

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

23-045-4

**Düsse, Errichtung einer Futterzentrale und
eines Mist-.u. Strohlager mit Quarantänestall**

Bauvorhaben

Haus Düsse

ZISSAU - FuZe + QS-Stall

Haus Düsse 2

59505 Bad Sassendorf

Leistung (LV)

**Futterzentrale und Stroh-u.Mistlager mit
Quarantänestall**

VE-Nr.54 Halle

Ausführungsbeginn

siehe Formblatt 214

Ausführungsende

siehe Formblatt 214

Angebotsaufforderung

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

Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		0. Grundlagen	2
		1. allgemeine Informationen	4
		2. Baulogistik	5
		3. Sicherheitskonzept	6
		4. Hinweis zur Ausführung	9
		5. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen	11
		6. Weitere Hinweise	15
54.01	Titel	Baustelleneinrichtung	16
54.02	Titel	Arbeiten am Bestand (FuZe)	17
54.03	Titel	Holzkonstruktion (FuZe)	21
54.04	Titel	Holzkonstruktion (QS + Lager)	27
54.05	Titel	Holzrahmenbau (FuZe)	31
54.06	Titel	Dacheindeckung (FuZe)	34
54.07	Titel	Dacheindeckung (QS + Lager)	38
54.08	Titel	Klempnerarbeiten (FuZe)	42
54.09	Titel	Klempnerarbeiten (QS + Lager)	44
54.10	Titel	Holzfassade (FuZe)	46
54.11	Titel	Holzfassade (QS + Lager)	52
54.12	Titel	Nachweißarbeiten	56
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	58

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)
0. Grundlagen		
0. GRUNDLAGEN		
Dieses Angebot beinhaltet die Leistungen für die "Errichtung einer Futterzentrale und eines Quarantänestall mit Stroh-u. Mistlager im Rahmen des Bauvorhaben Zissau II" Der Umbau wird sich auf einen Teilbereich des gesamten Schweinebereiches auf der Düsse beschränken. Die restlichen Stallgebäude sind weiterhin im Betrieb. Daher ist auf die besondere Situation vor Ort ständig Rücksicht zu nehmen und es muss sich strikt an die "schwarz/weiß" Trennung gehalten werden. Nur in Rücksprache mit den leitenden Personen vor Ort, bzw. mit der örtlichen Bauleitungen können Arbeiten in diesen Bereichen durchgeführt werden. Der Umbau wird daher auf dem Gelände des laufendem landwirtschaftlichen Betrieb des Haus Düsse durchgeführt, Erschwernisse aufgrund des laufendes Stallbetriebes sind einzukalkulieren. Aufgrund der o.g. Situation in der Umgebung ist die besondere Rücksichtnahme während der Bauarbeiten zwingend geboten und dadurch bedingte Erschwernisse in die Einheitspreise einzukalkulieren. Sofern nicht ausdrücklich in der Leistungsbeschreibung anders beschrieben, sind alle Preise für die komplette Ausführung der Arbeiten, einschl. Lieferung aller Stoffe, Lagerung inklusive Wetterschutz, zu kalkulieren und einzutragen. 0.1 Vertragsbedingungen - Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) in Ihrer gültigen Fassung zum Datum der Angebotsabgabe. Als Formblätter beigelegt wird: • VVB 212 - Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen • VVB 214 - Besondere Vertragsbedingungen • VVB 513 - Besondere Vertragsbedingungen TVgG NRW 0.2 Aktuelle zum Zeitpunkt der Angebotserstellung geltende Vorschriften, Normen, Gesetze, Verordnungen, Technische Regeln, erf. Prüfungen insbesondere: • SiGeKo, ASR u. Unfallverhütungsvorschriften • WHG • AwSV mit JGS • DIN 11622-2, DIN 11622-5 • DWA-A 793-1, DWA-A 792 • TRwS 792 • DiBt 0.3 Planungsgrundlagen Futterzentrale • HD-ZISBF2-ARC-LPH5-00-Fuze-03 GR-EG-Sockel • HD-ZISBF2-ARC-LPH5-00-Fuze-04 GR-EG • HD-ZISBF2-ARC-LPH5-00-Fuze-05 GR-DA • HD-ZISBF2-ARC-LPH5-00-Fuze-06 SN-SN • HD-ZISBF2-ARC-LPH5-00-Fuze-07 AN-AN • HD-ZISBF2-TWP-LPH05_00_FUZE-SP-Ges-00-OH-V_Futterzentrale Quarantänestall • HD-ZISBF2-ARC-LPH5-00-QAS-GR-EG 1,5-03-OH-V • HD-ZISBF2-ARC-LPH5-00-QAS-SN-SN-05-OH-V • HD-ZISBF2-ARC-LPH5-00-QAS-SN-SN-04-OH-V • HD-ZISBF2-ARC-LPH5-00-QAS-GR-EG-03-OH-V • HD-ZISBF2-ARC-LPH5-00-QAS-GR-KG-02-OH-V • HD-ZISBF2-ARC-LPH5-00-QAS-AN-AN-06-OH-V		

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54 LV Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)

0. Grundlagen

- HD-ZISSAU II_LPH04_Plan01 GESAMT-Lageplan
- HD-ZISBF2-TWP-LPH05_00_QAS-SP-Ges-00-A-P_Quarantänestall
- beiliegende Detail-Zeichnungen

0.4 Lieferungen und Leistungen für die Bereitstellung von erf. Unterlagen zur Erstellung der Änderungsgenehmigung (Baunehmigung liegt vor) und im Sinne des WHG u. der AwSV

- Zeichnungs- und Beschreibungsgrundlagen
- Erf. Zulassungen der verwendeten Materialien, Baustoffe
- Geprüfte statische Berechnungen

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54 LV Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)

1. allgemeine Informationen

1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

1.1 Lage

Die Baustelle befindet sich in Ostinghausen, der Gemeinde Bad Sassendorf. Dieser Standort wird bereits vom Versuchs- und Bildungszentrum Landwirtschaft Haus Düsse genutzt. Das Grundstück hat eine Größe von knapp 18.000 m² und liegt nordöstlich der Kreisstadt Soest (Region Arnsberg). Die Liegenschaft des Haus Düsse erstreckt sich nördlich und südlich der Landstraße L746. Das Gelände für dieses Bauvorhaben befindet sich auf dem südlich Grundstücksteil.

1.2 Leistungsbeschreibung und Leistungsprogramm

Der Auftraggeber beabsichtigt die Errichtung einer neuen Futterzentrale und eines Quarantänestalles mit Mistlagers am Standort Haus Düsse.

Die zu erfüllenden Leistungen sind in dem angefügten Leistungsverzeichnis aufgeführt. Es wird die üblichen Schnittstellen mit den Folge- und Vorgewerken geben.

1.3 Projektumgriff

Haus Düsse dient als Versuchs- und Bildungszentrum im Bereich Landwirtschaft und wird von der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen betrieben. Haus Düsse bietet Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten. Ebenfalls gibt es jährliche Veranstaltungen, bei denen potenzielle Aussteller aus den vor- und nachgelagerten Bereichen der Landwirtschaft, ihre Produkte und Dienstleistungen präsentieren können.

Im Fokus von Haus Düsse steht die zukunftsorientierte Haltung landwirtschaftlicher Nutztiere, im Rahmen einer nachhaltigen Landwirtschaft. Zu diesem Zweck werden regelmäßig Erprobungen und Versuche in den Bereichen Fütterung und Haltung durchgeführt. Des Weiteren wird besonders Wert auf die Digitalisierung in der Tierhaltung sowie auf neue Technologien und Weiterbildung gelegt.

1.4 Baugrund

Zur Beurteilung des Baugrundes wurden umfangreiche Bodengutachten im Bereich der Liegenschaft durchgeführt.

Diese sind bei Bedarf einzusehen. Zusammenfassend ist zu sagen, dass sich derzeit im noch landwirtschaftlich genutzten Bereich schluffiger Oberboden befindet. Darunter steht meist Ton und teilweise Fels an. Die zusammenhängende Untergrundfeuchte des Grundwassers liegt im Mittel bei ca. 1,20 m unter Geländeoberkante.

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54 LV Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)

2. Baulogistik

2. BAULOGISTIK

2.1 Paralleler Baustellenbetrieb auf der Liegenschaft.

Die neuen Gebäude/Bauteile werden weitestgehend parallel gebaut. An und Abtransporte, Lagerflächen und Maßnahmen, die über die eigenen Baumaßnahmen hinausgehen, sind daher mit der Bauleitung und gegebenenfalls mit der übergeordneten Bauleitung mit ausreichendem Vorlauf abzustimmen. Innerhalb des Baugeländes steht eine Baustraße für alle Gebäude/Bauteile zur Verfügung. Es gilt die STVO.

2.2 Bauschilder und Werbung

Der Auftraggeber erstellt ein gemeinsames Bauschild. Die Kosten in Höhe von 250 Euro netto je Gewerke tafel werden dem Auftragnehmer bei Inanspruchnahme von der Schlussrechnung abgezogen. Weitere Reklametafeln und gewerbliche Werbung sind nicht zugelassen. Das Anbringen von Werbebannern an den Bauzaun/ Gerüsten ist untersagt.

2.3. Bauzaunanlage

Zur äusseren Absicherung ist eine 4-seitige Bauzaunanlage mit entsprechenden Toranlagen geplant. Die Tore sind nach dem Verlassen der Baustelle zu schließen. Ein Schlüssel wird durch die örtl. Bauleitung ausgehändigt.

2.4 Zuwegung

Der Baustellenbereich erhält eine Zufahrt von der L 746. Von dort aus geht es südlich in die Straße "Haus Düsse"

Änderungen der Verkehrsführung behält sich der Bauherr vor. Die zur Verfügung gestellten Zu- und Abfahrtsstraßen innerhalb der Liegenschaft sind wie auch die öffentlichen Verkehrsflächen während der Bauzeit laufend sauber zu halten und täglich sowie bei Bedarf, insbesondere bei Transporten, zu reinigen. Den diesbezüglichen Anordnungen der örtlichen Bauleitung ist Folge zu leisten. Die durch Instandsetzung, Wiederherstellung und Säuberung der benutzten Straßen und Wege entstehenden Kosten sind vom Auftragnehmer zu tragen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

- Zufahrten als Zu- und Abfahrt Baustelle von der Weslarer Straße über den Betriebshof
- Parkplätze/Aufenthalt befestigte Fläche im Bereich der Zu- und Abfahrt
- Sozialräume (Aufenthalt, Wasch-, Dusch-, WC-Räume für Mitarbeiter) s. Parkplätze/Aufenthalt
- Abholung- und Anlieferung s. Zufahrten
- Bewegungsflächen

Die Zufahrten können für die Bedienung der Baustelle genutzt werden, sie sind für den Betrieb Haus Düsse ständig freizuhalten, kein Parken und kein Lagern

- Lagerfläche unmittelbar im Bereich des zu errichtendem Gebäude/ Bauteil/ Anlagen

Darüber hinaus gilt ein Betretungsverbot für sämtliche Gebäude

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)
3. Sicherheitskonzept		
3. SICHERHEITSKONZEPT		
Grundsätzlich sind die Firmen für die Sicherung ihrer Materialien und Gerätschaften selbst verantwortlich. Ein übergeordnetes Baustellensicherungsmanagement gibt es nicht. Der Bauherr behält sich vor, Sicherungsmaßnahmen einzusetzen, falls dies aus Sicht des Bauherrn erforderlich erscheint. Ein Anspruch hierauf besteht nicht.		
3.1 Übergeordnete Baustelleneinrichtung		
Sofern nicht in gesonderten Positionen beschrieben, ist die Baustelleneinrichtung sowie sämtliche An- und Abfahrten in die Einheitspreise einzukalkulieren. Für die Lagerung von Baustoffen und Geräten aller Art dürfen nur die vom Auftraggeber ausgewiesenen Flächen im Baufeld benutzt werden. Versorgungswege innerhalb und außerhalb der Liegenschaft dürfen keinesfalls, auch nicht vorübergehend, zur Lagerung benutzt werden. Die Verbrauchskosten für Baustrom und Bauwasser sind nicht in die Baustellengemeinkosten einzukalkulieren. Diese Kosten trägt der Auftraggeber. Die Versorgung mit Baustrom sowie die erforderlichen Anschlüsse in Baustellenunterverteilungen werden bauseits hergestellt. Baustrom darf nicht für die Beheizung von Aufenthaltsräumen (außer von der örtl. Bauleitung genehmigte Baucontainer) des Auftragnehmers verwendet werden. Ab Baustromverteiler sind baustellengeeignete (gemäß VDE), ausreichend dimensionierte Verteilereinrichtungen vom Auftragnehmer vorzuhalten. Die Kosten hierfür sind mit den Einheits- bzw. Pauschalpreisen abgegolten. Sofern im LV nicht gesondert beschrieben, kann Bauwasser von den auf der Liegenschaft vorhandenen Hydranten bezogen werden. Notwendige Zuleitungen für Bau- und Trinkwasser zwischen der Verbrauchsstelle sind Sache des Auftragnehmers. Der Auftragnehmer wird verpflichtet, Maßnahmen zum Erhalt der bestehenden Trinkwassergüte aus dem Trinkwassernetz der Liegenschaft durchzuführen (VDI 6023, DIN EN 1717). Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass Hydranten, Absperrschieber und sonstige Abdeckungen frei und zugänglich gehalten werden.		
3.2 AG-seitige Baustelleneinrichtung		
Für die Gesamtbauzeit werden bauseits Büro- und Besprechungsanlagen gestellt. Diese dürfen zu den Arbeitszeiten von den Unternehmern genutzt werden. Diese dienen nicht für die Pausenaufenthalte.		
3.3 AN-seitige Baustelleneinrichtung		
Unbefestigte Lager- und Arbeitsplätze werden in unmittelbarer Nähe der Baustelle unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Falls der Auftragnehmer die Aufstellung eigener sanitärer Einrichtungen beabsichtigt oder gemäß der Arbeitsstättenverordnung Aufenthaltsräume und Waschanlagen vorzusehen hat, bedarf dies der vorhergehenden Zustimmung des Auftraggebers. Diese Aufenthaltsräume und Waschanlagen müssen in Abstimmung mit der Objektüberwachung des Auftraggebers selbst gestellt, vorgehalten, gesäubert und abtransportiert werden. Die Kosten für diesen Mehraufwand sind mit den Einheits- bzw. Pauschalpreisen abgegolten. Das Aufstellen von Wohncontainern, Wohnanhänger oder ähnliche Einrichtungen, die für die Übernachtung geeignet wären, ist untersagt. Sofern nötig, sind Übernachtungsmöglichkeiten für die eigenen Mitarbeiter durch den AN außerhalb des Geländes Haus Düsse zu organisieren.		

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)
3. Sicherheitskonzept		
3.4 Anlieferung Außergewöhnlich hohe Anlieferbedarfe sind der Bauüberwachung rechtzeitig, mindestens jedoch 1 Woche vorher, schriftlich anzuzeigen. 3.5 Verkehrssicherung Erforderliche Sicherungsmaßnahmen gemäß allgemeinen Vorschriften sind stets vorzusehen. Außerhalb der Arbeitszeiten sind sämtliche Baugruben, geöffnete Schachtbauwerke, Durchbrüche und dergleichen abzudecken, zu schließen oder mit einer festen Absturzsicherung (Absperrschranken, $h \geq 1,0m$) gemäß den Unfallverhütungsvorschriften und Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen (RSA 95) zu umschließen. Absperrbänder oder dergleichen sind nicht zulässig. Diese Verkehrssicherungsmaßnahmen sind gemäß VOB besondere Leistungen und werden gesondert vergütet. Der Auftragnehmer kann sich bei etwaigen Verletzungen der ihm übertragenen Verkehrssicherungspflicht nicht auf die Bauüberwachung durch den Auftraggeber und seine Mitarbeiter berufen. 3.6 Lärmschutz / emissionsarmes Bauen Im Bauablauf sind Beeinträchtigungen (Lärm, Schmutz, Erschütterungen) für den bestehenden Betrieb auf das Minimum zu begrenzen. Folgende Punkte sind zu beachten: -Vorinformation bei lärmintensiven Arbeiten und Nutzungseinschränkungen -Vorabstimmung zur Verfahrensweise bei Abbrucharbeiten - Erhöhte Reinigungsintervalle - Ausführung von emissionsarmen Bauweisen Die Kosten für diesen Mehraufwand sind (soweit nicht anders im Leistungsverzeichnis berücksichtigt) mit den Einheits- bzw. Pauschalpreisen abgegolten. 3.7 Entsorgung Dem Auftragnehmer wird ausdrücklich die abfallrechtliche Verantwortung übertragen. Es wird auf die Festlegungen des Formblatts 241 verwiesen. 3.8 Schweiß - oder Brennschneide- und Schleifarbeiten Bei anstehenden Schweiß - und/oder Brennschneide- oder Schleifarbeiten und damit im Zusammenhang stehende Außerbetriebnahme der gegebenenfalls schon im Betrieb befindlichen Brandmeldeanlage ist täglich vor Beginn der Arbeiten eine Genehmigung bei der zuständigen Bauleitung zu beantragen. Nach Beendigung der Arbeiten ist vorgenannte Stelle zu benachrichtigen. Durch Zuwiderhandlung entstehende Kosten sind durch den Verursacher zu tragen. Notfälle und Unfälle sind umgehend der vorgenannten Stelle zu melden und der Bauleitung anzuzeigen. Siehe Anlage Einweisung von Fremdfirmen 3.9 Ausgewiesene Lagerflächen Im Übersichtsplan des Baustellenlogistikkonzeptes sind Lagerflächen für die Auftragnehmer jeweils in unmittelbarer Nähe zum zu errichtenden Gebäude/Anlage/Bauteil ausgewiesen. Darüberhinausgehende Bedarfe sind mit den Bauüberwachungen abzustimmen.		

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)
----	----	-----------------------------------

3. Sicherheitskonzept

3.10 Luftfahrthindernissen nach §12ff LuftVG

Für Luftfahrthindernisse nach oben genannten Paragraphen, wie Kräne und Masten, ist der Antrag auf luftrechtliche Genehmigung auszufüllen und der Bauüberwachung und dem Bauherrn mindestens 28 Tage vor Aufstellung der jeweiligen Gerätschaften digital oder gedruckt zu übergeben.

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)
4. Hinweis zur Ausführung		
4. HINWEIS ZUR AUSFÜHRUNG 4.1 AG-seitige Objektüberwachung Je Gebäude/Bauteil ist AG-seitig eine Objektüberwachung Hochbau und TGA zuständig. Die Tiefbauarbeiten werden durch die Objektüberwachung überwacht. Darüber hinaus wird auch eine übergeordnete Objektüberwachung Hochbau und TGA gegenüber dem AN weisungsbefugt sein. 4.2 AN-seitige Bauleitung Der Auftragnehmer hat einen voll unterrichteten und verantwortlichen Bauleiter zu benennen und zu entsenden. Der Bauleiter muss mit allen Vollmachten ausgestattet sein, die notwendig sind, um die Bauarbeiten reibungslos abzuwickeln und alle Anordnungen des Auftraggebers oder dessen Beauftragten entgegenzunehmen und zur Ausführung zu bringen. Er hat für die Dauer der Bauarbeiten ständig während der Arbeitszeit erreichbar zu sein. Bei zeitweiser Verhinderung muss ein bevollmächtigter Stellvertreter, der ausreichende fachliche Kenntnisse besitzt, zur Verfügung stehen. Die Projektsprache ist Deutsch. 4.3 Bauvermessung Der Auftraggeber veranlasst die Herstellung von Höhenbezugspunkten (HBP). Diese sind vom Auftragnehmer sofort nach Einmessung zu übernehmen und zu sichern. Mit der Übergabe der Höhenbezugspunkten sowie der Hauptachsen ist § 3 (2) VOB/B erfüllt. Alle weiteren für die Durchführung der Bauleistungen notwendigen Vermessungsarbeiten sind vom Auftragnehmer durchzuführen. Für die vom Auftragnehmer auszuführenden Vermessungsarbeiten sind dem Auftraggeber qualifizierte Fachkräfte nachzuweisen. Der Auftragnehmer hat die Methoden und Verfahren der baubegleitenden Absteckung, der stichprobenartigen Eigenüberwachungsmessung, der Kontrollen von einzelnen Bauzuständen und der Messung zur Festlegung von Bewegungen und Deformationen darzulegen. Der Auftragnehmer muss sich vergewissern, auf welches vermessungstechnische Bezugssystem sich die Daten des Festpunktes und der Projektunterlagen der baulichen Anlage lage- und höhenmäßig beziehen. Bei der Feststellung eines offensichtlichen oder auch nur vermutlichen Fehlers ist der Auftraggeber vom Auftragnehmer sofort nach Entdeckung oder dem Eintritt der Vermutung schriftlich hinzuweisen und um Klarstellen des vermutlichen Mangels oder Fehlers heranzuziehen. Nach Überprüfung der Vermessungspunkte ist der Auftragnehmer für die laufende Unterhaltung, Sicherung, Wiederherstellung und Erneuerung der Vermessungspunkte allein verantwortlich. Der Zugang zu den und die Sicht zwischen den Fest- und Achspunkten ist zu jeder Zeit zu gewährleisten, so dass die mit der Herstellung der baulichen Anlage in Verbindung stehenden Vermessungsarbeiten wirtschaftlich und zweckmäßig nach den Regeln der Technik ausgeführt werden können. Die Kosten etwaige Vermessungsleistungen über die AG-seitigen Leistungen hinaus, die für die Ausführung und für das Aufmaß der Bauarbeiten erforderlich sind, sind in die Einheitspreise einzurechnen, sofern sie nicht ausdrücklich im LV ausgeschrieben sind. 4.4 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination Für das Bauvorhaben ist ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator beauftragt. Der Auftragnehmer hat die Baustellenordnung, den Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan und die Hinweise des		

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)
----	----	-----------------------------------

4. Hinweis zur Ausführung

Sicherheits- und
Gesundheitsschutzkoordinators zu beachten.

4.5 Baustellenzeiten

Die Baustellenzeiten sind begrenzt von 06:00 Uhr bis 18:00 Uhr. Andere Baustellenzeiten sind bei der Bauleitung des AG anzumelden, um unkontrollierte Nachtarbeit vorzubeugen und den Verschluss der Baustelle sicherzustellen.

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)
5. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen		
5. ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN		
Alle Kosten, die durch die Hinweise und Forderungen der Allgemeinen und Technischen Vorbemerkungen entstehen und die nicht in gesonderten Positionen in der Leistungsbeschreibung aufgeführt sind, sind in die Einheitspreise des Angebotes einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Angaben über Bauart, Gebäude/Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch für den Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der Ausführungsbestimmungen der DIN-Normen als beschrieben. Die nachfolgend aufgeführten Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen. - die laufende Beseitigung von Verschmutzungen der Zu- und Abfahrtsstraßen - die Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Sicherung des Verkehrs (Warnschilder, Absperrungen, Beleuchtung und so weiter) im Bereich der Baustelle und ihrer Nebenanlagen, die Herstellung und Aufrechterhaltung der Verkehrssicherheit von Zäunen, Toren, Masten und allen weiteren Einbauten, Beleuchtung der Baustelleneinrichtung und aller Arbeitsbereiche während der Arbeiten bei Dämmerung und Dunkelheit. Sofern in der Leistungsbeschreibung die Ausführung nach besonderer Anordnung des Auftraggebers vorgeschrieben ist, bedeutet dies, dass auch mit der Vorbereitung zur Ausführung erst nach besonderer Aufforderung durch den Auftraggeber zu beginnen ist. Punktfolgen (Freistellen) bzw. Bieterangabenverzeichnis sind, wenn vorhanden, vom Bieter auszufüllen. Die Angaben bezüglich Fabr./Typ müssen ausführlich angegeben werden. Es dürfen keine Abkürzungen wie z. B. _siehe oben_, _s.o._, _wie verlangt_, _w. v._, _wie ausgeschrieben_, _w. a._; usw. verwendet werden. Bei Positionen ohne den Zusatz "Angebotenes Fabrikat/ Typ" ist das ausgeschriebene Fabrikat anzubieten. 5.1 Bemusterungen Bemusterungen sind mit dem AG nach Absprache rechtzeitig vor Ausführungsbeginn, durchzuführen. Der AN hat die Bemusterungen derart früh anzumelden, dass absehbare Lieferzeiten / Herstellungszeiten nicht zu einer Verzögerung des Baufortschritts führen. Bemusterungen sind im Leistungstext beschrieben. Das Beibringen von Handstücken und Kleinmustern ist als Nebenleistung in die EP einzukalkulieren. Nur durch den AN dokumentierte und vom AG freigegebene Bemusterungsprotokolle werden anerkannt. 5.2 PKM-System Der AG hat für die Planung und Realisierung des Bauvorhabens einen Projektraum (PKM) eingerichtet. Die Abwicklung des Projektes und die Kommunikation (ohne Mailverkehr) der Projektbeteiligten auch mit dem AN und vom AN erfolgt über diesen Projektraum. Der AN erhält hierzu die relevanten Angaben mit der Auftragsvergabe vom		

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)
5. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen		
Projektsteuerer Der AG behält sich vor, auch Prozesse wie Rechnungs- und Nachtragsprüfungen als Workflows über das PKM abzuwickeln. 5.3 Planunterlagen Der AG erhält Planunterlagen durch den AN zweifach auf Papier, digital im dwg- oder dxf-Format sowie im pdf-Format über das PKM. Der AN erhält Planunterlagen des AG digital über das PKM. 5.3.1 Ausführungspläne Als Ausführungspläne sind nur aktuelle F-codierte Pläne zugelassen. Eine Freigabe durch den Bauherrn wird nicht erteilt. 5.3.2 Dokumentationsunterlagen des AN Spätestens 6 Wochen vor Abnahme sind die Unterlagen in 4-facher Ausführung in Ordnern mit Inhaltsverzeichnissen, Deck und Trennblättern, nach Vorgabe durch den Auftraggeber zusammenzustellen. Zusätzlich sind die Unterlagen 1-fach digital (dwg und PDF) auf einem Datenstick und über das PKM zu übergeben. Das Fehlen von Unterlagen wird als wesentlicher Mangel angesehen. Die Anlagen-/ Gebäude/Bauteillisten sind zu aktualisieren und zu ergänzen und im pdf- sowie xls-Format einzureichen. für alle zu liefernden Baustoffe, Baustoffgemische, Fertigteile und Geräte ist laufend die entsprechende Dokumentation (Konformitätserklärungen, Eignungsnachweise, Bauartzulassungen, sonst. Prüfzeugnisse, geprüfte statische Berechnungen, Verlegepläne, Werk- und Montagepläne, Datenblätter, Bedienungs- und Wartungsvorschriften, Ersatzteillisten, Bestandszeichnungen, ASI-Plan, Protokolle der Eigen- und Fremdüberwachung usw.) unaufgefordert zu übergeben. 5.3.3 Bautageberichte des AN Der Auftragnehmer hat Bautageberichte zu führen und dem Auftraggeber wöchentlich zu übergeben. Die Berichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können. Sie haben jedoch mindestens die nachfolgenden Angaben zu enthalten: a) das Datum und den jeweiligen Arbeitstag gemäß Terminplanung, Ausfalltage sind aufzugliedern und zu begründen, b) das Wetter mit Temperaturangabe, c) die Anzahl der vom Auftragnehmer auf der Baustelle beschäftigten Personen inkl. deren Funktion (Polier, Facharbeiter usw.) sowie die eingesetzten Großgeräte, Betonierzeiten und dgl., d) die jeweils ausgeführten Arbeiten in und an den verschiedenen Bauteilen. 5.3.4 Teilnahme an Baubesprechungen Der Auftraggeber wird, mindestens wöchentlich, bei Bedarf auch öfter, Baubesprechungen oder -begehungen abhalten. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, mindestens zu den Zeiten in denen		

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)
5. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen		
seine Mitarbeiter auf der Baustelle arbeiten, an diesen Baubesprechungen teilzunehmen oder einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden, soweit der Auftraggeber ihn nicht aus dieser Verpflichtung entlässt. Der Auftragnehmer haftet für die Richtigkeit der übergebenen Unterlagen. 5.3.5 Anlagen- und Gebäude/Bauteillisten Zur Übergabe der Dokumentationsunterlagen nach 5.3.2 sind sofern diese der Ausschreibung beigelegten Anlagen- und Gebäude/Bauteillisten zu aktualisieren und zu ergänzen und im pdf- sowie xls-Format einzureichen. Dabei sind die Zellen ab Spalten L bis zum Ende der jeweiligen Tabelle zu befüllen. Grundsätzlich, solange die Anlagen nicht prüfungspflichtig sind, sind die Gebäude/Anlagen/Bauteile auf Anlagenebene zu betrachten. Prüfungspflichtige Gebäude/Anlagen/Bauteile sind zusätzlich in den grün hinterlegten Reitern Gebäude/Bauteilscharf anzugeben. Hierbei sind alle Spalten zu befüllen. 5.4 Zulassungs-, Eignungs- und Gütenachweise Art und Umfang der vom AG verlangten Zulassungs-, Eignungs- und Gütenachweise: Die Nachweise sind unverzüglich rechtzeitig vor Beginn der Leistungen vorzulegen und auf Anordnung der Bauüberwachung des AG zu ergänzen. Nachweise und Zulassungen müssen in Deutschland anerkannt, eingeführt sein. Die Beschaffung erfolgt durch den Auftragnehmer auf eigene Kosten. 5.5 Anzeige von Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach vorheriger Genehmigung durch die Objektüberwachung erbracht werden. Die Vergütung von Stundenlohnarbeiten setzt voraus, dass die Ausführung solcher Arbeiten vor ihrem Beginn ausdrücklich vereinbart (§ 2 Absatz 10 VOB/B) und dem Auftraggeber angezeigt worden ist (§ 15 Absatz 3 Satz 1 VOB/B). Hierzu ist ein Regieauftrag auszufüllen. Das Formular "Regieauftrag" liegt bei der Objektüberwachung aus. Vor einer erforderlichen Regiearbeit hat der Verantwortliche der auszuführenden Firma den Regieauftrag mit der erforderlichen Leistung auszufüllen, mit Datum zu versehen und zu unterschreiben. Die Nummerierung der Regieaufträge ist fortlaufend vorzusehen. Dieser Regieauftrag ist der Objektüberwachung zur Prüfung der Berechtigung sowie zur Anerkennung und Unterschrift vorzulegen. Spätestens einen Tag nach Ende der Regieleistung ist dies der Bauüberwachung mit einem gesondert auszustellenden Regiebericht (Regieschein/Stundenlohnzettel) zu melden. Der Regiebericht ist in seiner Nummerierung an den Regieauftrag anzubinden (z.B. Regiebericht 10/5 bedeutet Regieauftrag Nummer 10, zugehöriger Bericht 5). Diese Nummerierung ist erforderlich zur Auftragsbezogenen Abrechnung der einzelnen Regieaufträge und zur Abgrenzung der einzelnen Stundenlohnarbeiten		

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)
----	----	-----------------------------------

5. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

untereinander (Verursachung, zeitliche Begrenzung einzelner Leistungen, und so weiter)

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)
----	----	-----------------------------------

6. Weitere Hinweise

6. WEITERE HINWEISE

6.1 Sicherheitsleistung (VOB/B §17)

Sofern eine Sicherheitsleistung zur Vertragserfüllung notwendig ist, kann diese über einen Einbehalt, eine Bürgschaft eines Kreditinstituts oder eines Kreditversicherers hinterlegt werden. Der Auftragnehmer muss die Bürgschaft 18 Werkzeuge nach Vertragsabschluss bereitstellen. Sofern keine Bürgschaft hinterlegt wird, kann im Einzelfall nach Vertragsschluss vereinbart werden, dass jede Zahlung um 10% der Rechnungssumme gekürzt und einbehalten wird, bis die vereinbarte Sicherheitssumme erreicht ist. Ohne eine Vereinbarung wird jedoch der volle Einbehalt fällig gem. VOB/B § 17(7)

6.2 Bauleistungsversicherung

Es wird vom Bauherrn eine Bauleistungsversicherung abgeschlossen. Diese ist für den AN kostenlos.

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
54.01	Titel Baustelleneinrichtung			
54.01.0010	Baustelleneinrichtung Kosten für die Baustelleneinrichtung, Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle die für die vertraglichen Leistungen über die gesamte Bauzeit erforderlich sind. Einzurechnen sind außerdem: Einsatz und Vorhaltung sämtlicher zur Ausführung benötigter Geräte, Werkzeuge sowie Baustelleneinrichtung. Sämtliche Absperrungen, Hinweis-, Verbots- und Gebotsschilder, liefern und Aufstellen der Bauschilder und aller sonstigen Leistungen, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat. Bei der Ausführung der vertraglichen Leistungen sind alle gesetzlichen Bestimmungen zu beachten und alle Schutzmaßnahmen zu treffen und zu unterhalten, welche zur Sicherung der Umgebung oder Sachen erfordern (Arbeitsschutz+SiGeKo). Nach Abschluß der vertraglich vereinbarten Leistungen hat der AN das Gelände in sauberem Zustand zu hinterlassen. Dazu gehört, das Abfahren sämtlicher Baugeräte und Einrichtungen, das Abfahren des Schutts, Verpackungsmaterial und Müll und übriggebliebene Baumaterialien Vorhaltung für die gesamte Bauzeit			
		1 psch		GP
54.01.0020	Arbeits- und Schutzgerüste, Absturzsicherung Arbeits- und Schutzgerüste, Auslegern, Fanggerüsten, Fangnetzen, Absturzsicherungen usw., sind entspr. den Vorschriften und Auflagen der Berufsgenossenschaft, dem Amt für Arbeitsschutz, dem SiGeKo, inkl. der Zugänge, herzustellen, vorzuhalten, zu unterhalten, und vom Auftragnehmer selber wieder abzubauen. Der Umfang ist den beiliegenden bzw. den einzusehenden Plänen oder an der Örtlichkeit selber zu entnehmen.			
		1 psch		GP
Summe Titel 54.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.02	Titel	Arbeiten am Bestand (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
54.02	Titel	Arbeiten am Bestand (FuZe)		
54.02.0010	Rückbau Dachüberstand (Traufe) Abbruch/Rückbau und Entsorgung des vorhandenen Dachüberstandes am Stallgebäude entlang des Anbaus, komplett als Traufe, bestehend aus Dacheindeckung mit Faserzementplatten (asbesthaltig), Unterkonstruktion aus Lattung und Holzpfetten bzw. Binder sowie Dachrinne inkl. Zubehör. Der Überstand ohne Rinne beträgt ca. 80cm, die Traufhöhe ca 3,00m über Gelände. Der anfallende Bauschutt und Restmüll wird Eigentum des Auftragnehmers und ist den Vorschriften entsprechend fachgerecht getrennt zu entsorgen. Vorhandene Asbestzementplatten (ca. 8 m2) unter Beachtung der Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 519 "Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten", demontieren, laden, transportieren und entsorgen, einschließlich aller erforderlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien (wie z.B.: staubdichtes Verpacken in zugelassenen BigBags o.ä.; Besprühen mit faserbindenden Mitteln, etc.) sowie fachgerechter Entsorgung des anfallenden Materials. Anschließend ist die Dachfläche wieder provisorisch regen- und windsicher zu verschließen. Beim Rückbau ist die spätere Kehlausbildung zum Neubau bereits zu berücksichtigenden. Leistung einschließlich aller anfallender Gebühren. Die Sachkunde gem. TRGS 519 ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.			
		7 lfdm	EP	GP
54.02.0020	Rückbau Dachüberstand (Ortgang) Abbruch/Rückbau und Entsorgung des vorhandenen Dachüberstandes des Stallgebäudes entlang des Anbaus, komplett, als Ortgang bestehend aus Dacheindeckung mit Faserzementplatten (asbesthaltig), Unterkonstruktion aus Lattung und Holzpfetten bzw. Binder sowie Ortgang inkl. Zubehör. Der Überstand beträgt ca. 80cm, die Traufhöhe ca. 3,00m, die Firsthöhe ca. 5,10m über Gelände. Der anfallende Bauschutt und Restmüll wird Eigentum des Auftragnehmers und ist den Vorschriften entsprechend fachgerecht getrennt zu entsorgen. Vorhandene Asbestzementplatten (ca. 8m2) unter Beachtung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.02	Titel	Arbeiten am Bestand (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 519 "Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten", demontieren, laden, transportieren und entsorgen, einschließlich aller erforderlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien (wie z.B.: staubdichtes Verpacken in zugelassenen BigBags o.ä.; Besprühen mit faserbindenden Mitteln, etc.) sowie fachgerechter Entsorgung des anfallenden Materials. Anschließend ist die Dachfläche wieder provisorisch regen- und windsicher zu verschließen. Beim Rückbau ist die spätere Kehlausbildung zum Neubau bereits zu berücksichtigen. Leistung einschließlich aller anfallender Gebühren. Die Sachkunde gem. TRGS 519 ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.			Übertrag:
		8 lfdm	EP	GP
54.02.0030	Provisorische Entwässerung Liefern und Anlegen einer provisorischen Dachentwässerung (Kehle) im vorgenannten Rückbaubereich des vorhandenen Daches, inklusive des erforderlichen Unterbaus sowie provisorische Fallleitungen zum sicheren Ableiten des Regenwassers aus dem Baubereich. Spätere endgültige Kehlausbildung in gesonderter Position. Abrechnung nach Kehlenlänge.			
		15 m	EP	GP
54.02.0040	Dacheindeckung Öffnungen Dacheindeckung mit Faserzementplatten, Unterkonstruktion aus Lattung und Holzpfetten bzw. Binder des Bestandsdaches, stellenweise öffnen um eine Gerüststellung zu ermöglichen wie folgt: Öffnungen im Achsabstand von ca. 3,00m in der Größe von min. 0,60m x 1,40m, (bzw. Dachplattengröße) erstellen und provisorisch gegen Niederschlag sichern. Schneiden der Faserzementplatten ist zu vermeiden.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.02	Titel	Arbeiten am Bestand (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abrechnung nach Stück erstellter Öffnungen.			
	Vorhandene Asbestzementplatten unter Beachtung der Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 519 "Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten", demontieren, laden, transportieren und entsorgen, einschließlich aller erforderlicher Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien (wie z.B.: staubdichtes Verpacken in zugelassenen BigBags o.ä.; Besprühen mit faserbindenden Mitteln, etc.) sowie fachgerechter Entsorgung des anfallenden Materials.			
	Die Sachkunde gem. TRGS 519 ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.			
		7 St	EP	GP
54.02.0050	Aufstandsflächen für Gerüst			
	Tragfähige und gegen Verschieben gesicherte, waagerechte Aufstandsflächen aus Holzbohlen mit Querschnitt min. 4x25cm, inkl. Befestigungsmitteln für Arbeits- und Schutzgerüste auf der Dachkonstruktion / Nagelplattenbindern des Bestandsbaus, unterhalb den zuvor beschriebenen Öffnungen der Dacheindeckung liefern und erstellen.			
	Die erstellten Plattformen verbleiben auch nach Fertigstellung im Gebäude.			
		20 m²	EP	GP
54.02.0060	Dachöffnungen schließen			
	Zuvor geschaffene Dachöffnungen von ca. 0,60x1,20m (der Gerüststellung) im Bestandsbau fachgerecht wieder schließen.			
	Liefern und Einbauen von passenden Faserzementwellplatten (asbestfrei), Profil 5, Farbe: grau; einschließlich aller zur Eindeckung notwendigen Dachbauteile, Befestigungsmitteln und Anschlüsse.			
		7 St	EP	GP
	Übertrag:			

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

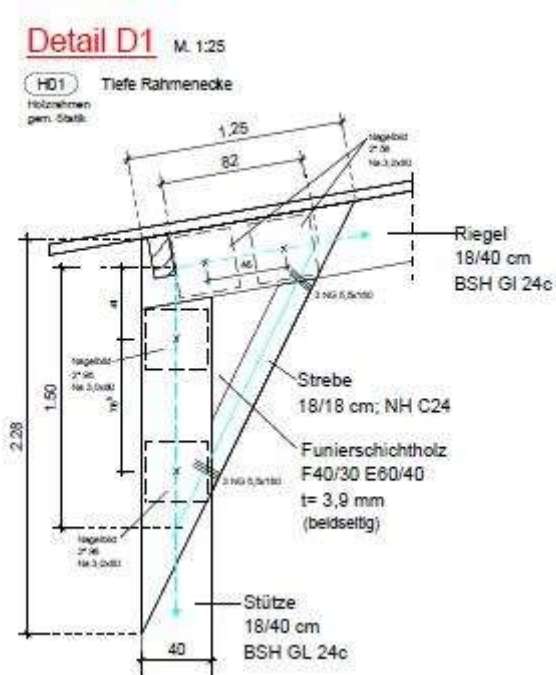
Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.03	Titel	Holzkonstruktion (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
54.03	Titel	Holzkonstruktion (FuZe)		
54.03.0010	Brettschichtholz BSH GL24c Brettschichtholz BSH GL24c SI, DIN EN 14080, frei Baustelle liefern, für die gesamte Rahmenkonstruktion (Stützen und Riegel), Abbund gesondert, Festigkeitsklasse: GL24c Sortierklasse : min S10, trocken bis Holzfeuchte max. 15% +/-3%, Querschnitte b/h cm : 18/40 cm Einzellängen : siehe beil. Pläne 4,5 m³ EP GP			
54.03.0020	BSH GL24c nach DIN EN 14080 Brettschichtholz für die Rahmenkonstruktion (Dachneigung c.a.10°), einschließlich Stützen, Riegel, Streben, Hilfshölzer usw. des eingeschossigem Rahmenbau Abbinden und Aufstellen nach Zeichnung und Angabe einschl. aller Verbindungsmittel wie Nägel, Sondernägel, Dübel, Schrauben (bis 22 cm Länge), Klammern, Giebelanker, Fußpfettenanker, Bolzen (nach Statik). Konstruktionsteile : Stützen, Riegel, Hilfs- und Unterkonstruktionen etc. Ausbildung der Rahmenecken in gesonderter Position. Querschnitte b/h cm: Stützen 18/40 cm; Riegel 18/40 cm Dachform : Pultdach Dachneigung : c.a.: 10 Grad Trauf- und Firsthöhe : siehe beil. Pläne Überlängen und Überstärken werden nicht besonders vergütet. 60 m EP GP			
54.03.0030	Tiefe Rahmenecke gem. statischem Detail D1 Tiefe Rahmenecke gem. statischem Detail; D1 inkl. Funierschichthölzer F40/30 E60/40 t=3,9mm beidseitig, Strebe NH C24 18/18cm, Verbindungsmitteln, Anpassarbeiten, Nagelbildern liefern und fachgerecht herstellen. Oberkante Riegel c.a. +4,45m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

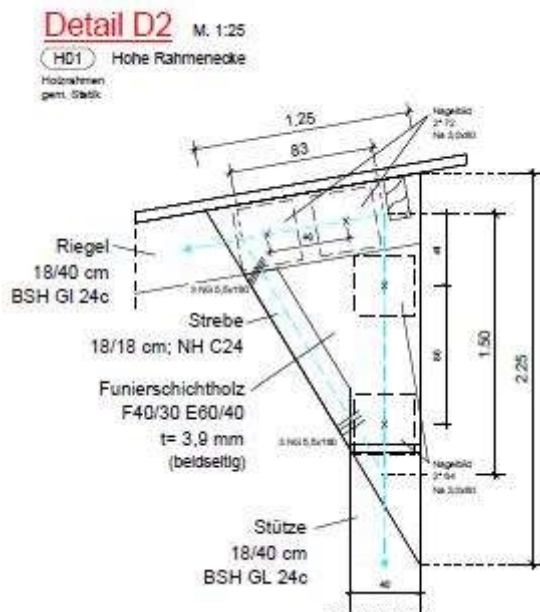
Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.03	Titel	Holzkonstruktion (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
				
		3 St	EP	GP
54.03.0040	Hohe Rahmenecke gem. statischem Detail D2 Hohe Rahmenecke gemäß statischem Detail: D2; inkl. Funierschichthölzer F40/30 E60/40 t=3,9mm beidseitig, Strebe NH C24 18/18cm, Verbindungsmitteln, Anpassarbeiten, Nagelbildern liefern und fachgerecht herstellen. Oberkante Riegel c.a. +6,15m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

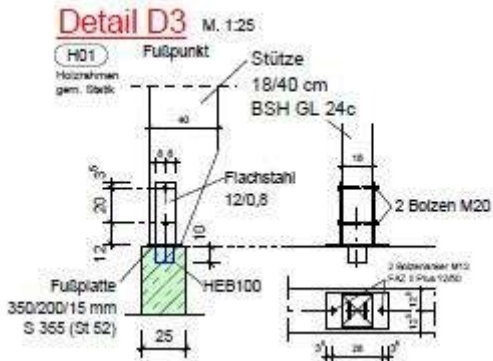
Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.03	Titel	Holzkonstruktion (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		3 St	EP	GP
54.03.0050	Windrispenband aus Flachstahllochblech 60x2mm aus feuerverzinktem Flachstahllochblech z.B.: BMF 60x2mm, mit Kammnägeln 3,1x40 mm liefern und einbauen.	20 lfdm	EP	GP
54.03.0060	Fußplatte (S355) Holzrahmen Fußplatten mit Knagge HEB100 zum Einbetonieren zur Befestigung der aufgehenden Holzstützen an dem Stahlbetonteil. Einbauort: Stahlbetonsockel, 25cm stark Fußplatte b x l x h: 350 x 200 x 15 mm Plattenstärke: 15 mm Anker Abmessung: 100/100 mm (HEB 100) Statik Pos. Detail D3 (Statikplan) Gefertigt aus dem Material S355J2+N (Fußplatte) zur Aufnahme von Zug-, Druck- und Querkraften sowie Momenten.			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.03	Titel	Holzkonstruktion (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	inkl. aufstehender Flachstahllaschen: Abmessung: 120 x 355 x 8 mm im Abstand von 180mm auf der Fußplatte angeschweißt. inkl. 2 Stück Bohrungen für M20 Bolzen komplett feuerverzinkt, inkl. 2 Bolzenankern FAZ II Plus 12/50 liefern, für bauseitigen Einbau durch den Rohbauer. 		Übertrag:	
		6 St	EP	GP
54.03.0070	Konstruktionsvollholz, KVH, Fichte NSi nach DIN 4074 S10 Konstruktionsvollholz Fichte NSi frei Baustelle liefern, für die Dach- und Wandkonstruktion, Abbund gesondert, Festigkeitsklasse: NH C24 Sortierklasse : S 10, trocken bis Holzfeuchte max. 15% +/-3%, Querschnitte : 12/24cm; 12/12cm; 18/18cm, Einzellängen : siehe beil. Pläne			
		7,5 m³	EP	GP
54.03.0080	KVH der Dachebene nach DIN 4074 für die Dachebene (Dachneigung c.a. 10°), einschließlich Sparren, Pfetten, Stiele, Zangen, Auswechselungen, Füllhölzer, Knaggen, konische Rinnenbohlen, Schiftersparren, Laschen, Schwebesparren, Schwellen usw. des eingeschossigem Anbau Abbinden und Aufstellen nach			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.03	Titel	Holzkonstruktion (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zeichnung und Angabe einschl. aller Eisenteile wie Sparren-Rillen-Nägel, Schrauben (bis 22 cm Länge), Klammern, Giebelanker, Fußpfettenanker, Bolzen (nach Statik). Konstruktionsteile : Dach-, Trag-, Hilfs- und Unterkonstruktionen etc. Querschnitte : 18/18cm; 12/24cm Dachform : Pultdach Dachneigung : ca. 10 Grad Trauf- und Firsthöhe : siehe beil. Pläne Überlängen und Überstärken werden nicht besonders vergütet.			
		100 lfdm	EP	GP
54.03.0090	KVH der Wandkonstruktion nach DIN 4074 für die Wandkonstruktion, einschließlich Stiele, Zangen, Auswechselungen, Füllhölzer, Knaggen, Laschen, Schwellen usw. des eingeschossigen Anbau Abbinden und Aufstellen nach Zeichnung und Angabe einschl. aller Eisenteile wie Sparren-Rillen-Nägel, Schrauben (bis 22 cm Länge), Klammern, Giebelanker, Fußpfettenanker, Bolzen (nach Statik). Konstruktionsteile : Dach-, Trag-, Hilfs- und Unterkonstruktionen etc. Querschnitte : 18/18cm; Tauf- und Firsthöhe : siehe beil. Pläne Überlängen und Überstärken werden nicht besonders vergütet.			
		150 lfdm	EP	GP
54.03.0100	Mauersperrbahn R500 zur horizontalen Abdichtung unter Wänden nach DIN 18533 gegen aufsteigende Feuchtigkeit liefern und mit mindestens 200 mm Überdeckung lose verlegen. Die Mauersperrbahn ist mit mindestens 100 mm Überstand an der Innenseite des Holzrahmenbauwand zu verlegen. Breite Holzrahmenbauwand: ca. 24 cm Zuschnittsbreite: ca. 30 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.03	Titel	Holzkonstruktion (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	liefern und im Zuge des Richten verlegen.			
		44 m	EP	GP
54.03.0110	Verankerung der Holzkonstruktion			
	Verankerung der Holzkonstruktion durch Herstellung einer Holz/Beton-Verbindung, gemäß Eurocode 5.			
	Anschluss mit CSA Verbinderschrauben (gemäß ETA-04/0013) und Ankerbolzen M14 aus nichtrostenden Stahl, zur Verankerung im gerissenen und ungerissenen Beton ab C20/25 nach Angabe in der statischen Berechnung, liefern und herstellen.			
		12 St	EP	GP
54.03.0120	Schwellen untermörteln			
	Schwellhölzer kraftschlüssig zum Stahlbetonsockel mit schwindarmen Zementmörtel (M10 DIN V 18580) vollfugig untermörteln.			
		44 m	EP	GP
Summe Titel 54.03				
		Holzkonstruktion (FuZe), Netto:		.....

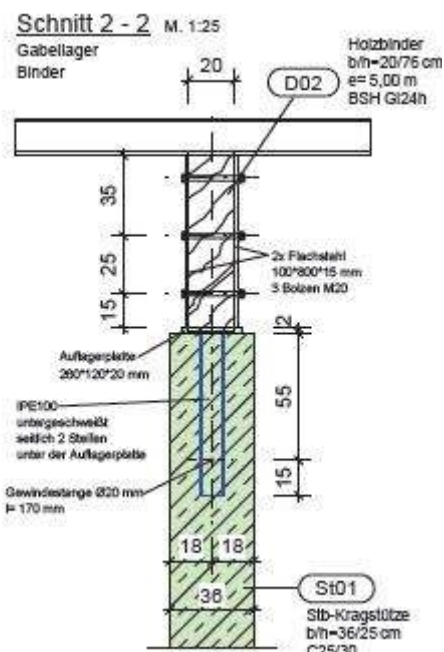
Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.04	Titel	Holzkonstruktion (QS + Lager)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
54.04	Titel	Holzkonstruktion (QS + Lager)		
54.04.0010	Brettschichtholz BSH GL24c Brettschichtholz BSH GL24c SI, DIN EN 14080, frei Baustelle liefern, für die Dachkonstruktion (Binder, Randbalken), Abbund gesondert, Festigkeitsklasse: GL24c Sortierklasse : min S10, trocken bis Holzfeuchte max. 15% +/-3%, Querschnitte b/h cm : 20/76cm, Einzellängen : siehe beil. Pläne	8 m³	EP	GP
54.04.0020	BSH GL24c nach DIN EN 14080 Brettschichtholz für die Binder der Dachkonstruktion (Dachneigung c.a.5°), einschließlich Binder, Randbalken, Streben, Hilfshölzer usw. des eingeschossigem Hallenbau Abbinden und Aufstellen nach Zeichnung und Angabe einschl. aller Verbindungsmittel wie Nägel, Sondernägel, Dübel, Schrauben (bis 22 cm Länge), Klammern, Giebelanker, Fußpfettenanker, Bolzen (nach Statik). Konstruktionsteile : Stützen, Riegel, Hilfs- und Unterkonstruktionen etc. Querschnitte b/h cm: Binder 20/76 cm Dachform : Pultdach Dachneigung : c.a.: 5 Grad Trauf- und Firsthöhe : siehe beil. Pläne Überlängen und Überstärken werden nicht besonders vergütet.	60 m	EP	GP
54.04.0030	Windrispenband aus Flachstahllochblech 60x2mm aus feuerverzinktem Flachstahllochblech z.B.: BMF 60x2mm, mit Kammnägel 3,1x40 mm liefern und einbauen.	30 lfdm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.04	Titel	Holzkonstruktion (QS + Lager)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
54.04.0040	Gabellager (S355) der Binder Gabellager zum Einbetonieren, zur Befestigung/Auflagerung der Dachbinder an den Stahlbetonstützen, gemäß Statik bzw. Angabe des Binderherstellers liefern, für bauseitigen Einbau durch den Rohbauer. Gefertigt aus dem Material S355J2+N zur Aufnahme von Zug-, Druck- und Querkraften sowie Momenten, komplett feuerverzinkt. Der Einbau erfolgt bauseits. 			
		3 St	EP	GP
54.04.0050	Auflager Polymermatte 3cm Polymermatte, Stärke 3cm liefern und als Binderauflager auf der Stahlbetonwand d=30cm, gem. Statik. einbauen.			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.04	Titel	Holzkonstruktion (QS + Lager)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
54.04.0060	Konstruktionsvollholz, KVH, Fichte NSi nach DIN 4074 S10 Konstruktionsvollholz Fichte NSi frei Baustelle liefern, für die Dach- und Wandkonstruktion, Abbund gesondert, Festigkeitsklasse: NH C24 Sortierklasse : S 10, trocken bis Holzfeuchte max. 15% +/-3%, Querschnitte : 12/24cm; 14/14cm; 6/20cm; 16/20cm Einzellängen : siehe beil. Pläne	8,5 m³	EP	GP
54.04.0070	KVH der Dachebene nach DIN 4074 für die Dachebene (Dachneigung c.a. 10°), einschließlich Sparren, Pfetten, Stiele, Zangen, Auswechselungen, Füllhölzer, Knaggen, konische Rinnenbohlen, Schiftersparren, Laschen, Schwebesparren, Schwellen usw. des eingeschossigem Anbau abbinden und aufstellen nach Zeichnung und Angabe einschl. aller Eisenteile wie Sparren-Rillen-Nägel, Schrauben (bis 22 cm Länge), Klammern, Giebelanker, Fußpfettenanker, Bolzen (nach Statik). Konstruktionsteile : Dach-, Trag-, Hilfs- und Unterkonstruktionen etc. Querschnitte : 18/18cm; 12/24cm Dachform : Pultdach Dachneigung : ca. 10 Grad Trauf- und Firsthöhe : siehe beil. Pläne Überlängen und Überstärken werden nicht besonders vergütet.	270 lfdm	EP	GP
54.04.0080	KVH der Wandkonstruktion nach DIN 4074 für die Wandkonstruktion, einschließlich Stiele, Zangen, Auswechselungen, Füllhölzer, Knaggen, Laschen, Schwellen usw. des eingeschossigem Anbau abbinden und aufstellen nach Zeichnung und Angabe einschl. aller Eisenteile wie Sparren-Rillen-Nägel, Schrauben (bis 22 cm Länge), Klammern, Giebelanker, Fußpfettenanker, Bolzen (nach Statik). Konstruktionsteile : Dach-, Trag-, Hilfs- und Unterkonstruktionen etc. Querschnitte : 18/18cm;			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.04	Titel	Holzkonstruktion (QS + Lager)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Trauf- und Firsthöhe : siehe beil. Pläne			
	Überlängen und Überstärken werden nicht besonders vergütet.			
		80 lfdm	EP	GP
54.04.0090	Mauersperrbahn R500			
	zur horizontalen Abdichtung unter Wänden/Holzbauteilen nach DIN 18533 gegen aufsteigende Feuchtigkeit			
	liefern und mit mindestens 200 mm Überdeckung lose verlegen. Die Mauersperrbahn ist mit mindestens 100 mm Überstand an der Innenseite des Holzrahmenbauwand zu verlegen.			
	Breite Holzrahmenbauwand: ca. 24 cm			
	Zuschnittsbreite: ca. 30 cm			
	liefern und im Zuge des Richten verlegen.			
		32 m	EP	GP
54.04.0100	Verankerung der Holzkonstruktion			
	Verankerung der Holzkonstruktion durch Herstellung einer Holz/Beton-Verbindung, gemäß Eurocode 5.			
	Anschluss mit CSA Verbinderschrauben (gemäß ETA-04/0013) und Ankerbolzen M14 aus nichtrostenden Stahl, zur Verankerung im gerissenen und ungerissenen Beton ab C20/25 nach Angabe in der statischen Berechnung, liefern und herstellen.			
		22 St	EP	GP
54.04.0110	Schwellen untermörteln			
	Schwellhölzer kraftschlüssig zum Stahlbetonsockel mit schwindarmen Zementmörtel (M10 DIN V 18580) vollfugig untermörteln.			
		14,5 m	EP	GP
Summe Titel 54.04				
		Holzkonstruktion (QS + Lager), Netto:		

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.05	Titel	Holzrahmenbau (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
54.05	Titel Holzrahmenbau (FuZe)			
54.05.0050	Aluminium Fensterbänke, Ausladung 240 mm an der Außenseite ist eine Fensterbank aus gekanteten 2,0 mm dicken Aluminiumblechen einschließlich Unterkonstruktion, Antidröhn, seitlichen Aufkantungen, Stoßverbindern und Haltern zu montieren und abzudichten. Ausladung ca. 240mm mit seitlichen Aufkantungen. Die Fensterbank ist auf der Unterseite mit einer Antidröhnmasse (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102) von ca. 1,5 mm Dicke zu beschichten. Der Anteil der beschichteten Fläche darf 50% der Gesamtfläche nicht unterschreiten. Oberfläche RAL nach Wahl des AG Komplett liefern und montieren, inkl. Versiegelungsarbeiten in fertiger Leistung.			
		1,35 lfdm	EP	GP
54.05.0060	Holzrahmenbauwand F30b Holzrahmenbauwand F30b in Achse A zum Bestandsgebäude Holzrahmenbauwand mit folgenden Aufbau: Innen: 12,5mm Gipskarton-Feuerschutzplatten (GFK) Rippenquerschnitt: ≥ 40/80mm (80mm Dämmschicht in gesonderter Position) außen bzw. gegen Bestandsgebäude: 13mm OSB 3 roh. ≥ 600kg/m³ Gesamthöhe c.a. 5,50m liefern und zwischen der vorhandene Holzhallenkonstruktion (Rahmen) fachgerecht inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel einbauen. Bis zu einer Höhe von ca.: 2,80m ab OK Bodenplatte ist dabei gegen das Bestandsgebäude zu arbeiten, d.h. hier sind die Arbeiten nur von			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.05	Titel	Holzrahmenbau (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	der Innenseite möglich. Oberhalb von ca. 2,80m ist die Dachebene (Traufe und Ortgang) des Bestandsgebäudes.			
		70 m²	EP	GP
54.05.0070	Wärmedämmung 80mm Steinwolle in Holzgefache der Vorposition Holzrahmenbauwand F30b fachgerecht einbauen. Wärmedämmung aus Steinwolle nach DIN EN 13162. Mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V. (freigezeichnet gemäß deutscher Gefahrstoffverordnung und europäischer Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP-VO) Nota Q). Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach DIN 4108-4:2020-11 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WH, DZ Bezeichnungsschlüssel gem. DIN EN 13162: MW-EN 13162-AFr12-MU1 Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501; Schmelzpunkt > 1000° C nach DIN 4102-17 Dämmschichtdicke: 80mm Die Querstöße sind untereinander fugendicht zu stoßen. Einschließlich Zuschnitt- und Anpassarbeiten. Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet.			
		70 m²	EP	GP
54.05.0080	Verkleidung der Holzrahmentteile in F30 (b) 3-seitige, brandschutztechnische Beplankung der BSH-Holzrahmentteile (Stützenquerschnitte) sowie der tragenden Holzkonstruktion inkl. der Rahmenecken, zum Erreichen der Brandschutzklasse F30, welche aus der dazwischenliegenden Holzrahmenbauwand der Achse A, herausragen, liefern und fachgerecht montieren inkl. Verspachtelung. Stützenquerschnitt außerhalb des Wandaufbaus ca: 18x30cm. Höhe bis ca. 5,20m			
		15 m²	EP	GP
				Übertrag:

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.06	Titel	Dacheindeckung (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
54.06	Titel Dacheindeckung (FuZe)			
54.06.0010	Sandwichpaneel Dacheindeckung Sandwichpaneel, bestehend aus beidseitig bandverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahldeckblechen, die durch einen FCKW- und HFCKW-freien IPN1-Dämmkern schubsteif miteinander verbunden sind. Bauaufsichtlich zugelassen Die Elemente entsprechen gemäß EN 13501-1:2018 der Baustoffklasse B-s2,d0 (schwer entflammbar / geringe Rauchentwicklung / nicht brennend abtropfend). Wärmedurchgangskoeffizient Ud.-Wert = 0,27 [W/m²K] gemäß EN 14509:2013, inkl. Fugenverluste Dämmkerndicke : 80 mm Gesamtelementdicke : 115 mm Blechdicke : 0,50 / 0,40 mm Baubreite : 1.000 mm Dachneigung 10° Äußere Deckschicht: Trapezprofilert 35/333 ; org. Beschichtung Spectrum 50 µm (RC5, RUV4) Farbton aus der Standardfarbkarte des Herstellers (nach Wahl des AG) Innere Deckschicht org. Beschichtung PES 25 µm Farbton : aus der Standardfarbtonkarte des Herstellers (nach Wahl des AG) Unterkonstruktion: Holz Einschließlich erforderlicher Dichtbänder zur Erlangung einer Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehöriger bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren. Dachelement - Typ KS RW oder gleichwertig: Angebotener Hersteller: '.....' (vom Bieter zwingend auszufüllen)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

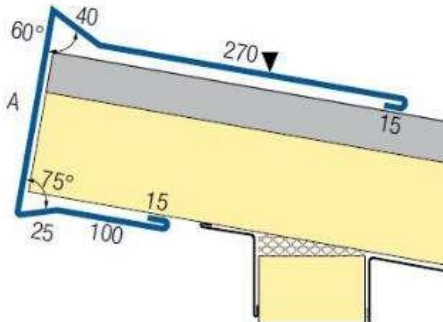
Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.06	Titel	Dacheindeckung (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter zwingend auszufüllen)				
		150 m²	EP	GP
54.06.0020	Schnitte Sandwichelemente an Sandwichelementen der Dacheindeckung, auf der Baustelle als Längs und Querschnitte inkl. Verschnitt, mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen.			
		25 m	EP	GP
54.06.0030	Kehlausbildung zum Bestandsdach Anschluß des vorhandenen Daches (zurückgebauter Dachüberstand gemäß gesonderter Position) an die Neubauaußenwand, inkl. Liefern und Herstellen der erforderlichen Unterkonstruktion im Bereich des vorhanden Daches und der Neubauwand, Wandanschlußkehle aus Titanzink, d=0,7mm liefern, Wandanschluß herstellen und die Längen mit Haften durchdringungsfrei befestigen. Einzellängen verlöten und Kehle am unteren und oberen Kehlanfang anarbeiten, einseitiges Anarbeiten der Dacheindeckung (Bestandsdach) an die Wandanschlußkehle des Neubaus inkl. korrosionsgeschützter Befestigung und Kehldichtstreifen, Höhe 8 cm, liefern und als Schutz vor Schnee-und Staubeintrieb montieren, soweit erforderlich.			
		14 m	EP	GP
54.06.0040	Pultfirst-Steckprofil Pultfirst-Steckprofil (Dachüberstand) passend zum Sandwichpaneel Dacheindeckung der Vorposition, aus bandverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275 Ausführung: K129d oder gleichwertig Maß "A": 148 mm bzw. passend zum Dachpaneel			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

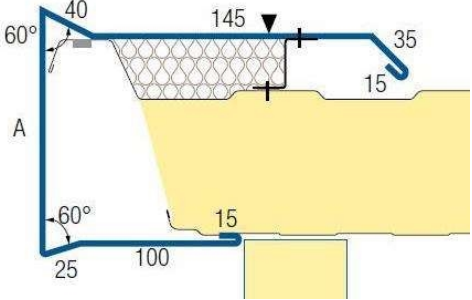
Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.06	Titel	Dacheindeckung (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
 org. Beschichtung: Spectrum 50 µm (RC5, RUV4) (tN=0,6mm) Farbton passend zu Dachpaneelen Einschließlich Aufbiegen des Trapezprofiluntergurts der äußeren Deckschale, einer mit Dämmmaterial ausgefüllten Firstfuge, erforderliche Profillfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren. Angebotener Hersteller: '.....' (vom Bieter zwingend auszufüllen) Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter zwingend auszufüllen) 14 m EP GP				
54.06.0050	Steckortgang Steckortgang (Dachüberstand) passend zum Sandwichpaneel der Dacheindeckung der Vorposition, aus bandverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275 Ausführung K250a oder gleichwertig Maß "A" passend zum Dachpaneel			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.06	Titel	Dacheindeckung (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	 org. Beschichtung Spectrum 50 µm (RC5, RUV4) (tN=0,6mm) Farbton passend zum Dachpaneel Einschließlich Ausfüllen der Fuge Übergang Dach-Wand, erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren. Angebotener Hersteller: '.....' (vom Bieter zwingend auszufüllen) Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter zwingend auszufüllen)			Übertrag:
		21 m	EP	GP
Summe Titel 54.06		Dacheindeckung (FuZe), Netto:		

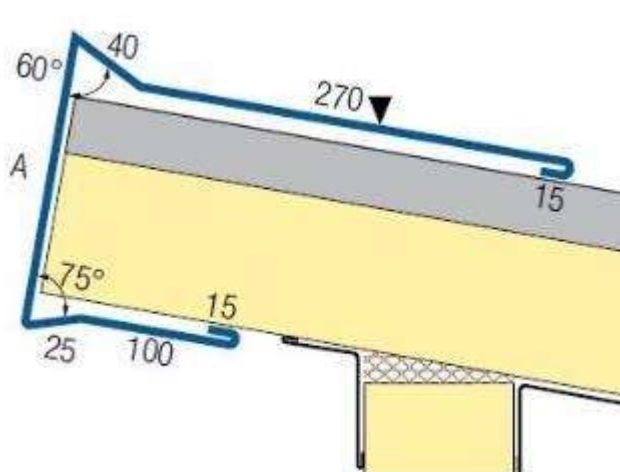
Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.07	Titel	Dacheindeckung (QS + Lager)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
54.07	Titel Dacheindeckung (QS + Lager)			
54.07.0010	Sandwichpaneel Dacheindeckung Sandwichpaneel, bestehend aus beidseitig bandverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahldeckblechen, die durch einen FCKW- und HFCKW-freien IPN1-Dämmkern schubsteif miteinander verbunden sind. Bauaufsichtlich zugelassen Die Elemente entsprechen gemäß EN 13501-1:2018 der Baustoffklasse B-s2,d0 (schwer entflammbar / geringe Rauchentwicklung / nicht brennend abtropfend). Wärmedurchgangskoeffizient Ud.-Wert = 0,27 [W/m²K] gemäß EN 14509:2013, inkl. Fugenverluste Dämmkerndicke : 80 mm Gesamtelementdicke : 115 mm Blechdicke : 0,50 / 0,40 mm (bzw. n. stat. Erfordernissen) Baubreite : 1.000 mm Dachneigung 10° Äußere Deckschicht: Trapezprofiliert 35/333 ; org. Beschichtung Spectrum 50 µm (RC5, RUV4) Farbton aus der Standardfarbkarte des Herstellers (nach Wahl des AG) Innere Deckschicht org. Beschichtung PES 25 µm Farbton aus der Standardfarbkarte des Herstellers (nach Wahl des AG) Unterkonstruktion: Holz Einschließlich erforderlicher Dichtbänder zur Erlangung einer Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehöriger bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren. Dachelement - Typ KS RW oder gleichwertig: Angebotener Hersteller: '.....'			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

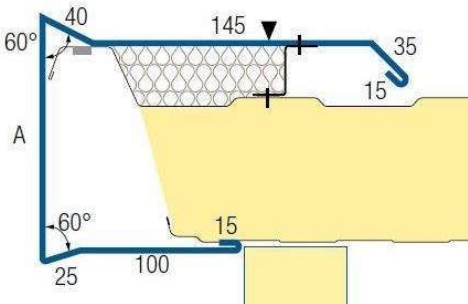
Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.07	Titel	Dacheindeckung (QS + Lager)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
(vom Bieter zwingend auszufüllen)				
Angebotenes Fabrikat: '.....'				
(vom Bieter zwingend auszufüllen)				
		380 m²	EP	GP
54.07.0020	Schnitte Sandwichelemente an Sandwichelementen der Dacheindeckung, auf der Baustelle als Längs und Querschnitte inkl. Verschnitt, mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen.			
		42 m	EP	GP
54.07.0030	Pultfirst-Steckprofil Pultfirst-Steckprofil (Dachüberstand) passend zum Sandwichpaneel Dacheindeckung der Vorposition, aus bandverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275 Ausführung K129d oder gleichwertig Maß "A": 148 mm bzw. passend zum Dachpaneel			
				
org. Beschichtung: Spectrum 50 µm (RC5, RUV4) (tN=0,6mm) Farbton passend zu Dachpaneelen				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.07	Titel	Dacheindeckung (QS + Lager)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Einschließlich Aufbiegen des Trapezprofiluntergurts der äußeren Deckschale, einer mit Dämmmaterial ausgefüllten Firstfuge, erforderliche Profilfüller, Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren. Angebotener Hersteller: '.....' (vom Bieter zwingend auszufüllen) Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter zwingend auszufüllen)				
		26 m	EP	GP
54.07.0040	Steckortgang Steckortgang (Dachüberstand) passend zum Sandwichpaneel der Dacheindeckung der Vorposition, aus bandverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen Z275 Ausführung K250a oder gleichwertig Maß "A" passend zum Dachpaneel  org. Beschichtung Spectrum 50 µm (RC5, RUV4) (tN=0,6mm) Farbton passend zum Dachpaneel Einschließlich Ausfüllen der Fuge Übergang Dach-Wand,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.07	Titel	Dacheindeckung (QS + Lager)		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.			Übertrag:
	Angebotener Hersteller: '.....'			
	(vom Bieter zwingend auszufüllen)			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	(vom Bieter zwingend auszufüllen)			
		30 m	EP	GP
Summe Titel 54.07			Dacheindeckung (QS + Lager), Netto:	

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.08	Titel	Klempnerarbeiten (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
54.08	Titel Klempnerarbeiten (FuZe)			
54.08.0010	Halbrunde Hängedachrinne 5-tlg. Halbrunde Hängedachrinne 5-tlg. aus Titanzink mit RAL-Gütezeichen, 0,7 mm dick, Zuschnittsbreite 400 mm, einschl. feuerverzinkter Rinnenhalter, Ausführung mit Nase bzw. mit Feder, Querschnitt 40 - 5 mm, Abstand ca. 0,60 m, liefern und einbauen. Die Rinnenhalter passend zum Dachpaneel liefern und befestigen. Rinnenverlegung im Gefälle mit 3 mm/m. Erforderliche Schiebenähte sind in den Preis einzurechnen. Inkl. Rinnenkopfstücke, Wasserleitblech, Rinneneinlaufblech, Zahnblech Traufe; passend zur Rinne bzw. passend zum Dachpaneel liefern und fachgerecht einbauen. Einschließlich aller erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.	14 m	EP	GP
54.08.0020	Rinnenstutzen Rinnenstutzen passend zur Rinne als Übergang zwischen Dachrinne und Regenfallrohr liefern und fachgerecht einbauen, für 125 mm Fallrohrdurchmesser.	2 St	EP	GP
54.08.0030	Rundes Regenfallrohr Rundes Regenfallrohr aus Titanzink mit RAL-Gütezeichen, Längsnähte gelötet, 0,7 mm dick, d = 125 mm einschl. aller erforderlichen Wulste und Rohrschellen in feuerverzinkter Ausführung liefern und einbauen, Anschluß an Standrohr. Bögen in gesonderter Position.	14 lfdm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.08	Titel	Klempnerarbeiten (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
54.08.0040	Runde Rohrbogen aus Titanzink d=125 mm für o.g. Runde Rohrbogen aus Titanzink d=125 mm für o.g. Fallrohre, Winkel bis 72°, liefern und einbauen als Zulage zur Vorposition der Fallrohre.	10 St	EP	GP
54.08.0050	Regenstandrohr mit Steckmuffenverbindung Regenstandrohr mit Steckmuffenverbindung aus Stahl, feuerverzinkt, mit zusätzlicher Innenbeschichtung, mit Reinigungsöffnung, DN 125 mm, rund, liefern und einbauen einschl. aller erf. Materialien wie z.B. Rohrschellen, Dichtelemente usw., Anschluß an Grundleitung aus PVC-Rohren d = 125 mm mit Anschlußstück, Anschluß oben an das Material. c.a. 1,00 m hoch im stoßgefährdeten Bereich einschließlich Standrohrkappen d=125 mm aus Zink. Komplett liefern und einbauen.	4 St	EP	GP
54.08.0060	Provisorische Falleleitungen Provisorische Falleleitungen für den Bauzustand aus stabilen Kunststoffschlauch in Einzellängen liefern, windsicher montieren, unterhalten und wieder demontieren und entsorgen.	30 lfdm	EP	GP
Summe Titel 54.08		Klempnerarbeiten (FuZe), Netto:		

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.09	Titel	Klempnerarbeiten (QS + Lager)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
54.09	Titel Klempnerarbeiten (QS + Lager)			
54.09.0010	Halbrunde Hängedachrinne 5-tlg. Halbrunde Hängedachrinne 5-tlg. aus Titanzink mit RAL-Gütezeichen, 0,7 mm dick, Zuschnittsbreite 400 mm, einschl. feuerverzinkter Rinnenhalter, Ausführung mit Nase bzw. mit Feder, Querschnitt 40 - 5 mm, Abstand ca. 0,60 m, liefern und einbauen. Die Rinnenhalter passend zum Dachpaneel liefern und befestigen. Rinnenverlegung im Gefälle mit 3 mm/m. Erforderliche Schiebenähte sind in den Preis einzurechnen. Inkl. Rinnenkopfstücke, Wasserleitblech, Rinneneinlaufblech, Zahnblech Traufe; passend zur Rinne bzw. passend zum Dachpaneel liefern und fachgerecht einbauen. Einschließlich aller erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.	26 m	EP	GP
54.09.0020	Rinnenstutzen Rinnenstutzen passend zur Rinne als Übergang zwischen Dachrinne und Regenfallrohr liefern und fachgerecht einbauen, für 125 mm Fallrohrdurchmesser.	2 St	EP	GP
54.09.0030	Rundes Regenfallrohr Rundes Regenfallrohr aus Titanzink mit RAL-Gütezeichen, Längsnähte gelötet, 0,7 mm dick, d = 125 mm einschl. aller erforderlichen Wulste und Rohrschellen in feuerverzinkter Ausführung liefern und einbauen, Anschluß an Standrohr. Bögen in gesonderter Position.	17 lfdm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.09	Titel	Klempnerarbeiten (QS + Lager)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
54.09.0040	Runde Rohrbogen aus Titanzink d=125 mm für o.g. Runde Rohrbogen aus Titanzink d=125 mm für o.g. Fallrohre, Winkel bis 72°, liefern und einbauen als Zulage zur Vorposition der Fallrohre.	12 St	EP	GP
54.09.0050	Regenstandrohr mit Steckmuffenverbindung Regenstandrohr mit Steckmuffenverbindung aus Stahl, feuerverzinkt, mit zusätzlicher Innenbeschichtung mit Reinigungsöffnung, DN 125 mm, rund, liefern und einbauen einschl. aller erf. Materialien wie z.B. Rohrschellen, Dichtelemente usw., Anschluß an Grundleitung aus PVC-Rohren d = 125 mm mit Anschlußstück, Anschluß oben an das Material. c.a. 1,00 m hoch im stoßgefährdeten Bereich einschließlich Standrohrkappen d=125 mm aus Zink. Komplett liefern und einbauen.	2 St	EP	GP
54.09.0060	Provisorische Falleleitungen Provisorische Falleleitungen für den Bauzustand aus stabilen Kunststoffschlauch in Einzellängen liefern, windsicher montieren, unterhalten und wieder demontieren und entsorgen.	20 lfdm	EP	GP
Summe Titel 54.09		Klempnerarbeiten (QS + Lager), Netto:		

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.10	Titel	Holzfassade (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
54.10	Titel	Holzfassade (FuZe)		
54.10.0010	Konstruktionsvollholz, KVH, Fichte NSi nach DIN 4074 S10 Konstruktionsvollholz Fichte NSi frei Baustelle liefern, für die Hilfs- und Wandkonstruktion, Abbund gesondert, Festigkeitsklasse: NH C24 Sortierklasse : S 10, trocken bis Holzfeuchte max. 15% +/-3%, Querschnitte : 8/10cm; 12/12cm; Einzellängen : siehe beil. Pläne			
		0,75 m³	EP	GP
54.10.0020	Unterkonstruktion KVH für Fassade Unterkonstruktion für die Holzfassade aus KVH Hölzer mit Querschnitt min. 8/10cm und nach Angabe zur Aufnahme und Befestigung der OSB 3 Beplankung sowie der gesamten Fassadenkonstruktion im Bauwerk, als waagerechte Balken mit Achsabstand ca. 1,25m, Abbinden und Aufstellen nach Zeichnung und Angabe einschl. aller Eisenteile wie Sparren-Rillen-Nägeln, Schrauben, Klammern, Giebelanker, Fußpfettenanker, Bolzen (nach Statik).			
		60 m	EP	GP
54.10.0030	Beplankung Holzrahmenkonstruktion (OSB 3-Platte) Beplankung Holzrahmenkonstruktion - OSB 3 OSB 3 nach DIN EN 300 CE gekennzeichnet nach DIN EN 13986 OSB 3 Platte für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbereich nach DIN EN 300 sowie DIN EN 13986 in Verbindung als aussteifendes Element nach DIN EN 1995-1-1 inklusive aller Materialien und Verbindungsmittel liefern und montieren. Als Bestandteil von geprüften Brandschutzkonstruktionen sowie für Brandschutzkonstruktionen nach DIN 4102-4. Einsetzbar als aussteifendes Element von Holzrahmenwandkonstruktionen in den Nutzungsklassen 1 + 2 und mit charakteristischen Festigkeiten zur Bemessung im Holzbau nach			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.10	Titel	Holzfassade (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	DIN 1995-1-1 Direktbefestigung der Platten auf der Holzständerkonstruktion mit zugelassenen Verbindungsmitteln nach Vorgaben des Planers in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA. Wand: Achsabstand der Unterkonstruktion: bis 2,50m Dicke [mm]: 22 mm Format [m]: min.:1,25x2,50m Kantenausführung: Nut und Feder Rohdichte: = 600 kg/m³ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,130 W/(mK) Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 150/200 (feucht/trocken) Spezifische Wärmekapazität [J/(kg*K)]: 1700 Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: D-s2,d0 Formaldehyd-Emissionsklasse: E1, formaldehydfrei verleimt Nutzungsklassen nach DIN EN 1995-1-1: 1 + 2 Mechanische und physikalische Eigenschaften: DIN EN 300 Charakteristische Festigkeiten zur Bemessung: DIN EN 12369			
		145 m²	EP	GP
54.10.0040	Holzfaserdämmplatte 60mm			
	Holzfaserdämmplatte 60mm auf OSB 3 - Platte bei hinterlüfteter Vorhangsfassade			
	Holzfaserdämmplatte nach DIN EN 13171, Stärke: 60 mm			
	Multifunktionsplatte für Holzuntergrund (OSB) als Wandplatte bei hinterlüfteten Fassaden.			
	Druckfeste Holzfaserdämmplatte nach DIN EN 13171 im Trockenverfahren hergestellt, als wasserableitende Schicht liefern und mit dicht gestoßenen Fugen (Feder zeigt nach oben) und mind. 25 cm versetzten Querstößen verlegen. Fixierung im Tragwerk mittels Dämmstoffbefestiger. Die endgültige Befestigung erfolgt über die Montage der Konterlattung (mind. 40 x 60 mm) mit zugelassenen Schrauben gem. Hersteller-Typenstatik in gesonderter Position. Im Preis enthalten ist das Verschließen möglicher Fugen in einer			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.10	Titel	Holzfassade (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Breite von 2 bis 5 mm mit entsprechenden Fugenfüller. Breitere Fugen sind mit einem Holzfaser Passstück zu schließen.			
	Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!			
		145 m²	EP	GP
54.10.0050	Holz-Unterkonstruktion, Lattung für Fassade Holz-Unterkonstruktion, Lattung für die Fassade als Boden-Deckelschalung, aus imprägnierten Dachlatten, als senkrechte Konterlattung mit Mindestquerschnitt 4/6cm zur Hinterlüftung und gleichzeitiger Befestigung der 60mm Holzfaserdämmung und waagerechten Traglattung mit Mindestquerschnitt 4/6cm zur Befestigung der Boden-Deckelschalung. Inklusive der erforderlichen Befestigungsmittel (zugelassene Schrauben) in Edelstahl V2A, liefern und montieren.			
		190 m²	EP	GP
54.10.0060	Mehr-/Minderpreis Lattung Mehr- /Minderpreis zur Vorposition Holz-Unterkonstruktion Lattung, für die Ausführung als einfache Traglattung ohne Konterlattung, sonst wie vor.			
		45 m²	EP	GP
54.10.0070	Boden-Deckelschalung Holz Hinterlüftete geschlossene Außenwandbekleidung aus Vollholz – senkrechte Bekleidung, als Boden-Deckel-Bekleidung aus parallel besäumten Brettern – Bodenbretter b x d: 145 x 21mm, Deckbretter b x d: 95 x 21mm – Holzeinbaufeuchte < 20% – Holzart: Fichte ;Fi ;(PCAB) – Güteklasse 2 nach DIN 68365 – Oberfläche: feingesägt – Ausbildung der Brettanten und Oberflächenbeschichtung: Brettkante unbearbeitet (kantig) gefast ohne Oberflächenbeschichtung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.10	Titel	Holzfassade (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	seitliche Überdeckung: mindestens 20 mm			
	Befestigungen mit zugelassenen Schrauben aus nichtrostende Stähle mit Korrosionsbeständigkeitsklasse CRC II (Stahlsorte A2) liefern und fachgerecht montieren. Inklusive Ausbildung einer unteren Tropfkante durch Schrägschnitt der Fassadenbretter in einem Winkel von mindestens 15° als konstruktive Holzschutzmaßnahme.			
	Abrechnungsfläche ist die fertiggestellte Oberfläche.			
		190 m²	EP	GP
54.10.0080	Mehr-/Minderpreis Bodendeckel-Schalung Mehr- / Minderpreis zur Vorposition Boden-Deckelschalung für die Ausführung in Holzart: Lärche; LA (LADC), sonst wie vor.			
		190 m²	EP	GP
54.10.0090	Fenster und Türöffnungen (>2,5m²) anlegen Zulage zur vorgenannter Boden-Deckelschalung Außenwandbekleidung aus Massivholz, für das fachgerechte Anlegen von Öffnungen größer 2,5m² inkl. notwendiger Wechsel der Unterkonstruktion. Leibungsausbildung in gesonderter Positon.			
		9 m²	EP	GP
54.10.0100	Zulage Fensteranschlüsse Zulage zur vorgenannter, Boden-Deckelschalung Außenwandbekleidung aus Massivholz, für die Ausbildung fachgerechter Fenster-, Tür- und Toranschlüsse inkl. notwendiger Wechsel der Unterkonstruktion sowie fachgerechter sichtbarer, Massivholz Fenster-, Tür- und Torleibungen, seitlich sowie Sturzbereiche,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.10	Titel	Holzfassade (FuZe)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	entsprechend der Fassade, liefern und herstellen. Leibungstiefe bis c.a 20cm.			
		20 m	EP	GP
54.10.0110	Zulage Eckausbildung Senkrechte Eckausbildung der Fassadenaußenecken, auch an Vor- bzw. Rücksprüngen, der vorgenannten Boden-Deckelschalung Außenwandbekleidung aus Massivholz, als Zulage.			
		18 m	EP	GP
54.10.0120	Gebäudefuge zum Bestandsgebäude Fachgerechte Ausbildung der Gebäudefuge in vorgenannter, Boden-Deckelschalung Außenwandbekleidung aus Massivholz, zum Bestandsgebäude inkl. notwendiger Anpassarbeiten, entsprechend der Fassade, liefern und herstellen.			
		10 m	EP	GP
54.10.0130	Kleintierschutz unterer Fassadenabschluß Kleintierschutz im unterer Fassadenabschluß/Sockelbereich sowie im Sturzbereich durch Lochblechwinkel, der die Dämm- und Lüftungsebene entsprechend abdeckt. Liefern und im Zuge der Fassadenarbeiten einbauen. Die Lüftungsprofile sind mit einem freien Lüftungsquerschnitt von mindestens 50 cm² / lfm im Regelquerschnitt zu berücksichtigen. Die Befestigung ist zentrisch in den Lüftungslöchern zu setzen. Lüftungswinkel ca. 50x70 mm Farbe Aluminium schwarz.			
		50 m	EP	GP
54.10.0140	Kleintierschutz oberer Fassadenabschluß Kleintierschutz im oberer Fassadenabschluß zur Dachebene durch Lochblechwinkel auf den entsprechend ca. 3,0cm tieferen Bodenbrettern der Fassade geschraubt und von den Deckelbrettern			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.11	Titel	Holzfassade (QS + Lager)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
54.11	Titel Holzfassade (QS + Lager)			
54.11.0010	Konstruktionsvollholz, KVH, Fichte NSi nach DIN 4074 S10 Konstruktionsvollholz Fichte NSi frei Baustelle liefern, für die Hilfs- und Wandkonstruktion, Abbund gesondert, Festigkeitsklasse: NH C24 Sortierklasse : S 10, trocken bis Holzfeuchte max. 15% +/-3%, Querschnitte : 8/10cm; 12/12cm; Einzellängen : siehe beil. Pläne			
		1,5 m³	EP	GP
54.11.0020	Unterkonstruktion KVH für Fassade Unterkonstruktion für die Holzfassade aus KVH Hölzer mit Querschnitt min. 8/10cm bzw. 14/14cm und nach Angabe zur Aufnahme und Befestigung der OSB 3 Beplankung sowie der gesamten Fassadenkonstruktion im Bauwerk, als waagerechte Balken mit Achsabstand ca. 1,25m, Abbinden und Aufstellen nach Zeichnung und Angabe einschl. aller Eisenteile wie Sparren-Rillen-Nägeln, Schrauben, Klammern, Giebelanker, Fußpfettenanker, Bolzen (nach Statik).			
		70 m	EP	GP
54.11.0030	Holz-Unterkonstruktion, Lattung für Fassade Holz-Unterkonstruktion, Lattung für die Fassade als Boden-Deckelschalung, aus imprägnierten Dachlatten, als senkrechte Konterlattung mit mindest Querschnitt 4/6cm zur Hinterlüftung und waagerechten Traglattung mit mindest Querschnitt 4/6cm zur Befestigung der Boden-Deckelschalung. Inklusive der erforderlichen Befestigungsmittel (zugelassene Schrauben) in Edelstahl V2A, liefern und montieren.			
		100 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.11	Titel	Holzfassade (QS + Lager)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
54.11.0040	Mehr-/Minderpreis Lattung Mehr- /Minderpreis zur Vorposition Holz-Unterkonstruktion Lattung, für die Ausführung als einfache Traglattung ohne Konterlattung, sonst wie vor.	60 m²	EP	GP
54.11.0050	Boden-Deckelschalung Holz Hinterlüftete geschlossene Außenwandbekleidung aus Vollholz – senkrechte Bekleidung, als Boden-Deckel-Bekleidung aus parallel besäumten Brettern – Bodenbretter b x d: 145 x 21mm, Deckbretter b x d: 95 x 21mm – Holzeinbaufeuchte < 20% – Holzart: Fichte ;Fi (PCAB) – Güteklasse 2 nach DIN 68365 – Oberfläche: feingesägt – Ausbildung der Brettanten und Oberflächenbeschichtung: Brettkante unbearbeitet (kantig) gefast ohne Oberflächenbeschichtung seitliche Überdeckung: mindestens 20 mm Befestigungen mit zugelassenen Schrauben aus nichtrostende Stähle mit Korrosionsbeständigkeitsklasse CRC II (Stahlsorte A2) liefern und fachgerecht montieren. Inklusive Ausbildung einer unterenTropfkante durch Schrägschnitt der Fassadenbretter in einem Winkel von mindestens 15° als konstruktive Holzschutzmaßnahme. Abrechnungsfläche ist die fertiggestellte Oberfläche.	100 m²	EP	GP
54.11.0060	Mehr-/Minderpreis Bodendeckel-Schalung Mehr- / Minderpreis zur Vorposition Boden-Deckelschalung für die Ausführung in Holzart: Lärche; LA (LADC), sonst wie vor.	100 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.11	Titel	Holzfassade (QS + Lager)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
54.11.0070	Fenster und Türöffnungen (>2,5m²) anlegen Zulage zur vorgenannter Boden-Deckelschalung Außenwandbekleidung aus Massivholz, für das fachgerechte Anlegen von Öffnungen größer 2,5m² inkl. notwendiger Wechsel der Unterkonstruktion. Leibungsausbildung in gesonderter Positon.			
		1 m²	EP	GP
54.11.0080	Zulage Fensteranschlüsse Zulage zur vorgenannter, Boden-Deckelschalung Außenwandbekleidung aus Massivholz, für die Ausbildung fachgerechter Fenster-, Tür- und Toranschlüsse inkl. notwendiger Wechsel der Unterkonstruktion sowie fachgerechter sichtbarer, Massivholz Fenster-, Tür- und Torleibungen, seitlich sowie Sturzbereiche, entsprechend der Fassade, liefern und herstellen. Leibungstiefe bis ca 20cm.			
		10 m	EP	GP
54.11.0090	Zulage Eckausbildung Senkrechte Eckausbildung der Fassadenaußenecken, auch an Vor- bzw. Rücksprüngen, der vorgenannten Boden-Deckelschalung Außenwandbekleidung aus Massivholz, als Zulage.			
		6 m	EP	GP
54.11.0100	Senkrechter Abschluss Fassade Fachgerechte Ausbildung des senkrechten Abschlusses der vorgenannter, Boden-Deckelschalung Außenwandbekleidung aus Massivholz. Senkrechter Abschluss.			
		10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.11	Titel	Holzfassade (QS + Lager)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
54.11.0110	Kleintierschutz unterer Fassadenabschluß Kleintierschutz im unterer Fassadenabschluß/Sockelbereich sowie im Sturzbereich durch Lochblechwinkel, der die Dämm- und Lüftungsebene entsprechend abdeckt. Liefern und im Zuge der Fassadenarbeiten einbauen. Die Lüftungsprofile sind mit einem freien Lüftungsquerschnitt von mindestens 50 cm² / lfm im Regelquerschnitt zu berücksichtigen. Die Befestigung ist zentrisch in den Lüftungslöchern zu setzen. Lüftungswinkel ca. 50x100 mm Kantungen: 3 Stück Farbe Aluminium schwarz			
		15 m	EP	GP
Summe Titel 54.11		Holzfassade (QS + Lager), Netto:		

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.12	Titel	Nachweißarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
54.12	Titel Nachweißarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn sie als solche vor Beginn ausdrücklich schriftlich durch die örtliche Bauleitung/AG freigegeben worden sind. Ausgefüllte Stundenlohnzettel sind spätestens in der darauffolgenden Woche nach Abschluß der freigegebenen Arbeiten bei der örtli.Bauleitung/ AG einzureichen. Die Stundenzettel müssen anerkannt und abgezeichnet werden. Es wird darauf hingewiesen, dass verspätet eingereichte Stundenlohnzettel nicht anerkannt werden. Auf Anweisung durch den AG/die Bauleitung dürfen nachfolgende Stundenlohnarbeiten im Nachweis abgerechnet werden: - für Mehrleistungen - für nicht erfasste Leistungen auch nur dann, wenn die Erstellung eines Nachtragsangebot nicht genügend Zeit verbleibt, um einen reibungslosen Bauablauf zu gewährleisten.			
54.12.0010	Stunden eines Polier Für unvorhergesehene Arbeiten werden berechnet einschl. der Gestellung des normalen Werkzeuges alle Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten, normale Überstundenzuschläge, außer den nachfolgend abgefragten Zuschlägen und sonstiger Zuschläge für die Baustelle. (Lohngruppe 6 - Werkpolier/Baumaschinen-Fachmeister)			
		8 Std	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
54.12	Titel	Nachweißarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
54.12.0020	wie vor, jedoch (Vorarbeiter) Stunden eines Vorarbeiters oder gleichwertiger Art (Lohngruppe 5 - Vorarbeiter/ Baumaschinen-Vorarbeiter)			
		12 Std	EP	GP
54.12.0030	wie vor, jedoch (Spezial-Facharbeiter) Stunden eines Spezialbaufacharbeiters oder gleichwertiger Art (Lohngruppe 4 - Spezialfacharbeiter/ Baumaschinenführer)			
		24 Std	EP	GP
54.12.0040	wie vor, jedoch (Facharbeiter) gehobener Baufacharbeiter oder gleichwertiger Art (Lohngruppe 3 - Facharbeiter/ Baugeräteführer/ Berufsakraftfahrer)			
		16 Std	EP	GP
54.12.0050	wie vor, jedoch (Bauhelfer) Bauhelfer/-werker oder gleichwertiger Art (Lohngruppe 1 -Werker/ Maschinenwerker)			
		12 Std	EP	GP
Summe Titel 54.12				
		Nachweißarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Zissau FuZe + QS mit Lager (23-045_4)

54	LV	Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
54.01	Titel	Baustelleneinrichtung	16	.....
54.02	Titel	Arbeiten am Bestand (FuZe)	17	.....
54.03	Titel	Holzkonstruktion (FuZe)	21	.....
54.04	Titel	Holzkonstruktion (QS + Lager)	27	.....
54.05	Titel	Holzrahmenbau (FuZe)	31	.....
54.06	Titel	Dacheindeckung (FuZe)	34	.....
54.07	Titel	Dacheindeckung (QS + Lager)	38	.....
54.08	Titel	Klempnerarbeiten (FuZe)	42	.....
54.09	Titel	Klempnerarbeiten (QS + Lager)	44	.....
54.10	Titel	Holzfassade (FuZe)	46	.....
54.11	Titel	Holzfassade (QS + Lager)	52	.....
54.12	Titel	Nachweißarbeiten	56	.....

Summe LV 54 Halle inkl. Eindeckung (FuZe+ QS)

		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
..... Anbieter - Unterschrift [Entfällt bei elektronischer Abgabe]		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>