle anderen von ihm benutzten Plätze sauber und in Ordnung zu halten. Die Abfuhr des Bauschuttes ist einzukalkulieren. Sollten die Reinigung und Räumung zur Beanstandung Anlass geben, kann der Bauherr dies auf Kosten des AN ohne Anmahnung durchführen lassen. Verkehrswege, die durch den AN verschmutzt werden, sind umgehend mit geeignetem Gerät zu säubern.

Im Gebäude herrscht striktes Rauchverbot.

Die Belange des Nutzers sind zu beachten.

Abnahmeunterlagen:

Spätestens zur Abnahme des Bauvorhabens übergibt der AN dem AG nachfolgende Abnahmeunterlagen:

- Fachunternehmererklärung
- Bautageberichte
- Produktdatenblätter, Zertifikate, Prüfzeugnisse, Übereinstimmungserklärungen
- Liefernachweise

Sicherheits- und Gesundheitskoordinator

Für die Baustelle wurde vom Bauherrn ein Sicherheits- und Gesundheitskoordinator beauftragt. Seinen Anweisungen ist Folge zu leisten.

Grundlage für die die Kalkulation

Grundlagen für die Kalkulation sind:

- das Leistungsverzeichnis
- Pläne:

A-00 Bauablaufplan Dach 5

A-01 Lageplan Dach 5

A-03 Grundriss OG unter Dach 5

A-04 Dachdraufsicht Dach 5

A-05 Schnitt A-A

A-06 Schnitt B-B

A-07 Ansicht Nord und Süd

A-08 Ansicht West und Ost

A-09 Trägergestell für Wärmeaustauscher

A-10 Details Dach 5

Gefahrenstoffuntersuchung vom 16. August 2024

- Fotos:

Anlage Foto 1 Behinderungen durch Lüftungsleitungen

Anlage Foto 2 Dach 5 mit Wärmeaustauscher, Klimageräte Bestand

Anlage Foto 3 Dach 5 Lüftersockel Bestand

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Anlage Foto 4 Steigleiter mit Rückenschutzkorb

Es gelten:

- VOB, Teile A und B in neuester Fassung
- VOB C in neuester Fassung, falls nicht im LV anders beschrieben - Einschlägige

ATV

-DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

-DIN 18336 Abdichtungsarbeiten

-DIN 18339 Klempnerarbeiten

-DIN 18 531 1-5, Abdichtung von Dächern sowie Balkone, Loggien und Laubengängen

-Flachdachrichtlinie in ihrer letzten gültigen Fassung

-Verarbeitungsvorschriften der Hersteller sowie die national geltenden Gesetze,

Fachregeln, Normen und Vorschriften

-die einschlägigen baupolizeilichen und technischen Bestimmungen sowie die Unfallverhütungsvorschriften.

Der Arbeitsbereich ist nach Beendigung der Arbeiten besenrein zu verlassen.

1 **Baustelleneinrichtung**

1.01 **Baustelleneinrichtung**

1.01.0001 **Baustelle einrichten, vorhalten und räumen**

Baustelle für alle in diesem Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen Arbeiten einrichten, für die eigene Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Arbeit rückbauen.

Abschließbare Lagerflächen, Aufenthaltsräume können nicht zur Verfügung gestellt werden. Sich aus diesem Umstand ergebene Kosten sind einzukalkulieren.

Baustelleneinrichtung für Schadstoffsanierung in gesonderte Pos.

Anmerkung: Teile der Baustelleneinrichtung, die auch durch andere am Bau beteiligte Unternehmen genutzt werden und für diese vorzuhalten sind, sind in gesonderten Positionen erfasst.

1,000 psch

Baustraße, Aufstellfläche

°Baustraße, Aufstellfläche

1.01.0002 **Grasnarbe abtragen im Baustraßenbereich**

Grasnarbe abtragen inkl. Abfuhr und vorschriftmäßige Entsorgung; Deponiegebühren trägt der AN

Ausführung unter Baustraße

300,000 m2

1.01.0003 **Baustraße, Aufstellfläche mit RC- Material auf Geotextil**

Verkehrsfläche, Baustraße bzw. Aufstellfläche temporär, auf dem Baustellengelände herstellen für die gesamte Bauzeit vorhalten (ca. 9 Monate) und auf Anforderung durch die Bauleitung wieder rückbauen.

Ausführung mit RC-Material auf Geotextil

Schichtdicke: 30cm

Siehe Lageplan Dach 5 Plan A-01

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	300,000	m2		
	Bauzaun			
	° Bauzaun			
1.01.0004	Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m			
	Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc.			
	Der Zaun ist nicht aushebbar (komplett verschrauben) aufzustellen und nach Beendigung der Baumaßnahme auf Anordnung Bauleitung rückzubauen. Die Elemente sind zu verankern. Strebepfosten mit Gewichten belasten einschl. Sicherung gegen Verrutschen. Das Tor wird gesondert vergütet. Zaunhöhe: 2,00 m			
	Im Preis ist ein fester Lückenschluss an vorhandenen Zäunen, Bauwerken einzukalkulieren, Verschrauben o. ä.			
	Ausführung, siehe Plan A-01 Lageplan Dach 5			
1.01.0005	56,000	m		
	Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m, vorhalten			
	Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., vorhalten und unterhalten.			
	Zaunhöhe : 2,00 m			
1.01.0006	1.288,000	mWo		
	Bauzauntor, B 7,00, verstärkt			
	Stabiles Bauzauntor, passend zum Bauzaun, Lichte Breite >= 7,00m			
	zweiflügelig,			
	Tor verstärkt durch Diagonalstrebe in den einzelnen Elementen			
	mit fest eingearbeiteten Scharnieren für besonders große Stabilität,			
	Laufrollen fest mit dem Element verbunden,			
	Tor abschließbar, incl. Kettenschloss mit Zahlencode.			
	liefern, auf- und abbauen			
1.01.0007	1,000	St		
	Bauzauntor, B 7,00m, verstärkt, vorhalten			
	Verstärktes Bauzauntor, B 7,00m, vorhalten und unterhalten			
	23,000	StWo		
	Baustrom			
	° Baustrom			
	Anschlusspunkt Baustrom ist im Technikraum im OG der Mensa (5).			
	Erforderliche Absprachen sind mit dem Nutzer zu tätigen.			
	Das Anschlusskabel ist durch das auf Kipp gesetzte Fenster zu führen.			
	Siehe Plan A-01			
1.01.0008	Baustrommessverteiler für Außenaufstellung			
	Baustromverteiler für Außenaufstellung			
	komplett mit Einbau-Bauzähler für Messung			
	und FI Schutzschalter			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		(Verbrauch ist zu dokumentieren)		
		Aufstellung auf Dach 1, siehe anliegender Lageplan mit PE- Plan A-01		
		aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten rückbauen.		
		Die Dachhaut des Wärmedämmdaches Dach 1 ist vor Aufstellung zu schützen		
		Vorhaltezeit: 5 Monate		
		Bestückt mit:		
		- 4 St CEE Gerätestecker 32A / 5-polig,		
		- 4 St CEE Steckdosen 16A 5-polig		
		- 6 St Schuko-Steckdosen		
		Komplett liefern und betriebsbereit montieren,		
		Incl. Erdung		
		einschl. regelmäßiger Prüfung und Wartung		
		lt. gültigen Vorschriften mit schriftlichem		
		Nachweis. (1x monatlich)		
		Auch für Fremdfirmen nutzbar.		
		Nach Anschluss der Arbeiten komplett		
		rückbauen / demontieren und abtransportieren.		
		Anschlussmöglichkeit und Aufstellort Baustrommessverteiler, siehe Lageplan Dach 5 Plan A-01		
1.01.0009	1,000	St	_____	_____
		Vorhaltung Baustrommessverteiler bei Bauzeitverlängerung ü. 5 Monate		
		Zulage Vorhaltung Baustrommessverteiler bei Bauzeitverlängerung über 5 Monate hinaus		
		je weiteren Monat		
1.01.0010	1,000	StMt	_____	_____
		Anschlusskabel Gummischlauchleitung		
		Zuleitung vom Anschlusspunkt bis Verteiler mit gummigeschützter Anschlussleitung herstellen, siehe Anlage Lageplan mit BE		
		Auch für Fremdfirmen nutzbar.		
		komplett verlegen und vorhalten		
		sowie nach Anschluss der Arbeiten komplett		
		rückbauen / demontieren und abtransportieren.		
	10,000	m	_____	_____
		Bauwasser		
		° Bauwasser		
		Anschlusspunkt Bauwasser ist iin der Garage Gebäude 5		
		Erforderliche Absprachen sind mit dem Nutzer zu tätigen.		
		Siehe Plan A-01		
1.01.0011		Bauwasseranschluss		
		Bauwasserentnahmestelle von vorhandener Anschlussmöglichkeit		

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>in der Garage (5) mittels ca. 25m Schlauchleitung + Zubehör, Zapfventil und Messeinrichtung herstellen und für die Bauzeit (5 Monate) vorhalten. Anschluss auch für Fremdfirmen nutzbar (Die Schlauchleitung ist durch das gekippte nordseitige Fenster zu führen. Die Demontage nach Beendigung der Baumaßnahme ist mit in den EP einzukalkulieren. Siehe Lageplan Dach 5, Plan A-01</p>		
1.01.0012	1,000	St		
		<p>Vorhaltung Bauwasseranschluss bei Bauzeitverlängerung ü. 5 Monate Zulage für Vorhaltung Bauwasseranschluss bei Bauzeitverlängerung über 5 Monate hinaus je weiteren Monat</p>		
1.01.0013	1,000	StMt		
		<p>Überfahrerschutz der Gummischlauchleitung im Bereich Pflasterweg Überfahrerschutz für Multicar u. ä. der Gummischlauchleitung Wasseranschluss im Bereich Pflasterweg herstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten rückbauen und entsorgen. Länge Schutz: ca. 3,0m</p>		
1.01.0014	1,000	St		
		<p>Vorhaltung Überfahrerschutz bei Bauzeitverlängerung ü. 5 Monate Zulage für Vorhaltung Überfahrerschutz bei Bauzeitverlängerung über 5 Monate hinaus je weiteren Monat</p>		
1.01.0015	1,000	StMt		
		<p>Baustellen-WC °Baustellen-WC</p> <p>Mobile Baustellen-Toilette, anschlussfrei Anschlussfreie Baustellen-Toilette mit WC + Urinal, Handwaschbecken und Wassertank, Seifenspender und Papierhandtuchhalter, Toilettenpapierhalter Desinfektionsspender Licht,, incl. aller Verbrauchsmaterialien antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen. Die Kosten für die Reinigung inkl. Chemikalien sind im Preis enthalten. Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen.</p>		
1.01.0016	1,000	St		
		<p>Baustellen-Toilette vorhalten Baustellen-Toilette vorhalten und unterhalten. Im Unterhalt ist das</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Entleeren bei Bedarf bzw. der Austausch der Ersatz der Verbrauchsmaterialien, die Kosten für die Reinigung inkl. Chemikalien enthalten		
	23,000	StWo		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.02	Wiederherstellung Grünflächen BE			
	Hinweis			
	Die Pflanzarbeiten erfolgen in Eigenregie der Hochschule Neubrandenburg und sind nicht Gegenstand der Ausschreibung.			
	Die nachfolgend beschriebenen Leistungen beinhalten die Wiederherstellung des Vorzustandes nach Rückbau der Baustelleneinrichtung			
1.02.0001	Oberboden liefern und bis 20cm andecken Rasenflächen			
	Oberboden liefern und ca. bis 20cm dick andecken			
	Ausführung im Baustraßenbereich und im Bereich Wiederherstellung der durch die BE geschädigten Rasenflächen			
	60,000	m3	_____	_____
1.02.0002	Feinplanum und fräsen für Rasenansaat			
	Vegetationsfreie Flächen fräsen, Feinplanum für Rasenansaat auf ebenen und geböschten Flächen nach Plan A-31 herstellen; Steine und Unrat größer als 2cm, Wurzeln, Unkräuter und sonstigen Unrat aufnehmen und entsorgen. Deponiegebühren trägt der AN.			
	Anschlüsse an angrenzende Beläge 2 cm unter Oberkante.			
	300,000	m2	_____	_____
1.02.0003	Rasenansaat			
	Ansaat mit Rasensaatgut für Gebrauchsrasen für Trockenanlagen RSM 2.2.) 25g/m2, herstellen incl. Lieferung des Rasensaatgutes			
	300,000	m2	_____	_____
1.02.0004	Fertigstellungspflege Rasenfläche bis Abnahme			
	Fertigstellungspflege bei Rasenfläche (Landschaftsrasen) bis zur Abnahme d.h. bei mind. 70% projektiver Bodendeckung, ausführen, bei Bedarf bis 10 Arbeitsgänge wässern, Wassermenge 15l/m2			
	4x Mähen bis max. Schnitthöhe 40mm Höhe und Düngung (5g/m2 Reinstickstoff) - Vorschlag nach dem 1. Schnitt, wenn dem Begrünungsziel dem nichts entgegensteht			
	letzte Mähgang: 5 Tage vor der Abnahme			
	Mähgut (Biogut) entfernen und entsorgen			
	Incl. Protokollierung und Bestätigung der Arbeitsgänge durch den Hausmeister			
	300,000	m2	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.03	Arbeitsgerüst innen			
1.03.0001	Arbeitsgerüst für Demontage / Montage Gully			
	Arbeitsgerüst für Demontage/ Montage der Unterteile Druckströmungsdachgullys			
	nach Wahl AN Schnellbaugerüst, fahrbar Alu 4420-3 mit einer Arbeitslage und Seitenschutz herstellen, vorhalten, 6x umsetzen und wieder rückbauen.			
	H OK Fußboden bis UK Rohdecke: ca. 4,40m			
	Lage Gully, siehe			
	Plan A-03 Bestand Grundriss OG			
	Plan A-04 Dachdraufsicht			
	Plan A-05 Schnitt A-A			
	Plan A-06 Schnitt B-B			
	1,000	psch		

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2				
2.01				
2.01.0001				
2.01.0002	1,000	Stk.		
2.01.0003	4,000	Wo		
2.01.0004	1,000	psch		
2.01.0005	1,000	psch		

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Regelungen (GefStoffV, TRGS 519/524) für alle auszuführenden Arbeiten;		
		Vorbereitung und Durchführung des elektronischen Nachweisverfahrens gemäß KrWG in Verbindung mit der Nachweisverordnung (NachwV) für die Entsorgung gefährlicher Abfälle (Bevollmächtigter des AG).		
	1,000	psch		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.02	Vorgezogene Leistungen Abbruch			

Hinweis

°Hinweis:

Es ist erforderlich, den Wärmeaustauscher und die Klimageräte umzusetzen.

Aus diesem Grund muss vorab eine Dachteilfläche in diesem Bereich vorab schon saniert werden.

Technologie:

Dachaufnahme incl. Schadstoffsanierung

Erstellung erhöhter Stahlrahmen für Wärmeaustauscher und Lüftungsgeräte

Umsetzet der Geräte

Neuherstellung Dach in diesem Bereich

Allgemeine Anmerkungen

°Allgemeine Anmerkungen zur Schadstoffsanierung:

Da die neue Dacheindeckung aus den 1990er Jahren (Bitumenschweißbahn, Styroporplatten) auf die alte Dacheindeckung aufgebracht wurde, besteht die Dacheindeckung gegenwärtig aus 7 - 8 unterschiedlichen Schichten.

Gefahrstoffuntersuchungen zeigten, dass sowohl in der neuen als auch in der alten Dacheindeckung asbesthaltige Bitumendachpappen verbaut wurden (URST GmbH 2024), wobei die Asbestgehalte stark variieren (0,01 - > 1 M.-%). In einer alten Dachpappenlage wurde zwar kein Asbest nachgewiesen, aber da visuell asbesthaltige und asbestfreie Dachpappen nicht unterscheidbar sind, werden alle auf dem Dach verbauten Dachpappen als asbesthaltig deklariert.

Die Untersuchungsergebnisse sind bei der Planung und Kalkulation der Positionen zum Ausbau der Dacheindeckung zu berücksichtigen.

Bei Arbeiten mit asbesthaltigen Dachpappen sind die Forderungen einschlägiger Verordnungen und Regelwerke (z. B. GefStoffV, TRGS 500, TRGS 519) zu beachten. Bei allen Arbeiten mit den asbesthaltigen Dachpappen sind die persönlichen Schutzausrüstungen (nur CE-gekennzeichnete Ausrüstungsgegenstände) einzusetzen. Das für die Gefahrstoffsanierung vorgesehene Personal hat sich speziellen arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen zu unterziehen und diese nachzuweisen. Mit dem gesamten auf der Baustelle tätigen Personal hat der AN eine aktenkundige Arbeitsschutzbelehrung durchzuführen. Die Erstellung von Betriebsanweisungen und Arbeitsplänen für diese Arbeiten erfolgt durch den AN in Abstimmung mit dem zuständigen LAGuS und den Genehmigungsbehörden. Die angebotenen Leistungen müssen alle zur Durchführung notwendigen Teilleistungen (z. B. erforderliche Gerätschaften, Sicherungen, spezielle Schutzausrüstung, qualifiziertes Personal, Betriebsmittel etc.) beinhalten.

Arbeiten mit schwach gebundenen Asbestprodukten dürfen nur von zugelassenen Fachunternehmen realisiert werden und müssen vorab termingerecht beim LAGuS und der zuständigen BG angezeigt werden.

Das Aufbewahren und der Verzehr von Lebensmitteln ist im Sanierungsbereich generell verboten.

2.02.0001

Abbruch asbesthaltiger Dacheindeckung, Entsorgung gesondert

Dacheindeckung bestehend aus asbesthaltigen Dachpappen und mehreren Dämmlagen (Styropor- und HWL-Platten) unter Berücksichtigung der geltenden Gesetze, Normen, Vorschriften und Richtlinien etc. (z. B. GefStoffV, TRGS 519, TRGS 524) abbrechen, aufnehmen, verpacken, vom Dach heben und in Container laden;

durchschnittlicher Dachaufbau:

0,6 - 0,8cm 1 Lage Bitumenschweißbahn und 1 Lage Bitumendampfsperre, Oberfläche besplittet, fest auf den Untergrund geklebt, Probe NBG-HS-4/24 (PAK: 4,65, Asbest: 0,01 M.-%);

8 cm Styropor (Platten);

2,0 - 2,8 cm mehrere miteinander verklebte Lagen Dachpappe sowie 1 Lage Alu-Folie (alte Dachoberfläche), Oberfläche besandet, fest auf dem Untergrund haftend, Probe NBG-HS-7/24 (PAK: 18,7 mg/kg, Asbest: 0,61 M.-%);

5 cm 1 Lage HWL-Platte, grau;

4 cm 1 Lage Styroporplatten, weiß;

ca. 1 cm mehrere miteinander verklebte Lagen Dachpappe, schwarz, Probe NBG-HS-8/24 (PAK: 3,3 mg/kg, Asbest:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	>1 M.-%);			
	ca.0,1 cm Bitumenanstrich, fest auf dem Untergrund haftend;			
	Basis: Beton (Dachplatten);			
	Schichtstärken teilweise schwankend;			
	Materialien komplett bis zu den Betondachplatten aufnehmen;			
	In unmittelbarer Nähe von nachträglich angelegten Dachdurchbrüchen (z. B. Zuluftturm) weicht der Dachaufbau ab.			
	Dachaufbau, siehe Gefahrenstoffuntersuchung vom 16.08.2024			
	Die beim Verschluss dieser Öffnungen eingebauten Dachpappen sind ebenfalls asbesthaltig.			
	Im Preis sind technologische Pausen einzukalkulieren.			
	Die Entsorgung des asbesthaltigen Abbruchmaterials erfolgt unter einer gesonderten Position dieses LV, siehe Titel 2.04.			
	Abgerechnet wird nach Aufmaß.			
	Ausführung als Vorableistung			
2.02.0002	20,000	m2		
	Dachfläche abschleifen/-fräsen, Entsorgung gesondert			
	Freigelegte Oberfläche der Dachplatten komplett mit einem selbstabsaugenden Schleifgerät abschleifen oder abräsen,			
	Stärke der abzufräsenden Schicht bis 0,5 cm,			
	rückstandsfreie Entfernung aller Reste von Kleber und asbesthaltiger Dachpappe;			
	abschließend Absaugen der gesamten Betonoberfläche mit einem zugelassenen Industriestaubsauger der Staubklasse H und Reinigung aller sonstigen angrenzenden Oberflächen;			
	Bei den Arbeiten sind Arbeitsschutzmaßnahmen gemäß TRGS 519 umzusetzen (persönliche Schutzausrüstung) und in die Position einzurechnen.			
	Die Entsorgung des Schleif- und Sauggutes erfolgt unter einer gesonderten Position dieses LV.			
	Ausführung als Vorableistung.			
2.02.0003	20,000	m2		
	Schutzblechdach 63x80cm , H			
	Schutzblechdach über Rohrleitungsaustritt aus Abluftturm 2,			
	auf Dach und Lüftersockel aufgeständert, H über Dach <1,0m			
	Größe ca. 60x80cm demontieren und nach Beendigung der Umverlegung Lüftung wieder montieren.			
	Schutzdach siehe Anlage Foto 2			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.03	Schutzmaßnahmen			
	Schutzmaßnahmen für Abbruch - und Schadstoffsanierung			
	° Schutzmaßnahmen für Abbrucharbeiten- und Schadstoffsanierung			
2.03.0001	Schutzabdeckung Tagesabschnitte			
	Schutzabdeckung der Tagesabschnitte als Feuchteschutz			
	Material der Schutzabdeckung nach Wahl AN			
	Nach Beendigung der Arbeiten entsorgen.			
	800,000	m2		
2.03.0002	Schutzabdeckung Lüftertürme, Klimageräte, Wärmeaustauscher, Lüfter etc			
	Abdeckung und Abkleben der mit Lamellen eingehausten Zuluft- und Ablufttürme, der Klimageräte, Wärmeaustauscher und Lüfter als Schutz während der Schadstoffsanierung.			
	Material nach Beendigung der Arbeiten in Foliensäcke verpacken und verschließen vom Dach transportieren, Entsorgung gesondert.			
	1 St Zuluftturm 1:			
	Fläche ca.10,70m2, Umfang ca.13,28m, Höhe ca.1,90m			
	1 St Abluftturm 2:			
	Fläche ca.10,56m2, Umfang ca.13,48m, Höhe ca.1,95m			
	1 St Abluftturm 3:			
	Fläche ca.3,12m2, Umfang ca.7,40m, Höhe ca.1,40m			
	2 St Klima- Außengeräte			
	Fläche ca. 0,25m2, Umfang ca.2,22m, Höhe ca.0,73m			
	2 St Wärmeaustauscher			
	Fläche bis ca.1,70m2, Umfang bis ca.3,40m, Höhe bis ca.0,85m			
	2 St Lüfter			
	Fläche bis ca.0,44m2, Umfang bis ca.2,64m, Höhe bis ca.1,50m			
	1 St Lüfter			
	Fläche ca.0,46m2, Umfang ca.2,72m, Höhe ca.1,75m			
	1 St Lüftung			
	Fläche ca.0,92m2, Umfang ca.3,84m, Höhe ca.1,50m			
	1,000	psch		
2.03.0003	Öffnungen in Dachdecke nach Demontage prov. schließen			
	Öffnungen in Dachdecke nach Demontage Lichtkuppeln unverschieblich und durchsturzsicher schließen.			
	Material nach Wahl AN			
	nach Beendigung Arbeiten, Material entsorgen			
	Größe Lichtkuppel bis 1,20x1,50m			
	3,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

*Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.04	Abbruch Dachaufbauten			

Allgemeine Anmerkungen

°Allgemeine Anmerkungen zur Schadstoffsanierung:

Da die neue Dacheindeckung aus den 1990er Jahren (Bitumenschweißbahn, Styroporplatten) auf die alte Dacheindeckung aufgebracht wurde, besteht die Dacheindeckung gegenwärtig aus 7 - 8 unterschiedlichen Schichten.

Gefahrstoffuntersuchungen zeigten, dass sowohl in der neuen als auch in der alten Dacheindeckung asbesthaltige Bitumendachpappen verbaut wurden (URST GmbH 2024), wobei die Asbestgehalte stark variieren (0,01 - > 1 M.-%). In einer alten Dachpappenlage wurde zwar kein Asbest nachgewiesen, aber da visuell asbesthaltige und asbestfreie Dachpappen nicht unterscheidbar sind, werden alle auf dem Dach verbauten Dachpappen als asbesthaltig deklariert.

Die Untersuchungsergebnisse sind bei der Planung und Kalkulation der Positionen zum Ausbau der Dacheindeckung zu berücksichtigen.

Bei Arbeiten mit asbesthaltigen Dachpappen sind die Forderungen einschlägiger Verordnungen und Regelwerke (z. B. GefStoffV, TRGS 500, TRGS 519) zu beachten. Bei allen Arbeiten mit den asbesthaltigen Dachpappen sind die persönlichen Schutzausrüstungen (nur CE-gekennzeichnete Ausrüstungsgegenstände) einzusetzen. Das für die Gefahrstoffsanierung vorgesehene Personal hat sich speziellen arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen zu unterziehen und diese nachzuweisen. Mit dem gesamten auf der Baustelle tätigen Personal hat der AN eine aktenkundige Arbeitsschutzbelehrung durchzuführen. Die Erstellung von Betriebsanweisungen und Arbeitsplänen für diese Arbeiten erfolgt durch den AN in Abstimmung mit dem zuständigen LAGuS und den Genehmigungsbehörden. Die angebotenen Leistungen müssen alle zur Durchführung notwendigen Teilleistungen (z. B. erforderliche Gerätschaften, Sicherungen, spezielle Schutzausrüstung, qualifiziertes Personal, Betriebsmittel etc.) beinhalten.

Arbeiten mit schwach gebundenen Asbestprodukten dürfen nur von zugelassenen Fachunternehmen realisiert werden und müssen vorab termingerecht beim LAGuS und der zuständigen BG angezeigt werden.

Das Aufbewahren und der Verzehr von Lebensmitteln ist im Sanierungsbereich generell verboten.

Hinweis Blitzschutz

°Hinweis Blitzschutz

Demontage der Blitzschutzanlage erfolgt bauseits durch Fachfirma

Hinweis Demontage / Montage Zinkblecheinfassungen Lüfter

° Hinweis Demontage / Montage Zinkblecheinfassungen /

Blechabdeckungen Lüfter

Die Demontage und Montagearbeiten der Zinkblecheinfassungen Zuluftturm 1 bzw. Abluftturm 2 und 3 sowie für die Blechabdeckungen der kleinen Lüfter sind im Titel 3.01 im LV erfasst. Die Arbeiten sind durch den AN zu koordinieren.

2.04.0001

Abschnittsw. Abbruch asbesthaltiger Dacheindeckung, Entsorgung ges.

Dacheindeckung bestehend aus asbesthaltigen Dachpappen und mehreren Dämmlagen (Styropor- und HWL-Platten) unter Berücksichtigung der geltenden Gesetze, Normen, Vorschriften und Richtlinien etc. (z. B. GefStoffV, TRGS 519, TRGS 524) abbrechen, aufnehmen, verpacken, vom Dach heben und in Container laden;

durchschnittlicher Dachaufbau:

0,6 - 0,8cm 1 Lage Bitumenschweißbahn und 1 Lage Bitumendampfsperre, Oberfläche besplittet, fest auf den Untergrund geklebt, Probe NBG-HS-4/24 (PAK: 4,65, Asbest: 0,01 M.-%);

8 cm Styropor (Platten);

2,0 - 2,8 cm mehrere miteinander verklebte Lagen Dachpappe sowie 1 Lage Alu-Folie (alte Dachoberfläche), Oberfläche besandet, fest auf dem Untergrund haftend, Probe NBG-HS-7/24 (PAK: 18,7 mg/kg, Asbest: 0,61 M.-%);

5 cm 1 Lage HWL-Platte, grau;

4 cm 1 Lage Styroporplatten, weiß;

ca. 1 cm mehrere miteinander verklebte Lagen Dachpappe, schwarz, Probe NBG-HS-8/24 (PAK: 3,3 mg/kg, Asbest:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	>1 M.-%);			
	ca.0,1 cm Bitumenanstrich, fest auf dem Untergrund haftend;			
	Basis: Beton (Dachplatten);			
	Schichtstärken teilweise schwankend;			
	Materialien komplett bis zu den Betondachplatten aufnehmen;			
	In unmittelbarer Nähe von nachträglich angelegten Dachdurchbrüchen (z. B. Zuluftturm) weicht der Dachaufbau ab.			
	Dachaufbau, siehe Gefahrenstoffuntersuchung vom 16.08.2024			
	Die beim Verschluss dieser Öffnungen eingebauten Dachpappen sind ebenfalls asbesthaltig.			
	Die Arbeiten müssen abschnittsweise ausgeführt werden.			
	Im Preis sind technologische Pausen (Tagesabschnitte a. 50m2) einzukalkulieren, damit die Dampfsperre als Notabdichtung aufgebracht werden kann, um Feuchteschäden im genutzten Gebäude zu verhindern.			
	Beginn der Arbeiten an den Tiefpunkten (Dachgullys)			
	Die Entsorgung des asbesthaltigen Abbruchmaterials erfolgt unter einer gesonderten Position dieses LV. Abgerechnet wird nach Aufmaß.			
2.04.0002	780,000	m2		
	Abschnittsweise Dachfläche abschleifen/-fräsen, Entsorgung gesondert			
	Freigelegte Oberfläche der Dachplatten komplett mit einem selbstabsaugenden Schleifgerät abschleifen oder abfräsen,			
	Stärke der abzufräsenden Schicht bis 0,5 cm,			
	rückstandsfreie Entfernung aller Reste von Kleber und asbesthaltiger Dachpappe;			
	abschließend Absaugen der gesamten Betonoberfläche mit einem zugelassenen Industriestaubsauger der Staubklasse H und Reinigung aller sonstigen angrenzenden Oberflächen;			
	Bei den Arbeiten sind Arbeitsschutzmaßnahmen gemäß TRGS 519 umzusetzen (persönliche Schutzausrüstung) und in die Position einzurechnen.			
	Die Entsorgung des Schleif- und Sauggutes erfolgt unter einer gesonderten Position dieses LV.			
	Die Arbeiten müssen abschnittsweise ausgeführt werden.			
	Im Preis sind technologische Pausen (Tagesabschnitte a. 50m2) einzukalkulieren, damit die Dampfsperre als Notabdichtung aufgebracht werden kann, um Feuchteschäden im genutzten Gebäude zu verhindern.			
2.04.0003	780,000	m2		
	Abbruch Anschlüsse an Attika und an Dachaufbauten, Entsorgung gesond.			
	Abbruch Anschlüsse Attika, siehe Detail Anlage 1 mit Holz UK Attika, bzw. Randbohle Schräge zur Attika, ca. 10/10cm und Schüttung (H Attika ca. 40cm siehe Plan A-10, Detail 1) bzw. Anschluss an Dachaufbauten (H Lüfteranschluss i. M. ca. 40cm, siehe Plan A-10, Detail 2) aufnehmen, verpacken, vom Dach heben und in Container laden;			
	Materials erfolgt unter einer gesonderten Position dieses LV. Abgerechnet wird nach Aufmaß.			
2.04.0004	120,000	m		
	Druckströmungsdachgully abbrechen, Entsorgung gesondert			
	Druckströmungsdachgully abbrechen (Ober- und Unterteil) und zum Container verbringen			
	Entsorgung gesondert			
	Die kraftschlüssige Verbindung zur Anschlussleitung ist vorsichtig zu lösen, keine Beschädigung Anschlussleitung, da Wiederanschluss vorgesehen.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.04.0005	6,000	St		
	Strangentlüfter bis DN 125 demontieren, Entsorgung gesondert			
	Vorhandene Strangentlüfter mit Lüfterhaube aus PVC bis DN 125 demontieren und zum Container verbringen, Entsorgung gesondert			
2.04.0006	6,000	St		
	Lichtkuppelfenster 1,20x1,50m incl. Aufsetzkranz abrechen			
	Lichtkuppelfenster			
	Größe: 1,20x1,50m abrechen und zum Container verbringen			
	Entsorgung gesondert, Deponiegebühren trägt der AN			
2.04.0007	2,000	St		
	Lichtkuppelfenster 1,20x1,20m incl. Aufsetzkranz abrechen			
	Lichtkuppelfenster			
	Größe: 1,20x1,50m abrechen und zum Container verbringen			
	Entsorgung gesondert, Deponiegebühren trägt der AN			
2.04.0008	2,000	St		
	Securant Dach ausbauen und entsorgen			
	Securant auf dem Dach ausbauen und entsorgen.			
	Deponiegebühren trägt der AN			
2.04.0009	10,000	St		
	Attikaabdeckung aus Zinkblech abrechen und entsorgen			
	Attikaabdeckung aus Zinkblech, Kopfbreite incl. Haftstreifen aus verz. Stahlblech , Kopfbreite 32cm, Zuschnitt ca.50cm			
	abrechen und entsorgen			
2.04.0010	117,000	m		
	Securant Dach ausbauen und entsorgen			
	Securant auf der Rohbaudachdecke befestigt ausbauen und entsorgen.			
	Deponiegebühren trägt der AN			
	10,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.04.0011				
Schutzgeländer um Lichtkuppeln abbrechen und entsorgen				
Schutzgeländer mit Betonplatten auf Dach um Lichtkuppeln aufgestellt Lichtkuppeln (ca. 6 ldm Geländer /Lichtkuppel) abbrechen und entsorgen, Deponiegebühren trägt der AN				
	2,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

2.05 **Entsorgungsleistungen**

Vorbemerkungen

In die Position einzurechnen sind sämtliche Kosten für die Erstellung der Entsorgungsnachweise und Begleitscheine (eANV), Entsorgungsgebühren von Deponien oder Aufbereitungsanlagen, zusätzliche Analysen, Wiegen etc.

Die Vergütung erfolgt auf Nachweis (Wiege- und Begleitscheine).

Die Entsorgung erfolgt streng nach den gesetzlichen Vorschriften des KrWG. Der AN hat gegenüber dem AG über sämtliche zu entsorgende Materialien genaue Nachweise (Übernahme- und Wiegescheine etc.) zu führen und diese dem AG zu übergeben.

2.05.0001

Asbesthaltige Dachpappen /Dachaufbau abfahren u. entsorgen

Gefährliche Abfälle, Abfallschlüssel nach Abfallverzeichnisverordnung 170605*;

als Asbestprodukte vor Ort getrennt gesammelt, verpackt auf der Baustelle in verschließbaren Containern des AN lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren und auf einer für diese Abfälle und für diese Abfallschlüsselnummer zugelassenen Deponie entsorgen.

Materialien: asbesthaltige Dachpappen inkl. anhaftender Dämmmaterialien (Styropor- und HWL-Platten), Fräs- und Schleifgut;

Entsorgungsanlage nach Wahl des AN.

Abrechnung auf Nachweis (Übernahme-/Begleitschein inkl. Wiegenote).

115,000 t

2.05.0002

Gemischte Bau- und Abbruchabfälle, abfahren und entsorgen

Gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach Abfallverzeichnisverordnung 170904;

vor Ort getrennt gesammelt, auf der Baustelle in Containern des AN lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren und auf einer für diese Abfälle zugelassenen Deponie entsorgen.

Materialien: Baustellenabfälle Folie, lose Schüttung, PVC, etc.

Entsorgungsanlage nach Wahl des AN.

Abrechnung auf Nachweis (Übernahme-/Begleitschein inkl. Wiegenote).

4,000 t

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3				
		Neubau Dachabdichtung		
3.01		Demontage, Montage Zinkblecheinfassungen		
3.01.0001		Umlaufende senkr. Zinkblechabdeckung Zuluft- Ablufttürme demontieren		
		Umlaufende senkrechte Zinkblecheinfassung um Sockel Zuluftturm 1, Ablufttürme 2 und 3 (mit horizontale Abdeckung vernietet) demontieren und entsorgen. Einfassungshöhe ca. 20cm.		
		Blecheinfassung entsorgen.		
		Die Demontage hat so zu erfolgen, dass keine Beschädigung an der horizontalen Blechabdeckung Lüftersockel entstehen.		
		Siehe Zeichnungsanlage Plan A-10 Details Dach 5, Detail 2 Abbruch		
		Die Demontage hat vor Beginn der Schadstoffsanierung zu erfolgen!		
3.01.0002	34,000	m		
		Vertikalteil der Zinkblechabdeckung erneuern		
		Vertikalteil der Zinkblecheinfassung für Lüfterturm 1 und Ablufttürme 2 und 3 herstellen		
		aus Titanzink, Blechdicke 1,5mm 1x spitzwinkelig abgekantet		
		Zuschnitt örtl. messen, analog Bestand bis 25cm		
		Nach fachgerechtem Dachanschluss montieren und fachgerecht an Bestandabdeckung anschließen (vernieten)		
		Siehe Zeichnungsanlage Plan A-10 Details Dach 5, Detail 2 Sanierung		
3.01.0003	34,000	m		
		Zulage für 90° Ecke		
		Zulage zur Vorposition für eine 90° Eckausbildung.		
3.01.0004	12,000	St		
		Ersatz verrostetes Sockelblech bei Abluftturm 3		
		Ersatz von einer Seite, Seitenlänge ca. 156cm, der waagerechten Sockelblechabdeckung aus Zinkblech bei Abluftturm 3, da verrostet.		
		Geschädigte Abdeckseite lösen und entsorgen		
		Neue Blechabdeckung aus Zinkblech, Dicke wie vorgefunden,		
		herstellen und montieren und an die vorhandene Abdeckseiten fachgerecht anbinden, verlöten		
		Länge ca. 156cm, an den Enden auf Gehrung geschnitten		
		mehrfach- gekantet analog Bestand		
		Abwicklung ca. 35cm		
3.01.0005	1,000	St		
		Demontage Blechabdeckung Sockel Lüfter bis 65x67cm		
		Demontage Blechabdeckung aus Zinkblech rechteckiger Sockel Lüfter 65x67cm bzw. 57x55cm incl. konischer Blechkragen und Anschlussmanschette,		
		siehe Anlage Foto 3		
		Abdeckung nachfertigen ggf. unter Verwendung vorhandener Blechteile nach fachgerechtem Dachanschluss wieder montieren.		
3.01.0006	3,000	St		
		Erneuerung Blechabdeckung Sockel Lüfter bis 65x67cm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	3,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

3.02 **Vorgezogene Dachabdichtungsarbeiten**

Hinweis...

Dachabdichtung auf nicht durchlüftetem Dach (Warmdach)

Klimabedingungen: Normklimadaten DIN 4108

Gebäudeklasse gem. MBO:

Gebäudeklasse 5

Sonstige Gebäude, Sonderbau

Dachform: Flachdach

Dachneigung: '2' %

Gebäudehöhe: 'ca. 9,5' m

Tragschicht: Dachplatten (Fertigteile mit Gefälleestrich)

Dachnutzung: nicht genutzt

Verlegeart: geklebt

Einwirkungsklasse gem. DIN 18531-1, Abs. 5.7: IA

(hohe thermische/ hohe mechanische Einwirkung)

Anwendungsklasse

gem. DIN 18531-1, 6.3.2: K1 (Standardausführung)

Eigenschaftsklasse

gem. DIN 18531-2 Tab.1: E1

3.02.0001 **Dachfläche abfegen**

Vorhandene Dachfläche scharf abfegen, Schutt vom Dach

transportieren und fachgerecht entsorgen.

Deponiegebühren trägt der AN.

20,000 m2

3.02.0002 **Voranstrich**

Voranstrich für Dachabdichtungen, aus Bitumenlösung,

liefern, auf den gereinigten Untergrund und an allen

aufgehenden Bauteilen nach Herstellerangaben

fachgerecht aufbringen.

Untergrund: Deckenplatten aus Stahlbeton mit Gefälleestrich

20,000 m2

3.02.0003 **Dampfsperre Bitumenbahn Al+G200S4**

STLB-Bau 2017-04 021 194

Dampfsperre als Ausgleichs- und diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn mit Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al + G 200 S 4 mit Aluminiumbandeinlage und Glasgewebeeinlage 200 g/m2, punkt- oder streifenweise kleben, Nähte und Stöße verschweißen.

Die Funktion einer temporären Behelfsabdichtung muss gewährleistet sein.

Dampfsperren sind an An- und Abschlüssen und

Durchdringungen bis Oberkante hochzuführen und

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.02.0004	20,000	m2		
	Wärmedämmschicht Polystyrol geklebt			
	Wärmedämmschicht, aus Schaumkunststoff EN 13 163,			
	Polystyrol-Hartschaum,			
	EPS 035 DAA dh,			
	Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA			
	Euroklasse E nach DIN 13501-1			
	in Platten, mit Stufenfalz,			
	unkaschiert,			
	200 mm dick,			
	kleben.			
3.02.0005	20,000	m2		
	Dachabdichtung EVA-BV-K-PV/GV-1,5-SK			
	Einlagige Dachabdichtung, EVA-BV-K-PV/GV-1,5-SK			
	gemäß DIN 18 531 1-5 DE und DIN/TS 20000-201,			
	aus Ethylen-Vinylacetat-Terpolymer-Kunststoffbahnen (EVA) mit außergewöhnlich hohem Anteil an hochpolymeren Feststoffen (ca. 90%), weich elastisch, nicht durch Weichmacher elastifiziert, mit hochwertiger, durchgehend homogener Dichtschicht (keine unterschiedlichen Schichten - Ober- oder Unterschicht) und nicht durch eine Einlage getrennt, mit unterseitiger Kaschierung aus Polyestervlies/Glasvlies und Selbstklebeschicht, mit integrierter Brandschutzlage zur direkten Verklebung auf unkaschiertem Polystyrol-Hartschaum, bitumenfrei, bitumenverträglich, dämmstoffneutral, durchwurzelungs- und rhizomfest nach FLL,			
	günstiges Diffusionsverhalten ($m_y < 20.000$),			
	Klasse E nach DIN EN 13501-1, widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (harte Bedachung) nach DIN CEN/TS 1187(Broof t1) für geprüfte Bauarten,			
	mit CE-Kennzeichnung nach DIN EN 13956 (FPC-Zertifikat) und Nachweis der herstellerbezogenen Praxiserfahrung von mind. 35 Jahren			
	Produktdeklaration:			
	Umwelt-Produktdeklaration (EPD) nach ISO 14025:2006 und EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021			
	Hersteller zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 und ISO 45001.			
	Dicke: 1,5 mm Dichtschicht + Kaschierung/Selbstklebeschicht			
	Farbe: weiß/hellgrau/schiefergrau			
	fachgerecht und nach Herstellervorschrift kleben, einschl. homogener Nahtverbindung.			
	Erzeugnis: EVALON VGSK-Dachbahn oder gleichwertig			
	Verklebung auf: EPS 035 DAA dh			

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen

Hinweis:

Verklebung direkt auf unkaschierten EPS-Hartschaumplatten (ohne alwitra-Haftgrund):

bei EPS-Hartschaum DAA dm (100 kPa) max. 3,0 kN/m²,

bei EPS-Hartschaum DAA dh (150 kPa) max. 3,5 kN/m².

Darüber hinaus ist ein statischer Einzelnachweis gemäß DIN EN 1991-1-4 durch den Hersteller erforderlich.

3.02.0006

20,000 m²

Anschluss rechteckige Durchdringung 10x16cm Stützen Trägergestell

Rechteckige Durchdringungen der Stützen Trägergestell Wärmeaustauscher 10x16cm

eindichten wie folgt:

Die am Bauteil 5 cm hochgeführte Dachbahn mit einem

Verbundblechwinkel, Abmessungen 5x5 cm, 1 Kantung, und

geeigneten Befestigungsmittel befestigen.

Mit einer vollflächig geklebten Manschette aus dem

Material der Dachabdichtung, Zuschnittbreite nach Erfordernis mind. 15 cm über die fertige Dachoberfläche

wasserdicht einfassen und nach Herstellervorschrift mit

der Dachabdichtung verschweißen, als oberen Abschluss

einen unter der Manschette am oberen Rand umlaufenden

Winkel, 50 x 10 mm, aus Verbundblech in e <= 20 cm

mechanisch befestigen und mit der Manschette

verschweißen. Eine auf der Manschette am oberen Rand

umlaufende biegesteife Schiene im Abstand e <= 20 cm

mechanisch befestigen sowie den oberen Abschluss mit

einem dauerelastischen witterungsbeständigem Kunststoff

DIN 18 540 abdichten

6,000 St

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

3.03		Dachabdichtungsarbeiten		
		<p>Hinweis... Dachabdichtung auf nicht durchlüftetem Dach (Warmdach)</p> <p>Klimabedingungen: Normklimadaten DIN 4108</p> <p>Gebäudeklasse gem. MBO: Gebäudeklasse 5</p> <p>Sonstige Gebäude, Sonderbau</p> <p>Dachform: Flachdach</p> <p>Dachneigung: >=2 %</p> <p>Gebäudehöhe: ca. 9,5 m</p> <p>Tragschicht: Dachplatten (Fertigteile mit Gefälleestrich)</p> <p>Dachnutzung: nicht genutzt</p> <p>Verlegeart: geklebt</p> <p>Einwirkungsklasse gem. DIN 18531-1, Abs. 5.7: IA (hohe thermische/ hohe mechanische Einwirkung)</p> <p>Anwendungsklasse gem. DIN 18531-1, 6.3.2: K1 (Standardausführung)</p> <p>Eigenschaftsklasse gem. DIN 18531-2 Tab.1: E1</p> <p>Die Demontage und Montagearbeiten der Zinkblecheinfassungen Zuluftturm 1 bzw. Abluftturm 2 und 3 sowie für die Blechabdeckungen der kleinen Lüfter sind im Titel 3.01 im LV erfasst. Die Arbeiten sind durch den AN zu koordinieren.</p> <p>Abrechnung für die Dachfläche: nach Maßen der Innenseiten der ungedämmten Attika: lt. Plan A-04: 31,19m x25,24m= 787,24m2 abzüglich vorgezogene Fläche abzüglich Durchdringungen, Öffnungen >2,5m2</p>		
3.03.0001		<p>Dachfläche abfegen Vorhandene Dachfläche scharf abfegen, Schutt vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen. Deponiegebühren trägt der AN. abzüglich der vorgezogenen Leistung, abzüglich Durchdringungen >2,50m2</p>		
	750,000	m2		
3.03.0002		<p>Voranstrich Voranstrich für Dachabdichtungen, aus Bitumenlösung, liefern, auf den gereinigten Untergrund und an allen aufgehenden Bauteilen nach Herstellerangaben fachgerecht aufbringen. Untergrund: Deckenplatten aus Stahlbeton mit Gefälleestrich Abrechnung der Fläche: Außenmaße der ungedämmten Attika</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	lt. Plan A-04: 31,79m x24,84m=	789,66m2		
	abzüglich vorgezogene Leistung, abzüglich Durchdringungen >2,50m2			
3.03.0003	750,000	m2		
	Vorh. nicht genutzte Aussparung in Dachdecke m. Stahlblech schließen			
	Kleinere Aussparungen, Löcher, Größe bis Du. 20cm bzw. bis 400cm2 in den Deckenplatten schließen			
	z.B. mit verzinkten Stahlblech abdecken und diese Stahlbleche aufdübeln.			
3.03.0004	6,000	St		
	Dampfsperre Bitumenbahn Al+G200S4			
	STLB-Bau 2017-04 021 194			
	Dampfsperre als Ausgleichs- und diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn mit Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al + G 200 S 4 mit Aluminiumbandeinlage und Glasgewebeeinlage 200 g/m2, punkt- oder streifenweise kleben, Nähte und Stöße verschweißen.			
	Die Funktion einer temporären Behelfsabdichtung muss gewährleistet sein.			
	Dampfsperren sind an An- und Abschlüssen und			
	Durchdringungen bis Oberkante hochzuführen und			
	anzuschließen (Hochführen und Anschluss in gesonderte Position)			
	Die Dampfsperre ist zusätzlich an Überdeckungen, An-			
	und Abschlüssen und Durchdringungen dicht anzuschließen.			
	Die Arbeiten müssen abschnittsweise ausgeführt werden.			
	Im Preis sind technologische Pausen (Tagesabschnitte a. 50m2) einzukalkulieren, um Feuchteschäden im genutzten Gebäude zu verhindern.			
	Beginn der Arbeiten an den Tiefpunkten (Dachgullys)			
	Abrechnung nach Maßen der Innenseiten der ungedämmten Attika:			
	abzüglich vorgezogene Fläche			
	abzüglich Durchdringungen, Öffnungen >2,5m2			
3.03.0005	750,000	m2		
	Dampfsperrbahn an aufgehende Bauteile hochführen			
	Dampfsperrbahn, Zuschnitt nach Erfordernis bis 100 cm gleiches Material wie die Dampfsperre Behelfsabdichtung.			
	Hochführen und befestigen der vorgenannten Dampfsperre / Behelfsabdichtung im Bereich von aufgehenden Bauteilen aller Art, einschl. Voranstrich und Reinigung des Untergrundes.			
	Der auf die Dampfsperre übergreifende Teil ist mit dieser sorgfältig zu verschweißen/verkleben.			
	Ausführung an Attika bis über Attikakopf, an aufgehende Bauteile und Dachdurchdringungen			
3.03.0006	180,000	m		
	Wärmedämmschicht Polystyrol geklebt			
	Wärmedämmschicht, aus Schaumkunststoff EN 13 163,			
	Polystyrol-Hartschaum,			
	EPS 035 DAA dh,			
	Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Euroklasse E nach DIN 13501-1 in Platten, mit Stufenfalz, unkaschiert, 200 mm dick, kleben.		
3.03.0007	650,000	m2		
		Zulage für Schrägschnitt der Wärmedämmung an Kehlen und Gate Zulage für Schrägschnitt in der Dachfläche der Wärmedämmung an Kehlen und Grate (Dachneigung Untergrund 2% zu den Einläufen) ca. 195 ldm		
3.03.0008	1,000	psch		
		Zulage Schrägschnitt Dämmung im Anschlussbereich an Attika Zulage für Schrägschnitt bei vor beschriebenen 200mm dicken EPS Dämmplatten im Anschlussbereich an die Attika siehe Plan A-10 Detail-1 Attika Sanierung		
3.03.0009	113,000	m		
		Wärmedämmschicht Polystyrol zum Höhenausgleich Wärmedämmschicht aus Schaumkunststoff EN 13 163, Polystyrol-Hartschaum, EPS 035 DAA dh, Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA Euroklasse E nach DIN 13501-1 in Platten, mit Stufenfalz, unkaschiert, 100 mm dick, kleben. Ausführung in Kleinflächen um Durchdringungen zum Höhenausgleich		
3.03.0010	67,000	m2		
		Gefälleplatten als Zulage für Dachreiter Bereich Lichtkuppel Gefälledämmplatten, als Zulage für Ausbildung von Dachreiter hinter Zuluftturm 1		
3.03.0011	1,800	m2		
		Dachabdichtung EVA-BV-K-PV/GV-1,5-SK Einlagige Dachabdichtung, EVA-BV-K-PV/GV-1,5-SK gemäß DIN 18 531 1-5 DE und DIN/TS 20000-201, aus Ethylen-Vinylacetat-Terpolymer-Kunststoffbahnen (EVA) mit außergewöhnlich hohem Anteil an hochpolymeren Feststoffen (ca. 90%), weich elastisch, nicht durch Weichmacher elastifiziert, mit hochwertiger, durchgehend homogener Dichtschicht (keine unterschiedlichen Schichten - Ober- oder Unterschicht) und nicht durch eine Einlage getrennt, mit unterseitiger Kaschierung aus Polyestervlies/Glasvlies und Selbstklebeschicht, mit integrierter Brandschutzlage zur direkten Verklebung auf unkaschiertem Polystyrol-Hartschaum, bitumenfrei, bitumenverträglich, dämmstoffneutral, durchwurzelungs- und rhizomfest nach FLL,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

günstiges Diffusionsverhalten ($\mu < 20.000$),
 Klasse E nach DIN EN 13501-1, widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (harte Bedachung) nach DIN CEN/TS 1187 (Broof t1) für geprüfte Bauarten,
 mit CE-Kennzeichnung nach DIN EN 13956 (FPC-Zertifikat) und Nachweis der herstellerbezogenen Praxiserfahrung von mind. 35 Jahren
 Produktdeklaration:
 Umwelt-Produktdeklaration (EPD) nach ISO 14025:2006 und EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021
 Hersteller zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 und ISO 45001.
 Dicke: 1,5 mm Dichtschicht + Kaschierung/Selbstklebeschicht
 Farbe: weiß/hellgrau/schiefergrau
 fachgerecht und nach Herstellervorschrift kleben, einschl. homogener Nahtverbindung.
 Erzeugnis: EVALON VGSK-Dachbahn oder gleichwertig
 Verklebung auf: EPS 035 DAA dh

Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen

Hinweis:
 Verklebung direkt auf unkaschierten EPS-Hartschaumplatten (ohne alwitra-Haftgrund):

bei EPS-Hartschaum DAA dm (100 kPa) max. 3,0 kN/m²,

bei EPS-Hartschaum DAA dh (150 kPa) max. 3,5 kN/m².

Darüber hinaus ist ein statischer Einzelnachweis gemäß DIN EN 1991-1-4 durch den Hersteller erforderlich.

3.03.0012	750,000	m ²	_____	_____
	Abstellung der Arbeitsabschnitte			
	Zulage für Abstellung der Arbeitsabschnitte			

3.03.0013	1,000	psch	_____	_____
	Strangentlüfter DN 100, WD bis 300mm (Be- und Entlüftung SW)			
	Strangentlüfter zum oberen Abschluss von Falleleitungen DN 100 (OD 110) bei Flach geneigten Dächern mit Dachabdichtungen aller Konstruktionsarten aus EVALON. Zum direkten Anschluss an die Flächenabdichtung mittels vormontiertem Anschlusskragen aus dem Material und Farbe der Dachbahn, als ein- oder zweiteiliges System mit wärmegeämmter Durchgangshülse zum Anschluss an die Dampfsperre, einschl. exzentrischere Reduzierung 125/110. Dicke der Wärmedämmung: 0 - 300 mm liefern, fachgerecht einbauen und nach Herstellervorschrift an die Abdichtung aus EVALON VKSK anschließen. Erzeugnis: alwitra Strangentlüfter 300 oder SL oder gleichwertig alwitra Anschlusskragen oder gleichwertig			

Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen

3.03.0014	6,000	St	_____	_____
	Anschluss Durchdringung m. WD rechteckiger Sockel 275x389cm			

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1,000	St Anschluss Durchdringung m. WD rechteckiger Sockel 248x426cm		
3.03.0015		<p>Rechteckige Durchdringungen, Betonsockel Abluftturm 21</p> <p>ca. 248/426cm eindichten wie folgt:</p> <p>Die an der Durchdringung 5 cm hochgeführte Abdichtung mit einem Verbundblechwinkel, Abmessungen 5x17 cm, 1 Kantung, Kantholz 6/12 oberhalb der Dämmung einlegen und am Betonsockel befestigen</p> <p>Wärmedämmung der Flächenposition, als Zuschnitt, jedoch in reduzierter Dicke von 120mm, fachgerecht und nach Herstellervorschrift am aufgehenden Sockel befestigen</p> <p>Ca. 70-80 cm breite Zuschnitte aus dem Material der Dachabdichtung mit der Dachbahn homogen verschweißen und am aufgehenden Bauteil fachgerecht</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.03.0016	1,000	St Anschluss Durchdringung m. WD rechteckiger Sockel 156x200cm Rechteckige Durchdringungen, Betonsockel Abluftturm 3 ca. 156/200cm eindichten wie folgt: Die an der Durchdringung 5 cm hochgeführte Abdichtung mit einem Verbundblechwinkel, Abmessungen 5x17 cm, 1 Kantung, Kantholz 6/12 oberhalb der Dämmung einlegen und am Betonsockel befestigen Wärmedämmung der Flächenposition, als Zuschnitt, jedoch in reduzierter Dicke von 120mm, fachgerecht und nach Herstellervorschrift am aufgehenden Sockel befestigen Ca. 60-70 cm breite Zuschnitte aus dem Material der Dachabdichtung mit der Dachbahn homogen verschweißen und am aufgehenden Bauteil fachgerecht verlegen. Mit einem Wandanschlussprofil für nicht genutzte Dachfläche, Höhe >= 5 cm, aus gepresstem, warmausgehärtetem Aluminium, EN AW-6060, in mind. 15 cm Abstand von der Dachabdichtung/Auflast auf der Anschlussbahn in das aufgehende Bauteil mit korrosionsgeschützten Schrauben und Dübeln im Abstand e <= 20 cm befestigen. Die Fuge zwischen Profil und aufgehendem Bauteil, i.M. ca. 10/10 mm dick, mit dauerelastischem, witterungsbeständigem Fugendichtstoff entsprechend DIN 18 540 abdichten.	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

3.03.0017	1,000	St		
<p>Anschluss Durchdringung m. WD rechteckiger Sockel bis65x67cm Rechteckige Durchdringungen, Betonsockel Lüfter ca. 65/67cm, bzw. 57/55cm, bzw. 56x61cm eindichten wie folgt: Die an der Durchdringung 5 cm hochgeführte Abdichtung mit einem Verbundblechwinkel, Abmessungen 5x17 cm, 1 Kantung, Wärmedämmung der Flächenposition, als Zuschnitt, jedoch in reduzierter Dicke von 120mm, fachgerecht und nach Herstellervorschrift am aufgehenden Sockel befestigen und 6cm dick auf dem Sockel + BFU 100 G, 5-fach verleimt, Dicke 25mm zweigeteilt montieren Ca. 80 cm breite Zuschnitte aus dem Material der Dachabdichtung mit Ausschnitt für Lüftungsrohr mit der Dachbahn homogen verschweißen Anschlusskragen (Manschette) aus Evalon /Evalastic, Dicke 1,5mm Außendurchmesser ca. 200mm bzw. 150mm passgenau für das Lüftungsrohr, Durchmesser ca. 200mm liefern und nach Herstellervorschrift an die Flächenabdichtung anschließen.</p>				

3.03.0018	3,000	St		
<p>Anschluss an Lichtkuppel 120x120cm Aufsatzkranz, Nenngröße 120x120 cm, eindichten wie folgt: Die am Bauteil 5 cm hochgeführte Dachbahn mit einem Verbundblechwinkel, Abmessungen 5x5 cm, 1 Kantung, und geeigneten Befestigungsmittel befestigen. Mit einer vollflächig geklebten Manschette aus dem Material der Dachabdichtung, Zuschnittbreite nach Erfordernis cm, mind. 15 cm über die fertige Dachoberfläche wasserdicht einfassen und nach Herstellervorschrift mit der Dachabdichtung verschweißen, als oberen Abschluss einen unter der Manschette am oberen Rand umlaufenden Winkel, 50 x 10 mm, aus Verbundblech in e <= 20 cm mechanisch befestigen und mit der Manschette verschweißen. Eine auf der Manschette am oberen Rand umlaufende biegesteife Schiene im Abstand e <= 20 cm mechanisch befestigen sowie den oberen Abschluss mit einem dauerelastischen witterungsbeständigen Kunststoff. DIN 18 540 abdichten.</p>				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.03.0019	1,000	St		
<p>Anschluss an Lichtkuppel 120x150cm Aufsatzkranz, Nenngröße 120x120 cm, eindichten wie folgt: Die am Bauteil 5 cm hochgeführte Dachbahn mit einem Verbundblechwinkel, Abmessungen 5x5 cm, 1 Kantung, und geeigneten Befestigungsmittel befestigen. Mit einer vollflächig geklebten Manschette aus dem Material der Dachabdichtung, Zuschnittbreite nach Erfordernis cm, mind. 15 cm über die fertige Dachoberfläche wasserdicht einfassen und nach Herstellervorschrift mit der Dachabdichtung verschweißen, als oberen Abschluss einen unter der Manschette am oberen Rand umlaufenden Winkel, 50 x 10 mm, aus Verbundblech in e <= 20 cm mechanisch befestigen und mit der Manschette verschweißen. Eine auf der Manschette am oberen Rand umlaufende biegesteife Schiene im Abstand e <= 20 cm mechanisch befestigen sowie den oberen Abschluss mit einem dauerelastischen witterungsbeständigen Kunststoff DIN 18 540 abdichten.</p>				
3.03.0020	2,000	St		
<p>Systemstützen, Securanten in Dachaufbau einbinden und anschließen Systemstützen Seilsicherungssystem und Einzelsecuranten fachgerecht in den Dachaufbau einbinden und mit vorgefertigten Eindicht-Manschetten eindichten. Dachaufbauhöhe Warmflachdach: ca. 20-37cm Dachabdichtung: Ethylen-Vinylacetat-Terpolymer-Kunststoffbahnen (EVA)</p>				
3.03.0021	12,000	St		
<p>Hinweis °Hinweis Druckstömungsgully Die Gullys werden in einem bestehenden Unterdruck-Dachentwässerungssystem, System Geberit Pluvia, erneuert. Die Berechnung des Systems erfolgte ausschließlich durch Geberit mittels spezifischer Software. Berechnungsunterlagen sind jedoch nicht mehr vorhanden. Das vorhandene Bestandsdruckrohrsystem verbleibt. Aus diesem Grund sind die angegebenen Dimensionen sowie die Ausführungs- Befestigungs- und Verlegerichtlinien des Herstellers Geberit bindend einzuhalten. Es dürfen nur die vorgegebenen Materialien zur Ausführung kommen. Verwendung oder Vermischung von Materialien anderer Hersteller sind nicht zulässig.</p>				
<p>Druckströmungsgully Geberit Pluvia Druckstömungsgully Geberit Pluvia Foliendächer liefern und fachgerecht montieren und nach und nach Herstellervorschrift an die Abdichtung aus EVALON VKSK anschließen.</p>				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

		bestehend aus:		
		Grundelement 12L		
		Für den Einbau in die Damfsperre, bestehend aus CrNi Blecheinlauf 37x37cm, Abgangsstutzen PE d56mm, Bauschutzdeckel, Schwitzwasserdämmung, zum Anschluss von bituminösen und anderen Dampfsperren		
		Fabrikat: Geberit Pluvia		
		Art.Nr.: 359.113.00.1		
		und		
		Folieneinlaufelement 12l		
		Für alle Dachfolien (Ausnahme Folien mit Vliesbeschichtung) geeignet,		
		Einlaufkörper aus Edelstahl, weichmacherfreie EPDM Konturdichtung, Edelstahlklemmflansch, Laubkorb, Funktionsscheibe und Befestigungsschrauben, Abgangsstutzen PE d56mm und Isolationselement		
		Fabrikat: Geberit		
		Art.Nr.: 359.105.00.1		
		Incl. kraftschlüssigen Anschluss an vorhandene Druckströmungsleitung		
		und fachgerechter Dämmung im Bereich Ablaufstutzen / Anschlussleitung		
		Anschluss mittels Klemmflansch (Losflansch)		
		Anschlusskragen gesonderte Pos.		
3.03.0022	6,000	St		
		Zulage zum Druckstömungsgully für Heizung 230V/8V		
		Pluvia Heizung 230 V/8 W		
		Zum Einbau bei Pluviaeinläufen mit Abgang d56mm, selbstregulierende Heizung liefern und montieren		
		Fabrikat: Geberit Pluvia		
		Art. Nr.: 359.971.00.1		
		Vor Bestellung örtl. prüfen, ob bereits vorhanden		
3.03.0023	6,000	St		
		Notentwässerungseinlauf Rohrlänge 2000 mm mit 200 mm hohem Anstauring,		
		Notentwässerungsset SitaTurbo Max mit Anstauring oder gleichwertig , aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, nach DIN EN 1253-2, mit Schraubflansch-Konstruktion, 2000 mm Stutzenlänge, Abflussmenge als Speier 8,8 l/s bei 65 mm Stauhöhe, 200 mm Anstauring aus PE-HD bauseitig kürzbar, mit 55 mm Anstau-Losflansch und zwei Dichtmanschetten zum Einklemmen von Bitumen-, Kunststoff- oder Kautschukbahnen. Mit Dichtring für PE-Ring, acht auf dem Festflansch verschweißten Edelstahlgewindestiften M12, Messingmuttern, Schutzkappen, Unterlegscheiben und Kiesfang, liefern und fachgerecht einbauen und an die Dachabdichtung aus Evalon VGSK anschließen.		
		Bezeichnung: SitaTurbo Max oder gleichwertig mit Anstauring, Stutzenlänge 2000 mm Losflanschhöhe: 200 mm		
		Erzeugnis: <u>!.....!</u> vom Bieter einzutragen		
3.03.0024	7,000	St		
		Kernbohrung durch Attika aus Stahlbeton D 125mm, für Speier		
		Kernbohrung durch Stahlbeton Attika, Wanddicke 30mm		
		Bohrdurchmesser bis 125mm (2 St Bohrung/ Speier)		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.03.0025	14,000	St		
	<p>Wellplattenstück der Alufassade demontieren / montieren Wellplattenstück der hinterlüfteten Aluminiumfassade demontieren Ausschnitt für Speier ca.150x90mm herstellen und wieder montieren incl. erf. Befestigungsmaterial Die vorhandene Dämmung im Speierbereich ist auszusparen.</p>			
3.03.0026	7,000	St		
	<p>Edelstahlabdeckrahmen als Winkelrahmen Edelstahlabdeckrahmen, V2A, aus Winkelprofil 50x50x3mm verschraubt / vernietet für die Überdeckung des einzubringenden Wellenausschnittes B/H Rahmen (Außenmaß) ca. 230x170mm örtl. messen Incl. Abdichtung mittels Kompriband zum Rechteckrohr siehe Plan A10</p>			
3.03.0027	7,000	St		
	<p>Attikausbildung geklebt mit Linienbefestigung, Holz und Wärmedämmung Attikaabdichtung und Linienbefestigung. Das Hochführen der Dampfsperre in gesonderte Pos. Die an der Attika 5 cm hochgeführte Dachbahn mit einem Verbundblechwinkel, Abmessungen 5x17xm (Dicke der Wärmedämmung+5cm) cm, 1 Kantung, und geeigneten Befestigungsmittel befestigen. Wärmedämmung der Flächenposition, als Zuschnitt, jedoch in reduzierter Dicke von 120mm, fachgerecht und nach Herstellervorschrift an der Attika befestigen. Dämmkeil auf Attikakopf zum Ausgleich Attikaneigung fachgerecht und nach Herstellervorschrift auf Attikakopf (Attikakopfbreite 30cm) befestigen holzschuzimprägnierte Latten 6/6cm L 30cm alle 50cm aufdübeln incl. 2 St Keilleisten, holzschuzimprägniert, zum Ausgleich der Attikakopfneigung 30mm OSB-3 Platten, ca. 52cm breit auf Holzunterkonstruktion mit korrosionsgeschützten Schrauben und Dübeln fachgerecht befestigen. Zuschnitt aus dem Material der Dachbahn, auf der Attika bis zur Außenkante und im senkrechten Bereich nach Herstellervorschrift kleben und mit dem Verbundblech</p>			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		und der Dachabdichtung verschweißen. Zuschnittbreite: ca- 86cm Attikadarstellung, siehe Plan A-10, Detail (Attika) Sanierung		
3.03.0028	117,000 m	Zulage Ecke Attikaanschluss Zulage zu vorbeschriebenem Attikaanschluss für Eckausbildungen, liefern und herstellen.	_____	_____
3.03.0029	4,000 St	Inspektionswegeplatte 80x60cm Inspektionswegeplatten zum Schutz der Abdichtung . Größe: ca. 80 x 60 cm, Farbe: grau, strukturiert, Gesamtdicke ca. 9 mm, Unterseite glatt, auf neu verlegter, sauberer und trockener Dachabdichtung mit System-Kleb-/Dichtstoff nach Herstellervorschrift aufkleben. Es wird empfohlen die Platten mit einem Fugenabstand von >= 5 cm zu verlegen. Verlegeort, Plan A-10 18St auf Dach 5 4St für 2 Leiterbereiche auf Dach 2 2St für Übergang Attika Wintergarten zum Dach 2 Erzeugnis: EVALON-Inspektionswegeplatte oder gleichwertig EVATACK-Kleb-/Dichtstoff oder gleichwertig	_____	_____
		Erzeugnis: <u>.....</u> vom Bieter einzutragen		
	24,000 St		_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

3.04 **Lichtkuppeln**

3.04.0001 **Lichtkuppel, RWA, 3-schalig, opale Kunststoffverglasung 1,20x1,20m**
Lichtkuppel

RWA

- Nenngröße 120 x 120 cm
 - 3-schalige hochwertige opale Kunststoffverglasung
 - 2-teilige, thermisch getrennte, PVC-Rahmenkonstruktion
 - stufenloser Übergang von Verglasung und PVC-Rahmen
 - fest verriegelt; Öffner oder Fenstergriff leicht nachrüstbar
 - Mehrpunktverriegelung für hohe Luftdichtigkeit
 - Verriegelung und Scharniere von innen nicht sichtbar
 - hochwertige dauerelastische Hohlkammer-Dichtung
 - Einhaltung der DIN 18234 ohne Zusatzaufwendungen möglich
 - Ur-Wert: 1,6 W/m² K
 - Lichtdurchgang: 68 %
 - Gesamtenergiedurchgang: 58 %
 - Schalldämmwert: 22 (-0; -2) dB nach DIN EN ISO 10140-2
 - Driven Rain Index DRI min. 14,7 m²/s
 - Baustoffklasse E nach DIN EN 13501
 - Rahmenfarbe: RAL 9010 Reinweiß
- liefern und fachgerecht einbauen
- Fabrikat: Lichtkuppel essertop®, 3-schalig, opale Kunststoffverglasung
oder gleichwertig

Erzeugnis: vom Bieter einzutragen

3.04.0002 1,000 St
PVC Aufsetzkranz 50cm
PVC Aufsetzkranz

- Nenngröße 120 x 120 cm
- PVC Hohlkammerprofil wärme gedämmt mit Polystyrol
- esserprotect © Mehrpunktverriegelung
- Scharniere vormontiert
- Wassernase zum zus. Schutz vor eindringendem Wasser
- Schlagregenschürze zum Schutz des Dachbahnanschlusses
- Material: Hart PVC
- Baustoffklasse E nach DIN EN 13501
- Farbe: RAL 9010 Reinweiß
- Uup-Wert: 0,8 W/m² K

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

- Höhe: 50 cm
 liefern und fachgerecht einbauen
 Fabrikat: PVC Aufsetzkranz essertop® 50cm oder gleichwertig

Erzeugnis: !.....! vom Bieter einzutragen

3.04.0003

1,000 St
Durchsturzschutz , Rundstab Einbau im Aufsetzkranz, werkse
 Durchsturzschutz

Rundstab Einbau im Aufsetzkranz
 - Nenngröße 120 x 120cm, gem. Hauptpos.
 - Rundstabgitter, Stahl verzinkt
 - durchsturzsicher nach BG-Bau 18
 - werkseitig montiert im Aufsetzkranz
 als Zulage
 Fabrikat: Durchsturzschutz esserprotect® oder gleichwertig

Erzeugnis: !.....! vom Bieter einzutragen

3.04.0004

1,000 St
Kettenschubantrieb KS 500-G18, 24V außenliegend Zulage
 Kettenschubantrieb KS 500-G23, 24V außenliegend

Zulage
 - Kettenschubantrieb witterungsgeschützt außen in Alu-Gehäuse montiert
 - 2-teiliges Alu-Gehäuse in RAL 9016
 - Antrieb aus dem Innenraum nicht sichtbar
 - Hub: 500mm
 - Aluminium/Zink, alternativ RAL 9016
 - B / H / T: 649mm / 51mm / 40mm
 - 24V DC / 1,5A / IP 54
 - Anschlusskabel ca. 5,00m lang
 - ELT Anschluss bauseits über Dach
 in witterungsgeschützter Kabelanschlussdose
 einsetzbar für:
 - vor genannte Lichtkuppel
 liefern & fachgerecht einbauen

3.04.0005

1,000 St
Lichtkuppel, RWA, 3-schalig, opale Kunststoffverglasung
 Lichtkuppel

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

(RWA)

- Nenngröße 120 x 150 cm
- 3-schalige hochwertige opale Kunststoffverglasung
- 2-teilige, thermisch getrennte, PVC-Rahmenkonstruktion
- stufenloser Übergang von Verglasung und PVC-Rahmen
- fest verriegelt; Öffner oder Fenstergriff leicht nachrüstbar
- Mehrpunktverriegelung für hohe Luftdichtigkeit
- Verriegelung und Scharniere von innen nicht sichtbar
- hochwertige dauerelastische Hohlkammer-Dichtung
- Einhaltung der DIN 18234 ohne Zusatzaufwendungen möglich
- Ur-Wert: 1,6 W/m² K
- Lichtdurchgang: 68 %
- Gesamtenergiedurchgang: 58 %
- Schalldämmwert: 22 (-0; -2) dB nach DIN EN ISO 10140-2
- Driven Rain Index DRI min. 14,7 m²/s
- Baustoffklasse E nach DIN EN 13501
- Rahmenfarbe: RAL 9010 Reinweiß

liefern und fachgerecht einbauen

Fabrikat: Lichtkuppel essertop®, 3-schalig, opale Kunststoffverglasung

oder gleichwertig

Erzeugnis: vom Bieter einzutragen

3.04.0006

2,000 St
PVC Aufsetzkranz 50cm
 PVC Aufsetzkranz

- Nenngröße 120 x 150 cm
- PVC Hohlkammerprofil wärmegeklämt mit Polystyrol
- esserprotect ® Mehrpunktverriegelung
- Scharniere vormontiert
- Wassernase zum zus. Schutz vor eindringendem Wasser
- Schlagregenschürze zum Schutz des Dachbahnanschlusses
- Material: Hart PVC
- Baustoffklasse E nach DIN EN 13501
- Farbe: RAL 9010 Reinweiß
- Uup-Wert: 0,8 W/m² K
- Höhe: 50 cm

liefern und fachgerecht einbauen

Fabrikat: PVC Aufsetzkranz essertop® 50cm oder gleichwertig

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen

3.04.0007	2,000	St		
Durchsturzschutz, Rundstab Einbau im Aufsetzkranz, werkse				
Durchsturzschutz , Rundstab				
Einbau im Aufsetzkranz				
- Nenngröße 120 x 150cm, gem. Hauptpos.				
- Rundstabgitter, Stahl verzinkt				
- durchsturzsicher nach BG-Bau 18				
- werkseitig montiert im Aufsetzkranz				
als Zulage				
Fabrikat: PVC Aufsetzkranz essertop® 50cm oder gleichwertig				

Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen

3.04.0008	2,000	St		
Kettenschubantrieb KS 500-G18, 24V außenliegend Zulage				
Kettenschubantrieb KS 500-G23, 24V außenliegend				
Zulage				
- Kettenschubantrieb witterungsgeschützt außen in Alu-Gehäuse montiert				
- 2-teiliges Alu-Gehäuse in RAL 9016				
- Antrieb aus dem Innenraum nicht sichtbar				
- Hub: 500mm				
- Aluminium/Zink, alternativ RAL 9016				
- B / H / T: 649mm / 51mm / 40mm				
- 24V DC / 1,5A / IP 54				
- Anschlusskabel ca. 5,00m lang				
- ELT Anschluss bauseits über Dach				
in witterungsgeschützter Kabelanschlussdose				
einsetzbar für:				
- vor genannte Lichtkuppel				
liefern & fachgerecht einbauen				
	2,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.05	Attikaabdeckung			
3.05.0001	Lochblechstreifen			
	Lochblechstreifen, Abwicklung ca. 120mm, 1x gekantet, liefern und an der Stirnseite der Unterkonstruktion aus Holz Attika montieren			
	siehe Detail 1 Attika - Sanierung Plan A-10			
	117,000	m		
3.05.0002	Attikaabdeckung MAG-4			
	Attikaabdeckung, aus 1,5/2,0 mm Aluminiumblech EN			
	AW-5005, 4 x gekantet, Kronenbreite ca.600 mm,			
	Ansichtshöhe 150mm,			
	Rückansicht 65mm,			
	mit Haltern aus stranggepresstem Aluminium,			
	Standardhalterabstand 1,00 m bei Kronenbreite größer			
	400 mm bis 750 mm, Standardhalterabstand 1,25 m bei			
	Kronenbreite bis 400 mm, Halterschienenprofil mit			
	axialen Flächenträgheitsmomenten größer 3450 mm ⁴ ,			
	mit regensicherer Stoßausbildung durch Stoßverbinder			
	mit Gummilippendichtung, mit Niveauplatten zur			
	Regulierung des Quergefälles und der Höhenflucht, auf			
	'Holzunterkonstruktion der Attika mit korrosionsgeschützten Schrauben und mit 3,5% Quergefälle montieren.			
	Erzeugnis: alwitra-Dachrandabdeckung MAG-4 oder gleichwertig			
	Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen			
	117,000	m		
3.05.0003	Zulage Ecken			
	Innen geschweißte rechtwinklige Aussen-/Innen-Ecken zum			
	Profil der Vorposition montieren, als Zulage			
	4,000	St		
3.05.0004	Kunststoffbeschichtung Grundprofil			
	Kunststoffbeschichtung für vor beschriebene Dachrandanddeckung MAG 4 mit Kronenbreite ca. 600 mm, Ansichtshöhe 150mm, Rückansicht 65mm,			
	wie folgt:			
	Alle Sichtflächen mit einem fassadengeeigneten			
	Pulverlacksystem auf Polyesterbasis-			
	Farbton nach RAL 9006, in hochwetterfester			
	Pulverqualität			
	(GSB-Master-Pulver mit Zulassungsnummer),			
	Oberfläche glatt/verlaufend,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Schichtdicke mindestens 60 mym		
		Auflistung der alwitra Vorzugsfarben siehe alwitra-homepage,		
		Oberfläche feinstrukturiert, matt, mit Metallic-Effekt, Schichtdicke mindestens 60 mym, in einer vollautomatischen Anlage beschichten.		
		Die zu beschichtenden Werkteile werden im Spritzverfahren vorbehandelt und mit einer chromfreien Passivierung phosphatfrei im no-rinse-Verfahren nach GSB Al 631 versehen.		
3.05.0005	117,000	m Kunststoffbeschichtung Ecken Kunststoffbeschichtung für Ecken zum Profil der Vorposition, wie vor, als Zulage.	_____	_____
	4,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

3.06 **Trägergestell für Wärmeaustauscher**

Hinweis

° Hinweis

Durch den Dachdecker ist nur das im Plan A-09 dargestellte Trägergestell zu fertigen (5m lang, 1,10m breit, zwei Längs- und 3 Querträger).

Weitere benötigte Querträger / Traversen / Konsolen etc. zur Montage der zwei Wärmeaustauscher und der zwei Klima-Außengeräte einschl. Anschlussleitungen sind durch den Klimatechniker bauseits zu liefern und zu montieren.

3.06.0001

Trägergestell auf dem Dach für Wärmeaustauscher

Trägergestell auf dem Dach für Aufstellung Wärmeaustauscher

5000mm lang

1100mm breit

906mm (746+160mm) hoch

siehe anliegender Plan A-09

Trägergestell bestehend aus:

Trägerprofil TP F 100/160100x160 mm Fabrikat Sikla

oder gleichwertig

Lieferung in 6 m Länge.

Durch die geschlossene Form wird neben einer hohen Torsionssteifigkeit eine Adaptionmöglichkeit von Verbindungsteilen und Rohrhalterungsanbindungen an allen 4 Seiten ohne Einschränkung ermöglicht. Das Lochbild gewährleistet Stufenlosigkeit bei gleichzeitigem Formschluss mit der Gewindeformschraube. Das Trägerprofil in der Ausführung 100/160 eignet sich für unterschiedlichste Anwendungsfälle mit anspruchsvollen Lastsituationen wie z. B. bei großen Spannweiten oder hoch belasteten Rahmenkonstruktionen.

TP F 100/160 zul. Belastung:

Wy = 75,52 cm³Wz = 46,26 cm³Iy = 559,42 cm⁴Iz = 280,34 cm⁴

iy = 6,16 cm

iz = 4,36 cm

It = 193,0 cm⁴A = 14,74 cm²

Alle Werte berücksichtigen die Lochung.

Die Kennwerte stellen durch Versuche ermittelte Effektivwerte dar, geometrische Größen (analytisch ermittelt) können deutlich größer sein.

Material: Stahl, HCP

Zulassung/ Konformität:

CE-Kennzeichen: Leistungserklärung Trägerprofile TP F

Das Global Warming Potential (GWP-total) des Produkts in CO₂-Äquivalenten pro Kilogramm muss für die Life-Cycle-Assessment-Module A1-A3 nach EN15804 nachgewiesen werden. Die Wiederverwendbarkeit des Produkts muss gewährleistet sein. Das GWP-total und die Wiederverwendbarkeit sind mittels einer Environmental Product Declaration im LCA-Modul D nachzuweisen.

Einzubauende Menge gesamt: 14,70m

2 St x 5m

3 St x 0,9m

Dachdurchführung DF AV

Fabrikat: DF AH Hersteller Silka oder gleichwertig

Bauteil ermöglicht die direkte Anbindung von siFramo Trägerprofilen 100x100 mm und 100x160 mm auf verschiedenen Dachtypen.

Anbindung von Trägerprofilen mittels 8 St Formlockschrauben FLS

Befestigung auf Dächern und an Beton mittels Schwerlastankern M12

Die Zinkablaufbohrungen im Stützrohr sind nach erfolgter Montage abzudichten. Dämmung im Stützrohr durch Ausschäumung

Material: Stahl, HCP

Anzahl: 6 Stück

Stirnadapter STA F 100-100/160, Hersteller Sikla oder gleichwertig

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Bauteil zum Bau von Traversen und weiteren Konstruktionen in Verbindung mit dem siFramo Trägerprofil 100x160 mm und anderen siFramo Profilbauteilen der Größe 100x160 mm und 100x100 mm.
 Grundplatte 270x100x8 mm verschweißt mit einem Achtkant.

Das an den Stirnadapter angeschlossene Trägerprofil ist mit 4 Formlockschrauben FLS F zu verschrauben. Je 4 Formlockschrauben FLS F sind an gegenüberliegenden Seiten zu verschrauben, wobei die breiteren Flanken zu verwenden sind.

Material:

Platte: Stahl, HCP

Achtkant: Stahl, HCP

Zulassung/ Konfirmität:

CE-Kennzeichen: Leistungserklärung Stirnadapter STA F

Anzahl: 6 Stück

Abdeckkappe ADK F 100/160 Hersteller Sikla oder gleichwertig

zum sauberen Abschluss am den Enden des Trägerprofils F100/60

Anzahl: 6 St

System Sikla oder gleichwertig

Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen

3.06.0002

1,000 St

Aussparung im Gefälleestrich 40x40cm herstellen incl. wieder schließen

Aussparung im Gefälleestrich, bis auf OK Fertigteildachdeckenplatten für Montage Systemstützen / Securanten herstellen

Größe, L/B/ T ca. 40x40x10-15cm

Nach Montage Systemstützen / Securanten Aussparung wieder schließen nach Wahl AN mit Beton oder gebundener Schüttung

6,000 St

Gesamtbetrag: _____

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

3.07 **Anschlageinrichtung Seilsicherungssystem**

3.07.0001 **Edelstahl- Seilsystem- überfahrbar, L ca.76,5m, inkl. Systemstützen**

Horizontales Seilsicherungssystem- überfahrbar, Länge gesamt ca. 76,5m

dauerhaft auf der Dachfläche verbleibend mit flexibler Führung. Komplett aus Edelstahl

Korrosionsbeständigkeit CRC II nach DIN EN 1993-1-4

Geprüft und zertifiziert nach DIN EN 795 Klasse C und DIN CEN/TS 16415 und allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt, gekennzeichnet mit Ü-Zeichen

Ausführungsvariante mit frei überfahrbaren Zwischenhaltern.

Für max. 6 Besucher zugelassen.

Incl. aller Komponenten, wie Edelstahlseil A4 Durchmesser 8mm, Konstruktion 7x7mm, Seilführungen 90° überfahrbar, Seilführungen gerade überfahrbar, Spannkrafthalter, Seilgleiter, Hinweisschild

und inkl. Systemstützen (Anschlagpunkte)- 4x Eckpunkte und 4x Zwischenpunkte- bzw. Anzahl Zwischenpunkte nach Herstellervorschrift, Länge der Anlage gesamt: ca. 76,5m, siehe beigefügter Plan A-04

Befestigungsgrund: ca. 30cm Deckenplatten (Stahlbeton)

Höhe Flachdachwarmaufbau 20cm zzgl. i.M. 15cm Ersatz für Gefälleestrich

Liefern und nach Herstellerangabe auf der

Tragkonstruktion mit zugelassenem Befestigungsmaterial befestigen.

Befestigungsmittel: 4 Stück Ankerbolzen Fischer FAZ II 10/20 R

Eindichtung in den Dachaufbau mit vorgefertigten Manschetten in gesonderte Position in Titel 3.03

Einschließlich Foto-Dokumentation der einzelnen

Anschlagpunkte und deren (im Einbauzustand nicht mehr sichtbaren) Befestigung am Untergrund.

Die fachgerechte Montage und numerische Zuordnung zur Systemplanung bzw. Lageskizze, muss auf dem

entsprechenden Fotomaterial eindeutig erkennbar sein.

Fabrikat Lux-top FSE 2003 Edelstahlseilsystem- überfahrbar oder gleichwertig mit Anschlageinrichtungen

Zwischenpunkte: Lux-top ASP EV 2 Du 18mm oder gleichwertig

Eckpunkte: Lux-top ASP EV 2 Du 26mm oder gleichwertig

Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen

3.07.0002 1,000 psch **Systemplanung und Endabnahme Seilsicherungssystem**

Erstellung der Systemplanung für Seilsicherungssystem in Absprache mit AG entsprechend den örtlichen Verhältnissen sowie Einweisung und Endabnahme inkl. Prüfbericht und Typenschild

3.07.0003 1,000 psch **Securant , Einzelanschlagpunkt, Edelstahl auf Stahlbetondeckenplatten**

Securant als Einzelanschlagpunkt aus Edelstahl zur

Befestigung auf Stahlbetondeckenplatten, Deckenstärke: 30cm mit zugelassenen

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Befestigungsmitteln, siehe Plan A-06		
		Ständig nutzbare Anschlagereinrichtung aus rostfreiem		
		Edelstahl Korrosionsbeständigkeitsklasse CRC II nach DIN EN		
		1993-1-4Zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen		
		Absturz. Geprüft nach DIN EN 795:2012 - Typ A,		
		DIN CEN/TS 16415:2017		
		Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt		
		gekennzeichnet mit Ü-Zeichen		
		Erfüllt außerdem die Anforderungen der:		
		- DIN 4426:2017 (Einrichtungen zur Instandhaltung baulicher Anlagen)		
		- DGUV-I 201-056 (Planungsgrundlagen von Anschlagereinrichtungen auf Dächern)		
		- ASR A2.1 (Technische Regel für Arbeitsstätten - Schutz vor Absturz)		
		Kraftabsorption durch gezielte Verformung im		
		Absturzfall		
		Als Einzelanschlagpunkt für maximal 3 Benutzer		
		zugelassen		
		LUX-top® ASP EV 2 Du.18 mm oder gleichwertig		
		Höhe Flachdachwarmaufbau: ca. 20cm zzgl. i.M. 15cm Ersatz für Gefälleestrich.		
		Fußplattenabmessungen entsprechend Hersteller		
		mit konzentrisch angeordneten Langlochkreisen zur		
		Kraftabsorption		
		Komplett mit abnehmbarer, beschrifteter Anschlagöse,		
		einschließlich zugelassenem Befestigungszubehör		
		Befestigungsuntergrund: Stahlbetondeckenplatten		
		incl. zugelassenem Befestigungsmaterial		
		Nutzbar als Einzelanschlagpunkt, in Kombination mit		
		temporärem Führungsseil HA4		
		Liefern und nach Herstellerangabe auf der		
		Tragkonstruktion befestigen,		
		Befestigungsmittel: 4 Stück Ankerbolzen Fischer FAZ II 10/20		
		Eindichtung in den Dachaufbau mit vorgefertigten Manschetten in gesonderte Position in Titel		
		3.03		
		Einschließlich Foto-Dokumentation der einzelnen		
		Anschlagpunkte und deren (im Einbauzustand nicht mehr		
		sichtbaren) Befestigung am Untergrund.		
		Die fachgerechte Montage und numerische Zuordnung zur		
		Systemplanung bzw. Lageskizze, muss auf dem		
		entsprechenden Fotomaterial eindeutig erkennbar sein.		
		Höhe Warmdachaufbau: ca. 20cm zzgl. i.M 15cm Ersatz für Gefälleestrich		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Material Dachabdichtung:

Ethylen-Vinylacetat-Terpolymer-Kunststoffbahnen (EVA)

Die Bauhöhe des Anschlagpunktes kann bei Bedarf

nachträglich mittels allgemein bauaufsichtlich

zugelassener Verlängerung angepasst werden.

Die (Dach-) Konstruktion ist bauseits für die Aufnahme

der eingeleiteten Kräfte zu prüfen. Die technischen

Baubestimmungen sind einzuhalten.

Fabrikat: lux-top@ASP EV 2 18mm oder gleichwertig

Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen

3.07.0004	4,000	St	_____	_____
-----------	-------	----	-------	-------

Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) im Komplett-Set.

mit:

ABS Comfort Auffanggurt (DIN EN 361:2002),

Mitlaufendem Auffanggerät (DIN EN 353-2:2002@DIN EN 358:2000, Länge bis 10m (Länge vor Bestellung mit Nutzer und Bauleitung abstimmen) Seilkürzer zum stufenlosen Regulieren

Profi-Bandschlinge mit Abriebschutz und robuster Schutztasche

Typ. PSA-Sets

Max. Nutzerzahl: eine Person

Zertifizierung: DIN EN 354, DIN EN 355, DIB EN 631

Fabrikat: ABS Profi Roofer Kit

Erzeugnis: '.....' vom Bieter einzutragen

3.07.0005	1,000	St	_____	_____
-----------	-------	----	-------	-------

Aussparung im Gefälleestrich 40x40cm herstellen incl. wieder schließen

Aussparung im Gefälleestrich, bis auf OK Fertigteildachdeckenplatten für Montage Systemstützen / Securanten herstellen

Größe, L/B/ T ca. 40x40x15-18cm

Nach Montage Systemstützen /Securanten Aussparung wieder schließen nach Wahl AN mit Beton oder gebundener Schüttung

	12,000	St	_____	_____
--	--------	----	-------	-------

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4	Sonstige Leistungen			
4.01	Reparatur Steigleiterrückenschutzkorb			
4.01.0001	Reparatur Steigleiterrückenschutzkorb			
	Steigleiterrückenschutzkorb reparieren durch Anschweißen gelöster Anschweißverbindungen zur Leiter und Kürzung von 2 Stück auf die Attika führenden Stahlholmen aus Rechteckrohr um ca. 5cm inkl. Rostschutz der Reparaturstellen.			
	Im Preis sind die erforderlichen Schutzmaßnahmen vor Beschädigung der angrenzenden Dachflächen einzukalkulieren.			
	Steigleiter, siehe Anlage Foto 4			
	1,000	psch		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

4.02 **Stundenlohnarbeiten**

4.02.0001 **Stundenlohn Facharbeiter**

Stundenlohnarbeiten für Arbeiten des Facharbeiters zum Nachweis nach Anweisung des AG.

Stundenlohnarbeiten müssen vor Beginn der Arbeiten nach Art und Umfang angemeldet und durch die Bauleitung ausdrücklich beauftragt werden.

Der angebotene Stundensatz enthält sämtliche gesetzlichen Lohnzuschläge.

15,000 h

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Zusammenstellung

1		Baustelleneinrichtung		
1.01		Baustelleneinrichtung		
1.02		Wiederherstellung Grünflächen BE		
1.03		Arbeitsgerüst innen		
2		Abbruch- und Schadstoffsanierung		
2.01		Besondere Baustelleneinrichtung		
2.02		Vorgezogene Leistungen Abbruch		
2.03		Schutzmaßnahmen		
2.04		Abbruch Dachaufbauten		
2.05		Entsorgungsleistungen		
3		Neubau Dachabdichtung		
3.01		Demontage, Montage Zinkblecheinfassungen		
3.02		Vorgezogene Dachabdichtungsarbeiten		
3.03		Dachabdichtungsarbeiten		
3.04		Lichtkuppeln		
3.05		Attikaabdeckung		
3.06		Trägergestell für Wärmeaustauscher		
3.07		Anschlageinrichtung Seilsicherungssystem		
4		Sonstige Leistungen		
4.01		Reparatur Steigleiterrückenschutzkorb		
4.02		Stundenlohnarbeiten		

Summe:

USt 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

Der Nachlass wird nur gewertet, wenn er an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt ist.

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

Ort:
Datum:
Tel.:
Fax:
e-mail:
USt.-ID-Nr.:
HR-Nr.:
Registergericht:
BlmA-Nummer:

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Neubrandenburg

Neustrelitzer Straße 121
17033 Neubrandenburg
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
40156-C9-0005	Bauunterhaltung HS-NB ab 2020

Hochschule Neubrandenburg incl. Mensa

Vergabenummer	Leistung
25A0067N	HS NB, Haus 4 Dachsanierung

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

- Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm (Kurz- oder Langfassung) mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- Vertragsformular für Instandhaltung mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- 224 Lohngleitklausel - Berechnung des Änderungssatzes
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Nebenangebot(e)
-
-
-
-
-
-
-

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- 221 oder 222 Angaben zur Preisermittlung
-
-

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

1 Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.
An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.

2 Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gem. Leistungsbeschreibung beträgt einschl. Umsatzsteuer _____ Euro

2.1 Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag² beträgt einschl. Umsatzsteuer _____ Euro*

* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

3 Anzahl der Nebenangebote _____ St.

4 Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote³ sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind _____ %

5 Bestandteil meines/unseres Angebots sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:

- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2016,
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B

6 Ich bin/Wir sind für die zu vergebende Bauleistung präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter Nummer:

Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____

Ich bin/Wir sind kleines oder mittleres Unternehmen – KMU - (< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio Euro Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio Jahresbilanzsumme).⁴

7 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werde(n).
- ich/wir die Leistungen, die nicht im Verzeichnis Nachunternehmerleistungen bzw. Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmer aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n).

² Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

³ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

⁴ Bietergemeinschaften gelten nur dann als KMU, wenn der überwiegende Teil des Auftrags von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als alleinverbindlich anerkenne(n).
- mir/uns zugewandene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
- ein nach der Leistungsbeschreibung ggf. zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.
- das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und Typbezeichnung) eingetragen wurden.
- falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
- ich/wir einen pauschalen Schadensersatz in Höhe von 15 Prozent der Bruttoabrechnungssumme dieses Vertrages entrichten werde, falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, es sei denn, ich/wir weise(n) einen geringeren Schaden nach.
- ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteilen.

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

- bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar,
 - ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben oder
 - ein elektronisches Angebot, das signiert/mit elektronischem Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert/mit elektronischem Siegel versehen,
- wird das Angebot ausgeschlossen.



Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **40156-C9-0005**Vergabenummer **25A0067N**

Vergabeart

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Offenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Beschränkte Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Nichtoffenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Freihändige Vergabe | <input type="checkbox"/> Verhandlungsverfahren |
| <input type="checkbox"/> Internationale NATO-Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Wettbewerblicher Dialog |

Baumaßnahme

Bauunterhaltung HS-NB ab 2020**Hochschule Neubrandenburg incl. Mensa**

Leistung

HS NB, Haus 4 Dachsanierung

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Bewerber*) | |
| <input type="checkbox"/> Bieter*) | |
| <input type="checkbox"/> Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft*) | |
| <input type="checkbox"/> Nachunternehmer*) | |
| <input type="checkbox"/> anderes Unternehmen*) | |

Umsatz des Unternehmens in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen

Euro

Euro

Euro

Angaben zu Leistungen, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten fünf Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen Zeitraum¹ vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Bei einem Teilnahmewettbewerb füge(n) ich/wir meinem/unserem **Teilnahmeantrag** eine Referenzliste bei.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir drei Referenznachweise mit mindestens folgenden Angaben vorlegen:

Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Der längere Zeitraum ist maßgebend.

Angaben zu Arbeitskräften

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl gelangt, werde ich/werden wir die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal angeben.

Registereintragungen

Ich bin/Wir sind

- im Handelsregister eingetragen.
- für die auszuführenden Leistungen in die Handwerksrolle eingetragen.
- bei der Industrie- und Handelskammer eingetragen.
- zu keiner Eintragung in die genannten Register verpflichtet.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung vorlegen:

Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

- Ich/Wir erkläre(n), dass ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren weder beantragt noch eröffnet wurde, ein Antrag auf Eröffnung nicht mangels Masse abgelehnt wurde und sich mein/unser Unternehmen nicht in Liquidation befindet.
- Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber oder Bieter in Frage stellt

Ich/Wir erkläre(n), dass

- für mein/unser Unternehmen keine Ausschlussgründe gemäß § 6e EU VOB/A vorliegen.
- ich/wir in den letzten zwei Jahren nicht aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Gewerbezentralregister geführt hat, mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 Euro belegt worden bin/sind.
- für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 6 VOB/A vorliegt.
- zwar für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 1 bis 4 VOB/A vorliegt, ich/wir jedoch für mein/unser Unternehmen Maßnahmen zur Selbstreinigung ergriffen habe(n), durch die für mein/unser Unternehmen die Zuverlässigkeit wieder hergestellt wurde.

Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro wird der Auftraggeber für den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, einen Auszug aus dem Gewerbezentralregister gem. § 150a GewO beim Bundesamt für Justiz anfordern.

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse², eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen³ sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

² soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

³ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen vorlegen.

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen/Nachweise zu den Eigenerklärungen auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten angemessenen Frist vorgelegt werden müssen und mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb dieser Frist vorgelegt werden.

(Ort, Datum, Unterschrift)⁴

⁴ nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

Bieter	Vergabenummer	Datum
	25A0067N	
Baumaßnahme Bauunterhaltung HS-NB ab 2020 Hochschule Neubrandenburg incl. Mensa		
Leistung HS NB, Haus 4 Dachsanierung		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€h
1.1	Mittelohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf ML		
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML		
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL im Formblatt 223 berücksichtigen)		

2	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten	Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Gerätekosten	Sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
2.1	Baustellengemeinkosten					
2.2	Allgemeine Geschäftskosten					
2.3	Wagnis und Gewinn					
2.3.1	Gewinn					
2.3.2	betriebsbezogenes Wagnis¹					
2.3.3	leistungsbezogenes Wagnis²					
2.4	Gesamtzuschläge					

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

3. Ermittlung der Angebotssumme				
		Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten €	Gesamtzuschläge gem. 2.4 %	Angebotssumme €
3.1	Eigene Lohnkosten Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden			X
	x			
3.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			
3.3	Gerätekosten (einschließlich Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			
3.4	Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern)			
3.5	Nachunternehmerleistungen³			
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer				

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

Bieter	Vergabenummer	Datum
	25A0067N	
Baumaßnahme Bauunterhaltung HS-NB ab 2020 Hochschule Neubrandenburg incl. Mensa		
Leistung HS NB, Haus 4 Dachsanierung		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

1.	Angaben über den Verrechnungslohn	Lohn €/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird	
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne	
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder	
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)	

Berechnung des Verrechnungslohnes nach Ermittlung der Angebotssumme (vgl. Blatt 2)

1.5	Umlage auf Lohn (Kalkulationslohn x v.H. Umlage aus 2.1)	€/h	v.H.	
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5)			

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Gesamt €	Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise	
2	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten			%	€
2.1	Eigene Lohnkosten Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			x	
2.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x	
2.3	Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			x	
2.4	Sonstige Kosten (Vom Bieter zu erläutern)			x	
2.5	Nachunternehmerleistungen ¹			x	
Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)				noch zu verteilen	

Zusammensetzung der Umlagesummen				
	Umlage gesamt (€)	Anteil BGK (€)	Anteil AGK (€)	Anteil W+G (€)
2.1 eigene Lohnkosten				
2.2 Stoffkosten				
2.3 Gerätekosten				
2.4 Sonstige Kosten				
2.5 Nachunternehmerleistungen				

3	Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn			
3.1	Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)			
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslohne Bei Angebotssummen unter 5 Mio €: Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio €: Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung Vermessung usw.			
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung			
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.			
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.			
Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)				
3.2	Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)			
3.3	Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)			
3.3.1.	Gewinn			
3.3.2	Betriebsbezogenes Wagnis (Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko)			
3.3.3	Leistungsbezogenes Wagnis (mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis)			
Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)				
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)				

¹ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber



Bieter	Vergabenummer	Datum
	25A0067N	
Baumaßnahme Bauunterhaltung HS-NB ab 2020 Hochschule Neubrandenburg incl. Mensa		
Leistung HS NB, Haus 4 Dachsanierung		

Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der durch Nachunternehmer auszuführenden Teilleistungen der Leistungsbeschreibung und auf Verlangen der Vergabestelle die Namen der Nachunternehmer:

Die Namen der Nachunternehmer sind bereits bei Angebotsabgabe anzugeben.

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen	Name des Unternehmens	Mein/Unser Betrieb ist auf die Leistung eingerichtet
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
40156-C9-0005	Bauunterhaltung HS-NB ab 2020
	Hochschule Neubrandenburg incl. Mensa
Vergabenummer	Leistung
25A0067N	HS NB, Haus 4 Dachsanierung

Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID: _____

Weitere Mitglieder

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären¹, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlungen mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

¹ Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben, Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.