

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

Bauvorhaben Zukunftssicherung des inklusiven Grund- und Oberschulzentrum Burg
Mina Witkojc - Sanierung Haus 2, Bahnhofstr. 10, 03096 Burg (Spreewald)

Bauherr Amt Burg (Spreewald) Telefon +49 35603 / 68248
Hauptstraße 46 Telefax +49 35603 / 68222
D 03096 Burg (Spreewald) Mobil
eMail

Planer Telefon
Telefax
Mobil
eMail

Leistung **Dacharbeiten / Haus 2** Vergabeeinheit 01/BV/4-2026
Öffentliche Ausschreibung

Ausführung Beginn 13.04.2026 Ende 26.06.2026

Einbehalte Mängelansprüche % Sicherheit %

Abgabe , Amt Burg (Spreewald), Hauptstr. 46,
03096 Burg (Spreewald)

Bindefrist

Angebotssumme Angebotssumme netto	EUR	_____
Preisnachlass _____ %	EUR	_____
Angebotssumme netto abzgl. Preisnachlass	EUR	_____
zzgl. 19,00 % MwSt.	EUR	_____
Angebotssumme brutto	EUR	_____
Skonto _____ %	EUR	_____

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01 **Allgemeines**
Allgemeines

01.01 **Erklärungen**
Erklärungen

01.01.0001 **Ausschreibungsanerkennung**
unter Zugrundelegung des Leistungsverzeichnisses, der dazugehörigen Vorbemerkungen, der Vertragsbedingungen des Bauherrn und des terminlichen Ablaufs.

Der Bieter erklärt hiermit:

1. dass er die Ausschreibung auf Vollständigkeit geprüft hat.
2. dass er die Vertragsbedingungen des AG anerkennt.
3. dass keine der Seiten des Leistungsverzeichnisses fehlt oder fehlen.
4. dass die Ausschreibungstexte nicht unvollständig bzw. mehrdeutig sind.
5. dass bei eventuellen Rückfragen eine ausreichende und zufriedenstellende Klärung erfolgte.
6. dass er diese Ausschreibung einschl. der Vertragsbedingungen ohne Einschränkung durch seine Unterschrift als maßgeblichen Vertragsbestandteil rechtsverbindlich anerkennt.
7. dass die angebotenen Bauprodukte / Geräte alle sicherheitstechnischen Anforderungen der auf diese Erzeugnisse anwendbaren EG-Richtlinien erfüllen oder mit der Bauart konform sind, für die eine EG-Baumusterprüfbescheinigung ausgestellt wurde.
8. dass dem LV die Freistellungsbescheinigung zum Steuerabzug bei Bauleistungen gem. § 48b Abs. 1 Satz 1 des Einkommensteuergesetzes beiliegt.

.....
Ort, Datum

.....
Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag _____

01.01.0002 Ausdrückliche Erklärung des Bieters:

Ich erkläre, dass ich meinen gesetzlichen Pflichten zur Zahlung der vom Finanzamt erhobenen Steuern sowie zur Zahlung der Beiträge zur Sozialversicherung (Kranken-, Renten- und Arbeitslosenversicherung) nachgekommen bin und Rückstände nicht vorhanden sind. Es ist mir bekannt, dass eine wissentlich falsche Angabe der vorstehenden Erklärung meinen Ausschluss von Auftragserteilungen zur Folge hat.

Ich/wir sind in der Lage, den Auftrag gemäß den Anforderungen dieses LV's zu bewältigen und bestätigen hiermit, dass dafür überwiegend eigene Kapazitäten eingesetzt werden.

Die Anzahl der Arbeitskräfte sind auf beiliegenden Bauablaufplan des AG (*) abgestellt; dafür sind folgende Mitarbeiterzahlen eingeplant, die während der gesamten Bauzeit für die Ausführung der Arbeiten zur Verfügung stehen:

- 1. Bauleiter (Ingenieure, Meister o. ä.)
- 2. Vorarbeiter/Poliere
- 3. Baufacharbeiter
- 4. Hilfskräfte
- 5. Auszubildende

Als verantwortlicher Fachbauleiter und Ansprechpartner wird benannt:

Herr/Frau

Tel. Büro

Tel. Funk

Es liegt eine/keine Anlage, bestehend aus
Seiten, über ein Nebenangebot/ eine Ausführungsvariante
bei.

.....
Ort, Datum

.....
Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift

Übertrag _____

Projekt 2026-005 - GOS-Burg_Haus 2_Los 5-Dacharbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag _____

Summe	01.01		Erklärungen		_____
--------------	--------------	--	--------------------	--	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.02

**Folgende Vertragsbedingungen werden vereinbart:
Folgende Vertragsbedingungen werden vereinbart:**

Die VOB in der aktuellen Fassung ist Bestandteil des Vertrages.

Dem vollständig ausgefüllten Leistungsverzeichnis ist vom Bieter eine aktuelle Freistellungsbescheinigung beizufügen.

Ausführungsweise gemäß beiliegender Pläne (die dem LV beigefügten Pläne, vorbehaltlich geringfügiger Maßänderungen, sind ausschließlich zur Kalkulation dieses Angebotes). Die Ausführung erfolgt nach örtlichem Aufmaß durch den Auftragnehmer und der Absprache bzw. Freigabe durch die Bauleitung.

Die **Verjährungsfrist** für Mängelansprüche nach VOB B § 13, beträgt **5 Jahre**.

Hinweise zu Allgemeinen Einrichtungen:

Sämtliche sonstige Einrichtungsbestandteile, die zur Abwicklung der Arbeiten erforderlich sind, sind in die Einheitspreise mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Hinweise zu Aufmaßen:

Die Aufmaße sind nachvollziehbar, räumlich gegliedert, aufzustellen. Grundsätzlich sind hierfür Aufmaßpläne vom Auftragnehmer zu erstellen. Die Grundlage für die Aufmaßpläne sind die Ausführungspläne der Fachplaner. Im Einzelfall sind die Aufmaße gemeinsam mit der Fachbauleitung durchzuführen. Die Fachbauleitung erhält die Originale der Aufmaßblätter, der AN eine Kopie. Die Massen der einzelnen Aufmaßblätter sind nach Titeln und Positionen geordnete Aufmaßzusammenstellung zu übertragen, die laufend fortgeschrieben wird.

Hinweis zu gleichwertigen Materialien bzw. Ausführungen:

Bei einigen Positionen dieses LV ist die Möglichkeit gegeben gleichwertige Materialien anzubieten. Das Feld angebotenes Produkt oder Fabrikat **ist in jedem Fall vom Bieter zwingend auszufüllen**, auch wenn das Leitprodukt oder Leitfabrikat angeboten wird. Eintragungen wie "siehe oben" oder "wie ausgeschrieben" oder ähnliches sind nicht ausreichend. Fehlt die konkrete Angabe vom angebotenen "Produkt" oder "Fabrikat", **ist das Angebot**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ BESCHREIBUNG MENGE EINHEIT EINHEITSPREIS GESAMTPREIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02) ...

unvollständig und kann nicht gewertet werden.

Die Gleichwertigkeit ist schon zur Angebotsabgabe anhand detaillierter technischer Unterlagen nachzuweisen sonst **ist das Angebot unvollständig und kann nicht gewertet werden.**

Hinweise zur Kalkulation:

Alle Leistungen verstehen sich, wenn nicht ausdrücklich anders angegeben, inklusive Lieferung und fachgerechtem Einbau. Alle durch den AN zu entsorgenden Materialien und Bauteile gehen in das Eigentum des Unternehmers über. In die Einheitspreise sind die entsprechenden Transport- und Entsorgungskosten mit einzukalulieren.

Bei widersprüchlichen Angaben zur Ausführung gilt LV vor Plan.

01.02.0001

**Folgende Vertragsbedingungen werden vereinbart
Folgende Vertragsbedingungen werden vereinbart:**

Die VOB in der aktuellen Fassung ist Bestandteil des Vertrages.

Dem vollständig ausgefüllten Leistungsverzeichnis ist vom Bieter eine aktuelle Freistellungsbescheinigung beizufügen.

Ausführungsweise gemäß beiliegender Pläne (die dem LV beigefügten Pläne, vorbehaltlich geringfügiger Maßänderungen, sind ausschließlich zur Kalkulation dieses Angebotes). Die Ausführung erfolgt nach örtlichem Aufmaß durch den Auftragnehmer und der Absprache bzw. Freigabe durch die Bauleitung.

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche nach VOB B § 13, beträgt 5 Jahre.

Hinweise zu Allgemeinen Einrichtungen:

Sämtliche sonstige Einrichtungsbestandteile, die zur Abwicklung der Arbeiten erforderlich sind, sind in die Einheitspreise mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Hinweise zu Aufmaßen:

Die Aufmaße sind nachvollziehbar, räumlich gegliedert, aufzustellen. Grundsätzlich sind hierfür Aufmaßpläne vom Auftragnehmer zu erstellen. Die Grundlage für die Aufmaßpläne sind die Ausführungspläne der Fachplaner.

Im Einzelfall sind die Aufmaße gemeinsam mit der Fachbauleitung durchzuführen. Die Fachbauleitung erhält die Originale der Aufmaßblätter, der AN eine Kopie.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0001) ...

Die Massen der einzelnen Aufmaßblätter sind nach Titeln und Positionen geordnete Aufmaßzusammenstellung zu übertragen, die laufend fortgeschrieben wird.

Hinweis zu gleichwertigen Materialien bzw. Ausführungen:

Bei einigen Positionen dieses LV ist die Möglichkeit gegeben gleichwertige Materialien anzubieten. Das Feld angebotenes Produkt oder Fabrikat ist in jedem Fall vom Bieter zwingend auszufüllen, auch wenn das Leitprodukt oder Leitfabrikat angeboten wird. Eintragungen wie "siehe oben" oder "wie ausgeschrieben" oder ähnliches sind nicht ausreichend. Fehlt die konkrete Angabe vom angebotenen "Produkt" oder "Fabrikat", ist das Angebot unvollständig und kann nicht gewertet werden.

Die Gleichwertigkeit ist schon zur Angebotsabgabe anhand detaillierter technischer Unterlagen nachzuweisen sonst ist das Angebot unvollständig und kann nicht gewertet werden.

Hinweise zur Kalkulation:

Alle Leistungen verstehen sich, wenn nicht ausdrücklich anders angegeben, inklusive Lieferung und fachgerechtem Einbau. Alle durch den AN zu entsorgenden Materialien und Bauteile gehen in das Eigentum des Unternehmers über. In die Einheitspreise sind die entsprechenden Transport- und Entsorgungskosten mit einzukalulieren.

Bei widersprüchlichen Angaben zur Ausführung gilt LV vor Plan.

01.02.0002

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen - ATV

Diese sind als solche Bestandteile der Ausschreibungsunterlagen und werden wesentlicher Vertragsbestandteil.

Den nachfolgenden Leistungsbeschreibungen liegen:

- die VOB mit ihren Teilen A, B und C sowie
- die entsprechenden DIN und
- die technischen Merkblätter, Normen und Regeln
- einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter, die jeweiligen, systembezogenen aktuellen, technischen Verarbeitungsanleitungen des Systemherstellers (jeweils in der zum Vertragsschluss aktuellen Fassung) zugrunde.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen,

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz:

"oder gleichwertig", immer gleichwertige technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Die gesamte Ausführung erfolgt in allen Punkten in handwerklicher Bauweise gemäß dem Stand der Technik, den anerkannten Regeln der Baukunst sowie den aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Vorschriften.

Dies gilt gleichermaßen für die Einhaltung des Arbeits- und Gesundheitsschutzes während des gesamten Ausführungszeitraumes.

Abweichend von der DIN 18202 "Toleranzen im Hochbau" gelten auf der Grundlage der DIN 18201, Abschn. 4.2, erhöhte Anforderungen als vereinbart.

Grenzmaße, Winkel- und Ebenheitstoleranzen müssen eine nach der Verkehrssitte als ordnungsgemäß zu bezeichnende Leistung gewährleisten. Vorleistungen anderer Gewerke sind auf dieser Grundlage zu prüfen.

Die diesen Ausschreibungsunterlagen beiliegenden Zeichnungen und die mit Vertragsabschluss übergebene Planung des Architekten des AG erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dienen dazu, die gewünschte optische Wirkung der vom AN zu erbringenden Leistungen inkl. der technischen und konstruktiven Ausführbarkeit darzustellen. Bei Widerspruch zwischen Ausschreibungsunterlagen und Ausführungsplanung gilt im Zweifelsfall die höherwertige Ausführung.

Der AN hat einen Bauablauf-/fristenplan als Balkendiagramm über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden können. Grundlage sind die vom AG vorgesehenen Ausführungszeiten für das Bauvorhaben. Unter Beachtung der technologischen und terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen erfolgt eine Abstimmung/Abgleich des Bauablaufes mit BÜ/BL und AG. Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den AN unverzüglich zu überarbeiten.

Sämtliche Arbeiten / Leistungen sind vollständig und funktionstüchtig (schlüsselfertig) auszuführen.

Die Ausführung von Bedarfs- und Eventualpositionen erfolgt nur nach ausdrücklicher (schriftlicher) Zustimmung durch die BÜ/BL. Mit Angebotsabgabe sind Muster/Prospekte/datenblätter der kalkulierten Elemente/ Bauteile/ Materialien mit zuliefern.

Die nachfolgenden Leistungsdefinitionen/-positionen bestimmen die vertraglich geschuldete Leistung des AN.

Abkürzungen:
AN = Auftragnehmer

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

AG = Auftraggeber
BÜ/BL = Bauüberwachung/Bauleitung
o. glw. = oder gleichwertig

- Auf die Beachtung der Schutzmaßnahmen der Berufsgenossenschaft wird besonders hingewiesen. Für die Folgen von eventuellen Unfällen trägt der Unternehmer die alleinige Verantwortung.
- Die geltenden Unfallverhütungsvorschriften sind strengstens zu beachten.
- Der AN hat seinen Bauschutt laufend, jedoch mindestens einmal wöchentlich, zu entfernen. Wird ein Container bauseits gestellt, werden die Kosten umgelegt.
- Für Diebstähle und Zerstörungen an Materialien und Bauleistungen haftet der Auftragnehmer bis zum Tag der Abnahme.
- Es wird nach Abschluss der vertraglichen Leistungen eine vertraglich vereinbarte Abnahme durchgeführt.
- Sämtliche Arbeiten sind ohne Unterbrechungszeit und zügig auszuführen. Eine Abstimmung mit anderen in der Ausführung befindlichen Gewerke ist vorzunehmen.
- Die Ausführung der parallel laufenden Gewerke und damit eventuell aufkommende Behinderungen berechtigen nicht zu Nachforderungen.
- Zu Auszahlungen kommen Abschlagssummen bis zu 90% der erbrachten Leistung.
- Flächen für die Baustelleneinrichtung stellt der AG kostenlos zur Verfügung. Nach Abschluss der Arbeiten ist der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen.
- Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren und ggf. eine Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.
- Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. für Gebäude oder Straßen- und Wegeführungen sind vor Arbeitsbeginn durch den Auftragnehmer zu sichern.
- Durch unsachgemäßen Verbau, unzureichende Böschungen oder durch Witterungseinflüsse, mit denen im allgemeinen zu rechnen ist, entstandene Mehrarbeiten werden nicht vergütet.
- Änderungen oder Ergänzungen der Ausführung sind nur mit schriftlicher Genehmigung der Bauleitung oder des Bauherrn möglich.

Der Bieter versichert,

1. dass er sich über die Baustelle, ihre Zugänglichkeit, die Möglichkeit der Materiallagerung sowie aller besonderen örtl. Verhältnisse, die die Preisbildung beeinflussen, unterrichtet hat.
Nachforderungen aus Unkenntnis der örtlichen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

- Situation werden nicht anerkannt.
- 2. dass im LV keine Unklarheiten sind,
- 3. dass er über die zur fach- und fristgerechten Baudurchführung erforderlichen Arbeitskräfte und Betriebsmittel verfügt und dass ihre fristgerechte Bereitstellung gesichert ist.

Es gelten in der jeweils aktuellen Fassung unter anderem folgende Gesetze, Verordnungen, DINs und berufsgenossenschaftliche Vorschriften:

- die VOB in allen Teilen;
- das Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)
- das Arbeitssicherheitsgesetz (ASiG)
- das Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) sowie die dazugehörigen Verordnungen (ProdSV)
- das Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG)
- das Gesetz über Ordnungswidrigkeiten (OWiG)
- das Sozialgesetzbuch I, IV, VII und X
- die Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) mit den dazugehörigen Technische Regeln (ASR)
- die Baustellenverordnung (BaustellV) mit den dazugehörigen Regeln (RAB)
- die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) mit den dazugehörigen Technische Regeln (TRBS) und den Bekanntmachungen (BekBS)
- die Biostoffverordnung (BioStoffV) mit den dazugehörigen Technische Regeln (TRBA)
- die Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) mit den dazugehörigen Technische Regeln (TRGS)
- die Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung mit den dazugehörigen Technischen Regeln (TRLV)
- die Lastenhandhabungsverordnung (LasthandhabV)
- die Maschinenverordnung (9. ProdSV)
- die PSA-Benutzungsverordnung (PSA-BV)
- die Straßenverkehrs-Ordnung (StVO)
- die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV) mit den dazugehörigen Arbeitsmedizinischen Regeln (AMR)
- die zum Bauvorhaben gehörenden DIN-Vorschriften
- die berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und Hinweise (DGUV-Vorschriften, DGUV-Informationen, DGUV-Regeln, DGUV-Grundsätze)

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

Abweichend von der DIN 18202 "Toleranzen im Hochbau" gelten auf der Grundlage der DIN 18201, Abschn. 4.2, erhöhte Anforderungen als vereinbart. Grenzmaße, Winkel- und

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

Ebenheitstoleranzen müssen eine nach der Verkehrssitte als ordnungsgemäß zu bezeichnende Leistung gewährleisten. Vorleistungen anderer Gewerke sind auf dieser Grundlage zu prüfen.

Der AN übernimmt für seine Leistung die Fachbauleitung im Sinne der jeweiligen landesrechtlichen Bauordnung und gibt der zuständigen Behörde unaufgefordert die entsprechende Erklärung ab.

Der Fachbauleiter ist dem AG namentlich zu benennen und hat für die gesamte Bauzeit auf der Baustelle zur Verfügung zu stehen. Er muss geeignet sein, alle im Rahmen des Auftrages durchzuführenden Leistungen im Sinne der Landesbauordnung auszuführen.

Die Fachbauleitung hat alle nach VOB üblichen Aufgaben zu erfüllen und die Einhaltung von Sicherheitsbestimmungen zu garantieren.

Die Bestimmungen des Arbeitssicherheitsgesetzes, der Unfallverhütungs- und Umweltschutzvorschriften sind einzuhalten.

Der Bieter hat sich vor Bearbeitung und Abgabe des Angebotes über alle Leistungen und Anforderungen, Gegebenheiten und Umstände, die in irgendeinem Zusammenhang mit dieser Ausschreibung stehen, durch Einsichtnahme in die Pläne und sonstige Unterlagen und eigene Feststellungen ein genaues Bild zu verschaffen, insbesondere über Zu-, Abfahrt- und Versorgungsanschlüsse und alle sonstigen Verhältnisse zu unterrichten, die für das Angebot wesentlich sind. Eine Besichtigung der Baustelle ist empfohlen; die Objektbesichtigung ist beim AG anzumelden. Ansprüche wegen unzureichender Information sind ausgeschlossen.

Sämtliche angegebenen Mengen und Massen sind auf ihre Richtigkeit zu überprüfen und bei der Kalkulation zu berücksichtigen; jegliche nachfolgende Forderungen werden nicht anerkannt.

Der AN hat bei seinen Leistungen alle Sicherheits-, Verkehrssicherungspflichten, sonstige Vorschriften und Maßnahmen zur Verhinderung eines Schadeneintritts zu berücksichtigen und zu erfüllen.

Er stellt den AG von Ansprüchen auch Dritter frei, die in Zusammenhang mit der zu erbringenden Leistung stehen. Sämtliche für die Durchführung der Vertragsleistung erforderliche Genehmigungen, mit Ausnahme der Baugenehmigung, hat sich der AN auf seine Kosten zu beschaffen, sofern in den Positionen nicht anders beschrieben.

Für die angebotenen Leistungen übernimmt der AN die Verpflichtung der Vollständigkeit, d. h., Leistungen und Nebenleistungen, die sich bei den Positionen zwangsläufig ergeben, sind einzukalkulieren, auch wenn sie im Text des LV nicht ausdrücklich erwähnt sind. Dies betrifft sämtliche

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

Materialien, insbesondere sämtliches Klein- und Befestigungsmaterial, Lieferung der zugehörigen Stoffe und Bauteile, sowie alle tariflichen oder außertariflichen Vergütungen und alle sonstigen Kosten und Aufwendungen (z.B. Erschwerniszulagen, Arbeitsschutzmaßnahmen, Sicherungsmaßnahmen nach UVV, Transportkosten etc.). Dies gilt ungeachtet des Sitzes des Bieters.

Der AN ist für den Schutz, die Sicherheit und die Sauberkeit der Baustelle, des Bauwerks, der Bauteile und der angrenzenden Grundstücke verantwortlich und hat entsprechend geeignete Vorkehrungen zu treffen.

Das betrifft auch Maßnahmen gegen Wasserschäden, Tauwasser, Schnee und Eis; Belastungen sind ohne besondere Vergütung zu entfernen. Umsichtig vorzugehen ist bei Sichtbeton, Sichtmauerwerk, Kunststoffen, Blechen, Holzflächen, Natursteinflächen usw. In das Abwassersystem dürfen keine mit Schadstoffen kontaminierte Abwässer eingeleitet werden. Kontaminierte Abwässer sind durch den AN fachgerecht zu entsorgen. Gefahrenbereiche auf der Baustelle sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.

Der AN haftet für alle durch ihn verursachte Schäden, diese sind vom AN in eigener Verantwortung und auf eigene Kosten zu beseitigen.

Sollten Schäden auftreten, die keinem Gewerk direkt zurechenbar sind, so haften alle Gewerke gemäß ihrem Anteil an der Bausumme gemeinschaftlich. Dies gilt auch für in den Wohnungen verursachte Schäden.

Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen. Wenn der AN entsprechende Bedingungen und/oder Umstände feststellt, die nicht dem LV oder Plänen entsprechen, ist umgehend die Bauleitung zu verständigen.

Bei der Wahl technologischer Abläufe sind Arbeiten so auszuführen, dass Beeinträchtigungen anderer Arbeiten, Belästigungen durch Lärm und Staub auf das unvermeidbare Maß reduziert werden. Der AN hat die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Witterungsschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft. Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen. Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Verhinderung von Personen-Gefährdungen sind vom AN der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen, Sicherheitsposten u.dgl.).

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

Die Vergütung erfolgt für die tatsächliche Leistung nach örtlichem Aufmaß. Mögliche mehrmalige Unterbrechungen des Arbeitsablaufs sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Nach jedem Arbeitsschritt ist der örtlichen Bauleitung Mitteilung zu machen, so dass eine Kontrolle des jeweiligen Arbeitsschrittes möglich ist. Die Kontrollen sind im Bautagebuch festzuhalten. Der AN ist verpflichtet, aussagefähige Bautagesberichte zu erstellen und diese dem AG oder seinem Bevollmächtigten mindestens einmal wöchentlich in Kopie zu übergeben.

Den Bauablauf störendes oder ungeeignetes Personal ist auf Anweisung der Bauleitung sofort gegen geeignetes Personal auszutauschen.

Jegliche vom AN gewünschten Abweichungen, insbesondere die, die zu Mehrkosten und/oder Terminverlängerungen führen, müssen zuvor vom AN schriftlich niedergelegt werden. Ohne gesonderte, zustimmende schriftliche Erklärung des AG hat der AN keinen Anspruch auf eine Veränderung der Vergütung bzw. der Baufristen.

Der Abschluss einer Bauleistungsversicherung erfolgt durch den AG. Für die Prämie werden **0,15%** der Bruttoabrechnungssumme in Abzug gebracht.

Kostenbeteiligung für Baustrom/Bauwasser: **0,60%**
Dieser Betrag wird durch den AG von der Bruttoabrechnungssumme der Schlussrechnung in Abzug gebracht.

Die Ausführung von Bedarfs- und Eventualpositionen erfolgt nur nach ausdrücklicher (schriftlicher) Zustimmung durch die BL. Sämtliche Arbeiten/Leistungen sind vollständig und funktionstüchtig (schlüsselfertig) auszuführen.

Werden innerhalb von zwei Jahren nach Schlusszahlung durch die interne oder externe Revision Fehler, u. a. Aufmaß-, Rechenfehler sowie Verstöße gegen die vertragsrechtlichen Grundlagen, in der Abrechnung festgestellt, so ist die Schlussrechnung zu berichtigen; AN und AG sind verpflichtet, sich daraus ergebende Beträge zu erstatten.

Übergabedokumentation:

Der AN hat dem AG nach Fertigstellung bzw. mit Einreichung der Schlussrechnung die Fachunternehmererklärung und die Abschlussdokumentation in Papier- und digitaler Form unaufgefordert dem AG zur Verfügung zu stellen, einschl. der für die Benutzung und Bewirtschaftung des Bauwerks erforderlichen Unterlagen wie Produkt- und Pflegehinweise, Bauabnahmescheine sowie eine Dokumentation der benutzten Produkte.

1. Angaben zur Baustelle
1.1 Ortsbesichtigung / Vorinformation

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

Der Bieter hat sich vor Bearbeitung und Abgabe des Angebotes über alle Leistungen und Anforderungen, Gegebenheiten und Umstände, die in irgendeinem Zusammenhang mit dieser Ausschreibung stehen, durch Einsichtnahme in die Pläne und sonstige Unterlagen und eigene Feststellungen ein genaues Bild zu verschaffen, insbesondere über Zu-, Abfahrt- und Versorgungsanschlüsse und alle sonstigen Verhältnisse, die für das Angebot wesentlich sind. In der Regel sind im Baugelände Leitungen und Kabel verschiedener Medienträger vorhanden. Aktuelle Leitungsauskünfte/Schachtscheine sind im Zuge der Baumaßnahme durch den AN zu beschaffen. Es wird empfohlen, dass der AN vor der Kalkulation die Örtlichkeiten besichtigt und unter Berücksichtigung der vorgefundenen örtlichen Gegebenheiten das Angebot erstellt. Die Objektbesichtigung ist beim AG anzumelden. Zusätzlich zum Angebot hat der Bieter in geeigneter Weise seine Qualifikation für die speziellen Arbeiten nachzuweisen.

2. Baustelleneinrichtungsplan

Dem Bieter wird empfohlen, sich vor Abgabe des Angebotes durch Besichtigung des Baugeländes über die Möglichkeiten für die Anfahrten, die Containerstellungen, in eigener Verantwortung volle Klarheit zu verschaffen.

Vor Ausführungsbeginn hat der AN mit dem AG festzulegen, wo das erforderliche Gerät, Schutt, Container und dergleichen auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störung der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden (sh. Entwurf - BE-Plan). Eventuelle Änderungen gegenüber der abgestimmten Baustelleneinrichtung sind mit der AG-Objektüberwachung abzustimmen.

2.1. Hilfsmittel / Hebezeuge / Beleuchtung Sämtliche

für die Ausführung der Leistungen des AN benötigten Geräte, Hilfsmittel, Betriebsstoffe etc. sind Bestandteil der Baustelleneinrichtung des AN.

Kräne und sonstige Hebeeinrichtungen werden bauseits nicht zur Verfügung gestellt. Notwendige Hebezeuge (z.B. für Geländerkonstruktionen, Materialtransport u.a.) sind in die Einheitspreise des LV einzukalkulieren. Vorgenanntes gilt auch für sämtliche zum Lastentransport erforderlichen Geräte. Regelungen zur Mitbenutzung von Hebezeugen, Gerüsten u.dgl. mit anderen AN und deren Abrechnung sind Sache der AN. Die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Bestandteil der Baustelleneinrichtung des AN.

2.2. Lagerflächen, Flächeninanspruchnahme öffentl. Bereiche

In der Regel stehen Lagerflächen auf dem Grundstück zur Verfügung (Baustellenbereich). Materiallieferungen können nur auf den angewiesenen Plätzen, ggf. beschränkt auf den Tagesbedarf, gelagert werden; für die Abgrenzung und Bewachung des übergebenen Lagerplatzes, Räume o.ä. hat der

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

AN selbst zu sorgen. Werden zusätzlich zu den bereitgestellten Flächen öffentliche Flächen in Anspruch genommen, hat der AN die entsprechende Abstimmung mit den verschiedenen Rechtsträgern, Ämtern, Behörden etc. vorzunehmen (z.B. Sondernutzungserlaubnis nach StVO). Das Einholen der Genehmigungen und die entsprechenden Gebühren ist Leistungsumfang des AN, sofern in den Positionen nicht anders beschrieben. Alle erforderlichen Leistungen zur Verkehrssicherung sind im Angebot einzukalkulieren. Nach Abschluss der Arbeiten sind die Flächen der AN-eigenen Baustelleneinrichtung/Lagerplätze etc. zu reinigen und weitestgehend wiederherzurichten. Im Objekt dürfen keine Räume zur Lagerung von Arbeitsmitteln und -materialien eingerichtet werden.

Das Abschließen von Räumen im Objekt ist nicht zulässig. Die Lagerung feuergefährlicher Stoffe bedarf einer ausdrücklichen Zustimmung der Objektüberwachung.

2.3. Werbung Firmenschilder, Werbeschilder und andere Werbemittel

dürfen im Baubereich nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des AG angebracht werden. Auch die Gerüstflächen- oder Fassadenflächen dürfen nicht zu Werbezwecken vermietet werden, dies steht allein dem AG zu. Besichtigungen der Baustelle durch Dritte sind nur mit vorheriger Zustimmung des AG gestattet. Der AG kann verlangen, dass Firmenschilder der auf der Baustelle tätigen AN nur an von ihm bestimmten Stellen in einheitlicher Form und Größe angebracht werden.

2.4 Abrechnung

Hinweis: Die Umlage für die Nutzung der vom AG bereitgestellten Baustelleneinrichtung beträgt 0,35 % der Bruttoabrechnungssumme.

Alle weiteren für den AN zur Baustelleneinrichtung notwendigen Leistungen (Einrichten, Vorhalten über die eigene vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Verunreinigungen, etc.) werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern in den einzelnen Positionen nicht anders beschrieben.

3. Angaben zur Organisation

3.1. Bauführung auf der Baustelle

Der AN übernimmt für seine Leistung die Fachbauleitung im Sinne der jeweiligen landesrechtlichen Bauordnung und gibt der zuständigen Behörde unaufgefordert die entsprechende Erklärung ab. Er hat für die Durchführung seiner Leistungen einen verantwortlichen Bauleiter bzw. Projektverantwortlichen namentlich zu benennen. Die Person muss während der Ausführungszeit vor Ort anwesend sein und geeignet sein, alle im Rahmen des Auftrages durchzuführenden Leistungen im Sinne der Landesbauordnung auszuführen. Der Bauleiter und das Aufsichtspersonal müssen die deutsche Sprache

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

beherrschen.

Die Fachbauleitung hat alle nach VOB üblichen Aufgaben zu erfüllen und die Einhaltung von Sicherheitsbestimmungen zu garantieren. Der AN ist verpflichtet, nur fachkundiges Personal einzusetzen. Den Bauablauf störendes oder ungeeignetes Personal ist auf Anweisung der Bauleitung sofort gegen geeignetes Personal auszutauschen. Der AN verpflichtet sich, auf Anforderung des AG, für Not- und Havariefälle einen zuständigen Ansprechpartner zu benennen; dessen Erreichbarkeit auch nach Arbeitsschluss, am Wochenende und an Feiertagen, gewährleistet sein muss.

3.2. Schutzmaßnahmen / Genehmigungen

Der AN hat bei seinen Leistungen alle Sicherheits-, Verkehrssicherungspflichten, sonstige Vorschriften und Maßnahmen zur Verhinderung eines Schadeneintritts zu berücksichtigen und zu erfüllen.

Er stellt den AG von Ansprüchen auch Dritter frei, die in Zusammenhang mit der zu erbringenden Leistung stehen. Sie obliegt dem AN mit Beginn seiner vertraglichen Ausführungsfrist bis zur Gesamtabnahme seiner Leistungen; dazu zählt auch die Baustellensicherung. Sämtliche für die Durchführung der Vertragsleistung erforderliche Genehmigungen, mit Ausnahme der Baugenehmigung, hat sich der AN auf seine Kosten zu beschaffen, sofern in den Positionen nicht anders beschrieben.

Vor Beginn der Arbeiten sind angrenzende Bauteile sowie Grundstücke nachhaltig und ohne Beschädigung vor Verunreinigung zu schützen. Entsprechend geeignete Vorkehrungen sind vom AN zu treffen.

Das betrifft auch Maßnahmen gegen Wasserschäden, Tauwasser, Schnee und Eis; Belastungen sind ohne besondere Vergütung zu entfernen. Umsichtig vorzugehen ist bei Sichtbeton, Sichtmauerwerk, Kunststoffen, Blechen, Holzflächen, Natursteinflächen usw. Durch Nichtbeachtung entstehende Kosten gehen zu Lasten des AN. Der AN hat die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Witterungseinflüssen (mit denen üblicherweise zu rechnen ist) zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft. Alle Bauteile sind bis zur Abnahme vor Beschädigung und Verschmutzung zu schützen. Verschmutzte Bauteile sind sofort und ohne Aufforderung sachgerecht zu reinigen. Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen. Kosten für die Wiederherstellung und Reinigung von beschädigten und verschmutzten Konstruktionen der zu erhaltenen Bausubstanz gehen zu Lasten des AN. Sollten Schäden auftreten, die keinem Gewerk direkt zurechenbar sind, so haften alle Gewerke gemäß ihrem Anteil an der Bausumme gemeinschaftlich. Dies gilt auch für im Objekt zur Verfügung gestellten Räumen etc. verursachte Schäden. Sind Erdarbeiten erforderlich, hat sich der AN zu vergewissern, ob und wo auf der Baustelle und den

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

angrenzenden Bereichen Kabel und Leitungen sowie Polygon- und Marksteine vorhanden sind. Der AN hat diese Einrichtungen zu schützen und haftet für verursachte Schäden. Der AN hat für die Dauer der Bauausführung auch alle Schutzmaßnahmen zu treffen, die im Baubereich zur Sicherung von baulichen Anlagen und Einrichtungen aller Art, Bäumen und gärtnerischen Anlagen, sowie zur Sicherung von Personen erforderlich sind. Die Schutzvorrichtungen sind so lange bestehen zu lassen, bis jede Gefährdung von Personen oder Sachen ausgeschlossen ist. Das gleiche gilt für die verkehrspolizeilich vorgeschriebenen Maßnahmen zur Sicherung des Baubereiches (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen, Sicherheitsposten u.dgl.). Die Beseitigung und fachgerechte Entsorgung der Schutz und Verpackungsmaterialien ist Sache des AN. Beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Benzin, Diesel o.ä.) für den Baustellenbetrieb ist besondere Sorgfalt anzuwenden. Eine Betankung darf nicht innerhalb der Baustelle vorgesehen werden. Fahrzeuge und Baumaschinen, die Kraftstoff- und/oder Ölverluste aufweisen, sind unverzüglich von der Baustelle zu entfernen. Falls erforderlich, sind sie gegen Tropfverluste zu sichern. Gefahrenbereiche auf der Baustelle sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.

3.3. Baubesprechung

Die Baubesprechung, die zur Koordination der Leistungen und der am Bau beteiligten Firmen dient, findet in der Regel wöchentlich statt - nach Bedarf auch öfter. Der Termin wird in der Bauanlaufberatung von der Objektüberwachung mitgeteilt. Der AN hat zu den Baustellenbesprechungen einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden, der befugt ist, vertraglich bindende Absprachen zu terminlichen, wirtschaftlichen und qualitativen Auswirkungen zu treffen.

3.4. Nachunternehmer

Der AN ist nach schriftlicher Bestätigung des AG berechtigt, Nachunternehmer für Teilleistungen zu beauftragen.

Die Nachunternehmer sind dem AG mindestens 10 Werkzeuge vor der geplanten Ausführung unaufgefordert schriftlich anzuzeigen.

Alle Nachunternehmer müssen fachkundig, leistungsfähig und zuverlässig sein und ihren gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung zu Steuern und Sozialabgaben nachkommen. Die entsprechenden Nachweise sind mit der Anzeige beim AG unaufgefordert vorzulegen. Eine Weitergabe an einen weiteren Nachunternehmer ist ausgeschlossen.

3.5 Bauablauf/Arbeitszeiten

Auf der Grundlage der beigefügten Ausführungszeiten der einzelnen Gewerke und seiner technologischen Überlegungen unterbreitet der AN dazu einen Vorschlag (Bauablaufplan;

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

dieser wird mit Bauleitung und AG abgestimmt). Sie ist der Objektüberwachung vorab anzumelden.

3.6. Bautagesberichte

Der AN hat arbeitstägliche, aussagefähige Bautagesberichte zu führen und wöchentlich unaufgefordert an die Objektüberwachung zu übersenden.

Die Tagesberichte müssen Angaben enthalten über das Kalenderdatum, Anzahl und Art der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte, Anzahl und Art der eingesetzten Geräte, den wesentlichen Baufortgang größerer Teilabschnitte, Wetterverhältnisse, von der Bauüberwachung erhaltene Unterlagen und Anordnungen sowie besondere Vorkommnisse.

3.7 Arbeitsunterbrechungen Arbeitsunterbrechungen

sind nur nach vorheriger Abstimmung mit der Objektüberwachung möglich. Unstimmigkeiten/Differenzen mit dem AG berechtigen den AN nicht, seine Arbeiten zu unterbrechen.

4. Angaben zur Ausführung

4.1. Leistungsbeschreibung und Ausführungsunterlagen

Die Ausführung erfolgt auf Grundlage der Vertragsunterlagen, der zum Ausführungszeitpunkt gemäß Baufortschritt gültigen Pläne unter Berücksichtigung der gültigen Normen und Vorschriften, Regeln und Stand der Bautechnik/Baukunst. Die der Ausschreibung beiliegenden Zeichnungen und die mit Vertragsabschluss übergebene Planung des Architekten des AG erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dienen lediglich dazu, die gewünschte optische Wirkung der vom AN zu erbringenden Leistungen darzustellen. Bei Widerspruch zwischen Leistungsbeschreibung und Ausführungsplanung gilt im Zweifelsfall die höherwertige Ausführung.

Der Wortlaut des vom AG übergebenen Leistungsverzeichnisses ist verbindlich. Für die angebotenen Leistungen übernimmt der AN die Verpflichtung der Vollständigkeit, d. h., Leistungen und Nebenleistungen, die sich bei den Positionen zwangsläufig ergeben, sind einzukalkulieren, auch wenn sie im Text des LV nicht ausdrücklich erwähnt sind. Dies betrifft die Lieferung sämtlicher Materialien, insbesondere Klein- und Befestigungsmaterial, zugehörige Stoffe und Bauteile, Transport auf die Baustelle, Abladen, fachgerechtes Lagern, horizontaler und vertikaler Transport auf der Baustelle sowie den Schutz vor Einflüssen der Witterung, sowie alle tariflichen oder außertariflichen Vergütungen und alle sonstigen Kosten und Aufwendungen (z.B. Erschwerniszulagen, Arbeitsschutzmaßnahmen, Sicherheitsmaßnahmen nach UVV, Transportkosten etc.). Dies gilt ungeachtet des Sitzes des Bieters. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben evtl. Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung der Leistungsbeschreibung.

4.2. Abmessungen und Messarbeiten

Angaben von Bauteilabmessungen oder Arbeitshöhen,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

absoluten Höhen (NN), sowie Achsen, usw. im Leistungsverzeichnis sind nur ungefähre Angaben. Sofern keine verbindlichen Maßangaben vorliegen, sind die genauen Werte vor Ort zu überprüfen. Wenn der AN entsprechende Bedingungen und/oder Umstände feststellt, die nicht dem LV oder Plänen entsprechen, ist umgehend die Bauleitung zu verständigen. Sämtliche erforderliche Messarbeiten sind vom AN selbst zu leisten. Die wesentlichen Messpunkte werden vom AN gesetzt und für die Dauer der Bauzeit durch diesen befestigt und gesichert sowie nach Abschluss der Arbeiten und Aufforderung durch die Objektüberwachung durch den AN beseitigt. Beschädigungen oder Verlust von bauseitigen Höhenmarken durch Leistungen Dritter werden zu Lasten des Verursachers ausschließlich durch den AN korrigiert. Abweichend von der DIN 18202 "Toleranzen im Hochbau" gelten auf der Grundlage der DIN 18201, Abschn. 4.2, erhöhte Anforderungen als vereinbart. Grenzmaße, Winkel- und Ebenheitstoleranzen müssen eine nach der Verkehrssitte als ordnungsgemäß zu bezeichnende Leistung gewährleisten. Vorleistungen anderer Gewerke sind auf dieser Grundlage zu prüfen.

4.3. Bedenkenanmeldung

Hat der AN Bedenken gegen die in der Ausführungsplanung festgelegte Ausführung eines Bauteils, einer Bauteilgruppe, oder die Vorarbeiten Dritter hat er unverzüglich seine Bedenken schriftlich an die Objektüberwachung zu übermitteln und auf die Folgen aufmerksam zu machen.

Das gilt insbesondere für die in der Leistungsbeschreibung und in den Plänen vorgesehenen Konstruktionen, Arbeitsweisen, Systeme, Stoffe und Fabrikate.

4.4. Alternativ- / Bedarfs- / Eventualpositionen

Alternativ- / Bedarfs- oder Eventualpositionen dürfen grundsätzlich nur mit (schriftlicher) Zustimmung oder Genehmigung des AG bzw. dessen Objektüberwachung ausgeführt werden. Sämtliche Arbeiten/Leistungen sind vollständig und funktionstüchtig (schlüsselfertig) auszuführen. Die gesetzlichen Regeln der Geschäftsführung ohne Auftrag werden davon nicht berührt.

4.5. Anforderungen an Bauteile

Material, Leistungen/ Bauteile müssen sämtliche Anforderungen erfüllen, welche die Herstellungsweise, die weiteren Arbeiten am Bauteil, die Belastung, die Nutzung der Bauteile, die geforderten Maßgenauigkeiten, die Angaben aus dem Leistungsverzeichnis etc., auch während der Bauzeit stellen. Die endgültige Materialwahl, Ausführungsart oder Oberflächenausführung hat nach der zum Ausführungszeitpunkt gültigen Planung bzw. Bemusterung durch den AG zu erfolgen. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: 'oder gleichwertig', immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen". Schlägt der AN abweichende Produkte zur Ausführung vor, müssen diese mindestens gleichwertig sein. Die Gleichwertigkeit muss der AN durch Vorlage aussagekräftiger Produktbeschreibungen, Prüfzeugnisse und gegenüberstellende Bemusterung nachweisen. Die Gleichwertigkeit ist dann gegeben, wenn die Produkte/ Materialien sowohl in technisch-physikalischer Hinsicht, als auch im Erscheinungsbild dem vorgegebenem Fabrikat/ Material mindestens entsprechen. Über die Gleichwertigkeit entscheidet letztlich der AG. Von allen einzubauenden Materialien sind vor Baubeginn dem Bauherrn Muster kostenfrei vorzulegen. Wenn nicht anders beschrieben, werden Farben, Dekore etc. aus der Standardfarbkarte des jeweiligen Herstellers vorgesehen. Sondervorschläge und Ausführungsalternativen können unter Beibehaltung des Ausstattungsstandards angeboten werden. Es sind ausschließlich Bauprodukte und Bauarten entsprechend BbgBO anzubieten und zu verarbeiten. Entsprechende Zulassungen, Zertifikate usw. nach BbgBO sind nach Aufforderung vorzulegen. Es sind nur Erzeugnisse von hoher Qualität zu verwenden. Es dürfen nur unbeschädigte und einwandfreie Materialien eingebaut werden. Alle Materialien sind zur Verarbeitung trocken zu lagern, Baumaterialien (insbesondere Dämmplatten), die in Feuchtigkeit gelegen haben, dürfen nicht mehr verarbeitet werden.

4.6. Prüfzeugnisse / Verarbeitungsrichtlinien Hersteller

Zu Baubeginn sind dem AG/ der Bauleitung alle Prüfzeugnisse und Gutachten amtlich anerkannter inländischer Materialprüfanstalten oder vergleichbarer Einrichtungen vorzulegen, die für den Nachweis der Einhaltung der gestellten Forderungen erforderlich sind, ebenso die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller. Für Stoffe und Bauteile, für die eine bauaufsichtliche Zulassung erforderlich ist, ist eine Kopie dieser zum Zeitpunkt des Einbaus gültigen Zulassung dem Auftraggeber 10 Tage vor Einbau auszuhändigen. Der AN hat dem AG (auf Anforderung) Lieferanten und Hersteller der verwendeten Baustoffe bekanntzugeben, sowie einen Nachweis über deren Umweltverträglichkeit und Eignung vorzulegen. Außerdem sind von allen Baustoffen und Betriebsstoffen die EG-Sicherheitsdatenblätter und Betriebsanweisungen gemäß GefStV vorzulegen. Der AN hat den Nachweis über die Gütesicherung der zu liefernden Stoffe entsprechend den DIN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt als erfüllt, wenn die Stoffe das Gütezeichen einer anerkannten Güteschutzgemeinschaft tragen. Es sind ausschließlich FCKW-freie Baustoffe zugelassen. Die Verwendung von Baustoffen, die gesundheitsschädigende Stoffe enthalten, ist unzulässig. Die entsprechenden Nachweise sind der Objektüberwachung vor Beginn der Arbeiten unaufgefordert vorzulegen. Die Objektüberwachung des AG behält sich vor, von allen zur Anwendung kommenden Stoffen Proben zu entnehmen und auf

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

Qualität und Eignung untersuchen zu lassen. Stoffe und Bauteile, für die Verarbeitungsvorschriften des Herstellerwerkes bestehen, sind nach diesen Vorschriften einzubauen.

4.7. Leistungsänderungen / Mehrkosten

Werden im Leistungsverzeichnis nicht aufgeführte Leistungen verlangt, ist durch den AN unverzüglich, vor Ausführung der Leistungen ein Nachtragsangebot einzureichen. Für alle Nachtragsangebote gilt als vereinbart, dass das Preisgefüge des Hauptauftrags zur Anwendung kommt. Werden Leistungen vom AN ohne schriftliche Bestätigung des AG oder der Objektüberwachung erbracht, kann der AG unter Zugrundelegung entsprechender Positionen des Hauptauftrags die Vergütung einseitig festsetzen oder die Leistungen ablehnen.

Jegliche vom AN gewünschten Abweichungen, insbesondere die, die zu Mehrkosten und/oder Terminverlängerungen führen, müssen zuvor vom AN schriftlich niedergelegt werden.

Ohne gesonderte, zustimmende schriftliche Erklärung des AG hat der AN keinen Anspruch auf eine Veränderung der Vergütung bzw. der Baufristen.

4.8. Abrechnung der Leistungen

Die Abrechnung erfolgt, soweit nicht anders vereinbart, nach örtlichem Aufmaß und ist logisch nach den Positionen des Leistungsverzeichnisses geordnet aufzustellen. Mengen und Ansätze, die nicht durch den AN nachgewiesen werden können, sind nicht vergütungsfähig.

4.9. Zwischenbauzustände

Der AN hat sämtliche statisch relevanten Leistungen, z.B. zur Aussteifung im Bauzustand, zum Erreichen / Sichern der Zwischenbauzustände, für die aufgabengerechte Baureihenfolge etc. selbst zu erbringen. Dazu zählen auch die statischen Berechnungen für Zwischenbauzustände oder für Hilfsmittel.

4.10. Schuttentsorgung/ Baureinigung

Abfälle sind nach den gesetzlichen Regelungen des Kreislaufwirtschaftsgesetzes, den danach erlassenen Verordnungen sowie der Satzung über die Abfallentsorgung des Landkreis Spree-Neiße/Wokrejs Sprjewja-Nysa zu entsorgen. Die Entsorgung der Abfälle umfasst die Verwertung und Beseitigung. Die Getrennthaltungs- und Verwertungspflicht für bestimmte Bau- und Abbruchabfälle gemäß § 8 sowie der Vorbehandlungs- und Aufbereitungspflicht und deren Dokumentationspflichten gemäß § 9 der Gewerbeabfallverordnung (GewAbfV) vom 18.04.2017 sind zu beachten und einzuhalten.

Die Entsorgung der Altholzabfälle (Bau- / Abbruchholz) von einem Rückbau hat nach den Vorgaben der Altholzverordnung vom 15.02.2002 zu erfolgen, sofern diese nicht für künftige Bauvorhaben weiterverwendet werden. Die Zuordnung der Altholzabfälle erfolgt gemäß § 5 (1) i. V. m. Anhang III der

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

Altholzverordnung. Eine Abgabe der Alt holzabfälle an private Dritte sowie der Einsatz von Altholz (Bau- und Abbruchholz) als Brennstoff im privaten Bereich (Kleinf Feuerungsanlagen) sind nicht zulässig. Kleinf Feuerungsanlagen fallen u.a. unter die 1. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionschutzgesetzes (1. BImSchV), worin die zulässigen Brennstoffe festgeschrieben sind. Dazu gehören lediglich die in § 3 Abs. 1 Nr. 1-5a der Verordnung genannten Materialien.

Asbesthaltige Abfälle sind ordnungsgemäß und schadlos zu beseitigen. Sie sind gesondert zu erfassen und getrennt zu halten, um so zu verhindern, dass durch Vermischung mit anderen Materialien die Menge an asbesthaltigen Abfällen vergrößert wird oder Asbestgehalte unerkant bleiben. Gem. § 16 Abs. 2 in Verbindung mit Anhang II Nr. 1 der Gefahrstoffverordnung ist die weitere Verwendung von bei Arbeiten anfallenden asbesthaltigen Gegenständen und Materialien zu anderen Zwecken als der Abfallbeseitigung verboten.

Für die Entsorgung von teerhaltigen Abfällen (Dachpappen, Sperrschichten, teerhaltigen Anstrichen u. ä.) sind vorab Untersuchungen zur Ermittlung des PAK Gehaltes durchzuführen. Hier sind insbesondere die Benzo(a)pyren-Gehalte zu ermitteln, um die Einstufung Abfälle, ggf. als Gefahrstoff vornehmen zu können.

Zusätzlich sind die weiterführenden Hinweise der Sonderabfallgesellschaft Brandenburg/Berlin (SBB mbH (Stand 19.03.2020) bezüglich der Asbestuntersuchung und Einstufung zu beachten.

Nicht wiederverwendbares Material ist als Abfall zu behandeln. Der AN hat während der gesamten Ausführungszeit für die Beseitigung und Abfuhr seine anfallenden Bauschuttes und anderer Abfälle zu sorgen und aufzukommen. Zwischenlagern und Vorsortieren von Abfallmaterial auf der Baustelle ist nicht vorgesehen. Der vom AN genutzte Arbeitsbereich ist täglich grob und regelmäßig, mindestens am letzten Arbeitstag der Woche, fein zu reinigen. Für das Auffangen und Abtransportieren sind ständig geeignete Container vorzuhalten. Schutt-/Abfall- Container sind täglich zum Feierabend abzufahren bzw. abzudecken. Am letzten Werktag der Woche sind volle Container generell abzufahren. Die freie Lagerung von Schutt im Gebäude und im Außenbereich ist nicht gestattet. Die gültigen Ver- und Anordnungen, Abfallgesetze und Hinweise der Umweltbehörden zur Trennung von Schutt-, Abfall- und Reststoffen sind einzuhalten. **Die ordnungsgemäße Entsorgung ist nachzuweisen.** Werden durch Fahrzeuge des AN oder seiner Subunternehmer öffentliche Straßen, Wege und Plätze infolge der Bauarbeiten verschmutzt, sind sie unverzüglich im Rahmen der Verkehrssicherung zu reinigen. Diese Arbeit gehört zu den Nebenleistungen, die nicht besonders vergütet werden. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Nichtbeachtung behält sich

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

der AG die Ausführung einer Ersatzvornahme vor.

4.11. Abnahmen

Die förmliche Abnahme ist vom AN mit der Frist von zwei Wochen zum Abnahmetermin schriftlich zu beantragen. Prüffatteste, Abnahmebescheinigungen usw. von staatlichen und hierfür bestimmten Stellen für diejenigen Anlagen, die einer solchen Abnahme bedürfen, sind bis zur Abnahme der Vertragsleistungen vorzulegen. Die Abnahme mit dem AG / Übergabe an den AG wird grundsätzlich nur einmal durchgeführt. Ist auf Grund der Anzahl der Mängel eine Abnahme nicht möglich, gehen sämtliche dadurch erforderlichen zusätzlichen Abnahmebegehungen einschließlich der anfallenden Ingenieurkosten auf AG-Seite zu Lasten des AN. Eine Abnahme durch Übergabe der erbrachten Leistung an ein Folgewerk ist ausgeschlossen. Nach der Fertigstellung der Leistungen muss der AN die Baustelle spätestens zwei Wochen nach Aufforderung räumen.

4.12. Nachweise

Der AN ist verpflichtet, brandschutztechnische Nachweise / Zulassungen sowie Produktdatenblätter der zu verwendenden Bauprodukte der Objektüberwachung vor Ausführung der betreffenden Leistungen vorzulegen. Erforderliche Eignungs- und Gütenachweise z. B. Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse, Zulassungen o.dgl. sind unaufgefordert vor Ausführung der Arbeiten zu übergeben; sie müssen zum Zeitpunkt der Ausführung gültig sein.

4.13. Beschädigungen und Verunreinigungen

Der AN hat Beschädigungen und Verunreinigungen an Bauteilen anderer Gewerke unverzüglich schriftlich der Objektüberwachung zu melden. Gleiches gilt für Beschädigungen und Verunreinigungen an den eigenen Leistungen des AN, verursacht durch andere Gewerke. Die Baustelle ist sauber zu halten, Verunreinigungen Materialreste, Verpackungen etc. sind unverzüglich, spätestens zum Tagesarbeitsende zu beseitigen und zu entsorgen. In das Abwassersystem dürfen keine mit Schadstoffen kontaminierte Abwässer eingeleitet werden. Kontaminierte Abwässer sind durch den AN fachgerecht zu entsorgen.

4.14. Brandschutz

Bei gefährlichen Arbeiten des AN im Hinblick auf Feuer, Hitze, Rauch und Funkenflug wird der AN eine Brandwache und Berücksichtigung der allgemeinen und gegebenenfalls anzuwendenden besonderen Brandschutzbestimmungen stellen und ausrüsten. Die Kosten dafür sind einzukalkulieren.

4.15. Lärm- und Staubimmission

Mit Rücksicht auf die Anwohner benachbarter Gebäude und Schüler/schülerinnen sowie unter Beachtung der Gemeindefestsetzungen dürfen Abbruch-, Stemm- und Strahlarbeiten nicht

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

vor 7.00 Uhr und nicht nach 19.00 Uhr ausgeführt werden. Lärmintensive Arbeiten sind während der Zeit von 13:00-15:00 Uhr nach Möglichkeit zu unterlassen. Die Lärm- und Staubentwicklung ist auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Für alle Arbeiten sind grundsätzlich geeignete Maßnahmen zum Schutz der An-/Bewohner und fremden Eigentums vorzusehen. Bei der Ausführung der Arbeiten sind - soweit erforderlich - notwendige Maßnahmen zur Schallabschottung zu ergreifen, damit die Immissionswerte der Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm (AVV Baulärm), Punkt 3.1.1 f) tagsüber 45 dB(A) nicht überschritten werden. Auf eine geräusch- und erschütterungsarme Ausführung ist zu achten. Staubintensive Bereiche der Baustelle sind von in Betrieb befindlichen Gebäudeteilen, sowie von benachbarten Grundstücken durch wirksame Mittel abzutrennen. Es ist auf eine staubarme Ausführung der Arbeiten zu achten. Dies betrifft hauptsächlich Demontearbeiten sowie das Anmischen von Baustoffen (Mörtel, Gips etc.). Gegebenenfalls sind geeignete Absaugeinrichtungen mit Sauggutbehälter einzusetzen. Die Reinigung von Arbeitsbereichen im Gebäude hat in jedem Fall durch Absaugen, in keinem Fall durch Fegen zu erfolgen. Das Umladen von Schuttcontainern auf dem Baustellengelände ist aus Emissionsschutzgründen nicht zulässig. Nicht vermeidbare immissionsintensive Arbeiten sind zeitlich und örtlich mit der Objektüberwachung mindestens 4 Werktage vor Ausführung der Arbeiten abzustimmen. Zusätzlich können durch den AG die Betriebszeiten abweichend von den allgemeinen Arbeitszeiten eingeschränkt werden.

5. Gesundheits- und Arbeitsschutz

5.1. Gesundheitsschutz

Auf die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften (UVV) ist strengstens zu achten. Es dürfen nur gesundheitlich unbedenkliche Baustoffe verwendet werden. Maßgebend für die Begrenzung der Schadstoffkonzentrationen in Innenräumen sind die MAK-Werte des Bundesgesundheitsministeriums. Überschreitungen dieser Werte sind unzulässig. Die Einhaltung der Grenzwerte hat der AN auf Verlangen des AG durch Messungen eines unabhängigen Instituts nachzuweisen (zu messen sind z.B. Konzentrationen von Formaldehyd, Holzschutzmitteln, organischen Lösungsmitteln, Restmonomere, Radon, Asbest). Beim Einsatz von Mineralfaserdämmstoffen ist zu beachten, dass nur Dämmstoffe mit Ki 40-Fasern eingesetzt werden, die vom Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS) frei von Krebsverdacht eingestuft werden. Entsprechende Materialnachweise müssen geführt werden. Mineralfaserdämmstoffe dürfen nicht im Verbund mit der Raumluft eingesetzt werden.

5.2. Bauunfälle

Bauunfälle, bei denen Personen- oder Sachschaden entstanden ist, sind dem AG unverzüglich mitzuteilen. Mündliche oder

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0002) ...

fernmündliche Mitteilungen sind innerhalb von zwei Werktagen schriftlich zu wiederholen.

5.3. Baustellenverbot bei Alkoholgenuss / mangelhafter Schutzkleidung

Zur Aufrechterhaltung der Ordnung auf der Baustelle hat die Objektüberwachung des AG das Recht, Personen von der Baustelle zu verweisen, welche gegen die Allgemeinen Vorschriften VGB 1, § 38 (1) Abschnitt "Genuss von Alkohol" verstoßen. (Verlassen der Baustelle sofort. Dauerndes Baustellenverbot bei 3-fachem Verstoß.) Personen, die die erforderliche Schutzbekleidung nicht vollständig anlegen, gemäß Durchführungsbestimmungen zu VGB (1) können zum sofortigen Verlassen der Baustelle für den restlichen Arbeitstag angewiesen werden.

Bei Weigerung der betreffenden Personen der Anweisung zu folgen oder bei dreimaligem Antreffen mit mangelhafter Schutzbekleidung erfolgt ein dauerhaftes Baustellenverbot: bei dreimaligem Tagesverweis Baustellenverweis.

Hinweis zur Vorhaltung: Für die Mengenermittlung der Positionen "Vorhaltung über die Grundstandzeit" hinaus wurde die Gesamtmenge der Position mit der vorgesehenen zusätzlichen Vorhaltungsdauer (Wochen) multipliziert. Anzugeben ist daher jeweils der EP für die Vorhaltung von 1 [Einheit] pro Woche!

Zur Beachtung !

Im gesamten Gebäude ist die Verwendung von offenen Flammen jeglicher Art, Schweiß- und Lötarbeiten, Trennschleifarbeiten etc. nur unter vorheriger Beantragung einer gesonderten Schweißerlaubnis/ Erlaubnis für Trennschleifen möglich.

01.02.0003 Hinweise zur Baustelleneinrichtung
Hinweise zur Baustelleneinrichtung:

Die Entnahme von Strom und Wasser sowie die Entsorgung von Abwässern u.a. ist in den Schulgebäuden sowie auf dem Gelände bzw. in Gully's grundsätzlich nicht gestattet!

Alle weiteren für den AN zur Baustelleneinrichtung notwendigen Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern in den einzelnen Positionen nicht anders beschrieben.

In dem Objekt werden nur eingeschränkte Lagermöglichkeiten durch den AG zur Verfügung gestellt. Lagerplätze, Containerplätze und Räume dürfen nur nach Maßgabe des AG oder dessen Bevollmächtigten benutzt und abgegrenzt werden.

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0003) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

Der Bedarf an Außenflächen für die Baustellen einrichtung des AN ist mit Angebotsabgabe zu benennen.

Vor Ausführungsbeginn hat der AN mit dem AG festzulegen, wo das erforderliche Gerät, Schutt, Container und dergleichen auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Materiallieferungen können nur auf den angewiesenen Plätzen, ggf. beschränkt auf den Tagesbedarf, gelagert werden. Für die Abgrenzung und Bewachung des übergebenen Lagerplatzes, Räume o.ä. hat der AN selbst zu sorgen. Werden öffentliche Flächen in Anspruch genommen, hat der AN die entsprechende Abstimmung mit den Behörden vorzunehmen (z.B. Sondernutzungserlaubnis nach StVO) und die erhöhten Gebühren zu tragen, sofern in den Pos. nicht anders beschrieben.

Überquerungen von Grünflächen, Gehwegen und dgl. mit schwerem Gerät sind ohne Absprache mit der Bauleitung/AG und ohne deren Zustimmung nicht gestattet.

Verschmutzte Bereiche der Baustelle und der angrenzenden rundstücke sind ohne Zusatzkosten für den AG täglich grob zu reinigen und regelmäßig, mindestens am letzten Arbeitstag der Woche, fein zu reinigen. Eventuell anfallenden Bauschutt/Abfall beseitigt der AN zu seinen Lasten. Die vom AN im Gebäude genutzten Flächen sind täglich besenrein zu säubern - siehe auch Allgemeine Vormerkmale.

Nach Abschluss der Arbeiten sind die Flächen der Baustelleneinrichtung/Lagerplätze sowie ggf. zur Verfügung gestellte Aufenthaltsräume etc. wieder herzurichten.

Schutt- und Schrott-Container sind täglich zum Feierabend abzufahren bzw. abzudecken. Am letzten Werktag der Woche sind volle Schutt- und Schrott-Container generell abzufahren.

Die Baustelleneinrichtung des AG beinhaltet folgende, durch den AN nutzbare Leistungen, dabei sind nachfolgende Hinweise zu beachten:

- Bauzaun als Abgrenzung des Grundstückes (Baustelle);
- Anschlüsse für Baustrom und Bauwasser im Baustellenbereich erfolgt durch den AG; die Verteilung der Medien vom zentralen Anschluss bis zum Arbeitsplatz ist Leistungsumfang des AN
Es ist zu beachten, dass der Kontrolltaster der Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen im Baustromverteiler arbeitstäglich zu betätigen ist und durch die Nutzer der Anlagen zu erfolgen hat, der Nachweis darüber ist im Bautagebuch festzuhalten.
- WC-Kabine mit Waschbecken für alle am Bau beteiligten Firmen,
- eingeschränkte, nicht gekennzeichnete Lagerflächen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0003) ...

- und Stellplätze für Materialcontainer auf dem Grundstück (werden bei Bauanlaufberatung ausgewiesen, die Markierung bzw. Absperrung ist Sache des AN);
- Die Prüfung der Lager- u. Aufstellflächen, sowie der Zufahrt auf eigene Eignung (höhere Belastung durch eigene Fahrzeuge) und daraus resultierende erforderliche Ergänzungen (z.B. Verlegen von zusätzlich erforderlichen Lastverteilungen etc.) ist Leistungsumfang des AN;
- Seitens des AG werden dem AN keine Personen- und/oder Lastenaufzüge zur Verfügung gestellt.

Hinweise

- Die bereitgestellten BE-Flächen dürfen durch die vor Ort tätigen AN nicht als Parkflächen für private PKW genutzt werden.

Hinweis zur Vorhaltung:

Für die Mengenermittlung der Position "Vorhaltung über Grundstandzeit" hinaus wurde die Gesamtmenge der Position mit der vorgesehenen zusätzlichen Vorhaltungsdauer (Wochen) multipliziert. Anzugeben ist daher jeweils der EP für die Vorhaltung von 1 [Einheit] pro Woche!

Summe	01.02	Folgende Vertragsbedingungen werden vereinbart:			
Summe	01	Allgemeines			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

02 Titel 1 - Baustelleneinrichtung

02.01 Die Abschnitte 01.02 der ATV umfassen den sachlichen Geltungsbereich:

Die Abschnitte 01.02 der ATV umfassen den sachlichen Geltungsbereich:
Ergänzend hierzu wird:

- keine -

02.01.0001 Baustelleneinrichtung Vorbereitung

Einrichten, Vorhalten über die gesamte Bauzeit (ca. 20 Wochen) sowie Abräumen aller zur Durchführung der Vertragsleistungen des Auftragnehmers erforderlichen Baustelleneinrichtung, einschl. Gebühren.

Die ungehinderte Durchfahrt ist jederzeit ohne Einschränkungen sicherzustellen. Bei Verlängerung der Bauzeit (ca. 3 Wochen) erfolgt keine zusätzliche Vergütung!

In den Pauschalpreis einzurechnen sind folgende Leistungen:

- Freimachen des Geländes;
- Sicherungs- und Absperrmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege, auf dem Grundstück, im Gebäude, auf Zufahrten, Bürgersteigen, einschl. Säuberung usw.;
- Verkehrssicherung mit evtl. erforderlicher Beleuchtung;
- Herstellen, Vorhalten und wieder Abbauen sämtlicher Sicherheitseinrichtungen, wie Geländer, Absperrungen, Brüstungssicherungen, Verkehrssicherungsmaßnahmen usw. bei allen Gefahrenstellen, einschl. notwendiger Beschilderungen;
- maßgeblich sind ebenso die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaft und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften;
- Bauzaunkontrollen auf Standsicherheit 1 x 14-tägig;
- Begradigung der Aufstellfläche der BE nach Beendigung der Bauarbeiten, Unrat aufsammeln und entsorgen;
- Notwendige Arbeitsgerüste und Arbeitsbühnen bis 2,0 m über Rohfußboden sind in dieser Pos. mit einzukalkulieren.
- Verkehrs- und Arbeitsplatzbeleuchtung für eigene Zwecke;
- Straßenreinigung im Baustellenbereich, soweit diese die eigene Leistung bei den jeweiligen Arbeiten betreffen und nach Rückbau der Baustelleneinrichtung;
- das zeitlich versetzte Räumen der vorgehaltenen Baustelleneinrichtung ist einzukalkulieren;
- Pflasterprotokoll Gehwegüberfahrten
- Sichtung Leitungskataster
- Sichtprüfung Lage von Kabeln und Leistungen

Leistungen, die der Auftraggeber über die oben definierten Bereiche hinaus fordert, sind in den nachfolgenden Positionen beschrieben und werden gesondert vergütet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0001) ...

psch nur Ges.-Preis _____

02.01.0002 Vorhaltung/Verlängerung BE der Pos. 02.01.0001

über die Grundeinsatzzeit hinaus:
 Gebrauchsüberlassung: weitere 1 Woche.
 Abrechnung nach psch x Wochen.

1,000 pschW _____

02.01.0003 Einholung von Genehmigungen

Einholung der erforderlichen öffentlich-rechtlichen Genehmigungen und Erlaubnisse, z.B. nach dem Gewerberecht, Straßenverkehrsrecht etc., für das Überfahren von öffentlich genutzten Gehwegen, Grünflächen usw. im Bereich der Baustellen-Zufahrt und für die Dauer der sich daraus ergebenden Stand-/Sperrzeiten im öffentlich genutzten Bereich auf dem Grundstück (15 Wo=gesamte Bauzeit) einschl. Koordinierung und Abstimmung sowie Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Unterlagen.
 (Die entsprechenden Gebühren werden auf Nachweis durch den AG separat vergütet.)

Leistung einschl.:

- Abstimmung bzgl. Aufstellung Verkehrszeichen aller Art aufstellen;

Ort: Inanspruchnahme der öffentlich genutzten Anliegerstraße, Parkflächen und Überfahung der Gehwegflächen im Bereich der Baustellen-Zufahrt (alles Gemeinde Burg (Spreewald) - Grundstück, s.h. Lageplan!)

psch nur Ges.-Preis _____

02.01.0004 Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m

Bauzaun für partielle Abgrenzung innerhalb des Baugeländes aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. sowie Kette zum Verschluss eines zu öffnenden Bauzaunfeldes (Vorhängeschloss mit Bauschließkreis), aufstellen und nach Abschluss aller Bauarbeiten abbauen.

Zaunhöhe: 2,00 m,

Aufstellung in Abstimmung mit der Bauleitung auf dem Grundstück,

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0004) ...					Übertrag _____

Grund-Vorhaltdauer: 4 Wochen,

inkl. Aufwendungen im Bereich von Geländeunebenheiten; inkl. Schilder zur Kennzeichnung der Baustelle, die Montage dieser Schilder an den Einzelbauteilen der BE (Zaun, Container usw.) ist mit den Einzelpreisen der Positionen abgegolten. Der Aufbau erfolgt zeitversetzt, nach Bauabschnitten (2x BA) in Abstimmung mit der Bauleitung.

Leistung einschl.:

- liefern und montieren Auflast für Herstellung Sturmsicherheit ist mit einzukalkulieren;

Ausführung: nach Angabe der Bauleitung Hof- und Straßenseite sowie Einzäunung Lager und Aufenthalt Container

Abrechnung zum Nachweis.

12,000 m

02.01.0005

Bauzaun, vorhalten

über die Grundeinsatzzeit hinaus:
Gebrauchsüberlassung: weitere 10 Wochen.
Abrechnung nach m x Wochen.

120,000 mWo

02.01.0006

Bauzauntor, b=4,00 m;

für vorbeschriebenen Bauzaun, zweiflügelig, abschließbar,
- mit Kette und Vorhängeschloss
- mit 5x Stck. Schlüsseln;
Durchfahrtsbreite: 4,00 m
Grund-Vorhaltdauer : 4 Wochen

Ort: Zufahrt Lagerplatz

in Abstimmung mit der Bauleitung

1,000 St

02.01.0007

Bauzauntor/-Tor vorhalten

über die Grundeinsatzzeit hinaus:
Gebrauchsüberlassung: weitere 10 Wochen
Abrechnung nach St x Wochen.

10,000 mWo

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag _____

02.01.0008 Pfoften inkl. Verkehrszeichen aller Art aufstellen

Pfoften mit jeweils 3 Stück Verkehrszeichen bestückt, z. B. "Parkverbot im Baustellenzufahrtsbereich", vorhalten, betreiben für die Dauer der vertraglichen Leistung sowie wieder beseitigen.

Lage gemäß Vorgaben des AG oder nach Absprache mit den dafür zuständigen Ämtern/Behörden;.

Grundvorhaltdauer: 4 Wochen.

Abrechnung=Anzahl Pfoften mit jeweils 3 Verkehrszeichen.

Leistung einschl.:

- Abstimmung/Absprache mit den dafür zuständigen Ämtern, ist mit einzukalkulieren;
- Abstimmung mit den Trägern der öffentlichen Interessen;
- Sicherstellung der Funktionstüchtigkeit der Verkehrssicherung auch bei Nacht;
- sämtliche Schilder verkehrssicher fixiert;
- gem. Vorschriften der Straßenverkehrsordnung kennzeichnen und sichern;
- Vorhaltung Tag und Nacht

4,000 St _____

02.01.0009 Pfoften mit Verkehrszeichen vorhalten

über die Grundeinsatzzeit hinaus:

Gebrauchsüberlassung: weitere 10 Wochen

Abrechnung nach St x Wochen.

40,000 StWo _____

02.01.0010 Zulage zu vorbeschriebenen Pfoften

für das einmalige Umsetzen von Pfoften während der Bauzeit.

Abrechnung zum Nachweis.

2,000 St _____

EVENTUALPOSITION
* OHNE GP *

02.01.0011 Sichtschutz, einseitig aus PE-Folie am Maschendraht/Bauzaun befestigt

liefern, anbringen, vorhalten über die gesamte Bauzeit (15 Wochen) und nach Fertigstellung Bauvorhaben, wieder entfernen.

Ort: Bauzaun

Leistung einschl.:

- Herstellung sturmsicher Befestigung
- Herstellung Blickdicht

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0011) ...					Übertrag _____

- Herstellung sturmsicher;

Abrechnung zum Nachweis.

1,000 m2 _____ nur Einh.-Preis

02.01.0012 Schuttcontainer, Bauschutt

Schuttcontainer, für anfallenden Bauschutt von am Bau beteiligten Unternehmen, bereitstellen; einschl. Abtransport und beseitigen des Containerinhaltes.

Achtung:

In diesen Schuttcontainer dürfen nur grundwasserunschädliche Bestandteile etc. gegeben werden.

Fassungsvermögen: 9 m3
Vorhaltdauer: 2 Wochen

Gilt nur bei Zusatzleistungen im Auftrag des AG, bei denen Bauschutt abzufahren ist.

Abrechnung zum Nachweis.

1,000 St _____

02.01.0013 Herstellung einer provisorische Dachentwässerung am Gerüst entlang

Lieferrn, herstellen und vorhalten einer provisorischen Dachentwässerung in Form von flexiblen Kunststoffrohren in ausreichender Länge an jeder Regenablauföffnung.

Größe: DN 100
Traufhöhe: ca. 7,70 m
Befestigung: am Gerüst
Einbauort: Hof- und Straßenseite
Vorhaltung: 32 Wochen

Leistung einschl.:

- Trennen der alten Regenentwässerung Zinkrohr, DN 100 und Anschluss eines flexiblen PVC-Rohres
- an den verbleibenden Rohrstützen der Regenentwässerung, mit zugsicherer Manschette befestigen;
- an den verbleibenden Standrohren der Regenentwässerung, mit zugsicherer Manschette befestigen;
- teilweise bis OK Gelände, 2 m vom Gebäude entfernt verlegen;
- PVC-Rohr sturmsicher, geschossweise, am Außenbereich des Fassadengerüstes sichern;
- PVC-Rohr nach Montage der neuen Regenentwässerung (Arbeiten erfolgen zeitversetzt) wieder demontieren; Material wird Eigentum des AN.
- Lieferung und Montage sämtlich erforderlicher Verbindungs- bzw. Adapterstücke sind einzukalkulieren;
- monatliche Wartung der Anlage;

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0013) ...					Übertrag _____

Leistung fix und fertig liefern und herstellen.

Abrechnung zum Nachweis.

6,000 St _____

EVENTUALPOSITION
* OHNE GP *

02.01.0014

Provisorische Überfahrt für schwere Fahrzeuge

Überfahrten für schwere Fahrzeuge ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Inkl. Übernahme von anfallenden Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle. Überfahrt nach Wahl des AN, jedoch so auszubilden, dass überfahrende Fahrzeuge den Bordstein (Gehweg) nicht beschädigen können.

Die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet.

Einbauort: Überfahung "Bordsteine"
Zufahrt zur bereitgestellten Lagerfläche
Länge: 4,00 m
Breite: 2,00 m
Vorhaltung: 10 Wochen

Leistung einschl.:

- mehrmaliges herstellen und entfernen, auch tagesweise ist einzukalkulieren;
- Lieferung, Herstellung, Vorhaltung, Unterhaltung und Entfernung, inkl. Übernahme von anfallenden Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle;

Abrechnung zum Nachweis.

1,000 m2 _____

nur Einh.-Preis

02.01.0015

Stundenlohn Facharbeiter

Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen,

werden berechnet für: Facharbeiter

2,000 h _____

02.01.0016

Stundenlohn Helfer

Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0016) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____
	Ausführung kommen, werden berechnet für:		Helfer		
		4,000	h	_____	_____
Summe	02.01	Die Abschnitte 01.02 der ATV umfassen den sachlichen Geltungsbereich:			_____
Summe	02	Titel 1 - Baustelleneinrichtung			_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03	Titel 2 - Abbruch Dachdeckung				
03.01	s.h. unter s.h. unter - Pkt. 01 - Allgemeines - Pkt. 01.02- - Vertragsbedingungen - Pkt. 01.02.0002 - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen - ATV				
03.01.0001	Abbruch von doppelter Biberschwanzeindeckung Ausführung im Bereich von 6 einzelnen Flächen für den Einbau von 6 Stck. Wohndachfenstern. Leistung einschl.: - Transport vom Dach, Abtransport zum Entsorgungsunternehmen sowie Entsorgungskosten. - Die Entsorgung hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen Material Dacheindeckung: Dachziegel Creation Ambiente Biber 18 x 38 cm als Doppeldeckung 2-fach verschraubt Ort: Dacheindeckung Haus 2 Dachneigung ca 45° 6 Einzelbereiche mit einer jeweiligen Fläche von 4 - 6 m²	21,000	m2		
03.01.0002	Abbruch wie vor, nur Biber zum Zweck der Wiederverwendung demontieren und im Baustellenbereich einlagern.	12,000	m2		
03.01.0003	Abriss Dach- und Konterlattung Vorhandene Dach- und Konterlattung, mit Holzschutzmitteln, abnehmen, nach unten bringen, abfahren und entsorgen. Leistung einschl.: - Transport- und Entsorgungskosten - Container- und Deponiegebühren - Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen . Lattenweite: 200 - 220 mm Dachneigung: ca. DN 45° Altholzkategorie: A IV				

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0003) ...					Übertrag _____

Abrechnung zum Nachweis.

200,000 m _____

03.01.0004 Abriss Holzfaserdämmplatte Steica Universal d = 60 mm

Vorhandene Holzfaserdämmplatte Fabrikat Steico, ohne Schadstoffbelastung, abnehmen und vom Dach schaffen.

Leistung einschl.:

- Transport- und Entsorgungskosten
- Container- und Deponiegebühren
- Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen

Dachneigung: ca. DN 45°
Abfallschlüssel nach AVV: 030105/170202,
Entsorgung wie Holz und Holzwerkstoffe,
Altholzkategorie A II

Abrechnung zum Nachweis.

32,000 m2 _____

03.01.0005 Abbruch Unterspannbahn

Vorhandene Unterspannbahn abnehmen, nach unten bringen, abfahren und entsorgen.

Leistung einschl.:

- Transport- und Entsorgungskosten
- Container- und Deponiegebühren
- Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen

Material: Unterspannbahn diffusionsoffen
Bahn ohne Schadstoffbelastung
Dachneigung: ca. DN 45°

Ort: Dach Haus 2

Abrechnung zum Nachweis.

32,000 m2 _____

EVENTUALPOSITION
* OHNE GP *

03.01.0006 Abbruch innere Trockenbaubekleidung

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0006) ...</i>				<i>Übertrag</i> _____

Abbruch der Innenverkleidung aus Gipskartonplatten maler-
mäßig behandelt; einschl. Unterkonstruktion, Dampfsperrfolien,
etc.; ausbauen, nach unten bringen, abfahren und entsorgen.

Leistung einschl.:

- Transport- und Entsorgungskosten
- Container- und Deponiegebühren
- Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung
der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis- und
Dokumentationspflicht zu erfolgen

Material: Gipskartonplatten F30
Dachneigung: ca. DN 45°

Ort: Dachgeschoss,
Innenbekleidung Dachflächen

Abrechnung zum Nachweis.

1,000 m2 _____ nur Einh.-Preis

03.01.0007

Abbruch Fallrohr

Fallrohr der Dachentwässerung mit Befestigung, Mauerhaken,
Rohrverbindungen zum Einlaufkasten und Standrohr, ohne
Schadstoffbelastung, demontieren, nach unten bringen,
abfahren und komplett entsorgen.

Leistung einschl.:

- Transport- und Entsorgungskosten
- Container- und Deponiegebühren
- Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung
der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis- und
Dokumentationspflicht zu erfolgen

Material: Titanzink
Nennweite: DN 100
Ort: Hof- und Straßenseite

Abrechnung zum Nachweis.

7,500 m _____

03.01.0008

Ausführung wie vor, nur

Fallrohre demontieren, zum Zweck der Wiederverwendung.
Abtransport zum AN, Einlagerung beim AN, Antransport zur
Baustelle sowie Wiedermontage auf dem WDVS, mit neuen
verlängerten Befestigungen der Rohrschellen.

Dicke WDVS: Ges. 18 cm
Verankerungsgrund
Hochlochziegel

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0008) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

Fachgerechter Anschluss an Rinnenkasten und Fallrohr.

6 Stck. Anlagen

38,000 m _____

03.01.0009

Standrohr, abgestimmt auf das vorhandene Fallrohr,

vor dem Gebäudesockel liefern und montieren. Über eine Muffe mit dem Fallrohr wasserdicht verbinden.

Material: Metall Titanzink verzinkt
 Form: rund
 Nenngröße: DN 100 mm
 Revisionsöffnung: rund mit Deckel

Ort: Standrohre Hof- und Straßenseite

6,000 _____

03.01.0010

Fallrohrbogen rund liefern und montieren

Fallrohrbogen rund liefern und an Fallrohr bzw. Rinnenstutzen montieren, inkl. Anpass- und Fugearbeiten an den Bestand.

Rinneneinhangstutzen bzw. Fallrohr DN 100 mm.

Material: Titanzink
 Blechdicke: 0,7 mm
 Nennweite: DN 100 mm
 Biegewinkel: Anpassung an Bestand (Gesims)
 Ausführung: gelötet

8,000 St _____

03.01.0011

Regen Fallrohr rund aus Titanzink liefern und montieren,

inkl. Anpass- und Fugearbeiten an den Bestand.

Material: Titanzink
 Blechdicke: 0,7 mm
 Nennweite: DN 100 mm
 Ausführung: gelötet
 Untergrund: Wärmedämmverbundsystem auf Putz und Hochlochziegel, Befestigung im Hochlochziegel. Distanz von OK WDVS bis zum Hochlochziegel ca. 18 cm.
 Einzellänge: ca. 7,5 m

7,500 m _____

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag _____

03.01.0012

Einkürzung der Kastenrinne

Kastenrinne ca. 10 cm breit, um ca. 20 cm einkürzen. Vorher Fallrohr ca. 6,50 m mit Ablaufkasten bis zum Standrohr demontieren und nach dem Einkürzen der Rinne wieder neu an die verbliebene Rinne montieren.

Untergrund: WDVS (Schellenbefestigung mit verlängertem Rohrhalter)

Einlaufkasten nach dem Einkürzen wieder mit der Rinne fachgerecht verbinden.

Ausführung: gelötet
Ort: Kastenrinne am Verbindungsbau

1,000 St _____

EVENTUALPOSITION
* OHNE GP *

03.01.0013

Abbruch Blitzableiter

Blitzableiter inkl. Befestigungen, Abstandhalter, Klemmen, Mauerhaken etc., ohne Schadstoffbelastung, demontieren, nach unten bringen, abfahren und entsorgen.

Leistung einschl.:

- Transport- und Entsorgungskosten
- Container- und Deponiegebühren
- Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen
- Abbruch bis zur Erdung;

Material: Runddraht AIMGsi
Nennweite: DN 8 mm
Länge: 48 m

Ort: 3x St. Fassade Hofseite,
3x St. Fassade Straßenseite;

Abrechnung zum Nachweis.

1,000 m _____

nur Einh.-Preis

EVENTUALPOSITION
* OHNE GP *

03.01.0014

Abbruch Dämmung, MW (KMF-haltiger Materialien)

KMF-haltigen Materialien im Gesimsbereich bzw. Abseitenraum, wie Wärmedämmungen etc., in den geschlossenen, vom AN bereitgestellten Containern, zu einer vom AN zu benennenden

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0014) ...				Übertrag _____

Deponie transportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. Transportgenehmigungen, Entsorgungs- / Verwertungsnachweis, sowie der Entsorgungsgebühren und zeitnahe Vorlage des Entsorgungsnachweises. Abrechnung nach Wiegekarte der Deponie inkl. Nachweisführung gem. Nachweisführung gem. Nachweisverordnung (eANV).

Fläche: ca. 32 m²
 Abfallnummer: 170603
 Materialdicke: ca. 120 mm
 Dichte: 50 kg/m³
 Ort: Einbaubereiche für neue Fenster

Leistung einschl.:

- staubdichter Verpackung (Staubbildung ist gering zu halten) transport in Gewebesäcken (KMF BigBags); die Verpackungen dürfen beim Transport und bei der Ablagerung nicht beschädigt werden; die BigBags müssen fest zugeschnürt sein;
- Schutzausrüstung für die durch den AN auf der Baustelle vorgesehenen Mitarbeiter:
 Persönliche Schutzausrüstung liefern und zur Verfügung stellen. Die persönliche Schutzausrüstung besteht mindestens aus: Einwegschutanzug (Kat. III, Typ 5), chemiekalien-beständige Schutzhandschuhe Butylkautschuk mit geschlossenem Handrücken, Sicherheitsgummistiefel S5, Industrieschutzhelm DIN EN 397, Atemschutzmasken FFP 2 und FFP 3.
 Einschließlich fach- und sachgerechter Entsorgung der Ausrüstung arbeitstägig. Zur Verfügung zu stellen sind je Mitarbeiter des AN mindestens zwei Sätze PSA wie oben genannt je Einsatztag.

Abrechnung zum Nachweis.

1,000 m² _____ nur Einh.-Preis

03.01.0015 Temporärer Regen- bzw. Schneeschutz während der Bauzeit

Temporärer Dachschutz während der Arbeiten durch aufbringen einer Regen- und Windfesten und Schneesicheren Folie/Plane zum Abdecken einer offenen Fläche. Vorhalten, sichern und während der Neueindeckung demontieren und entsorgen. Abgerechnet wird die reine Dachfläche, wie Dachdeckungsfläche.

Material: PE-Folie gewebeverstärkt, Stärke > 1,0 mm

Leistung einschl.:

- Herstellung Notentwässerung über Gerüst,
- Herstellung sturmsicher;

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0015) ...					Übertrag _____

Abrechnung zum Nachweis.

psch nur Ges.-Preis _____

03.01.0016 **Schutt entfernen und entsorgen (Restmüll), vom Abbruch**
Schutt im Dachraum entfernen und sortiert entsorgen: Restmüll

Abrechnung zum Nachweis.

1,000 m3 _____

03.01.0017 **Autokran/Dachdeckerkran, Bereitstellung**
Autokran als Dachdeckerkran auf Baustelle anliefern und bereitstellen, samt späterem Abbau und Abtransport. Bei Aufstellen auf städtischem Grund ist die Genehmigung bei den zuständigen Ämtern/verwaltung einzuholen. Die Gebühren hierfür sowie evtl. Standgebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Standort des Krans: vor dem Haus in Absprache mit der Bauleitung

Ausladung: 25 m
Hakenhöhe: ca. 18 m
Firsthöhe: ca. 13 m

Abrechnung zum Nachweis.

8,000 h _____

03.01.0018 **Stundenlohn Facharbeiter Dachdeckerarbeiten**
Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Facharbeiter.

6,000 h _____

03.01.0019 **Stundenlohn Helfer Dachdeckerarbeiten**
Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Helfer.

6,000 h _____

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					<i>Übertrag</i> _____
Summe	03.01		s.h. unter		_____
Summe	03		Titel 2 - Abbruch Dachdeckung		_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

04 Titel 3 - Zimmererarbeiten

04.01 Bei der Ausführung ist zu beachten:

Bei der Ausführung ist zu beachten:

1. Der Auftragnehmer hat die baulichen Verhältnisse nochmals genauesten zu prüfen, ob sie für die Durchführung der Leistung auch maßgenau ausgeführt sind.
2. Die Hölzer sind in trockenem Zustand, einzubauen Brettschichtholz ist gehobelt einzubauen.
3. Tragende Konstruktionen aus Bauschnittholz sind aus Holz nach DIN 4074 Teil1 der Sortierklasse S10, KVH NSi Fi/Ta C24 auszuführen.
4. Tragende Konstruktionen sind nach DIN 1052/ Teil 1 "Holzbauwerke; Berechnung und Ausführung" auszuführen. Bei der Herstellung von Dübelverbindungen ist ferner DIN 1052/ Teil 2 "Holzbauwerke, Mechanische Verbindungen" zu beachten.
5. Brettschichtholz muss die Anforderungen nach prEN 386 erfüllen.
6. Ggfs einzusetzender chemischer Schutz von Bauholz ist nach DIN 68800/Teil 3 "Holzschutz im Hochbau; Vorbeugender chemischer Holzschutz" und der chemische Schutz von Holzwerkstoffen nach DIN 68800/Teil 5 "Holzschutz im Hochbau; Vorbeugender chemischer Schutz von Holzwerkstoffen" auszuführen. Das Verfahren der Verarbeitung der Holzschutzmittel bleibt dem Auftragnehmer überlassen. Die Holzschutzmittel sind so auszuwählen, dass sie mit den in Berührung kommenden anderen Baustoffen verträglich sind.

Angaben zur Ausführung

Vom Arbeitsamt anerkannte Schlechtwettertage gelten nicht als Behinderung, gleichwohl verlängern sie die vereinbarte Baufrist um die Anzahl der anerkannten Werkzeuge.

Zahlungen für Straßenplatz- und Gehwegbenutzung sowie evtl. Straßensperrungen sind einzukalkulieren.

Die Genehmigung hat der AN einzuholen.

Für die auf der Baustelle gelagerten Stoffe trägt der AN die alleinige Verantwortung. Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, hat der AN rechtzeitig beim AG anzufordern.

In den Leistungen eingeschlossen sind:

Vorkehrungen bei zu erkennender Gefahr, Sicherung von Leitungen und Kabeln, Abdecken und Umwehrung von Öffnungen über die eigene Benutzungsdauer hinausgehend Muster und Proben der zur Verwendung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ BESCHREIBUNG MENGE EINHEIT EINHEITSPREIS GESAMTPREIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01) ...

vorgesehenen Materialien und Teile sind vom Auftragnehmer auf Anforderung des Auftraggebers zu liefern und zu montieren.
Die Kosten hierfür und für vom Auftraggeber verlangte Prüfzeugnisse und Herstellungsnachweise trägt der Auftragnehmer.
Der Platz für die Baustelleneinrichtung wird vom Auftraggeber entsprechend den vorhandenen Möglichkeiten zugewiesen. Umlagerungen, mit denen während des Bauablaufes gerechnet werden muss, werden nicht gesondert vergütet. Für Arbeitsplatzbeleuchtung und unfallsichere Ausleuchtung seiner Zugangswege hat der AN Sorge zu tragen.
Die Weitergabe von vertraglichen Leistungen an Subunternehmer ist dem Auftragnehmer nur mit schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers gestattet.

04.01.0001

Mitgeltende Normen
Mitgeltende Normen und Regeln

Allgemeines

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

DIN 18100

Türen; Wandöffnungen für Türen; Maße entsprechend DIN 4172

DIN 18542

Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff -Imprägnierte Fugendichtungsbänder - Anforderungen und Prüfung

DIN 52270

Prüfung von Mineralwolle-Dämmstoffen - Begriffe, Lieferformen, Lieferarten

DIN 68126-1

Profilbretter mit Schattennut - Maße

DIN 68128

Balkonbretter

DIN 68364

Kennwerte von Holzarten - Rohdichte, Elastizitätsmodul und Festigkeiten

DIN EN 316

Holzfaserverleimplatten - Definition, Klassifizierung und Kurzzeichen

DIN EN 335

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Gebrauchsklassen: Definitionen, Anwendung bei Vollholz und

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0001) ...

Holzprodukten

DIN EN 350-1

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Teil 1: Grundsätze für die Prüfung und Klassifikation der natürlichen Dauerhaftigkeit von Holz

DIN EN 350-2

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Teil 2: Leitfaden für die natürliche Dauerhaftigkeit und Tränkbarkeit von ausgewählten Holzarten von besonderer Bedeutung in Europa

DIN EN 351-1

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - mit Holzschutzmitteln behandeltes Vollholz - Teil 1: Klassifizierung der Schutzmitteleindringung und -aufnahme

DIN EN 384

Bauholz für tragende Zwecke - Bestimmung charakteristischer Werte für mechanische Eigenschaften und Rohdichte

DIN EN 460

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Leitfaden für die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Holz für die Anwendung in den Gefährdungsklassen

DIN EN 1380

Holzbauwerke - Prüfverfahren - Tragende Verbindungen mit Nägeln, Schrauben, Stabdübeln und Bolzen

04.01.0002

Sparren seitlich aufdoppeln

mit Sparren/Bohle.

Holzart:	Konstruktionsvollholz KVH für Dachtragwerk Nadelholz (Fichte, Tanne, Kiefer)
Schnittklasse:	A
Güteklasse:	C 24
Sortierklasse:	S 10 nach DIN 4074/1
Holzeinbaufeuchte:	trocken <= 20 % zum Nachweis!
Querschnitt:	Sparren ca. 8/22 cm
Einzellänge:	Sparren bis 7,85 m
Dachneigung:	ca. DN 45°

Abbinden und Aufstellen/ Verlegen von Bauholz als KVH Nadelholz C 24 für Dachkonstruktionen eines Satteldaches als seitliche Aufdoppelung der vorhandenen Sparren ca. B/H= 13/12 cm (Bestand) ,

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0002) ...					Übertrag _____

incl. aller Anschlüsse und Auswechslungen, Bohrungen sowie Kleineisenteile, wie Schwerlastdübel, Bolzen, Anker, Nägel, Verbinderbleche, Profil-, Flach- und Winkel stahl, Balkenschuh, Lochbleche, Lochplatten Fußplatten, Verbundanker, alle in feuerverzinkter Ausführung.

Die Leistung versteht sich als Komplettleistung einschl. Befestigung der Holzteile untereinander und Befestigung auf vorhandene Sparren, Fußpfetten, Mittelpfetten etc.. Eine Vergütung weiterer Verbindungsteile erfolgt nicht, diese sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

Einbauort: Sparren Bestand,
Hof- und Straßenseite

Leistung einschl.:

- Abbinden des Bauholzes für Dachtragwerke aller Art; Abbund KVH; einschl. Abbund Bauholz (KVH) für Dachkonstruktionen, Abbinden, Aufstellen und Verlegen einschl. aller Anschlüsse, Auswechslungen, sämtlicher Kleineisenteile und Verbindungsmittel, Verbundanker
- Aufwendungen für Montagezwischenzustände, auch im Zusammenspiel mit anderen Gewerken;
- erforderlicher Hebezeuge, Krangestellung/Autokran etc. sind mit in den Einheitspreis einzukalkulieren;

Abrechnung zum Nachweis.

16,000 m _____

04.01.0003 Windrispenband, feuerverzinkt, 80x1,5 mm

Windrispenband, Stahlblech, feuerverzinkt zur Aussteifung der Dachkonstruktion und Wandscheiben einschl. Verankerung, liefern und fachgerecht herstellen.

Querschnitt: 80 x 1,5 mm
 Fabrikat: SIMPSON /
 Strong-Tie© Windrispenband
 od. glw.

Angebot. Fabrikat:
 (vom Bieter einzutragen)

Befestigung: mit CNA Kammnägel 4,0 x 50
 (je 2 Nägel zur konstruktiven Befestigung an jedem Sparren vorsehen);
 Windrispenband abwinkeln und am Sparren seitlich befestigen

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0003) ...					Übertrag _____

Ausführung: Diagonal
 Dachneigung: ca. DN 45°

Abrechnung zum Nachweis.

30,000 m _____

04.01.0004 Wechsel für Öffnungen - Dachflächenfenster - herstellen

Zulage für Ausbildung von Wechseln für Dachfenster, einschl. Anschluss an Sparren inkl. Einbau von Zusatzsparren links und rechts des Dachfensters mit kraftschlüssigem Verbund an die Standarddachsparren;

Konstruktionsteil: Wechsel Dachflächenfenster
 Holzart: Fichte/Tanne/Kiefer
 Sortierklasse: S10 nach DIN 4074-1
 Holzfeuchte: 15 % +/- 3 %
 Festigkeitsklasse: C24
 Querschnitte: B/H= 8/22 cm, rechteckig
 Einzellänge Wechsel: je Dachflächenfenster
 (2x Stück) 2x L= ca. 2,30 m
 Einzellänge Hilfssparren: je Dachflächenfenster
 (2x Stück) 2x L= ca. 1,50 m
 Dachneigung: ca. DN 45°

incl. aller Anschlüsse und Auswechslungen, Bohrungen sowie Kleineisenteile, wie Schwerlastdübel, Bolzen, Anker, Nägel, Verbinderbleche, Profil-, Flach- und Winkel stahl, Balkenschuh, Lochbleche, Lochplatten Fußplatten, Verbundanker, alle in feuerverzinkter Ausführung.

Leistung einschl.:

- Lieferung und Montage von Bauholz
- ggf. Sparren ausschneiden und fachgerecht entsorgen;
- Zulage für Abbund Wechsel, einschl. Anschluss der Stichhölzer, inkl. Einbau von Zusatzsparren links und rechts des Dachfensters mit kraftschlüssigem Verbund an die Standarddachsparren;

Leistung fix und fertig liefern und herstellen.

Abrechnung zum Nachweis.

18,000 St _____

04.01.0005 Stahl-Befestigungsteile, feuerverzinkt

Befestigungsmittel aus verzinktem Stahl für den gesamten Abbund, wie z. B. Dübel, Anschlussbleche, Formteile, Ankerschienen, Gewindestangen, etc. liefern und einbauen.

Material: Stahl S235JR, verzinkt

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0005) ...					Übertrag _____

Abrechnung zum Nachweis.

8,000 kg _____

04.01.0006 Konstruktionsvollholz, n. sichtbar - Kehlbalken seitlich aufdoppeln

Kehlbalken/Kehlbalkenzange im Bestand 2x 3,5/18 cm seitlich mit zusätzlichen Kehlbalken aufdoppeln,

Holzart: Konstruktionsvollholz KVH-NSi für Dachtragwerk Nadelholz (Fichte, Tanne, Kiefer)

Schnittklasse: A
 Güteklasse: C 24
 Sortierklasse: S 10 nach DIN 4074/1
 Holzeinbaufeuchte: trocken <= 20%
 Querschnitt: neuer Kehlbalken 10/18 cm
 Einzellänge: Kehlbalken bis 4,65 m x 19 Stck.
 Dachneigung: ca. DN 45°
 Enden beidseitig: inkl. mit 45° Abschrägung an beiden Enden entsprechend DN Bestandssparren ca. 45°

Abbinden und Aufstellen/ Verlegen von Bauholz als KVH Nadelholz C 24 für Dachkonstruktionen eines Satteldaches als seitliche Aufdoppelung der vorhandenen Kehlbalken ca. B/H= 2x 3,5/18 cm (Bestand) , incl. aller Anschlüsse und Auswechslungen, Bohrungen sowie Kleineisenteile, wie Schwerlastdübel, Bolzen, Anker, Nägel, Verbinderbleche, Profil-, Flach- und Winkel stahl, Balkenschuh, Lochbleche, Lochplatten Fußplatten, Verbundanker, alle in feuerverzinkter Ausführung.

Die Leistung versteht sich als Komplettleistung einschl. Befestigung der Holzteile untereinander und Befestigung auf vorhandene Sparren, Kehlbalken etc.. Eine Vergütung weiterer Verbindungsteile erfolgt nicht, diese sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

Leistung einschl.:

- aller Transporte und Hilfskonstruktionen; Das Zuführen des Materials in das betreffende Geschoss DG/Spitzboden ist in die Pos. mit einzukalkulieren;
- Abbinden des Bauholzes für Dachtragwerke aller Art; Abbund KVH; einschl. Abbund Bauholz (KVH) für Dachkonstruktionen, Abbinden, Aufstellen und Verlegen einschl. aller Anschlüsse, Auswechslungen, sämtlicher Kleineisenteile und Verbindungsmittel, Verbundanker-Aufwendungen für Montagezwischenzustände, auch im Zusammenspiel mit anderen Gewerken;

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0006) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

- aller notwendigen Ausgleichs- und Anpassarbeiten, Verbindungsmittel und dgl. sind mit in den EP einzukalkulieren;
- erforderlicher Hebezeuge, Krangestellung/Autokran etc. sind mit in den Einheitspreis einzukalkulieren;

Abrechnung zum Nachweis.

384,000 m _____

04.01.0007 Schlitz-/Ausklinkung Konstruktionsvollholz

Konstruktionsholz schlitzen/ausklinken, z. B. im Bereich:

- von Befestigungsmitteln der Sparren, einseitig
- von Befestigungsmitteln der Kehlbalcken im Bestand, einseitig

Schlitzhöhe: einseitig 15 cm
(in Kehlbalckenhöhe)
 Schlitzhöhe: einseitig 20 cm
(in Sparrenhöhe)
 Schlitztiefe: ca. 10 mm - 15 mm
 Schlitzbreite: ca. 50 mm

Abrechnung zum Nachweis.

92,000 St _____

04.01.0008 Verbindungsmittel feuerverzinkt, S235JR

Verbindungs- und Anschlußmittel, feuerverzinkt, für Holzbauteile, wie Stabdübel, Paß- und Klemmbolzen, Rillennägel, rohe Schraubenschrauben, inkl. Scheiben und Muttern (einseitig angeschweißt), Gelenkwellen und Befestigungsösen etc. Stahlgüte: S 235 JR

Abrechnung zum Nachweis.

40,000 kg _____

04.01.0009 Bolzen, Stabdübel, Gewindestangen

Bolzen, Stabdübel, Gewindestangen aus feuerverzinktem Stahl für Holzverbindungen.

Abrechnung zum Nachweis.

15,000 kg _____

04.01.0010 Bauholz, S10-FI/KI, bis 20/20 cm, bis 1,20 m

Materialien, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und gegen Nachweis zur Anwendung kommen:

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0010) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____
	Bauholz als Kantholz Holzart: Fichte/Kiefer Sortierklasse: S10, trocken Querschnitt: bis ca. 20/20 cm Einzellänge: bis ca. 1.20 m				
	Abrechnung zum Nachweis.				
		1,800	m3	_____	_____
04.01.0011	Stundenlohn Facharbeiter Dachdeckerarbeiten Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für Facharbeiter.				
		4,000	h	_____	_____
04.01.0012	Stundenlohn Helfer Dachdeckerarbeiten Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für Helfer.				
		4,000	h	_____	_____
Summe	04.01	Bei der Ausführung ist zu beachten:			_____
Summe	04	Titel 3 - Zimmererarbeiten			_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

05 Titel 4 - Dachdeckungsarbeiten

**05.01 Mitgeltende Normen und Regeln
Mitgeltende Normen und Regeln**

Allgemeines

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

DIN 4109-1

Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen

DIN 4109-2

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

DIN 14094-2

Feuerwehrwesen - Notleiteranlagen - Teil 2: Rettungswege auf flachen und geneigten Dächern

DIN 68365

Schnittholz für Zimmererarbeiten - Sortierung nach dem Aussehen - Nadelholz

DIN 68800-3

Holzschutz - Teil 3: Vorbeugender Schutz von Holz mit Holzschutzmitteln

DIN EN 335

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Gebrauchsklassen: Definitionen, Anwendung bei Vollholz und Holzprodukten

DIN EN 350-1

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Teil 1: Grundsätze für die Prüfung und Klassifikation der natürlichen Dauerhaftigkeit von Holz

DIN EN 350-2

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Teil 2: Leitfaden für die natürliche Dauerhaftigkeit und Tränkbarkeit von ausgewählten Holzarten von besonderer Bedeutung in Europa

DIN EN 460

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Leitfaden für die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Holz für die Anwendung in den Gefährdungsklassen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.01) ...

DIN EN 501

Dacheindeckungsprodukte aus Metallblech; Festlegungen für vollflächig unterstützte Bedachungselemente aus

DIN EN 516

Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen - Einrichtungen zum Betreten des Daches - Laufstege, Trittflächen und Einzeltritte

DIN EN 517

Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen - Sicherheitsdachhaken

DIN EN 546

Normenreihe Teil 1 bis 4: Aluminium und Aluminiumlegierungen - Folien

DIN EN 826

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung

DIN EN 10088-1

Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle

DIN EN 10088-2

Nichtrostende Stähle - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung

DIN EN 10088-3

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

BG Bau Fachinfo Prävention

Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen

IVD-Merkblatt Nr. 19-1:

Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen im Dachbereich - Teil 1 Außenbereich
Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

VdS 2021

Baustellen
Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

VdS 2047

Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten
Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.01) ...

VdS 2216

Brandschutzmaßnahmen für Dächer; Merkblatt für die Planung und Ausführung
Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

ZVDH-Fachregel

Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen
Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Merkblatt

Merkblatt Wärmeschutz bei Dach und Wand
Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Merkblatt

Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen
Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Merkblatt

Merkblatt Einbauteile bei Dachdeckungen
Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

Summe 05.01 Mitgeltende Normen und Regeln

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

05.02

Angaben zur Baustelle

Angaben zur Baustelle
siehe Baubeschreibung /-massnahmen, ZTV und ATV

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Für Befestigungsmittel und Kleiseisenteile ist feuerverzinktes Material zu verwenden. Dachdeckungsmaterialien einschließlich der Formstücke dürfen keine wesentlichen Farbunterschiede aufweisen.

Dachlatten müssen den Anforderungen von Abschnitt 3.8 ATV DIN 18334 entsprechen.

Nägels zur Befestigung von Latten und Brettern müssen eine Länge von mindestens der 2,5-fachen Holzdicke haben und einen Flachkopf besitzen.

Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Nach Abschluss der Arbeiten sind Rinnen, Kehlen, Fallrohre u. dgl. von Ziegelabfällen, Mörtelresten u. ä. zu reinigen.

Beschädigungen an Dampfsperr- oder Dampfbremsschichten oder an luftdichten Schichten sind, wenn diese Schichten zum Leistungsumfang des Auftragnehmers zählen, vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen dauerhaft und materialgerecht zu schließen.

Wenn diese Schichten zum Leistungsumfang eines anderen Auftragnehmers zählen, ist mit der Bauleitung zu klären, wer die Schäden beseitigen soll. In beiden Fällen ist vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen der Bauleitung die Überprüfung der Schadensbehebung zu ermöglichen

Dämmungen

Dampfbremsen und Dampfsperren sind konvektionsdicht zu verlegen. Sie dürfen nicht lediglich mit Klammern befestigt werden; sie sind zu kleben oder an den Befestigungsstellen mit Dichtband zu versehen. Auch für die Befestigung an Anschlüssen und Durchdringungen sind im Regelfall Dichtungsbänder zu verwenden. Montageschaum gilt nicht als konvektionsdicht.

Beim Umgang mit Mineralfaserdämmstoffen sind die Regeln der BGBau Fachinfo Prävention Mineralwolle-Dämmstoffe zu beachten.

BG Bau Fachinfo Prävention

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02) ...

Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen

Lattung, Schalung

Dachlatten dürfen nicht über Brandwände geführt werden. Die Latten sind zu unterbrechen und die Brandwand ist mit Metallwinkeln zu überbrücken. Die Hohlräume zwischen der Eindeckung und der Oberseite der Brandwand sind mit geeignetem Dämmmaterial zu verfüllen.

Stöße von Dachlatten auf Konterlatten sind mit einer doppelten Konterlatte zu unterlegen.

Unterspannungen, Unterdeckungen, Unterdächer

Unterspannungen und Unterdeckungen müssen - auch wenn sie diffusionsoffen sind - Wasser führen können. Die Regensicherheit ist in der Bauphase bei allen zu erwartenden Temperaturen zu gewährleisten.

Unterspann-/Unterdeckbahnen sind bei der Verarbeitung in der kalten Jahreszeit so zu lagern, dass sie eine optimale Verarbeitungstemperatur entsprechend den Herstellerhinweisen haben. Sie sind in dieser Zeit in kleineren Flächen und mit geringerem Durchhang zu verlegen.

Beim verklebten Verlegen von Unterspann-/Unterdeckbahnen in der kalten Jahreszeit sind für die Verklebung bei niedrigen Temperaturen geeignete Klebebänder zu verwenden.

Am First belüfteter Dächer muss die Unterspannung oder Unterdeckung so angebracht werden, dass die Wirkung des Lüftungsfirstes nicht beeinträchtigt wird. Nicht diffusionsoffene Unterspannbahnen sollen ca. 50 mm unterhalb des Scheitelpunktes enden. Darüber ist eine den First überdeckende Bahn mit Lüftungsöffnungen o.ä. zu verlegen.

Traufseitig ist die Bildung von möglichen Wassersäcken in der Unterspannung oder Unterdeckung unbedingt zu vermeiden.

Dachziegeldeckung / Dachsteindeckung

Ist ein Rinneneinhang (Traufblech) vorgesehen, sollen die Ziegel der untersten Reihe nicht in die Rinne hineinragen.

Die Sicherung provisorischer Abdeckungen ist besonders auf der windabgewandten Seite der geneigten Dachfläche und im Bereich von Durchdringungen der Dachhaut

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ BESCHREIBUNG MENGE EINHEIT EINHEITSPREIS GESAMTPREIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02) ...

vorzunehmen.

Die Verklammerung von Ziegeln oder Dachsteinen ist, wenn keine Vorgabe im Leistungsverzeichnis enthalten ist, nach den ZVDH-Fachregeln und den Vorschriften der Dachziegel-/Dachsteinhersteller entsprechend der Windzone und Dachneigung vorzunehmen.

ZVDH-Fachregel
Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen
Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

Dachfenster

Anschlüsse von Dampfsperren und Unterspannungen sind gemäß den Herstellerrichtlinien auszuführen.

Der Einbau von Wechsellinien im Dachverband ist in den Bauplänen nur betreffs der Lage der Fenster dargestellt.

Die genauen Maße sind entsprechend dem angebotenen Fabrikat und der erforderlichen Brüstungshöhe vom Auftragnehmer festzulegen.

Die Maße für Wechsel sind dem Auftraggeber mitzuteilen, wenn die Wechsel nicht selbst vom Auftragnehmer eingebaut werden.

Werden die Fenster einschließlich Futter ausgeschrieben, sind typenspezifische Futter des Fensterherstellers einzubauen, sofern der Hersteller solche anbietet.

Alle Metallteile müssen korrosionsgeschützt sein; das gilt auch und besonders für verdeckte Teile, Formstücke und Verbindungs- und Befestigungsmittel.

EVENTUALPOSITION
* OHNE GP *

05.02.0001 Lieferung/Einbau Zwischensparrendämmung Miwo WLG035 A1, D= 200 mm

Wärmedämmung eines belüfteten Satteldaches, zwischen Sparren unter Beachtung der GEG-Anforderungen und DIN 4108 normgerecht herstellen, wie folgt:

ISOVER Inegra ZKF 1-035 Zwischensparren-Klemmfalz oder glw., aus Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q;

WLG: 035
Bemessungswert
der Wärmeleitfähigkeitsgruppe
Lambda = 0,035 W/m²K;

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0001) ...

Anwendungsgebiet: nach DIN V4108-10: DZ,
 Brandverhalten: nach DIN EN 13 501 - A1
 Bezeichnungsschlüssel: MW EN 13 162-T2-AF 5
 Rollenbreite: 1200 mm

 Dicke: 200 mm, 1-lagig
 Dachneigung: ca. DN 45°

Lieferrn, zuschneiden (lichter Sparrenabstand plus ca. 1 cm Übermaß) und mit der Strichmarkierung zur Rauminnenseite bündig mit der Unterkante Sparren in die Holzkonstruktion einklemmen. Die zugeschnittenen Dämmplatten untereinander fugendicht stoßen. Einschließlich Zuschnitt- und Anpassarbeiten. Herstellerangaben zur dauerhaften Lagesicherung von Klemmfilzen beachten (Technische Datenblätter)!

Leistung einschl.:
 - Ausstopfen von unzugänglichen Hohlräumen ist in den Einheitspreis einzurechnen;

Einbauort: partiell im Dachbereich

Abrechnung zum Nachweis.

Leistung fix und fertig liefern und herstellen.

1,000 m2 _____ nur Einh.-Preis

05.02.0002 Mineralwolle-Wäremdämmung als Stopfware - Satteldach, zw. Sparren

Mineralwolle-Wärmedämmung als Stopfware

Material: Faserdämmstoff
 WLG: 040
 Gef. Baustoffklasse: A1/A2
 Brandverhalten: n. DIN EN 13501: A2-s1,d0
 Ausführungsart: ohne Kaschierung
 Dämmdicke: 10-80 mm

Einbauort: Anschluss der vorhandenen/
 neu montierten Wohndachfenster;
 an die Sparren

Abgerechnet wird die tatsächlich vorhandene Fläche, nicht das eingestopfte Material.

Abrechnung zum Nachweis.

14,000 m2 _____

05.02.0003 Lieferrn/Einbau einer Dampfbremse, sd-Wert n. DIN 4108-3

Dampfbremse aus PE-Kunststoffolie "pro clima DB+" armiert od.

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0003) ...

Übertrag _____

glw., Bahnenbreite nach Wahl des AN, mindestens 10 cm Überlappung, innenseitig unter Sparren antackern. Klammerbreite mind. 13 mm, Klammerabstand max. 5 cm Überlappung. Bahnen untereinander luftdicht abgeklebt sowie an sämtlichen Anschlüssen an alle Durchdringungen und Bauteile wie z.B. Rohrdurchdringungen, Installationen, Anschluss an Dachflächenfenster, Kabeldurchdringungen, an sägerrauhes Holz etc. luftdicht mit "pro clima coll" Baupappenkleber od. Butylkautschukband verkleben.

Dicke: 2,3 mm
 sd-Wert: 2,30 m
 Armierung: Glasseideneinlage
 Brandverhalten: E
 CE-Kennzeichnung: vorhanden

Angebot. Fabrikat:

 (vom Bieter einzutragen)

- Leistung einschl.:
- luftdichtes Abkleben aller Befestigungspunkte
 - Lieferung und Montage aller benötigter Dichtmanschetten (selbstklebend) für Kabel- bzw. Rohrdurchführungen
 - erforderlichen Befestigungsmaterial
 - erforderlicher, Vor-, Nach- und Nebenarbeiten
 - Anarbeiten an angrenzende und aufgehende Bauteile, sowie Durchdringungen etc. ist einzurechnen.

Einbauort: partiell,
 im Bereich neuer

Wohndachfenster

Abrechnung zum Nachweis.

24,000 m2 _____

05.02.0004 Liefern und Einbau einer Holzfaserdämmplatte als Hitzeschutz

Holzfaserdämmplatte, durchgehend hydrophobiert, liefern und nach den jeweiligen Regelwerken, Herstellerangaben und Verarbeitungshinweisen, einschl. aller Materialien und Befestigungsmitteln, montieren. Holzfaserdämmplatten quer zum Balken verlegen, d.h. Plattenrichtung immer auf Balken stossen, in Querrichtung immer schwebender Stöße. Stöße immer mind. 1 Feld versetzen.

Dachneigung: ca. DN 45°
 Sparrenabstand/Wechsel: ca. 30 - 60 cm
 Deckmaß: 1.855 x 575 mm
 Kantenausbildung: Nut- und Feder
 Anwendungstyp: DAD (Außendämmung von Dach)
 Dämmung unter Deckung,

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0004) ...				Übertrag _____

Dicke: 60 mm
 WLG: 0,037 W/(m²K)
 Rohdichte: 110 kg/m²
 Material: STEICOuniversal dry
 Unterdeck-/Wandpl.
 od. glw.

Angebot. Fabrikat:

 (vom Bieter einzutragen)

- Leistung einschl.:
- Transport auf das Dach, inkl. der erforderlicher Hebemittel;
 - erforderlichen zugelassenen Befestigungsmaterial (mit Schrauben);
 - Befestigung Holzfaserdämmplatte (Aufdachdämmung) lt. Schraubbild der Herstellers bzw. nach Herstellervorschrift sowie statischen Nachweis ist mit einzukalkulieren;
 - erforderlicher, Vor-, Nach- und Nebenarbeiten
 - inkl. aller notwendigen Zuschneidearbeiten
 - Anarbeiten an alle Durchdringungen und Bauteile wie z.B. Installationen, Dachentlüfter, Dachfenster etc., inkl. Abkleben der Fuge und Durchdringung und Unterdeckplatten, einschl. Grundierung nach Herstellervorschrift:
 - Herstellung von Dehnungsfugen > 20 m,
 - Herstellung Unterstützung stumpfer Stöße, Anschlüsse an andere Bauteile und sorgfältig mit geeigneten Abdichtungssystem abzukleben; Klebefläche je Stoßfugenseite ca. 50 mm; inkl. Primer/Grundierung; inkl. Material als fix und fertig Leistung, liefern und herstellen;
 - bei Erfordernis, liefern und Einbau einer Perforationssicherung mit einer Breite von 5 cm, zwischen Unterdeckplatte und Konterlatte;

Einbauort: Anpassung an neu montierte Wohndachfenster

Abrechnung zum Nachweis.

24,000 m2 _____

05.02.0005 Zulage für Herstellung Wasserableitung Wohndachfenster
 Zusatzposition zu STEICO-Unterdeckplatten

Außenseitige Anschlüsse an Dachflächenfenster (DFF)

Herstellen eines winddichten und wasserführenden

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0005) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

Anschlusses der zweiten wasserführenden Ebene (STEICO Unterdeckplatten) an das DFF nach Herstellerangaben des Fensterherstellers.

Montage einer Wasserableitrinne oberhalb der Bauteilöffnung nach Herstellerangaben des Fensterherstellers. Wasserführender Anschluss der Rinne an die Unterdeckplatten mit STEICOMulti tape F Klebeband od. glw.

Angebot. Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Holzfaserverplatten im Bereich der Verklebungen grundieren mit STEICOMulti primer od. glw.

Angebot. Fabrikat:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Auf der Oberfläche der Unterdeckplatten ist eine Klebefläche von 50 mm Breite sicherzustellen.

Abmessung der Öffnungen:

Breite in mm: 2 x Stück, B= 780 mm
6 x Stück, B= 980 mm

Länge in mm: 6 x Stück, L= 1.400 mm

Einbauort: Hof- und Straßenseite,
6 x St Dachflächenfenster

Leistung fix und fertig liefern und herstellen.

Abrechnung zum Nachweis.

6,000 St _____

05.02.0006 Zulage für Herstellung Liefern und Einbau Unterdeckbahn

Zusatzposition zu
STEICO-Unterdeckplatten/Holzfaserdämmplatte

STEICOMulti UDB
Hochdiffusionsoffene Unterspann- und Unterdeckbahn

Unterdeckbahn liefern und nach den jeweiligen Regelwerken und Herstellerangaben, einschließlich aller Materialien und Befestigungsmittel, montieren und dauerhaft verkleben.

sd-Wert: 0,02 m

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0006) ...				Übertrag _____

Flächengewicht: ca. 165 g/m²
 Klassifizierung gem. ZVDH: UDB-A, USB-A

Rollenbreite: 1,50 m
 Rollenlänge: 50 m
 Überlappungen: ca. 10 cm
 längsseitige Selbstklebezonen

Das Anarbeiten an angrenzende und aufgehende Bauteile, Traufbereiche/Traufbleche sowie an die Wohnflächenfenster ist einzurechnen.

Angebot. Fabrikat:
 (vom Bieter einzutragen)

Einbauort: Hof- und Straßenseite,
 Einbau unmittelbar nach
 Plattenverlegung
 als Witterungsschutz
 (Behelfsdeckung im Bauzustand)

Leistung fix und fertig liefern und herstellen.

Abrechnung zum Nachweis.

24,000 m² _____

05.02.0007 Lieferrn und Einbau einer Konterlattung, 40x60 mm

Konterlattung aus Nadelholz roh, trockensortiert,

Holzfeuchte: höchstens 20 %
 ohne Querkrümmung
 (Schüsselung)
 Holzart: Nadelholz (Fichte/Tanne/Kiefer)
 der Sortierklasse: S13 nach DIN 4074-1
 Querschnitt: 40/60 mm
 imprägniert: nach DIN 68 800-3 / NP1,
 mit insektenvorbeugenden und
 pilzwidrigen Holzschutzmitteln
 behandelt
 Dachneigung: ca. DN 45°

fluchtgerecht auf die Unterkonstruktion einlatten. Die Konterlattung ist mit bauaufsichtlich zugelassenen Nägeln anzuschließen.

Befestigungsmaterial: aus nichtrostendem Werkstoff

Einschl. aller Nebenarbeiten und Materialien, fachgerecht herstellen, inkl. Beschneiden am Rand und an allen aufgehenden Dachteilen. Die erhöhte Windsogbelastung im Rand und Eckbereich nach DIN EN 1991-1-4 ist zu beachten.

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0007) ...</i>					<i>Übertrag</i> _____

Liefern und montieren.

Leistung einschl.:
- Höhenausgleich bis 20 mm

Einbauort: je nach Ausführungsvariante
auf Unterdeckbahn bzw.
auf Holzfaserdämmplatte;
Dachfläche Hof- u. Straßenseite

Abrechnung zum Nachweis.

24,000 m _____

05.02.0008 Liefern und Einbau Nageldichtband unter Konterlattung

Nageldichtband, einseitig selbstklebend, Witterungsbeständig, Witterungsunabhängig verarbeitbar, liefern und zwischen Konterlatte und Unterspann/deckbahn für ein dauerhaft regensicheres Abdichten bei Montage der Lattung montieren.

Dichtstreifen: b= ca .50 mm,
Dicke: ca. 7 mm

Fabrikat entsprechend Schalbahn V13, liefern und fachgerecht einbauen.

Angebot. Fabrikat:
(vom Bieter einzutragen)

Einbauort: Dachfläche Hof- u. Straßenseite

Abrechnung zum Nachweis.

24,000 m _____

05.02.0009 Liefern und Einbau einer Dachlattung, 40x60 cm, f. Biberschwanzdeckung

Dachlattung aus Nadelholz roh, trockensortiert, für Biberschwanz "gerader Schnitt",

Holzfeuchte: höchstens 20 %
ohne Querkrümmung
(Schüsselung)

Holzart: Nadelholz (Fichte/Tanne/Kiefer)
der Sortierklasse: S13 nach DIN 4074-1
Querschnitt: 40/60 mm
imprägniert: nach DIN 68 800-3 / NP1,

mit insektenvorbeugenden und pilzwidrigen Holzschutzmitteln behandelt

Dachneigung: ca. DN 45°

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0009) ...				Übertrag _____

fluchtgerecht, gradlinig in gleicher Lattenweite auf Konterlattung nach Dachstein-Hersteller-Verarbeitungsvorschrift einlatten. Die Dachlattung ist mit bauaufsichtlich zugelassenen Nägeln/ Schrauben anzuschließen.

Befestigungsmaterial: aus nichtrostendem Werkstoff

Einschl. aller Nebenarbeiten und Materialien, fachgerecht herstellen, inkl. Beschneiden am Rand und an allen aufgehenden Dachteilen sowie im Bereich der Wohndachfenster.

Einbauort: Dachfläche Hof- u. Straßenseite

Abrechnung zum Nachweis.

140,000 m _____

05.02.0010 Dampfdiffusionsoffen Folie, liefern und anbringen

Unterdeckung, bestehend aus einer wasserdichten, jedoch dampfdurchlässigen, hochdiffusionsoffenen 3-lagigen Unterspannbahn

Sd-Wert: ca. 0,02 m
 Brandverhalten: Klasse E
 Widerstand gegen Wasserdurchgang: EN 1928: W1
 Zertifizierung: CE
 ZVDH-Klassifizierung: USB-A

Fabrikat: CREATON DUO EXTRA od. glw.

Angebot. Fabrikat:
 (vom Bieter einzutragen)

für Verlegung auf der Schalung liefern, und gemäß Herstellerangaben sowie nach den Richtlinien des ZVSHK, mit verklebten Stößen fachgerecht verlegen und bei Bedarf mit korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln fixieren. Das Anarbeiten an die Wohnflächenfenster ist einzurechnen, liefern und montieren.

- Leistung einschl.:
- sämtlich erforderlicher Vor-, Nach- und Nebenarbeiten;
 - inkl. aller notwendigen Zuschneidearbeiten;
 - Anfertigung von Übergängen an Kritischen Eckpunkten
 - sämtlich erforderlichen Zubehör, wie Nahtklebestreifen, Spezialkleber, Unterdachanschlussband, Konterlatten-Kappstreifen, sind mit einzukalkulieren;
 - Verklebung auf Traufblech mit Spezialkleber SKL od. glw.,
 - Ausbildung von First- und Traufanschlüssen

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0010) ...					Übertrag _____

sowie das Abkleben von Durchdringungen;;

Hinweis:

Die Bildung von Wassersäcken hinter der Traufe ist zu vermeiden!

Abrechnung zum Nachweis.

20,000 m2 _____

05.02.0011

Dacheindeckung Biberschwanz "Geradschnitt",

Tonziegel als Biberschwanz nach DIN EN 1304 liefern und fachgerecht auf vorhandene Lattung eindecken, inkl. aller Befestigungen sowie An- und Abschlüsse (Wohnflächenfenster, s. h. Pos. 05.02.0016 und 05.02.0017, Dunstrohr etc.), inkl. aller notwendigen Zuschneide- und Nebenarbeiten. Halbe / Dreiviertel-Biber sind je nach Deckbreite zu berücksichtigen und in den Einheitspreis einzukalkulieren. Alle Ziegel aus gleichem Brand liefern und fachgerecht, vollflächig auf der dachlattung verlegen. Die Verlegung erfolgt nach den "Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen", herausgegeben vom ZVDH, nach der jeweils gültigen Fassung, und den Herstellerrichtlinien.

- Anmerkung: Jeder 3. Ziegel ist mit einer Sturmklammer, geeignet für "Biberschwanzziegel - Ambiente" od. glw. versetzt zu sichern.
- Dachfläche DN: ca. 45°
- Dacheindeckung: Biberschwanzdoppeldeckung "Geradschnitt" passend zur Eindeckung Bestand
- Verlegung: Kronendeckung
- Größe: Sonderschnittform 180 x 380 mm, DIN EN 1304, ca. 36 Stk/m²
- Deckbreite: ca. 180 mm
- Decklänge: 155 mm
- Gewicht: 68,4 kg/m²
- Farbe: Naturrot nach Bemusterung durch AG
- Fabrikat: Creaton "Biberschwanzziegel - Ambiente", od. glw.
- Angebot. Fabrikat:
(vom Bieter einzutragen)
- Verlegung: in Trockenlegung, Nagelung oder Verklammerung, eindecken, einschl. Materiallieferung auf das Dach,

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0011) ...					Übertrag _____

- Leistung einschl.:
- Witterungsschutz mit einer Plane für die Dauer der Dachdeckungsarbeiten ist in den EP einzurechnen
 - Zulage bei runden Durchführungen schneiden, Durchmesser bis 150 mm
 - Anpassung an den Dacheindeckungsbestand als Mehrleistung, ist mit einzukalkulieren;

Einbauort: Dachfläche Hof- u. Straßenseite

Abrechnung zum Nachweis.

18,000 m2 _____

05.02.0012 Zulage zur Pos. 05.02.0011, liefern und einbauen Lüfterziegel
 passend in Form und Farbe zu vorbeschriebener Deckung, ein Ziegel groß, liefern und eindecken.

Fabrikat: Creaton "Biberschwanzziegel - Ambiente Geradschnitt" Lüfterziegel od. glw.

Angebot. Fabrikat:
 (vom Bieter einzutragen)

Einbauort: Dachfläche Hof- u. Straßenseite

Abrechnung zum Nachweis.

6,000 St _____

05.02.0013 Zulage zur Pos. 05.02.0011, Einzelformteile - Sanilüfter
 als Dunstrohr-Durchgangsziegel/Sanilüfter DN 125 mit Wetterkappe oben geschlossen für aktive Entlüftung, liefern und in Deckung mit Biberschwanzziegeln einbauen. Anschlussrohrdurchführung an Unterspannung / Unterdeckung mit dazu gehörigem Anschluss-Set liefern und herstellen.

System entsprechend angebotendem Dachstein.

Material: Keramik

Angebot. Fabrikat:
 (vom Bieter einzutragen)

- Leistung einschl.:
- mit passenden Reduzierstück liefern und montieren

Abrechnung zum Nachweis.

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0013) ...					Übertrag _____

1,000 St _____

05.02.0014 Zulage zur Pos. 05.02.0013, Flexibler Schlauchanschluss

Flexibler Schlauchanschluss DN 100 / DN 125 als Verbindung zwischen Sanilüfter-Anschlussrohr (oder gleichwertige Art) und aufsteigender Leitung liefern und einbauen.

Schlauchanschluss: Kunststoff
 Länge: 1,50 m
 Entlüftungsrohr: passend zu DN 100 - DN 125

Abrechnung zum Nachweis.

1,000 St _____

05.02.0015 Zulage zur Pos. 05.02.0011, für Beideckarbeiten Wohndachfenster

An- oder Anschluss der Deckung seitlich an Wohndachfenster durch Beidecken mit halben und ganzen Dachziegeln "Biberschwanz-Ambiente" Geradschnitt, inkl. notwendiger Zuschnearbeiten;

Flächendeckung: wie angeboten
 Ort: Wohnflächenfenster

Abrechnung zum Nachweis.

26,000 m _____

05.02.0016 VELUX Elektrofenster GPU PK06 006621 Polyur. EN. PLUS Alu 94x118

Elektrisches Klapp-Schwing-Fenster mit 45°-Öffnungswinkel und manueller Schwingfunktion bis zum Anschlag. Manuelle Lüftungsklappe inkl. Luftfilter. Seitliche Flügelabdeckbleche schraubenlos vormontiert, Montagewinkel und Markisenkasten im Lieferumfang enthalten. Dämmelement am Blendrahmen oben aus geschäumtem Kunststoff, grau. Luftdichtheitsklasse 4.

Flügel und Blendrahmen: Holzkern mit nahtloser Kunststoff-Ummantelung aus Polyurethan, feuchtigkeitsunempfindlich, dauerhaft, besonders pflegeleicht, PVC-frei.

Umlaufende Dichtung mit Anschlag und Gleitfunktion aus Santoprene, seitliche Dichtung aus EPDM zwischen Flügel- und Blendrahmenverblechung
 Blendrahmen-Außenmaße

(BxL): 94 x 118 cm
 Lichtfläche: 0,75 m²
 Oberfläche: fertig lackiert mit
 Zwei-Komponenten-PU-Lack,

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0016) ...				Übertrag _____

weiß, seidenmatt, NCS S 0500-N.

Außenabdeckung: aus Aluminium, einbrennlackiert, NCS S 7500-N.

ENERGIE PLUS Verglasung Passivhaus tauglich, für besonders hohen

Wärmeschutz: $U_w = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$,

Gesamtenergie- durchlasswert: $g = 0,44$.

Erhöhter Schallschutz: $R_w(C,C_{tr}) = 37(-2,-4) \text{ dB}$
Schallschutzklasse 3,
erhöhter Einbruchschutz
erhöhter Hagelschutz.

2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas innen für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz, mit Edelmetall beschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz.

3 mm gehärtetes Einscheiben Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz in der Mitte.

4 mm gehärtetes Einscheiben Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 außen mit Anti-Tau-Effekt zur Verringerung von Tauwasserbildung und mit natürlichem Reinigungseffekt.

Verringerung der Regengeräusche durch Anti-Regengeräusch-Effekt.

Inklusive ab Werk vormontierter Steuereinheit, in den Rahmen integrierte elektrische Fenstermotoren , Gasdruckfedern, Regensensor und vorprogrammierten Funk-Wandschalter zum komfortablen Öffnen und Schließen.

Einfacher Stromanschluss über 230V

Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens

VELUX Funk-Wandschalter KLI 311:

Zur kabellosen Einzel-und Gruppenbedienung von automatischen Fenstern und Flachdach-Fenstern mit dem io-homecontrol Logo. Sendet auf 868 MHz Frequenz inkl. Sicherheitscode durch Code-Hopping.

Abmessungen: 82 mm x 82 mm x 12.5 mm (BxHxT)

Farbe Gehäuse: weiß

Bedienungsabstand: 30m Gebäude, ca. 200 im freien Feld

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0016) ...

Bedienungsfertig mit 2 Stück
Batterien AAA(LR03)
im Lieferumfang enthalten.

Einfach kombinierbar mit VELUX Active: Intelligente Sensorsteuerung zum automatischen Öffnen und Schließen von automatischen Fenstern, Rollläden und Sonnenschutzprodukte aufgrund von CO2, Feuchtigkeit und Temperatur im Raum, sowie externen Wetterdaten für proaktiven Hitzeschutz mit Rollläden und Sonnenschutzprodukten. Ansteuerung per Smartphone und Sprachsteuerung. Kompatibilität mit SOMFY, Apple HomeKit und Google Home/Google Assistant

Zusätzlich können ein außenliegendes und ein innenliegendes Dekorations- und Sonnenschutzprodukt installiert werden.

Alle technischen Werte sind normgemäß im senkrechten Einbau ermittelt und beziehen sich auf das Fenster als Ganzes.

Fabrikat: VELUX Elektrofenster
Klapp-Schwingfenster
GPU PK06 006621
Polyur. EN. PLUS Alu 94x118

4,000 St

05.02.0017 Ausführung wie Vorpos. 05.02.0016, nur B/L 78x118

wie Vorpos. 05.02.0016 im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

(BxL): 78 x 118 cm
Lichtfläche: 0,59 m²

Fabrikat: VELUX Elektrofenster
Klapp-Schwingfenster
GPU MK06 006621
Polyur. EN. PLUS Alu 78x118

2,000 St

05.02.0018 VELUX Dampfsperrschürze BBX PK06 0000 für Steildach-Fenster

Dampfsperrschürze für den fachgerechten Anschluss der VELUX Dachfenster bzw. Flachdach-Fenster an die Luftdichtheitsschicht des Daches. Geeignet für beliebige Dachkonstruktionen.

Verhindert Tauwasserschäden im Dämmbereich der Dachkonstruktion. Einschließlich allem Montagezubehör (Montageklemmen, Klebeband, Schrauben)
Material: Polyethylen Materialstärke: 0,15 mm Sd Wert: 80 m.

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0018) ...				Übertrag _____	

4,000 St _____

05.02.0019 Ausführung wie Vorpos. 05.02.0018, nur für Fenster B/L 78x118

wie Vorpos. 05.02.0018 im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

VELUX Dampfsperrschürze BBX MK06 0000 für Steildach-Fenster

passend für VELUX-Elektrofenster der Pos. 05.02.0017;

2,000 St _____

05.02.0020 VELUX Elektro-Rollladen SMH PK06 0000S Aluminium Dunkelgrau

Rundum-Schutz durch:

- wirksamen Hitzeschutz,
- optimale (fast völlige) Verdunkelung,
- zusätzliche Wärmedämmung,
- kompletten Sichtschutz,
- weniger Lärm - mehr Sicherheit gegen Einbruch.

Rollladenpanzer aus ausgeschäumten Aluminiumlamellen in Gummikedern gelagert.

Vorprogrammierter Funk-Wandschalter im Lieferumfang enthalten. Elektrobedienung des Rollladens über den Anschluss an ein VELUX Elektrofenster GPU.

Die Rollläden sind io-homecontrol-kompatibel.

Antriebsmechanismus mit elektrischer Überlastsicherung. Nennspannung der Motoreinheit 24 V/DC. Vollständige Öffnung des Fensters bei heruntergelassenem Rollladen möglich.

4,000 St _____

05.02.0021 Ausführung wie Vorpos. 05.02.0020, nur für Fenster B/L 78x118

wie Vorpos. 05.02.0020 im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

VELUX Elektro-Rollladen SMH MK06 0000S Aluminium Dunkelgrau

passend für VELUX-Elektrofenster der Pos. 05.02.0017;

2,000 St _____

05.02.0022 VELUX Eindeckrahmen EDB PK06 2000 Biberschwanz Doppeldeckung Alu+BDX

Geeignet für Dächer mit flachem Eindeckmaterial bis 3,8 cm Höhe (2 x 1,9 cm). Seitenteile in vorgebogenen Schichtstücken.

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0022) ...				Übertrag _____

Seitliche und untere Blendrahmenverblechung.

Inkl. Dämm- und Anschluss-Set für den fachgerechten Anschluss des VELUX Dachfensters an die Dämmung des Daches.

Dämmrahmen aus Polyethylen zur Reduzierung der Wärmebrücke am Übergang vom Fenster zum Dach, Wärmeleitfähigkeit = 0,04 W/(m K).

Einschließlich diffusionsoffener Anschlussschürze aus Polypropylen, Materialstärke 0,5 mm, sd = 0,03 m. Wasserableitrinne für einen regensicheren Anschluss.

Material: Aluminium im Farbton der Fenster-Abdeckung.

4,000 St _____

05.02.0023 Ausführung wie Vorpos. 05.02.0022, nur für Fenster B/L 78x118

wie Vorpos. 05.02.0022 im vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

VELUX Eindeckrahmen EDB MK06 2000 Biberschwanz Doppeldeckung Alu+BDX

VELUX-Eindeckrahmen passend zum VELUX-Elektrofenster der Pos. 05.02.0017;

2,000 St _____

05.02.0024 VELUX Schalter-Interface KLF 050 zum Anschluß von Doppeltastern

Interface zum Anschluss von VELUX Solar-/Elektro-Produkten (io-homecontrol-kompatibel) über potentialfreie Kontakte an unverriegelte Doppeltaster gängiger Schalterprogramme oder BUS-Systeme.

Standard-Montage in vertiefter Unterputzdose durch Elektriker (230 V-Anschluss). Einfache Auf-Stopp-Zu-Ansteuerung.

Eingangsleitungen zum Anschluss sind 12 cm lang und dürfen nicht verlängert werden.

12,000 _____

05.02.0025 Stundenlohn Facharbeiter Dachdeckerarbeiten

Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für Facharbeiter.

Übertrag _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.02.0025) ...</i>				<i>Übertrag</i> _____	
		4,000	h	_____	_____
05.02.0026	Stundenlohn Helfer Dachdeckerarbeiten Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für Helfer.				
		4,000	h	_____	_____
Summe	05.02	Angaben zur Baustelle			_____
Summe	05	Titel 4 - Dachdeckungsarbeiten			_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

06 Titel 5 - Klempnerarbeiten / Sonstiges

**06.01 Mitgeltende Normen und Regeln
Mitgeltende Normen und Regeln**

Allgemeines

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

DIN EN 546

Normenreihe Teil 1 bis 4: Aluminium und Aluminiumlegierungen - Folien

DIN EN 1396

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

DIN EN 10088-1

Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle

DIN EN 10088-3

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

DIN EN ISO 4042

Verbindungselemente - Galvanische Überzüge

IVD-Merkblatt Nr. 19-1:

Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen im Dachbereich - Teil 1 Außenbereich
Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

IVD-Merkblatt Nr. 25:

Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen in der Klempnertechnik
Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

VdS 2047

Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten
Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

VdS 2216

Brandschutzmaßnahmen für Dächer; Merkblatt für die Planung und Ausführung
Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

ZSHK-Merkblatt T17

Merkblatt Fugendichtungen in der Klempnertechnik
Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZSHK-Merkblatt T76

Merkblatt Kleben in der Klempnertechnik
Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.01) ...

ZSHK-Richtlinien

Richtlinien für die Ausführung von Klempnerarbeiten an Dach und Fassade (Klempnerfachregeln)
Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZVDH-Fachregel

Fachregel für Dächer mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien
Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

06.01.0001

Wandanschluss mit Überhangprofil an Perimeterdämmung

Sockelanschluss an die Perimeterdämmung, D= 12 cm (Bestand), Oberfläche der Perimeterdämmung mit bewehrten Unterputz und Oberputz (Bestand).

Im Bestand Flachdach mit Dachabdichtung auf Bitumenbasis. Herstellung des neuen Wandanschlusses mit folgendem Leistungsumfang:

- vorhandene Dachfläche im Anschlussbereich zur Wand gründlich reinigen, ca. 2,5 m²
- Einkleben eines Dämmkeiles 50x30 mm im Anschluss zur Wand, Länge ca. 2,80 m;
- Voranstrich, kaltverarbeitbar, auf Bitumendach, ca. 2,5 m²;
- Oberlage auf Bestand, als Instandsetzungslage, Fabrikat Bauder KARAT o. glw., vollflächig verschweißen, ca. 2,5 m², bis Oberkante Anschluss hochführen und fachgerecht aufkleben;
- Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischen und witterungsbeständigen Dichtstoff versiegeln;
- Überhangblech aus Zinkblech 0,7 mm mit 3x Abkantungen oberhalb des Klemmprofils mit geeigneten korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln fachgerecht montieren und obere Fugen mit dauerelastischen und witterungsbeständigen Dichtstoff versiegeln, Anschlusshöhe: 20 cm

(Preis für lfdm für die v.g. beschriebenen Leistungen)

Leistung fix und fertig, abnahmefähig liefern und herstellen.

Abrechnung zum Nachweis.

2,800 m

Summe

06.01

Mitgeltende Normen und Regeln

Summe

06

Titel 5 - Klempnerarbeiten / Sonstiges

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**LV-ZUSAMMENSTELLUNG
Dacharbeiten / Haus 2**

01.01	Erklärungen				_____
01.02	Folgende Vertragsbedingungen werden vereinbart:				_____
01	Allgemeines				_____
02.01	Die Abschnitte 01.02 der ATV umfassen den sachlichen Geltungsbereich:				_____
02	Titel 1 - Baustelleneinrichtung				_____
03.01	s.h. unter				_____
03	Titel 2 - Abbruch Dachdeckung				_____
04.01	Bei der Ausführung ist zu beachten:				_____
04	Titel 3 - Zimmererarbeiten				_____
05.01	Mitgeltende Normen und Regeln				
05.02	Angaben zur Baustelle				_____
05	Titel 4 - Dachdeckungsarbeiten				_____
06.01	Mitgeltende Normen und Regeln				_____
06	Titel 5 - Klempnerarbeiten / Sonstiges				_____

Angebotssumme netto **EUR**

zzgl. MwSt. 19,00 % EUR _____

Angebotssumme brutto **EUR**

Bieterschlusserklärung :

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

Projekt 2026-005 - GOS-Burg_Haus 2_Los 5-Dacharbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dacharbeiten / Haus 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift