

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

1838

EWS

Bauvorhaben

Erweiterung Willy-Brandt-Schule

Willy-Brandt-Platz 1

45476 Mülheim an der Ruhr

-

Leistung (LV)

02

Verortung Holzrahmenbau

Ausführungsbeginn

20.04.2020

Ausführungsende

15.05.2020

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

s. Angebotsaufford...

Abgabezeit

s. Angebotsaufforder...

Abgabeort

ImmobilienService der Stadt Mülheim an der Ruhr

Hans-Böckler-Platz 5

45468 Mülheim an der Ruhr

Zuschlagsfrist

gem. §10VOB/A 30 Tage (national)

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 34

Leistungsverzeichnis EWS

Projekt (1838)	
EWS	
Leistung (LV)	
02 Verortung Holzrahmenbau	
Bauvorhaben	
Erweiterung Willy-Brandt-Schule Willy-Brandt-Platz 1 45476 Mülheim an der Ruhr	
Bauherr	
ImmobilienService der Stadt Mülheim an d...	Telefon
Hans-Böckler-Platz 5	Fax
45468 Mülheim an der Ruhr	
Planverfasser	
	Telefon
	Fax
Gebäudeplanung und Projektleitung LPH 5-8	
	Telefon
	Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	

02	LV	Verortung Holzrahmenbau	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Gegenstand der Ausschreibung	4
		Zusätzliche Vorbemerkungen	6
		ATV Zimmer- und Holzbauarbeiten	9
		Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination	10
		Pflichten Abfallerzeuger	11
		Hinweis: Schulgelände	12
		Hinweis: Baustellenzufahrt	13
		Anlagenverzeichnis	14
01	Titel	Technische Bearbeitung	15
02	Titel	Holzrahmenelemente, Demontage, Transport	16
03	Titel	Holzrahmenelemente, Aufstellen	19
04	Titel	Erweiterung des Holzrahmenbaus	23
04.01	Bereich	Aufstockung	23
04.02	Bereich	Außenwände, Öffnungen herstellen und schließen	25
04.03	Bereich	Herstellen des Pultdachs	29
05	Titel	Bausicherungsmaßnahmen	32
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	33
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	34

02	LV	Verortung Holzrahmenbau
Gegenstand der Ausschreibung		
Umfang der Leistungen		
<p>Gegenstand der Ausschreibung ist die Demontage, der Transport und der Wiederaufbau von <u>zwei Gebäuden</u> in Holzrahmenbauweise für die Willy-Brandt-Schule in Mülheim an der Ruhr.</p> <p>Nach Aufbau am neuen Standort sind die Baukörper zu modifizieren bzw. zu ergänzen. Bauseitig erfolgt der weitere Innenausbau.</p> <p>Der neue Standort ist: Willy-Brandt-Schule, Willy-Brandt-Platz 1, 45476 Mülheim a.d.Ruhr</p> <p>Standorte der bestehenden Baukörper: 1: Holzstraße (Haus 3), Mülheim a.d. Ruhr 2: Mintarderstraße (Haus 10), Mülheim a.d. Ruhr</p>		
Übergabe Gebäude		
<p>Die Gebäude werden medienfrei und komplett entkernt übergeben. Die Anschlüsse für Gas/Wasser/Elektro sind getrennt. Die Brandmeldeanlage (BMA) ist nicht mehr bei der Feuerwehr aufgeschaltet. Sowohl die Fassade, als auch das Trapezblechdach sind bereits demontiert.</p>		
Prüfung Leistungsinhalte und -umfänge		
<p>Der Bieter ist verpflichtet, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen auf fachliche Ausführbarkeit und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Dies gilt auch besonders im Hinblick auf die vorgesehene Verbindung mit dem Bauwerk und die zu erwartenden Beanspruchungen. Die angegebenen Maße sind vom AN vor Ort zu überprüfen, und den Gegebenheiten eigenverantwortlich anzupassen. Für die Überprüfung vor Ort erfolgt keine gesonderte Vergütung.</p>		
Sicherung von Bauzwischenständen sowie Schutz der eigenen Leistung		
<p>Die Sicherung von Bauzwischenständen ist Sache des AN.</p> <ul style="list-style-type: none">– Insbesondere das Einsetzen von temporären Absturzsicherungen ist in der Art und Weise sicherzustellen, dass jederzeit alle auf dem Bau tätigen Personen ausreichend gesichert sind.– Es wird auf die Verpflichtung des AN hingewiesen, gemäß VOB/B bis zur Abnahme für den Schutz der von ihm ausgeführten Leistungen vor Beschädigung und Diebstahl zu sorgen. Bei Transport und Lagerung von Bauteilen sind ebenfalls die notwendigen Schutzmaßnahmen durchzuführen. <p>Die Maßnahmen gegen Beschädigungen liegen im Ermessen des</p>		

02	LV	Verortung Holzrahmenbau
Gegenstand der Ausschreibung		
<p>AN (z.B. Abdecken beschichteter Flächen mit Klebefolie, Spanplattenverkleidungen von Konstruktionen und Türen im Bereich von Baustellen-, Materialtransport- und sonstigen Wegen). Falls damit Behinderungen anderer Gewerke verbunden sind, ist der vom AN vorgesehene Schutz rechtzeitig mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Erstreinigung</p> <p>Vor Abnahme sind die ausgeführten Arbeiten zu prüfen, ggf. zu reinigen und ordnungsgemäß zu übergeben.</p> <p>Abnahme</p> <p>Spätestens zwei Wochen vor Abnahme durch den Bauherrn, hat der AN die erforderlichen Fachunternehmer-Erklärungen, Fachbauleiter-Erklärungen, Übereinstimmungserklärungen sowie evtl. Behörden-Abnahmepapiere vollständig beizubringen.</p>		

02	LV	Verortung Holzrahmenbau
<u>Zusätzliche Vorbemerkungen</u>		
<p>Das Leistungsverzeichnis ist als Ganzes zu betrachten. Dementsprechend sind auch die Vorbemerkungen vom Bieter zurückzusenden.</p> <p><u>Angebotsinhalte</u></p> <p>Grundsätzlich sind alle Leistungen, die zur Erbringung einer abnahmereifen Gesamtleistung notwendig sind, vom Auftragnehmer aus den beiliegenden Unterlagen zu entnehmen und in die ausgeschriebenen Mengen mit einzukalkulieren. Eine Ortsbesichtigung ist seitens des AG nicht vorgesehen; im Zusammenhang mit der Ausführung im Bestand wird diese empfohlen.</p> <p>Grundsätzlich übernimmt der Auftragnehmer die Verpflichtung der Vollständigkeit seines Angebots, d.h. Leistungen, die sich aus den Unterlagen ergeben, sind in die Mengen einzukalkulieren, auch wenn sie nicht ausdrücklich beschrieben oder als Einzelposition erfasst sind. Dies betrifft auch evtl. Erschwerniszulagen.</p> <p>Auf Verlangen sind dem Auftraggeber die angebotenen Positionen in Einzelleistungen mit Mengen und Einheitspreisen gemäß einer Urkalkulation aufzuschlüsseln. Die Urkalkulation ist entsprechend den AGB's der Stadt Mülheim a. d. Ruhr einzureichen.</p> <p><u>Anzuwendende Normen, Vorschriften und Richtlinien</u></p> <p>Dieser Leistungsbeschreibung liegt die VOB mit ihren Teilen A, "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen", Teil B „DIN 1961 Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen“ und C „DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art“ zugrunde. Ergänzend gelten die „allgemeinen anerkannten Regeln der Technik (aaRdT)“, die für die Ausführung der Leistungen geltenden DIN-Normen, Richtlinien und sonstige technischen und gesetzlichen Vorschriften in ihrer jeweils gültigen Fassung.</p> <p><u>Planung</u></p> <p>Die Unterlagen, die der AN vom AG erhält, werden ausschließlich in digitaler Form (PDF oder DWG-Format) zur Verfügung gestellt, sodass sich der AN, die für seine Belange erforderliche Anzahl als Planpausen selbst erstellen oder erstellen lassen kann. Dies ist mit den Angebotspreisen abgegolten.</p> <p>Der AN hat für seine Leistungen Bauablaufpläne (gesonderte Position) zu erstellen. Diese sind spätestens 4 Wochen nach Auftragserteilung dem AG vorzulegen. Die Bauablaufpläne sind mit der Bauleitung abzustimmen und in den Gesamtterminplan einzupassen.</p>		

02	LV	Verortung Holzrahmenbau
<u>Zusätzliche Vorbemerkungen</u>		
<p>Die Fortschreibungen sind in Papierform und digital an die Bauleitung des AN zu übergeben.</p> <p>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, alle für die Ausführung der Leistung erforderlichen Zulassungen, Eignungsprüfungen, Werkzeugnisse und gutachterlichen Stellungnahmen rechtzeitig dem AG vorzulegen.</p> <p><u>Werkstatt- und Montageplanung</u></p> <p>Bei entsprechenden Anforderungen ist eine Werkstatt- und Montageplanung anzufertigen und rechtzeitig vorzulegen (gesonderte Position).</p> <p><u>Bauüberwachung</u></p> <p>Der Fachbauleiter des AN ist dafür verantwortlich, dass die Ausführung der Leistung entsprechend der geprüften Ausführungs- bzw. Montagepläne erfolgt, und mit den anderen Beteiligten entsprechend koordiniert ist.</p> <p>Der AN ist verpflichtet, an den wöchentlichen Baubesprechungen teilzunehmen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat alle benachbarten Grundstücke, Gebäude, Umwehungen usw. durch geeignete Maßnahmen so zu schützen, sodass Störungen, Beschmutzungen und Beschädigungen vermieden werden. Die Sicherung der Baustelle ist so herzustellen, dass unbefugten Personen kein Zugang ermöglicht wird. Die Geräuschbelästigungen und sonstigen Immissionen sind auf die zulässigen Werte zu begrenzen.</p> <p><u>Stundenlohnarbeiten</u></p> <p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit Zustimmung der Bauleitung des Auftraggebers durchgeführt werden. Für diese Arbeiten sind der Bauleitung täglich Nachweise zur Anerkennung vorzulegen.</p> <p>Die Nachweise sind für einzelne Arbeiten abzugeben. Von der Bauleitung nicht anerkannte Nachweise bleiben bei der Stundenlohnabrechnung unberücksichtigt.</p> <p>Es werden ausschließlich die vereinbarten Verrechnungssätze vergütet.</p> <p>Es sind die Vordrucke der Bauleitung zu verwenden.</p>		

02	LV	Verortung Holzrahmenbau
-----------	-----------	--------------------------------

Zusätzliche Vorbemerkungen

Allgemeine Bedingungen zum Angebot

Die eingesetzten Preise sind Festpreise bis zur Abnahme. Durch diese Preise sind auch abgegolten:

- Alle Nebenleistungen - auch wenn sie nicht im Einzelnen beschrieben sind - die zu einer einwandfreien und termingerechten Ausführung der Leistung gehören.
- Alle Kosten für die Baustelleneinrichtung und deren Unterhaltung, sofern hierfür nicht gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind.

Die besonderen Gegebenheiten der Baustelle einschließlich der Zu- und Abfahrten, der Lagermöglichkeiten und sonstiger Randbedingungen sind aus den Beschreibungen, und den zur Verfügung gestellten Planunterlagen in allen Einzelheiten zu entnehmen.

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 vorausgesetzt.

Der Bieter ist verpflichtet, das vorliegende Leistungsverzeichnis einschließlich der dazugehörigen allgemeinen Vorbestimmungen auf Vollständigkeit in Bezug auf die Textierung bzw. auf Mehrfachforderungen hin zu überprüfen.

Firmenwerbung

Firmenwerbung ist außerhalb des Bauschilds auf der Baustelle nicht erlaubt.

02	LV	Verortung Holzrahmenbau
-----------	-----------	--------------------------------

ATV Zimmer- und Holzbauarbeiten

Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus der VOB Teil C,
ATV DIN 18334 - Zimmer- und Holzbauarbeiten
ATV DIN 18360 - Metallbauarbeiten

Die technische Ausführung ergibt sich aus den genannten Regelwerken. Ergänzend gelten die ATV DIN 18299 „Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten“, Abschnitte 1 bis 5, sowie die für die Ausführung der Leistungen anzuwendenden Vorschriften und Normen, die anerkannten Regeln der Technik sowie die Herstellervorschriften, jeweils in ihrer aktuellen Fassung. Bei Widersprüchen gehen die Regelungen der o. a. ATV DIN vor.

02	LV	Verortung Holzrahmenbau
Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination		
<p>Der Bauherr setzt gemäß Baustellenverordnung einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator ein.</p> <p>Der AN benennt nach Auftragserteilung unaufgefordert seinen verantwortlichen Bauleiter, Sicherheitsbeauftragten sowie einen ausgebildeten Ersthelfer, der auf der Baustelle eingesetzt werden muss. Es handelt sich dabei vorzugsweise um die auf der Baustelle für das Gewerk eingesetzten Poliere oder Kollonenführer.</p> <p>Nach Aufforderung durch den Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator ist vom Unternehmer für sich und seine Nachunternehmer der "Fragebogen für Unternehmer" komplett auszufüllen und zu überreichen.</p> <p>Vor Beginn der Arbeiten ist der Auftragnehmer verpflichtet eine Gefährdungsbeurteilung seiner Baustellentätigkeit durchzuführen und seine Mitarbeiter anhand dieser Analyse zu unterweisen. Die Gefährdungsbeurteilung sowie die Unterweisungen sind auf der Baustelle vorzuhalten und werden bei Bedarf eingesehen. Alle im Rahmen der Baumaßnahme durchzuführenden Arbeiten sind von der Bauleitung des AG abzunehmen. Dazu hat die ausführende Firma einen verantwortlichen deutschsprachigen Bauleiter zu benennen und abzustellen, der während der gesamten Ausführungszeit vor Ort ist.</p>		

02	LV	Verortung Holzrahmenbau
-----------	-----------	--------------------------------

Pflichten Abfallerzeuger

Mit Beauftragung der Leistungen sind sich Auftraggeber und Auftragnehmer einig, dass der Auftragnehmer Abfallerzeuger und Abfallbesitzer hinsichtlich der Abfälle ist und wird, die bei der Vertragserfüllung anfallen.

Der Auftragnehmer organisiert selbstständig und ohne Weisung durch den Auftraggeber die ordnungsgemäße Entsorgung der angefallenen gefährlichen und nichtgefährlichen Abfälle gemäß des zur Zeit gültigen Kreislaufwirtschaftsgesetzes.

Mit der Angebotsabgabe erklärt der Auftragnehmer, dass sämtliche abfallrechtlichen Pflichten wie auch das Nachweisverfahren übernommen werden. Eine zusätzliche Vergütung für die Übernahme der Erzeugerpflichten erfolgt nicht.

02	LV	Verortung Holzrahmenbau
-----------	-----------	--------------------------------

Hinweis: Schulgelände

Das Vorhaben befindet sich auf dem Gelände der Willy-Brandt-Gesamtschule und der Grundschule Augustastraße in Mülheim an der Ruhr.

Die Grundschule und die angrenzende Gesamtschule sind während der gesamten Bauzeit weiter in Betrieb. Es ist auf ein Höchstmaß an Sicherheit für die Kinder während der Bauarbeiten zu achten. Während des laufenden Schulbetriebs müssen Rettungs- und Fluchtwege freigehalten werden. Die Bauabläufe und evtl. erforderliche Absperrungen sind mit der Bauleitung abzustimmen.

Besondere Rücksichtnahme / Bauzeit während des Schulbetriebs

Durch die räumliche Nähe zur Schule muss mit der verstärkten Anwesenheit von Kindern, auch nach Schulschluss, gerechnet werden. Der Baustellenablauf ist mit einem vertretbaren Aufwand so zu betreiben, dass eine geringstmögliche Belastung für den Schulbetrieb auftritt.

02	LV	Verortung Holzrahmenbau
-----------	-----------	--------------------------------

Hinweis: Baustellenzufahrt

<p>Die Zufahrt zum Grundstück erfolgt ausschließlich über die Augustastraße (siehe Anlage Zufahrt Baustelle). Die Zufahrt ist ausschließlich für Be- und Entladung zu nutzen; Fahrzeuge sind ausserhalb des Grundstückes, z.B. an der Augustastraße zu parken.</p>
--

02	LV	Verortung Holzrahmenbau
Anlagenverzeichnis		
Unterlagen zur Erläuterung sind im Anlagenverzeichnis aufgeführt.		
Vorbemerkungen - Leistungsbeschreibung <u>Allgemein können die nachfolgenden Arbeiten zur Demontage und zum Transport wie folgt beschrieben werden:</u> Demontage, Vorbereitung und Durchführung des Transports und wiederaufstellen bzw. erweitern der Holzrahmenkonstruktion. Demontage, Verortung und Wiederaufbau von: <ul style="list-style-type: none">• Deckenelementen inkl. Pfetten• Außen- und Innenwandelementen• Bodenelementen Erweiterung des Holzrahmenbau: <ul style="list-style-type: none">• gedämmte Erhöhung der Außen- und Innenwände• ungedämmte Erhöhung der Außen- und Innenwände• Pultdachkonstruktion mit Erstellung eines Dachüberstands <u>Darüber hinaus ist auf folgende Punkte zu achten:</u> Der Holzrahmenbau ist auf der Aufstellebene auf punktförmigen Auflagern aus Waschbetonplatten gelagert. Dieser ist zu demontieren, und zu transportieren. Das maximale Einzelmaß eines Elements des Holzrahmenbaus beträgt ca. 2,50 x 10,00 m. Es ist mit entsprechendem Transportgerät zu planen. Die Kosten für die benötigten Werk- und Hebezeuge sind für alle Positionen mit einzukalkulieren. Die Verschraubungen an den überlappenden Nahtstellen der Holzrahmenbau-Elemente sind zu entfernen. Eine evtl. bei den Demontearbeiten benötigte Zwischenabstützung ist in den Einheitspreisen mit einzuberechnen. Die Kosten für einen Witterungsschutz für eine evtl. notwendige Zwischenlagerung der Elemente, ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.		

02	LV	Verortung Holzrahmenbau			
01	Titel	Technische Bearbeitung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Technische Bearbeitung					
01.1 Werkstatt- und Montageplanung					
<p>Für die nachfolgend beschriebenen Zimmerarbeiten ist eine technische Bearbeitung in Form einer Werkstattplanung in prüffähiger Form für den gesamten Umfang dieser Ausschreibung auszuführen.</p> <p>Unter anderem sind darzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ablaufplan zu Demontage, Transport, Aufbau und Erweiterung der Holzrahmenelemente <p>Der Ablauf ist im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Die Werkstatt- und Montageplanung sind als Prüfexemplare anzufertigen und in digitaler Form (pdf und dwg-Format) sowie in Papierform jeweils in 2-facher Form an die Planung/ Bauleitung zur Einsicht und Freigabe vor Montagebeginn zu übergeben.</p> <p>Die Werkstatt- und Montageplanung ist mind. eine Woche vor Montagebeginn zur Prüfung an die Bauleitung zu übergeben.</p>					
			1 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 01					
			Technische Bearbeitung, Netto:		

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
02	Titel	Holzrahmenelemente, Demontage, Transport		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Holzrahmenelemente, Demontage, Transport			
02.1	<p>Demontage und Transport - Fußpfette</p> <p>Demontage, für den Transport vorbereiten und Transportieren der Pfettenkonstruktion bestehend aus zwei Fußpfetten je Gebäude aus KVH si, ca. 120 x 100 mm</p> <p>Zur weiteren Montage ist nur eine der Beiden Fußpfetten benötigt. Somit muss pro Gebäude nur eine Fußpfette verortet und die Andere Fußpfette entsorgt werden (gesonderte Position).</p> <p>Leistung inklusive ergänzender Befestigungshölzer und Befestigungsmittel.</p> <p>Die Gesamtlänge einer Pfette beträgt ca. 37 m. Diese sind jedoch in einzelne Stücke unterteilt.</p>	74 m	EP.....	GP
02.2	<p>Demontage und Entsorgung - Fußpfette</p> <p>Demontage und Entsorgung der zuvor beschriebenen Pfettenkonstruktion aus KVH si, ca. 120 x 100 mm</p> <p>Zur weiteren Montage ist nur eine der Beiden Fußpfetten benötigt. Somit muss pro Gebäude nur eine Fußpfette verortet und die Andere Fußpfette entsorgt werden.</p> <p>Leistung inklusive Entsorgungskosten einer fachgerechten Entsorgung.</p> <p>Die Gesamtlänge einer Pfette beträgt ca. 37 m. Diese sind jedoch in einzelne Stücke unterteilt.</p>	74 m	EP.....	GP
02.3	<p>Demontage und Transport - Mittelpfette</p> <p>Wie Position 02.1 jedoch:</p> <p>Demontage, für den Transport vorbereiten und Transportieren der Pfettenkonstruktion bestehend aus zwei Mittelpfetten je Gebäude BSH, ca. 160 x 400 mm.</p>	148 m	EP.....	GP
				Übertrag:

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
02	Titel	Holzrahmenelemente, Demontage, Transport		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.4	Demontage und Transport - Deckenelemente Demontage, Vorbereitung und Durchführung des Transports der Deckenelemente in Holzrahmenbauweise. Deckenelemente bestehend aus (von innen nach außen): Beplankung: OSB 3, d = 15 mm Elementmaß: 2,50 x 10,00 m Konstruktion: KVH NSi, 60 x 160 mm Dämmung: Zellulose Dämmung, d = 160 mm als Zwischensparrendämmung Beplankung: DHF-Platte, d = 15 mm			
		668 m2	EP.....	GP
02.5	Demontage und Transport - Bodenelemente Demontage, Vorbereitung und Durchführung des Transports der Bodenelemente in Holzrahmenbauweise. Bodenelemente bestehend aus (von innen nach außen): Beplankung: OSB 3, d = 22 mm Elementmaß: 2,50 x 10,00 m Konstruktion: KVH NSi, 60 x 160 mm Dämmung: Zellulose Dämmung, d = 160 mm als Zwischensparrendämmung Beplankung: DHF-Platte, d = 15 mm Raster: 62,50 cm			
		668 m2	EP.....	GP
02.6	Demontage und Transport - Wandelemente Außenwände Demontage, Vorbereitung und Durchführung des Transports der Wandelemente in Holzrahmenbauweise. Außenwandelemente bestehend aus (von innen nach außen): Beplankung: OSB 3, d = 15 mm, Maße: 2,50 x 5,00 m Konstruktion: KVH NSi, 60 x 160 mm Dämmung: Zellulose Dämmung, d = 160 mm als Zwischensparrendämmung Beplankung: DHF-Platte, d = 15 mm Raster: 62,50 cm			
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
02	Titel	Holzrahmenelemente, Demontage, Transport		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Ein Großteil der Kunststoffenster (siehe Übersichtspläne) ist ein Bestandteil der Verortung und verbleibt in den Konstruktionen des Holzrahmenbaus. Eine evtl. für den Transport benötigte Aussteifung ist mit einzuberechnen.	370 m2	EP.....	GP
02.7	Demontage und Transport - Wandelemente Innenwände Demontage, Vorbereitung und Durchführung des Transports der Wandelemente in Holzrahmenbauweise. Innenwandelemente bestehend aus (von innen nach außen): Beplankung: Gipsfaserplatte, d = 15 mm, Maße: 1,25 x 2,50 m Konstruktion: KVH NSi, 60 x 100 mm Dämmung: Zellulose Dämmung, d = 100 mm als Zwischensparrendämmung Beplankung: Gipskartonplatte, d = 15 mm Raster: 62,50 cm	90 m2	EP.....	GP
Summe Titel 02		Holzrahmenelemente, Demontage, Transport, Netto:		

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
03	Titel	Holzrahmenelemente, Aufstellen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Holzrahmenelemente, Aufstellen			
	<p>Vorbemerkungen - Aufstellen</p> <p>Allgemein können die nachfolgenden Arbeiten zum Aufstellen der Holzrahmenbauelemente wie folgt beschrieben werden:</p> <p>Am neuen Standort ist bauseits eine abgeschweisste Betonbodenplatte erstellt und vorbereitet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die aus den vorherigen Positionen transportierten Bodenelemente montieren und gemäß Statik und Planung miteinander verbinden. • Außenwandelemente und aussteifende Innenwandelemente gemäß der vorliegenden Ausführungsplanung aufzustellen und fachgerecht verbinden, inklusive Abstützungen von Zwischenbauzuständen. • Die aus den vorherigen Positionen transportierten Deckenelemente montieren und gemäß Statik und Planung miteinander verbinden. • Notwendige Verbindungsmittel aller Bauteilestöße sind in den Positionen einzukalkulieren. • Alle Leistungen inkl. notwendiges ausrichten, ausnivellieren und ggf. unterfüttern. • etwaiges Kürzen oder Anpassen von Längen ist in den Preis einzukalkulieren. <p><u>Hinweis zu den Fenster- und Türöffnungen:</u> Die neuen Fenster-/ Türöffnungen sind in die bestehenden Wandelemente zu erstellen. Die Innenwandschliessungen und -erweiterungen sind zu beachten. Es ist auf die Auswechselung der Holzständer im Bereich der neuen Fenster zu achten.</p> <p><u>Hinweis zur Dämmung:</u> Bei dem in den Elementen verwendeten Dämmmaterial handelt es sich um eine Zellulosedämmung, welche sich unbefestigt in der Konstruktion befindet. Falls es zu einem Austreten oder Verlust der Dämmung kommt, ist diese fachgerecht wieder zu verfüllen bzw. auszutauschen. Diese Leistung ist in den Einheitspreisen einzukalkulieren.</p>			
	Übertrag:			

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
03	Titel	Holzrahmenelemente, Aufstellen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.1	<p>Verweis auf Position: 02.5 (Seite 17)</p> <p>Aufstellen und Montieren - Bodenelemente</p> <p>Aufstellen und Montieren der in der Position 02.5 bereits angelieferten Bodenelemente samt aller für eine fachgerechte Montage benötigten Verbindungselemente.</p> <p>Bodenelemente bestehend aus (von innen nach außen):</p> <p>Beplankung: OSB 3, d = 22 mm Elementmaß: 2,50 x 10,00 m</p> <p>Konstruktion: KVH NSi, 60 x 160 mm</p> <p>Dämmung: Zellulose Dämmung, d = 160 mm als Zwischensparrendämmung</p> <p>Beplankung: DHF-Platte, d = 15 mm</p> <p>Raster: 62,50 cm</p>	668 m2	EP.....	GP
03.2	<p>Verweis auf Position: 02.7 (Seite 18)</p> <p>Aufstellen und Montieren - Wandelemente Innenwände</p> <p>Aufstellen und Montieren der in der Position 02.7 bereits angelieferten Innenwandelemente samt aller für eine fachgerechte Montage benötigten Verbindungselemente.</p> <p>Innenwandelemente bestehend aus (von innen nach außen):</p> <p>Beplankung: Gipsfaserplatte, d = 15 mm, Maße: 1,25 x 2,50 m</p> <p>Konstruktion: KVH NSi, 60 x 100 mm</p> <p>Dämmung: Zellulose Dämmung, d = 100 mm als Zwischensparrendämmung</p> <p>Beplankung: Gipskartonplatte, d = 15 mm</p> <p>Raster: 62,50 cm</p>	90 m2	EP.....	GP
03.3	<p>Verweis auf Position: 02.6 (Seite 17)</p> <p>Aufstellen und Montieren - Wandelemente Außenwände</p> <p>Aufstellen und Montieren der in der Position 02.6 bereits angelieferten Außenwandelemente samt aller für eine fachgerechte Montage benötigten Verbindungselemente.</p> <p>Großteile der Kunststoffenster (siehe Übersichtspläne) sind Bestandteil der Verortung und verbleiben in den Konstruktionen des Holzrahmenbaus.</p> <p>Außenwandelemente bestehend aus (von innen nach außen):</p> <p>Beplankung: OSB 3, d = 15 mm, Maße: 2,50 x 5,00 m</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
03	Titel	Holzrahmenelemente, Aufstellen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Konstruktion: KVH NSi, 60 x 160 mm			
	Dämmung: Zellulose Dämmung, d = 160 mm als Zwischensparrendämmung			
	Beplankung: DHF-Platte, d = 15 mm			
	Raster: 62,50 cm			
		370 m2	EP.....	GP
03.4	Verweis auf Position: 02.4 (Seite 17) Aufstellen und Montieren - Deckenelemente Aufstellen und Montieren der in der Position 02.4 bereits angelieferten Deckenelemente samt aller für eine fachgerechte Montage benötigten Verbindungselemente. Deckenelemente bestehend aus (von innen nach außen): Beplankung: OSB 3, d = 15 mm Elementmaß: 2,50 x 10,00 m Konstruktion: KVH NSi, 60 x 160 mm Dämmung: Zellulose Dämmung, d = 160 mm als Zwischensparrendämmung Beplankung: DHF-Platte, d = 15 mm			
		668 m2	EP.....	GP
03.5	Aufstellen und Montieren - Mittelpfette Wie Position 03.6 jedoch: Aufstellen und Montieren der Pfettenkonstruktion bestehend aus zwei Mittelpfetten je Gebäude aus BSH, ca. 160 x 400 mm. Um die Dachneigung des zu errichtenden Pultdachs herzustellen muss eine der Beiden Mittelpfetten mit einem geeignetem KVH um ca. 20 cm erhöht werden. Leistung inklusive ergänzender Befestigungshölzer und Befestigungsmittel.			
		74 m	EP.....	GP
03.6	Verweis auf Position: 04.01.1 (Seite 23) Aufstellen und Montieren - Fußpfette Aufstellen und Montieren der Pfettenkonstruktion bestehend aus einer Fußpfette je Gebäude aus KVH NSi, ca. 120 x 100 mm. Leistung inklusive ergänzender Befestigungshölzer und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
03	Titel	Holzrahmenelemente, Aufstellen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Befestigungsmittel.</p> <p>Die Fußpfetten werden auf der rückseitigen gedämmten Wanderhöhung 04.01.1 montiert.</p>	70 m	EP.....	GP
Summe Titel 03		Holzrahmenelemente, Aufstellen, Netto:		

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
04	Titel	Erweiterung des Holzrahmenbaus		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Erweiterung des Holzrahmenbaus			
04.01	Bereich Aufstockung			
	<p>Vorbemerkung - Erhöhung Wandelemente</p> <p>Um eine lichte Raumhöhe von 3,00 m zu ermöglichen, werden die Bestandswände durch eine Erhöhung von ca. 78 cm aufgestockt. Die neu zu erstellenden Wandelemente haben einen identischen Aufbau wie die Wandelemente der zuvor beschriebenen Bestandswände.</p> <p>Über die Aufstockungselemente ist eine Werkstattplanung zu erstellen.</p> <p>Nach Errichtung der Bestandsaußenwände und der Aufstockungselemente sind die Deckenelemente zu setzen und konstruktiv zu verbinden.</p> <p>Hinweis: Die hier beschriebene Aufstockung der Außenwandelemente ragen in manchen Bereichen in die Fensteröffnungen, somit sind auf die benötigten Auswechslungen der Holzständer zu achten.</p> <p>Stückliste</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 x 35,61 m Aussenwand: • 4 x 9,99 m Aussenwand • 4 x 7,50 m Innenwand <p>Höhe 0,785 m</p>			
04.01.1	<p>gedämmte Erhöhung Außenwandelement</p> <p>Liefern, Herstellen und Montieren eines Außenwandelements für die zuvor beschriebene Erhöhung samt aller für eine fachgerechte Montage benötigten Verbindungselemente.</p> <p>Außenwandelemente bestehend aus (von innen nach außen):</p> <p>Beplankung: OSB 3, d = 15 mm</p> <p>Konstruktion: KVH NSi, 60 x 160 mm</p> <p>Dämmung: Mineralwolle WLG035, d = 160 mm als Zwischensparrendämmung</p> <p>Beplankung: DHF-Platte, d = 15 mm</p>	172 m2	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
04	Titel	Erweiterung des Holzrahmenbaus		
04.01	Bereich	Aufstockung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.2	gedämmte Erhöhung Innenwandelement Liefern, Herstellen und Montieren eines Innenwandelements für die zuvor beschriebene Erhöhung samt aller für eine fachgerechte Montage benötigten Verbindungselemente. Innenwandelemente bestehend aus (von innen nach außen): Beplankung: OSB 3, d = 15 mm, Konstruktion: KVH NSi, 60 x 100 mm Dämmung: Mineralwolle WLG035, d = 100 mm als Zwischensparrendämmung Beplankung: OSB, d = 15 mm			
		36 m2	EP.....	GP
Summe Bereich 04.01			Aufstockung, Netto:	.....

02	LV	Verortung Holzrahmenbau			
04	Titel	Erweiterung des Holzrahmenbaus			
04.02	Bereich	Außenwände, Öffnungen herstellen und schließen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
04.02 Bereich Außenwände, Öffnungen herstellen und schließen					
Hinweis zu Öffnungen					
<u>Hinweis zu den Fenster- und Türöffnungen:</u> Die neuen Fenster-/ Türöffnungen sind in die bestehenden Wandelemente zu erstellen. Die Innenwandschliessungen und -erweiterungen sind zu beachten. Es ist auf die Auswechselung der Holzständer im Bereich der neuen Fenster zu achten.					
<u>Hinweis zur Dämmung:</u> Bei dem in den Elementen verwendeten Dämmmaterial handelt es sich um eine Zellulosedämmung, welche sich unbefestigt in der Konstruktion befindet. Falls es zu einem Austreten oder Verlust der Dämmung kommt, ist diese fachgerecht wieder zu verfüllen bzw. auszutauschen. Diese Leistung ist in den Einheitspreisen einzukalkulieren.					
04.02.1	Innenwandöffnung schliessen				
Öffnungen in bestehender Innenwand bestehend aus KVH Konstruktion und OSB-Beplankung schließen.					
Grösse: ca. 1,60 x 2,50 m					
Technische Anforderungen					
Schallschutz: Bewertetes Schalldämm-Maß DIN 4109-1, Tab.6, R'w,R = 47 dB					
Wandstärke: ca. 12,5cm					
Einbauhöhe: ca. 3,20 ü.OKFF					
Unterer Befestigungsgrund: Holzwerkstoffplatte					
Oberer Befestigungsgrund: Holzwerkstoffplatte					
seitlicher Befestigungsgrund: Holzwerkstoffplatte					
Einbauort: Wände zwischen Klassenräumen					
			6 Stk	EP.....	GP
04.02.2	Innenwandöffnung herstellen				
Öffnungen in bestehende Holzrahmenelemente gemäß Angaben der Planung herstellen.					
Maße:					
B x H: 2,00 x 2,50m					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
04	Titel	Erweiterung des Holzrahmenbaus		
04.02	Bereich	Außenwände, Öffnungen herstellen und schließen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p><u>Hinweis zur Dämmung:</u> Bei dem in den Elementen verwendeten Dämmmaterial handelt es sich um eine Zellulosedämmung, welche sich unbefestigt in der Konstruktion befindet. Falls es zu einem Austreten oder Verlust der Dämmung kommt, ist diese fachgerecht wieder zu verfüllen bzw. auszutauschen. Diese Leistung ist in den Einheitspreisen einzukalkulieren.</p>				
		6 Stk	EP.....	GP
04.02.3	<p>Fassadenöffnungen schließen 1,815 x 1,34 m Schliessen von Fassadenöffnungen nach Angabe Planung in der Größe: 1,815 x 1,34 m in der bestehenden Außenwand Beplankung: OSB 3, d = 15 mm Konstruktion: KVH NSi, 60 x 160 mm Dämmung: Mineralwolle WLG035, d = 160 mm als Zwischensparrendämmung Beplankung: DHF-Platte, d = 15 mm</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
04.02.4	<p>Fassadenöffnungen schließen 1,12 x 1,34 m Wie Position 04.02.3 jedoch: in der Größe 1,12 x 1,34 m.</p>			
		4 Stk	EP.....	GP
04.02.5	<p>Fassadenöffnungen schließen 1,25 x 1,34 m Wie Position 04.02.3 jedoch: in der Größe 1,25 x 1,34 m.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
04	Titel	Erweiterung des Holzrahmenbaus		
04.02	Bereich	Außenwände, Öffnungen herstellen und schließen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.6	Fassadenöffnungen schließen 0,625 x 1,34 m Wie Position 04.02.3 (Seite 26) jedoch: in der Größe 0,625 x 1,34 m			
		2 Stk	EP.....	GP
04.02.7	Fassadenöffnungen erstellen 1,195 x 0,75m Erstellen von Fassadenöffnungen nach Angabe Planung in der Größe: 1,195 x 0,75 m inklusive dem Erstellen von konstruktiv notwendigen Wechselhölzern Das angefallene Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgungskosten sind in die Position einzuberechnen. in der bestehenden Außenwand MDF-DHF 15 mm KVH nsi 160 mm OSB-3 15 mm.			
		5 Stk	EP.....	GP
04.02.8	Fassadenöffnungen erstellen 1,195 x 2,50 m Wie Position 04.02.7 jedoch: in der Größe 1,195 x 2,50 m			
		6 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
04	Titel	Erweiterung des Holzrahmenbaus		
04.02	Bereich	Außenwände, Öffnungen herstellen und schließen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.9	Fassadenöffnungen erweitern 0,625 x 1,34 m Erweitern von bestehenden Fassadenöffnungen nach Angabe Planung Erweiterungsmaß: 0,625 x 1,34 m inklusive dem Erstellen von konstruktiv notwendigen Wechselhölzern	3 Stk	EP.....	GP
04.02.10	Fassadenöffnungen zusammenführen 1,815 x 1,34 m In der rückseitigen Außenwand sollen zwei Fenster zu einer Fensteröffnung geändert werden. Somit ergibt sich ein neues Öffnungsmaß von ca. 1,815 x 1,34 m Leistung inklusive dem Erstellen von konstruktiv notwendigen Wechselhölzern.	2 Stk	EP.....	GP
04.02.11	Fassadenöffnung als Türöffnung 1,815 x 2,25 m In der vorderseitigen Außenwand sollen Fensteröffnungen zu einer Türöffnung geändert werden. Die Öffnung muss nach unten und oben vergrößert werden. Somit ergibt sich ein neues Öffnungsmaß von ca. 1,815 x 2,25 m Leistung inklusive dem Erstellen von konstruktiv notwendigen Wechselhölzern.	2 Stk	EP.....	GP
04.02.12	Fassadenöffnung als Türöffnung 1,815 x 2,135 m Wie Position 04.02.11 jedoch: Öffnungsmaß von ca. 1,815 x 2,135 m	4 Stk	EP.....	GP
Summe Bereich 04.02				
	Außenwände, Öffnungen herstellen und schließen, Netto:			.....

02	LV	Verortung Holzrahmenbau			
04	Titel	Erweiterung des Holzrahmenbaus			
04.03	Bereich	Herstellen des Pultdachs			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
04.03	Bereich Herstellen des Pultdachs				
	<p>Vorbemerkung - Pultdach</p> <p>Auf den bereits erhöhten Wandelementen wird ein neues Pultdach errichtet. Die Dachneigung wird über eine weitere Erhöhung der Frontseite hergestellt. Die Dachkonstruktion wird durch Sparren die orthogonal zur Längsseite ausgerichtet sind hergestellt. Diese lagern auf der Vorderseite erhöht auf der weiteren ungedämmten Erhöhung, auf den beiden Mittelpfetten und auf der Rückseite auf der Fußpfette oberhalb der gedämmte Wanderrhöhung.</p>				
04.03.1	<p>Liefern von Bauschnittholz - Pultdachkonstruktion</p> <p>Bauschnittholz zur Errichtung einer Dachstulkonstruktion eines Pultdachs und für Sparrenlage und Ergänzung mit Vollholz-Pfetten.</p> <p>Nadelholz, NH, für Zimmerarbeiten Pultdachstuhl gem. Statik und freigegebener (zuvor erstellter) Werk- und Montageplanung liefern.</p> <p>Material/ Bezeichnung: NH Festigkeitsklasse: C24 Holzeinbaufeuchte: ≤ 20% Schnittklasse: S nach DIN 68365 Oberfläche: sägerauh Maßhaltigkeit: Maßtoleranzklasse 2 nach DIN EN 336 Holzschutz: gem. DIN 68800 (GK 0 bzw. nach Erf.)</p> <p>Sparrenquerschnitt ca. 120 x 60 mm</p> <p>Aufstellung/Abmessungen nach beiliegender Stückliste. Nur für die Ausschreibung bestimmt, für die Ausführung nicht verbindlich.</p>				
		10 m3	EP.....	GP	
04.03.2	<p>Abbinden und Aufstellen - Pultdachkonstruktion</p> <p>Abbinden der zuvor beschriebenen Konstruktion für Dachkonstruktionen, Abbinden, Aufstellen und Verlegen einschl. aller Anschlüsse, Auswechslungen, sämtlicher Kleinteile und Verbindungsmittel.</p> <p>Dachtragwerk der Dachfläche gemäß Statik und freigegebener Werkstatt- und Montageplanung abbinden und aufstellen.</p> <p>Es sind die vorhandenen Pfettenhölzer des abzubauenen</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
04	Titel	Erweiterung des Holzrahmenbaus		
04.03	Bereich	Herstellen des Pultdachs		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Dachstuhl in sinnvoller Weise wiederzuverwenden.			
	Der Dachstuhl ist fachgerecht mit ausreichend dimensionierten Dachstuhlankern sicher zu befestigen.			
	Während des Errichten sind geeignete Montageverbände und falls benötigt Montageverankerungen einzubauen. Insbesondere ist die Konstruktion während der gesamten Bauzeit ausreichend und eigenverantwortlich gegen Sturm o.ä. zu sichern.			
	In die Position sind sämtliche Arbeiten für die Errichtung des Dachstuhls einzukalkulieren; hierzu gehören neben den in der statischen Berechnung aufgeführten Verbindungsmittel alle weiteren Kleinteile wie Schwerlastdübel, Bolzen, Anker, Nägel o. ä. sowie der Anschluss des Dachstuhls an die Giebelwand. Die Leistung ist abnahmereif in fix und fertiger Arbeit zu kalkulieren und auszuführen.			
	Auf der Vorderseite kragen die Sparren über die Außenwände hinaus und bilden somit den vorderen Dachüberstand.			
		1.254 m	EP.....	GP
04.03.3	Windrispenband			
	Windrispenband, Stahlblech, feuerverzinkt zur Aussteifung der Dachkonstruktion und Wandscheiben einschl. Verankerung.			
	Querschnitt: 40x2 mm			
		350 m	EP.....	GP
04.03.4	ungedämmte Erhöhung Außenwandelement Pultfirstseite (rechteckig)			
	Liefern, Herstellen und Montieren eines Außenwandelements für die zuvor beschriebene Erhöhung samt aller für eine fachgerechte Montage benötigten Verbindungselemente.			
	Außenwandelemente, nicht gedämmt, bestehend aus (von außen nach innen)			
	Beplankung außen : MDF-DHF, d = 15 mm, Maße			
	Konstruktion : KVH NSi, 100 x 160 mm			
	Beplankung innen : OSB, d = 15 mm			
	Maße ca.:			
	Länge : 37,0 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

02	LV	Verortung Holzrahmenbau			
04	Titel	Erweiterung des Holzrahmenbaus			
04.03	Bereich	Herstellen des Pultdachs			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Höhe	: 0,86 m			
	Einbauort:	Baukörper Nord Baukörper Süd			
			66 m2	EP.....	GP
04.03.5	ungedämmte Erhöhung Außenwandelement Giebelseiten (dreieckig)				
	Wie Position 04.03.4 (Seite 30) jedoch:				
	Maße ca.:				
	Länge:	10,0 m			
	Höhe	0,10 - 0,86 m			
	inkl. Schrägschnitte für die Errichtung der Giebelflächen				
			18 m2	EP.....	GP
04.03.6	Dachüberstand herstellen				
	An den Randbereichen ist gem. Detail AR_5_00_DE_066 der Dachüberstand zu verlängern.				
	An die Pfetten des Pultdachs sind mit geeigneten Verbindungsmaterial ca. 90 cm lange Sparren anzuarbeiten.				
			22 m	EP.....	GP
Summe Bereich 04.03					
		Herstellen des Pultdachs, Netto:		.....
Summe Titel 04					
		Erweiterung des Holzrahmenbaus, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
05	Titel	Bausicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05 Titel Bausicherungsmaßnahmen				
05.1	Fenster- und Türöffnungen schließen Fenster- und Türöffnungen sind mit Holzwerkstoffplatten und Unterkonstruktionen provisorisch zu schließen. Vorhalten und auf Anweisung wieder auszubauen und abzutransportieren. maximale zu schließende Einzelfläche: ca. 4,00 m2	47 m2	EP.....	GP
05.2	Bautür einbauen In eine, vom AG festzulegende Türöffnung, ist eine einflügelige Bautür einzubauen; diese ist mit einem Profilzylinder, inkl. 3 Schlüsseln, auszustatten. Die Schlüssel sind der örtlichen Bauleitung des AG zu übergeben. Vorhalten und auf Anweisung wieder auszubauen und abzutransportieren. Öffnungsmaß ca. 1,81 x 2,135 m	2 Stk	EP.....	GP
05.3	Witterungsschutz Dach Es ist ein geeigneter Witterungsschutz mit geeigneten Material für den zuvor beschriebenen Dachstuhl zu montieren, vorzuhalten und wieder abzubauen.	2 psch	EP.....	GP
Summe Titel 05		Bausicherungsmaßnahmen, Netto:		

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel Stundenlohnarbeiten			
	Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten			
	<p>Stundenlohnarbeiten werden bei Bedarf zu den nachstehend angebotenen Verrechnungssätzen in Auftrag gegeben. Die Stundenlohnzettel dürfen nur auf besondere Anordnung der örtlichen Bauleitung des AG ausgeführt werden und sind dieser am selben Tag und unabhängig von der Abrechnung der sonstigen Leistungen zur Unterschrift vorzulegen.</p> <p>Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten sind einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterumlage und dgl.), sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge für Überstunden und Samstagsarbeiten, Fahrtkosten, sowie Wagnis und Gewinn anzubieten. Zuschläge für Sonn- und Feiertage werden gesondert vergütet.</p>			
06.1	Verrechnungssatz für Vorarbeiter			
	<p>Verrechnungssatz, wie in Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten beschrieben für:</p> <p>Vorarbeiter</p>			
		5 h	EP.....	GP
06.2	Verrechnungssatz für Facharbeiter			
	<p>Verrechnungssatz, wie in Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten beschrieben für:</p> <p>Facharbeiter</p>			
		5 h	EP.....	GP
06.3	Verrechnungssatz für Bauhelfer			
	<p>Verrechnungssatz, wie in Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten beschrieben für:</p> <p>Bauhelfer</p>			
		5 h	EP.....	GP
Summe Titel 06		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

02	LV	Verortung Holzrahmenbau		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Technische Bearbeitung	15	.....
02	Titel	Holzrahmenelemente, Demontage, Transport	16	.....
03	Titel	Holzrahmenelemente, Aufstellen	19	.....
04	Titel	Erweiterung des Holzrahmenbaus	23	.....
04.01	Bereich	Aufstockung	23	.....
04.02	Bereich	Außenwände, Öffnungen herstellen und schließen	25	.....
04.03	Bereich	Herstellen des Pultdachs	29	.....
05	Titel	Bausicherungsmaßnahmen	32	.....
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	33	.....
Summe LV 02 Verortung Holzrahmenbau				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>