
INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 20686KGL-Ki Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen

Umfang: Zimmer- und Holzbauarbeiten

Ausgabeumfang: Leistungsverzeichnis

OZ Ebene

Seite

30	Zimmer- und Holzbauarbeiten	2
30.10	Gerüste	8
30.20	Baustelleneinrichtung	11
30.30	Außenwände	12
30.40	Innenwände	18
30.50	Brettschichtholzdecke	21
30.60	Einbauteile Stahlstützen, -träger	27
30.70	Vorgehängte hinterlüftete Fassaden	28
30.80	Befestigungen, Aussteifungen	31
30.90	Stundenlohnarbeiten	32

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen			
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten			
Ausgabebereich:	Leistungsverzeichnis				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis
					Gesamtbetrag

30 Zimmer- und Holzbauarbeiten

Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZV) (für alle nachfolgenden Titel u. Gewerke)

HINWEISE

Abkürzungen

Im Leistungsverzeichnis werden folgende Abkürzungen verwendet:

AG	=	Auftraggeber
AN	=	Auftragnehmer
BV	=	Bauvorhabena
OÜ	=	Objektüberwachung des AG
LV	=	Leistungsverzeichnis
SiGeKo:		Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator
BSTE	=	Baustelleneinrichtung

ANLAGEN

Die nachfolgend beschriebenen Planunterlagen sind Bestandteil des **LVs**.

G-50-1_V Grudriss EG	Stand 31.08.2026
S-50-1_V Schnitte Ansichten	Stand 31.08.2026
AP.03_V Details Wandaufbau	Stand 31.08.2026
L-500-1 Lageplan	Stand 11.09.2026
23-080 S-1d Gründung	Stand 27.07.2026
23-080 S-2d Decke über dem Erdgeschoss	Stand 27.07.2026
23-080 S-3b Schnitte + Details	Stand 23.06.2026
Rahmenterminplan	Stand 14.09.2026

Besondere Angaben zur Baustelle: **Schulstraße 102, Marl**

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über den nördlichen Bereich der Straße „An den Schlehen“. Dort befinden sich auch die erforderlichen Lager- und Arbeitsflächen (siehe Lageplan).

Art und Umfang der Arbeiten

Der AN hat seine Leistung in eigener Verantwortung auszuführen. Dies umfasst im Wesentlichen die Herstellung der nachfolgend beschriebenen Leistungen als komplette Leistung, unter Berücksichtigung der erforderlichen Arbeitsschritte, Sicherungsmaßnahmen, der gültigen Normen und Richtlinien, der allgemein anerkannten Regeln der Technik und die Richtlinien der Werkstoffherstellers.

Die Leistung des AN umfasst dabei die Lieferung, sämtliche Transporte und die Ausführungen als komplette Leistung, einschl. aller Untergrundbehandlungen, Materialien, Schutzmaßnahmen etc., auch wenn Einzelheiten in den Beschreibungen nicht genannt sind. Alle hierfür erforderliche Materialien und Arbeitsschritte sind mit den jeweiligen Positionen abgegolten.

Die erforderlichen Abstimmungen mit den Planungsbeteiligten und den anderen AN sind rechtzeitig und eigenverantwortlich vom AN herbeizuführen.

Arbeitszeiten

Die Arbeiten sind normalerweise im Zeitrahmen von

7.00 bis 19.00 Uhr

auszuführen.

auszuführen, wobei lärm- und erschütterungsintensive Tätigkeiten auf den Zeitraum

8:30 und ab 16:00 Uhr

beschränkt sein sollten.

Arbeiten außerhalb dieser Zeiten sind 48 h vorab beim AG und den gesetzlichen Behörden genehmigen zu lassen. Entsprechende Genehmigungen sind vor Ausführung der OÜ vorzulegen.

Lärmschutz

Grundsätzlich sind geräuscharme Baumaschinen entsprechend der

Richtlinie 2000/14/EG des Europäischen Parlaments, zu Maschinen im Außenbereich und der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen			
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten			
Ausgabebereich:	Leistungsverzeichnis				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

32. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (32. BImSchV)

in der jeweils gültigen Fassung zu verwenden.

Staub-, Lärm- und Abgasbelastungen sind durch Anwendung geeigneter Technologien und Arbeitsweisen nach dem Stand der Technik zu minimieren. Hierzu gehören:

- kein unnötiges Laufenlassen von Verbrennungsmotoren in Wartesituationen etc.
- Geräuschpegelminderung an Maschinen
- Befeuchtung staubender Güter bei allen Arbeiten
- Aufstellung von Schutzwänden bei großen Staubimmissionen.

GELTUNGSBEREICH

Normen und Richtlinien, Anforderungen

Die in der VOB/C, den ZTV, den Herstellerangaben, und im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen, sowie alle für diesen Leistungsbereich auch nur ansatzweise geltenden DIN-Normen, Vorschriften, Richtlinien, Erlasse, Merkblätter, Güte- und Prüfbestimmungen sowie alle sonstigen Bestimmungen etc. sind einzuhalten und mit den Einheitspreisen abgegolten.

Der AN hat seine Leistung unter eigener Verantwortung auszuführen.
Er hat dabei die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu beachten.

STOFFE UND BAUTEILE

Die zur Verwendung kommenden Werkstoffe müssen die Anforderungen Europäischer Normen erfüllen.

Unbedenklichkeit von Baustoffen

In den Innenräumen der Baumaßnahme dürfen nach der Inbetriebnahme keine physikalischen, chemischen und mikrobiologischen Luft- und Materialoberflächenzustände auftreten, die gesundheitsschädlich sind. Als schädlich gelten auch Einwirkungen, die belästigen und somit das Wohlbefinden beeinträchtigen oder die Arbeitsleistung mindern.

Die gesundheitliche Beurteilung erfolgt aufgrund des Erkenntnisstandes zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe. Von den verwendeten Baustoffen dürfen deshalb weder von ihrer Grundsubstanz noch von irgendwelchen Beimengungen Emissionen ausgehen, die nach dem Einbau in den Innenräumen zu unzulässigen Konzentrationen führen.

Nicht genormte Baustoffe

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen auf Anforderung zu erbringen. Diese Forderung gilt für nicht genormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein Güteschutzzeichen einer anerkannten Überwachungs-/ Güteschutzgemeinschaft vorliegt.

Können diese Voraussetzungen nicht erfüllt werden, ist die Genehmigung des AG vor dem Einbau dieser Stoffe und Bauteile einzuholen.

Sicherheitsdatenblätter

Bei Systemen, die der Gefahrstoffverordnung unterliegen, sind entsprechende Sicherheitsmaßnahmen vorzusehen. Das Personal ist entsprechend zu unterrichten und die Bauüberwachung zu informieren.

Die Sicherheitsdatenblätter sind auf der Baustelle bereitzuhalten. Für eine ausreichende Be- und Entlüftung der Räume in denen diese Stoffe verarbeitet werden ist zu sorgen, ggfs. sind die Räume für unbefugten Zutritt zu sperren.

AUSFÜHRUNG

Koordinierungsbesprechungen / Koordination

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen			
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten			
Ausgabebumfang:	Leistungsverzeichnis				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Zur allgemeinen Koordination der einzelnen AN finden regelmäßig (anfangs vierzehntägig / später n. Bedarf wöchentlich), Koordinationsbesprechungen mit allen Beteiligten durch die OÜ statt. Der AN ist verpflichtet, an diesen vom AG festgesetzten Besprechungen durch einen geeigneten, bevollmächtigten Vertreter (Fachbauleiter) teilzunehmen, der zu rechtsverbindlichen Vereinbarungen bevollmächtigt ist. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Weiter ist der AN verpflichtet, sich bezüglich seiner Ausführungen mit allen AN und Beteiligten, die seine Leistung tangieren, abzustimmen. Hierzu zählt auch die Klärung der Montagen in technischer und organisatorischer Hinsicht vor Ausführungsbeginn auf der Baustelle mit den beteiligten Firmen und der örtlichen BL, wie auch die Abstimmung bezüglich Nutzung des Baufelds beim An- und Abtransport von Baumaterialien sowie deren Lagerflächen mit den zeitgleich auf der Baustelle tätigen Firmen.

Die Steuerung der ineinander greifenden Arbeitsabläufe erfordert bzgl. der Termine eine enge und kontinuierliche Absprache um einen möglichst konstanten Arbeitsfortgang zu erreichen.

Der Arbeitsbeginn der jeweiligen Teilarbeiten erfolgt nach Abruf durch die Objektüberwachung innerhalb von max. 5 Arbeitstagen.
Diese Rahmenbedingungen sind bei der Kalkulation des Angebots zu beachten.

Bautagesberichte

Der AN ist verpflichtet, Bautagesberichte zu führen und diese dem AG mindestens einmal wöchentlich über die Objektüberwachung des AG unaufgefordert zur Durchsicht zu übergeben. Wesentliche Vorgänge sind zusätzlich fotografisch festzuhalten und als Fotodokumentation dem AG zu übergeben.

Unterbrechung von vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen

Ist es im Zuge der Bauarbeiten notwendig, vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen zu unterbrechen bzw. abzuschalten, ist dies der Bauleitung des AG mindestens 5 Werktage vorher, wenn nichts anderes vereinbart wird, mündlich und schriftlich mitzuteilen.
Unvorhergesehene Unterbrechungen (Beschädigungen) durch den AN von Ver- und Versorgungseinrichtungen sind dem AG und der Bauleitung des AG sofort mitzuteilen.

Baustelleneinrichtungsplan

Vom AN ist innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auftragserteilung auf der Grundlage des beigefügten Baustelleneinrichtungsplans die eigene beabsichtigte und die zusätzlich erforderliche BSTE des AG in Papier- und Datenform, mit Darstellung der geplanten Einrichtungen und Platzbedarfes zur Abstimmung und Freigabe vorzulegen.
Der Container für die Objektüberwachung und der Sanitärcontainer sind n. Abstimmung der Lage vom AN entsprechend der Anforderung im LV separat zur Freigabe vorzulegen.
Vor Ausführungsbeginn legt der AG mit dem AN gemeinsam fest, wo das erforderliche Gerät, das Material, der Schutt, die Container und dergleichen, auf der Baustelle gelagert werden können.

Bauzeiten / Fristen

Der AN hat auf Anforderung des AG einen eigenen detaillierten Bauzeitenplan kurzfristig vorzulegen.
Ortsübliche jahreszeitliche und klimatische Witterungsverhältnisse sind einzuplanen.

Der Leistungsbeginn wird vom AG verbindlich festgelegt.

Sollten die Fertigstellungstermine einzelner Teilleistungen aus Gründen, die der AN zu vertreten hat, absehbar nicht eingehalten werden können, so hat der AN die Verzögerung durch erhöhten Personal-, Geräte- und Materialeinsatz zu seinen Lasten wieder einzuholen.

Fachbauleiter

Der Auftragnehmer (AN) hat vor Beginn der Arbeiten einen verantwortlichen Fachbauleiter nach LBO schriftlich zu benennen. Der Fachbauleiter muss deutschsprachig und während der gesamten Bauzeit ständig auf der Baustelle und zur Verfügung des Auftraggebers bzw. der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen			
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten			
Ausgabebereich:	Leistungsverzeichnis				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Objektüberwachung sein.

Der Fachbauleiter ist Ansprechpartner der Bauleitung und verantwortlich für die Einhaltung der UVV im Fachbereich des AN.

Die Verantwortlichkeit besteht auch für eventuell eingesetzte Subunternehmer.

Aussagen des Fachbauleiters sind für den AN bindend. Er kann sich nicht "auf Handeln ohne Auftrag" berufen.

Sicherheitsanforderungen

Die Einhaltung der zur Zeit gültigen Gesetze, Vorschriften, Verordnungen und Regeln etc. bezüglich Sicherheitsanforderungen sind vom AN zu gewährleisten.

Den Anordnungen der Bauleitung des AG und des SiGe-Koordinators sind unbedingt Folge zu leisten.

Der AN hat Ersthelfer in ausreichender Anzahl schriftlich zu benennen. Deren Lehrgangsbescheinigungen dürfen nicht älter als 2 Jahre sein.

Gebäudesicherheit

Folgende Anforderungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren:

Alle Zugänge zur Baumaßnahme (Bauzaun und Baustellenzugang) sind vom AN während der Ausführung seiner eigenen Leistungen arbeitstäglich abzuschließen, so dass Unbefugte die Baustellenbereiche und das Gebäude nicht betreten können. Sollte dies nicht erfolgen, behält sich der AG vor dies zu Lasten der AN durch Dritte ausführen zu lassen.

Meldungen an Behörden

Meldepflichtige Arbeiten sind vom AN fristgerecht den entsprechenden Ämtern/ Behörden zu melden: Bei Bedarf sind diese Stellen zur Beratung in Fragen Sicherheit und Gesundheitsschutz hinzuzuziehen. Eine Kopie der Meldung ist unaufgefordert und umgehend der OÜ und dem SiGeKo auszuhändigen.

Inanspruchnahme fremden Eigentums

Bei evtl. Beschädigungen fremden Eigentums, ist die Schadenregulierung einschließlich Kostenübernahmen Sache des AN. Der AG wird sich in keinem Fall an evtl.

Instandsetzungskosten beteiligen.

Der AN hat dabei eigenverantwortlich für die Wiederherstellung, sämtliche durch sein Verschulden beschädigter Bauteile wie: Fußwege, Straßen, Bauwerke und befestigte zu erhaltende Geländeflächen und Untergrund liegender haustechnische Anlagen, in Abstimmung mit dem AG, wieder herzustellen.

Abfallbeseitigung

Ein allgemeiner Müllcontainerplatz, bzw. eine gewerkeübergreifende allgemeine Schuttentsorgung wird seitens des AG nicht aufgebaut.

Jeder AN muss für die zeitnahe Beseitigung seines Abfalls einschl. fachgerechte Entsorgung selbst sorgen.

Die Baustelle ist werktags besenrein und freitags komplett gereinigt zu verlassen.

Der AN hat den anfallenden Bauschutt inkl. Abfälle, z. B. Verpackungsmaterial, Reststoffe, etc. ordnungsgemäß aus dem Baustellenbereich zu entfernen.

Der Auftraggeber (AG) behält sich weiter vor, von der Bauleitung festgestellte Müllanhäufung im Bereich der Baustelle nach erfolgloser Aufforderung des Verursachers, diese, zu dessen Lasten, durch eine Fremdfirma beseitigen zu lassen.

Kann der Verursacher nicht festgestellt werden, werden die Reinigungs- und Abfallbeseitigungskosten auf alle Firmen umgelegt.

Für die Endabnahme hat der AN seine Leistung ohne besondere Vergütung einer Endreinigung zu unterziehen. Der Zeitpunkt der Reinigung ist mit dem AG abzustimmen.

Abruffristen

Bezüglich der im LV enthaltenen Positionen mit Abruf zu einem späteren Zeitpunkt, wie auch die Fortsetzung der Arbeiten entsprechend der geplanten Abschnitte, sind vom AN folgende Abruffristen einzukalkulieren:

- Nach VOB bei größeren Leistungspaketen
- Bei Kleinleistungen - 1 Tag

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen			
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten			
Ausgabebereich:	Leistungsverzeichnis				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Baubeleuchtung

Für die jeweilige Arbeitsplatzbeleuchtung hat jeder AN während der Ausführungszeit auf eigene Kosten selbst zu sorgen.

Freigabe

Durch die Prüfung und Freigabe von Ausführungsunterlagen und Mustern des AN, durch den AG, wird die Verantwortung und Haftung des AN nicht eingeschränkt.

Mit der Arbeitsvorbereitung und der Abklärung der technischen Details ist sofort nach Auftragserteilung zu beginnen. Die Erstellung der Werkplanung hat rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten einschl. der Einholung der Freigabe durch die Architekten zu erfolgen.

Dokumentation

Der AG hat Anspruch auf Überlassung von Zulassungsbescheiden, Materialprüfzeugnissen, techn. Datenblättern, Lieferscheinen, Gerätedaten etc.. Diese Unterlagen sind spätestens zur Abnahme bzw. auf Verlangen innerhalb einer Kalenderwoche vorzulegen.

Wenn im LV nichts gegenteiliges steht, handelt es sich hierbei um eine Nebenleistung die mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten ist.

Besondere Arbeitsbedingungen

Es sind folgende Regeln zu beachten:

a) Anlieferungen

Bei Be- und Entladevorgängen ist grundsätzlich der Motor auszustellen.

Die für die Versorgung der Baustelle notwendigen Transport- und Verkehrswege sind während der Bauzeit sauber zu halten. Transporte sind bei der OÜ des AG anzumelden und mit dieser abzustimmen.

b) Baustelleneinrichtung

Die Lagerung von brennbaren Materialien ist nur in Abstimmung mit dem AG und nur in Verbindung mit entsprechenden Schutzmaßnahmen, wie:

- Abstand zu Gebäudeteilen von mind. 5 m
 - Errichtung erforderlicher Einhausungen
 - Vorhalten von geeigneten Löschvorrichtungen etc.
- zugelassen.

Die entsprechenden Baustelleneinrichtungsflächen sind vom jeweiligen AN zu umzäunen.

c) Baustellenbetrieb

Die Baustelle ist sauber und aufgeräumt zu betreiben. Anfallender Baustellenabfall geht in den Besitz des verursachenden AN über und ist soweit möglich, täglich, mind. jedoch 1x wöchentlich entsprechend der gültigen Vorschriften getrennt und ordnungsgemäß zu entsorgen.

Im gesamten Baustellenbereich besteht ein Rauch- und Alkoholverbot

d) Schweißarbeiten / Arbeiten mit Feuer

Bei allen Schweißarbeiten oder andere Arbeiten mit Feuer, wie z.B. Schneiden, Löten, Auftauen oder Trennschleifen etc. ist besondere Sorgfalt erforderlich.

Für die erforderlichen Vorsorgemaßnahmen (z.B. Brandwache, zweiter Mann bei Schweißarbeiten zur Beobachtung, ständige Bereithaltung eines funktionsfähigen Feuerlöschers, etc.) ist vom AN in der jeweiligen Position ein entsprechender Kostenansatz einzukalkulieren.

f) Schlussbemerkungen

Die einzelnen Mitarbeiter sind durch den AN auf oben angeführte Verhaltensregeln hinzuweisen. Die Einhaltung ist entsprechend zu überprüfen.

ABRECHNUNG

Die Abrechnungen sind wenn nichts anderes vereinbart wird, mit steigendem Aufmaß, einschl. farbig angelegter Abrechnungspläne, 1-fach, zur Prüfung vorzulegen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen			
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten			
Ausgabebumfang:	Leistungsverzeichnis				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis
					Gesamtbetrag

Die Aufmaße sind vor Rechnungsstellung mit der örtl. OÜ gemeinsam zu prüfen. Ausschließlich das geprüfte und gemeinsam unterschriebene Aufmaß dient als Grundlage zur Rechnungslegung.

Die Gliederung und Bezeichnung der Nachweise hat entsprechend der Vorgabe des LV zu erfolgen - bei Abweichung erfolgt keine Prüfung, Freigabe und Bezahlung der betreffenden Leistung.

Die Vergütung bei Positionen mit Auf- und Abbau erfolgt zu 50% nach vollständiger Lieferung sowie beriebsfertiger Installation sowie zu 50% nach vollständiger Räumung und fachgerechter Übergabe mit jeweiliger Abnahme durch den Auftraggeber.

Erklärung

1.1 Materialien

Verwendete Materialien müssen den heutigen Anforderungen entsprechen und schadstoffarm sein. Die ausgeschriebenen Materialien sind bindend oder durch gleichwertige Produkte zu ersetzen. Produktänderungen sind der Bauleitung vor Ausführungsbeginn mitzuteilen. Die Gleichwertigkeit des Produktes ist bei Aufforderung durch die Bauleitung nachzuweisen (Datenblatt o.ä.)

1.2 Subunternehmer

Subunternehmer können und dürfen nur eingesetzt werden, wenn diese vor Ausführungsbeginn schriftlich angezeigt und wenn vom Bauherrn hierfür eine schriftliche Genehmigung vorliegt

- 2.1 Diese Ausschreibung ist auf ihre Vollständigkeit (Plausibilität) hin überprüft worden, insbesondere auch darauf, dass keine Seiten fehlen;
- 2.2 die Ausschreibung ist vollständig gelesen worden
- 2.3 der Text ist in der Ausschreibung nicht unverständlich und nicht mehrdeutig;
- 2.4 bei eventuellen Rückfragen ist eine zufriedenstellende, ausreichende Klärung erfolgt
- 2.5 alle sonstigen preisbeeinflussenden Umstände sind geprüft und gewertet worden

Mit der Unterschrift im Angebotsformblatt stimme ich dem Inhalt dieser Erklärung, ohne Einschränkung, in allen Teilen, zu.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen			
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten			
Ausgabebumfang:	Leistungsverzeichnis				
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

30.10 Gerüste

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Gerüste dürfen nur unter Beachtung der geltenden Normen, insbesondere der DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüste" Teile 1-4 erstellt werden. Zusätzlich sind die "Sicherheitsregeln für Arbeits- und Schutzgerüste" (ZH 1/534.0-10) sowie die Aufbau- und Verwendungsanleitungen der Gerüstersteller zu beachten.

- 1 Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, längenorientiert
freistehend, einschl. notwendige statische Berechnung
Systemgerüst nach DIN EN 12811-1

System -----
(vom Bieter einzutragen)
Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1,
Lastklasse 4 (3 kN/m²),
Breitenklasse SW09, Belagbreite mindestens 0,90 m,
Höhenklasse H 1,
alle Gerüstlagen genutzt,
Gerüstlagen mit Seitenschutz
Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten
Bauwerksaußenflächen,
aufstellen auf Gelände,
Standfläche geneigt,
direkt belastbar.
Angaben zur baulichen Anlage:
Traufhöhe: bis ca. 5,00 m

570,00 m²

- 2 Standgerüst der vorgeh. Pos. über die vereinbarte Vorhaltezeit hinaus vorhalten.
Abrechnung nach benötigtem Gerüst pro (x) der benötigten Wochen

13700,000 m²W

- 3 Zulage für Ausbauen und Rückbauen von Dachfanggerüst DIN 4420-1, des Standgerüsts, längenorientiert, (z.B. für Arbeiten auf Dachflächen mit Traufhöhen über 3,00 m und Neigungen bis einschließlich 60°) auf- und abbauen sowie 4 Wochen vorhalten.
Die Belagteile und Schutzwände müssen den "Grundsätzen für die Prüfung von Belagteilen in Fang- und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen				
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten				
	10	Gerüste				
Ausgabebumfang:	Leistungsverzeichnis					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dachfanggerüsten und Schutzwänden in Dachfanggerüsten" (ZH 1/585) entsprechen. Der Abstand zwischen Traufkante und Fanglage darf nicht mehr als 1,50 m betragen.					
			170,00	m		
4	Standgerüste, längenorientiert als Dachfanggerüst der vorgeg. Pos. über die vereinbarte Vorhaltezeit hinaus vorhalten.					
			1360	mWo		
5	Zulage zur Standgerüsten für Aufbau des Gerüstes im Bereich des Arbeitsraums der Baugrube. Baugrubentiefe bis 0,60 m mit entsprechenden Ausgleichständer. auf- und abbauen sowie 4 Wochen vorhalten.					
			140,00	m		
6	Ausgleichständer der vorgeg. Pos. über die vereinbarte Vorhaltezeit hinaus vorhalten					
			3360	mWo		
7	Innere Absturzsicherung auf- und abbauen sowie 4 Wochen vorhalten					
			80,00	m		
8	Innere Absturzsicherung der vorgeg. Pos. über die vereinbarte Vorhaltezeit hinaus vorhalten. Abrechnung nach benötigter Absturzsicherung pro (x) der benötigten Wochen					
			640,00	m		
9	Belagverbreiterung bis 0,50 m wandseitig in das Arbeitsgerüst / in Höhe der Belagflächen in allen Gerüstlagen einbauen, 4 Wochen vorhalten und wieder entfernen.					
			100,00	m		
10	Belagverbreiterungen der vorgeg. Pos. über die vereinbarte Vorhaltezeit hinaus vorhalten. Abrechnung nach benötigter Belagverbreiterung pro (x) der					

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen				
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten				
	10	Gerüste				
Ausgabebumfang:	Leistungsverzeichnis					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	benötigten Wochen		800,000	mW		
11	Belagverbreiterung bis 1,50 m außenseitig in das Arbeitsgerüst / in Höhe der Belagflächen in der obersten Gerüstlage einbauen, 4 Wochen vorhalten und wieder entfernen.		40,00	m		
12	Belagverbreiterungen der vorgeg. Pos. über die vereinbarte Vorhaltezeit hinaus vorhalten. Abrechnung nach benötigter Belagverbreiterung pro (x) der benötigten Wochen		320,000	mW		
13	Aufbauen und Abbauen Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), - genaue Lage in Absprache mit der Bauleitung bzw. nach Baustelleneinrichtungsplan - bis in Höhe der obersten Gerüstlage ca. 4,0 m über Gelände führen. Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 3 bis 4 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m.		2	Stk		
14	Verlängerung der Vorhaltezeit des Treppenturms der Vorposition über die Grundvorhaltezeit von 4 Wochen hinaus.		48	Wo		
30.10	Gerüste				Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen				
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten				
	20	Baustelleneinrichtung				
Ausgabeumfang:	Leistungsverzeichnis					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

30.20 Baustelleneinrichtung

15	Kran, nach Ermessen des Unternehmers für die Dauer der Zimmererarbeiten aufstellen, vorhalten und wieder abbauen.	1	psch		
16	Arbeitsgerüste oder Bockgerüste im Innenbereich für die Dauer der Arbeiten vorhalten	1	psch		
17	Schutz der Holzkonstruktion gegen Niederschlag, Nässe vorsehen während der Bauzeit bis zur Abdichtung der Deckenplatte liefern, vorhalten und wieder abtransportieren	1	psch		
18	Schließen der Fenster und Türöffnungen mit starker Folie auf einer stabilen Lattenkonstruktion um das Eindringen von Niederschlag in die Konstruktion zu vermeiden	1	psch		
19	Erstellen von Meterrissen im Gebäude mit dauerhafter Kennzeichnung	5	Stk		

30.20	Baustelleneinrichtung			Summe:	
-------	-----------------------	--	--	--------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen			
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten			
	30	Außenwände			
Ausgabebereich:	Leistungsverzeichnis				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis
					Gesamtbetrag

30.30

Außenwände

Technische Vorbemerkungen zu Brettsperholz

Material und Konstruktionssystem

Herstellung von Wand-, Decken- und Dachelementen aus X-LAM (Brettsperholz / CLT) als kreuzweise verklebtes plattenförmiges Holzelement, das aus einer ungeraden Zahl von 3 bis 11 rechtwinklig zueinander geklebten Lagen, in der Regel aus Nadelholz, besteht. Der Querschnitt von X-LAM ist symmetrisch bezogen auf die Mittellage, die Elemente sind eben. Die verwendeten Brettlamellen sind allseitig gehobelt und keilgezinkt bei einer Holzfeuchte im Auslieferungszustand von 11 +/- 1,5%.

Mögliche Holzarten sind Fichte, Tanne, Kiefer, Lärche, Douglasie oder Kiri (sichtbare Decklagen sind dabei variabel bzw. auch in einer Mischung von Holzarten möglich). Die Festigkeitsklasse ist in der Regel C24, die Ausführung erfolgt ohne chemische Holzschutzmittel und ohne Brandschutzmittel. Zur Vermeidung von unkontrollierten Spannungsrissen dürfen die Schmalseiten der Einzellamellen aller Längs- und Querschnitte nicht durchgehend verleimt werden. Eine offizielle Leimgenehmigung der Herstellerfirma ist vorzulegen.

Klasseneinordnung gem. Eurocode: **NKL 1**
Gebrauchsklasse GKL gem. DIN 68800: **GKL 0**

Zulassung

Anforderungen resultierend aus der Zulassung (allgemeine Bauartgenehmigung „abG“) / ETA des Herstellers sind vorrangig zu behandeln. Der Nachweis der Feuerwiderstandsklasse erfolgt unter Annahme der in der abG / ETA genannten Abbrandrate der Bauteile.

Leimsystem und Verklebung

Verklebung der X-LAM-/Brettsperholzelemente nach Vorgabe des jeweiligen Herstellers unter Ausbildung von transparenten Klebefugen bis maximal 0,3 mm. Keine Schmalseitenverklebung zulässig, um unkontrollierte Spannungsrisse zu vermeiden. Verklebung mittels PUR- oder MUFKleber,

lösungsmittel- und formaldehydfrei, ohne gesundheitsgefährdende Ausgasungen. Dies ist durch ein cradle-to-cradle Material Health Zertifikat des Klebers in Gold oder durch entsprechende Emissionstests zu belegen. Es sind ausschließlich Klebstoffe zugelassen, die nachweislich zu mindestens 60 Prozent (Massenbilanzierung) aus biobasierten Quellen (z.B. aus technischen Kreisläufen) erzeugt wurden. Der Einsatz von Klebstoffen, die überwiegend aus fossilen Rohstoffen hergestellt wurden, ist grundsätzlich nicht zulässig.

Kennzeichnung und Qualitätskontrolle

Es ist ein Nachweis der Eignung zur Verklebung tragender Holzbauteile gem. DIN 1052 (Leimgenehmigung) durch den Hersteller vorzulegen und den Dokumentationsunterlagen hinzuzufügen. Je nach Zulassung des angebotenen Herstellersystems (nationale bzw. europäische Zulassung) ist die entsprechende Übereinstimmungserklärung (U-Zeichen oder CE-Zeichen) mit Lieferung vorzulegen sowie den Dokumentationsunterlagen beizufügen.

Elementaufteilung und -stöße

Die Aufteilung der Brettsperholzbauteile ist in Abstimmung mit dem Architekten unter Berücksichtigung von Lage sowie Ausbildung von Einbausituationen, Stosfugen, Transportgrößen etc. zu definieren. Anzustreben sind auf Basis der Transportmöglichkeiten möglichst große Elementlängen von bis zu 3,50 m x 16,80 m. Alle resultierenden Einzelelemente sind inklusive der notwendigen Transportbohrungen vorzusehen und zu liefern. Elementstöße sind in der Regel in gelenkiger, in Sonderfällen in biegesteifer Ausführung vorzusehen. Die Ausführungen von Elementstößen sind mittels gefalzten Plattenkanten mit in die Oberfläche einzulegenden Stosdeckungsleisten oder als Überlappungsstöße aus sich gegenseitig übergreifenden Wechselfalzen vorzusehen. Alle Ausführungen verstehen sich inkl. Vorbohren der Elemente und den notwendigen Verschraubungen.

Bauteilanschlüsse

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen			
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten			
	30	Außenwände			
Ausgabebumfang:	Leistungsverzeichnis				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis
					Gesamtbetrag

Sicherung und Weiterführung von technischen Funktionsschichten an die umgebenden Bauteile (z.T. mit Sichtanforderung!) wie weitere BSP-Elemente, Stahlbetonbauteile etc. sind die Anschlüsse mittels geeigneten Dichtungsbandern auszuführen, die Verwendung vorbenannter Dichtungsbander ist in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren und mit diesen abgegolten. Ein Hohenausgleich an den unteren Bauteilanschlüssen (auf Stb-Bauteilen) mittels Mortelbett (schwindarm) nach Erfordernis am jeweiligen Bauteil bis zu 15 mm ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und mit diesen abgegolten.

Verankerungs-, Befestigungs- und Verbindungsmittel

Herstellung, Abbund und Montage der einzelnen Bauteile, die Verbindung untereinander sowie die allseitige Verankerung an benachbarten Bauteilen versteht sich einschliesslich aller notwendigen Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie ausdrücklich inkl. Winkelverbinder (mit Rippe). Diese sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und mit diesen abgegolten. Die Anordnung sämtlicher Verankerungs-, Befestigungs- und Verbindungsmittel hat nach konstruktiven und/oder statischen Anforderungen zu erfolgen.

Oberflächenqualitäten

Die Oberfläche ist in Aussehen und Farbgebung ausgeglichen in Bezug auf die Farbe und Textur der Holzer herzustellen. Grundsätzlich sind die beiden flächigen Ansichtsseiten des XLAM-

Elementes als Sichtoberfläche möglich, die Stirnseiten sind nicht in Sichtqualität definierbar. Die Oberflächen der Bauteile sind allseitig gehobelt und feingeschliffen herzustellen. Freie Kanten sind gebrochen auszuführen. Das Gesamterscheinungsbild bzw. die Sichtanforderungen werden nachstehend definiert.

Nicht-Sicht-Oberfläche

Entsprechend der Vorgaben der Europäischen Zulassung erfolgt die Auswahl der Ausgangslamellen rein aus statischen Gesichtspunkten aus der Festigkeitsklasse C24 und mit einem geringen Anteil aus der Festigkeitsklasse C16. So sind auch zwischen den Lamellen bei den Querlagen Fugen bis 6 mm und bei den Langslagen bis 3 mm erlaubt. Darüber hinaus sind Verfärbungen wie Blaue sowie rote und braune nagelfeste Streifen zulässig. Ausfall-Aste, auch in grösserer Anzahl, werden bei Nicht-Sichtqualität nicht ausgeflickt. Bedingt durch die Verleimungstechnologie kann Leim hier auch partiell an der Oberfläche der Platten austreten.

Sicht-Oberfläche

Für die sichtbare Aussenlage werden speziell sortierte und keilgezinkte Lamellen verwendet. Bei Sichtqualität sind gesunde, fest verwachsene Aste und Flügel-Aste sowie vereinzelt schwarze Aste zulässig. Dabei werden Ausfallaste ≥ 30 mm durch Astlochstopfen, „Schiffchen“ etc., ausgebessert. Pilz- und Insektenbefall sind ausgeschlossen, Verfärbungen in Folge von Blaue sind weitestgehend nicht vorhanden, Harzgallen und sichtbare Markrohre sind zulässig. Bezogen auf die Produktionsholzfeuchte von 10 ± 2 % ist die maximale Fugenbreite zwischen zwei Lamellen im Auslieferungszustand auf 2 mm beschränkt. Vereinzelt können Leimdurchschläge zwischen den Lamellen auftreten. Die Sichtoberfläche wird nach der Herstellung nochmals geschliffen. Dadurch können Hobelspuren noch teilweise sichtbar sein. Die genauen Anforderungen sind dem „rettsperrholz Merkblatt“ der Studiengemeinschaft Holzleimbau zu entnehmen.

Sonderoberflächen

Bei besonderen optischen Ansprüchen können verschiedene Sonderoberflächen hergestellt werden. So können z.B. verschiedene Holzarten als sichtbare Aussenlage eingesetzt werden (z.B. Weisstanne oder Lärche), aber auch das Aufleimen einer stabverleimten Massivholzplatte ist möglich. Das Aufbringen anderer Zusatzlagen wie etwa Bambusfurnier oder Kiri ist ebenfalls möglich.

Oberflächenanstriche

Farbige Anstriche werden werkseitig als Voranstrich ausgeführt. Der auf das Massivholzprodukt ggf. abgestimmte Endanstrich ist nach Montage und Erstellung der wetterfesten Hülle aufzubringen. Der verwendete Anstrich muss geprüft nach DIN EN 71-3:2019-08 („Sicherheit von Spielzeugen“) und DIN 53160: 2010-10 („peichel- und Schweisesechtheit“) sein. Der Anstrich soll unbedenklich zur Beschichtung von Bauteilen in Lagerstätten für Futter- und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen			
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten			
	30	Außenwände			
Ausgabebumfang:	Leistungsverzeichnis				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis
					Gesamtbetrag

Lebensmittel eingesetzt werden können (über Prüfzeugnis nachzuweisen).
Der Voranstrich darf werkseitig nur über eine automatische Anstrichmaschine (über Rolle) aufgetragen werden. Manuelle Anstriche, insbesondere bei farblichen Lasuren, sind aufgrund der möglichen Unregelmäßigkeit zu vermeiden.

CNC-Bearbeitung und Installationen

Samtliche Bauteilöffnungen im X-LAM sind vom Tragwerksplaner auf Lage und GröÙe zu überprüfen und in die Querschnittsauswahl für das jeweilige Bauteil miteinzubeziehen. Generell sind Installationsausschnitte und -durchbrüche möglichst werkseitig bereits durch den Hersteller vorzufertigen. Es ist prinzipiell für die Auftraggeberseite und alle Nachunternehmer verboten, z.B. durch Schneiden, Bohren, Fräsen etc. ohne Rücksprache mit dem Tragwerksplaner die XLAM

Elemente zu schwächen. Die Bearbeitungsgenauigkeit liegt im Bereich der Toleranzen im Hochbau – lt. DIN 18203-3:2008-08 für Wand-, Boden-, Decken- und Dachtafeln aus Holzwerkstoffen.

Sollten unsichtbare Langloch-Installationsbohrungen in der Wandachse als Zuführung zu z. B. Steckdosen- und Schalterdosenbohrungen erforderlich sein (z. B. bei Anforderung beidseitiger Sichtoberflächen bei Wänden), so ist in jedem Fall ein 5-lagiges X-LAM-Element einzuplanen, um Materialbruch bei der Montage und auf Dauer auszuschließen

Witterungs- und Feuchteschutz

Prinzipiell sind alle Bauteile vom Transport bis zum Einbau vor Feuchte und Verschmutzung zu schützen.

Die Hinweise im „Brettsperrholz-Merkblatt“ der Studiengemeinschaft Holzleimbau sind unbedingt zu beachten.

Nach Transport sind Transportverpackungen wegen der Gefahr einer Schweißwasserbildung mit anschließendem Blaue- oder Schimmelbefall zügig zu entfernen und die Bauteile erneut entsprechend zu schützen. Nicht verbaute Bauteile sind mit ausreichendem Abstand vom Erdboden und durch Abdeckplanen geschützt und kippsicher zu lagern. Verbaute Bauteile sind bis zur Fertigstellung des endgültigen Witterungsschutzes gegen Auffeuchtung mit wiederverwendbaren Folien abzudecken. Bei horizontalen Flächen, die während der Montage länger der Witterung ausgesetzt sein können, sind werkseitig Membranfolien auf die Oberflächen der X-LAM-Elemente aufzubringen, die auch nach Montage im Gebäude verbleiben können und die nachgewiesene Eigenschaft der Sicherung der Rauchdichtheit der Fugen erfüllen. Vertikale Bauteile, z.B. Stützen entlang der Außenwände, sind temporär über wiederverwendbare Folien für die Dauer der Montage bis zur Fertigstellung des endgültigen Witterungsschutzes (z.B. der Fassade) einzupacken. Dennoch feucht gewordene Bauteile sind umgehend aber schonend zu trocknen.

Holzfeuchte

Aus Gründen des Holzschutzes ist für alle Einbauteile eine Feuchtigkeit von 10 % bis maximal 14 % erforderlich. Die Einbaufeuchte ist schriftlich vom AN zu dokumentieren.

Transportverpackung

Grundsätzlich ist auf Verpackungen zu verzichten, sofern sie nicht zum Schutz der Bauteile erforderlich sind. Alle notwendigen Transportverpackungen müssen mindestens einen Anteil von 30% Rezyklat beinhalten. Höhere Rezyklatanteile sowie Kennzeichnungen mit einem anerkannten Umweltzeichen (wie z. B. dem „Blauen Engel“ sind wünschenswert).

Muster

Auf Anforderung durch den AG ist durch den Bieter ein aussagekräftiges X-LAM-Muster mit der gewünschten Oberfläche vorzulegen (Vorlauf ca. 4 Wochen). Bei Großprojekten soll ein Prototyp z.B. eines wichtigen Details im Projekt gefertigt werden. Dieses ist auf separater Leistungsposition entsprechend anzubieten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen				
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten				
	30	Außenwände				
Ausgabebumfang:	Leistungsverzeichnis					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Die Leistung umfasst die Herstellung, den Abbund, die Lieferung und Montage nach statischen Angaben der Wandelemente. Alle hierzu erforderlichen Verbindungsmittel und Abdichtungsmaterialien sind mit einzukalkulieren. Die im Plan ersichtlichen Türen und Fenster sind auszuschneiden. Die Elementstöße sind für eine in die Oberfläche einzulegende Stoßdeckungsleiste vorzurichten, inkl. Vorbohren der Elemente für die notwendigen Verschraubungen. Die Elemente sollen geliefert werden inkl. Bohrungen für Hebehilfen.

20	Waagerechte Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit, Elastomer-Bitumenbahn, DIN 52150 Abdichtung einlagig mit Stoßüberdeckung min. 10 cm Bahnbreite. 40 cm	40,00	m ²		
21	Außenwand aus Brettsperrholz d=12 cm Außenseite ohne optische Anforderungen Oberfläche innenseitig Sichtqualität Oberflächenmaterial: Fichte CLT Liefern und Montieren Produkt/Hersteller: DERIX X-LAM - x-120/3s oder gleichwertig Angebotenes Produkt/Hersteller: 	300,00	m ²		
22	Zulage zur Brettstapelwand für Oberfläche innenseitig Sichtqualität Oberflächenmaterial: Weißtanne	300,00	m ²		
23	Zulage für Öffnungsleibungen herstellen Öffnungen anlegen und herstellen	270,00	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen				
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten				
	30	Außenwände				
Ausgabebereich:	Leistungsverzeichnis					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
24	Zulage für Eckausbildungen		65,00	m		
25	Fußpfette 10/12 einschl. Vollflächiges Unterfüttern mit Ausgleichsmörtel d= 2 cm		135,00	m		
26	Zulage für Ausschnitte für Installationsleitungen, Elektrokabel für Einmessen und Herausführen		50	Stk		
27	Brettschichtholz liefern, Holzart Fichte/Tanne als Träger und Balken Nutzungsgruppe 1 DIN EN 1995-1-1, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse GL 24c DIN EN 14080, Oberfläche Sichtqualität (Si) Lamellendicke max. 35 mm, Breite 12 bis 16 cm, Höhe über 30 bis 84 cm.		5,000	m³		
28	Abbinden u. Aufstellen/Verlegen der o.g. Balken, gemäß Statik einschl. Befestigungsmittel		50,00	m		
29	Kanthalz liefern als Bauschnittholz für Stützen/Stiele Nadelholz nach DIN 1052 Festigkeitsklasse C24 (S10/MS10) nach DIN 1052 Holzeinbaufeuchte < 15%, Schnittklasse A nach DIN 68365		1,000	m³		
30	Abbinden u. Aufstellen/Verlegen der Holzbalken, Sparren Sparren 8/20 cm, e=75 cm, bzw. Sparren 10/20 cm,					

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten
	30	Außenwände

Ausgabeumfang:	Leistungsverzeichnis
----------------	----------------------

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

gemäß Statik
einschl. Befestigungsmittel

20,00 m

30.30	Außenwände
--------------	-------------------

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen				
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten				
	40	Innenwände				
Ausgabebumfang:	Leistungsverzeichnis					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

30.40 Innenwände

31	Waagerechte Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit, Elastomer-Bitumenbahn, DIN 52150 Abdichtung einlagig mit Stoßüberdeckung min. 10 cm Bahnbreite. 30 cm	45,00	m ²		
32	INNENWAND IGG Holzrahmenkonstruktion als Innenwand, tragend aus Fi/Tan Konstruktionsvollholz, überwiegender Holzquerschnitt 8/12 cm, Holzfeuchte 15% +/- 3%, liefern, verzimmern und montieren, Achsabstand der Stiele ca. 62,5 cm. -einseitige Beplankung des Ständerwerkes mit einer 12 mm starken OSB 3-Platte und 2 x GK - Platten 12,5 mm Q3-Qualität auf Holzlattung - einseitige Beplankung mit 2 x GK - Platten 12,5 mm Q3-Qualität -Dämmen der Gefache mit Mineralfaserdämmung 120 mm Lamda 0,032 W/mK, Dichte 125 kg/m³ einschl. Fußschwelle b/d=8/12cm, C24 einschl. oberer Abschlussbalken als Deckenaufleger einschl. Lieferung und Montage sämtlicher Befestigungsmittel u.a Winkel Simpson AE 76 oder gleichwertig e<1.50m mit je 9 CNA 4.0x50mm und 1x FAZ II 12/10 sowie SPAX Tellerkopf oder gleichwertig, ø 6x200mm, e<50cm in fertiger Arbeit in Teilbereichen muss die Wandkonstruktion für Installationsleitungsführung erst einseitig beplankt werden und nach der Verlegung der Installation kann die Dämmung und Beplankung ergänzt werden	13,00	m ²		
33	INNENWAND IHG Holzrahmenkonstruktion als Innenwand, tragend aus Fi/Tan Konstruktionsvollholz, überwiegender Holzquerschnitt 8/12 cm, Holzfeuchte 15% +/- 3%, liefern, verzimmern und montieren, Achsabstand der Stiele ca. 62,5 cm. -einseitige Beplankung des Ständerwerkes mit einer 12 mm starken OSB 3-Platte und 2 x GK - Platten 12,5 mm in Q3-Qualität auf Holzlattung - einseitige Beplankung mit 1 x GK - Platte 12,5 mm + spätere Beplankung mit 3-Schichtplatten Weißtanne (in nachfolgender Position) -Dämmen der Gefache mit Mineralfaserdämmung 120 mm Lamda 0,032 W/mK, Dichte 125 kg/m³ einschl. Fußschwelle b/d=8/12cm, C24 einschl. oberer Abschlussbalken als Deckenaufleger einschl. Lieferung und Montage sämtlicher Befestigungsmittel u.a				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen				
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten				
	40	Innenwände				
Ausgabebereich:	Leistungsverzeichnis					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		Winkel Simpson AE 76 oder gleichwertig e<1.50m mit je 9 CNA 4.0x50mm und 1x FAZ II 12/10 sowie SPAX Tellerkopf oder gleichwertig, ø 6x200mm, e<50cm in fertiger Arbeit in Teilbereichen muss die Wandkonstruktion für Installationsleitungsführung erst einseitig beplankt werden und nach der Verlegung der Installation kann die Dämmung und Beplankung ergänzt werden	101,00	m²		
34		INNENWAND IHG Holzrahmenkonstruktion als Innenwand, tragend wie vor jedoch als F 30 Wand	18,00	m²		
35		INNENWAND IHH Holzrahmenkonstruktion als Innenwand, tragend aus Fi/Tan Konstruktionsvollholz, überwiegender Holzquerschnitt 8/12 cm, Holzfeuchte 15% +/- 3%, liefern, verzimmern und montieren, Achsabstand der Stiele ca. 62,5 cm. -einseitige Beplankung des Ständerwerkes mit einer 12 mm starken OSB 3-Platte und 1 x GK - Platten 12,5 mm auf Holzlattung - einseitige Beplankung mit 1 x GK - Platte 12,5 mm + spätere Beplankung mit 3-Schichtplatten Weißtanne (in nachfolgender Position) -Dämmen der Gefache mit Mineralfaserdämmung 120 mm Lamda 0,032 W/mK, Dichte 125 kg/m³ einschl. Fußschwelle b/d=8/12cm, C24 einschl. oberer Abschlussbalken als Deckenaufleger einschl. Lieferung und Montage sämtlicher Befestigungsmittel u.a Winkel Simpson AE 76 oder gleichwertig e<1.50m mit je 9 CNA 4.0x50mm und 1x FAZ II 12/10 sowie SPAX Tellerkopf oder gleichwertig, ø 6x200mm, e<50cm in fertiger Arbeit in Teilbereichen muss die Wandkonstruktion für Installationsleitungsführung erst einseitig beplankt werden und nach der Verlegung der Installation kann die Dämmung und Beplankung ergänzt werden	240,00	m²		
36		Bekleidung der vorgenannten Innenwände und bauseitigen GK Wände mit Weißtanne 3-Schichtplatten 19 mm unsichtbar befestigt Die Bekleidung erfolgt auf Aufforderung zum späteren Zeitpunkt im Zuge des Innenausbau.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen				
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten				
	40	Innenwände				
Ausgabebumfang:	Leistungsverzeichnis					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
			580,00	m ²		
37	Zulage zur Innenwand für Türöffnung 1,01*(2,135 + 18 cm) liefern und montieren, einschl. Türsturz und Verstärkung. einschl. der Verbindungsmittel		18	Stk		
38	Zulage Eckausbildungen anlegen und herstellen		32,00	m		
39	Zulage für Öffnungsleibungen herstellen Öffnungen anlegen und herstellen		15,00	m		
40	Zulage für Ausschnitte für Installationsleitungen, Sanitär einschl. Einmessen		50	Stk		
41	Zulage für Ausschnitte für Installationsleitungen, Elektrokabel für Einmessen und Herausführen		75	Stk		
42	Wanddurchbrüche für Installationsleitungen herstellen Größe bis ca. 30 x 30 cm		1	Stk		
43	Wanddurchbrüche mit Installationsleitungen schließen einschl. Ergänzen der Dämmung (Schallschutz) Größe bis ca. 15 x 15 cm		1	Stk		
30.40	Innenwände				Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen				
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten				
	50	Brettschichtholzdecke				
Ausgabebereich:	Leistungsverzeichnis					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

30.50 Brettschichtholzdecke

Die Leistung umfasst die Herstellung, den Abbund, die Lieferung und Montage nach statischen Angaben der Deckenelemente. Alle hierzu erforderlichen Verbindungsmittel und Abdichtungsmaterialien sind mit einzukalkulieren.
Die Elementstöße sind für eine in die Oberfläche einzulegende Stoßdeckungsleiste vorzurichten, inkl. Vorbohren der Elemente für die notwendigen Verschraubungen. Die Elemente sollen geliefert werden inkl. Bohrungen für Hebehilfen.

Die technischen Vorbemerkungen siehe Außenwände.

- 44 Brettstapeldecke,
Deckenstärke 22 cm stark, Nadelholz , GL24h
Ober- und Unterseite ohne optische Anforderungen
Einzelelemente beidseitig mehrfach genutzt
liefern und lt. Statik und Zeichnung montieren, mit einander verbinden und verankern, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel.
einschl. luftdichtes Ausbildung der Element- und Bauteilfugen sowie die luftdichte Ausbildung des Anschlusses Decke zur Außenwand

Liefern und Montieren

Produkt/Hersteller:
DERIX X-LAM - L-220/7s oder gleichwertig

Angebotenes Produkt/Hersteller:

95,00 m²

- 45 Brettstapeldecke,
Deckenstärke 20 cm stark, Nadelholz , GL24h
Ober- und Unterseite ohne optische Anforderungen
Einzelelemente beidseitig mehrfach genutzt
liefern und lt. Statik und Zeichnung montieren, mit einander verbinden und verankern, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel.
einschl. luftdichtes Ausbildung der Element- und Bauteilfugen sowie die luftdichte Ausbildung des Anschlusses Decke zur Außenwand
Liefern und Montieren

Produkt/Hersteller:
DERIX X-LAM - L-200/5s oder gleichwertig

Angebotenes Produkt/Hersteller:

165,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen				
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten				
	50	Brettschichtholzdecke				
Ausgabebereich:	Leistungsverzeichnis					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

46	Brettstapeldecke, Deckenstärke 18 cm stark, Nadelholz , GL24h Ober- und Unterseite ohne optische Anforderungen Einzelelemente beidseitig mehrfach genutet liefern und lt. Statik und Zeichnung montieren, mit einander verbinden und verankern, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel. einschl. luftdichtes Ausbildung der Element- und Bauteilfugen sowie die luftdichte Ausbildung des Anschlusses Decke zur Außenwand Liefern und Montieren Produkt/Hersteller: DERIX X-LAM - L-180/5s oder gleichwertig Angebotenes Produkt/Hersteller: 	150,00	m²		
47	Brettstapeldecke, Deckenstärke 17 cm stark, Nadelholz , GL24h Ober- und Unterseite ohne optische Anforderungen Einzelelemente beidseitig mehrfach genutet liefern und lt. Statik und Zeichnung montieren, mit einander verbinden und verankern, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel. einschl. luftdichtes Ausbildung der Element- und Bauteilfugen sowie die luftdichte Ausbildung des Anschlusses Decke zur Außenwand Liefern und Montieren Produkt/Hersteller: DERIX X-LAM - L-170/5s oder gleichwertig Angebotenes Produkt/Hersteller: 	85,00	m²		
48	Brettstapeldecke Deckenstärke 16 cm stark, Nadelholz , GL24h Ober- und Unterseite ohne optische Anforderungen Einzelelemente beidseitig mehrfach genutet liefern und lt. Statik und Zeichnung montieren, mit einander verbinden und verankern, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel. einschl. luftdichtes Ausbildung der Element- und Bauteilfugen sowie die luftdichte Ausbildung des Anschlusses Decke zur Außenwand Liefern und Montieren Produkt/Hersteller: DERIX X-LAM - L-160/5s oder gleichwertig				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen				
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten				
	50	Brettschichtholzdecke				
Ausgabebumfang:	Leistungsverzeichnis					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Angebotenes Produkt/Hersteller:

.....

110,00 m²

- 49 Brettstapeldecke,
Deckenstärke 15 cm stark, Nadelholz , GL24h
Ober- und Unterseite ohne optische Anforderungen
Einzelelemente beidseitig mehrfach genutet
liefern und lt. Statik und Zeichnung montieren, mit einander
verbinden und verankern, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel.
einschl. luftdichtes Ausbildung der Element- und
Bauteilfugen sowie die luftdichte Ausbildung des
Anschlusses Decke zur Außenwand
Liefern und Montieren

Produkt/Hersteller:

DERIX X-LAM - L-150/5s oder gleichwertig

Angebotenes Produkt/Hersteller:

.....

75,00 m²

- 50 Brettstapeldecke,
Deckenstärke 14 cm stark, Nadelholz , GL24h
Ober- und Unterseite ohne optische Anforderungen
Einzelelemente beidseitig mehrfach genutet
liefern und lt. Statik und Zeichnung montieren, mit einander
verbinden und verankern, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel.
einschl. luftdichtes Ausbildung der Element- und
Bauteilfugen sowie die luftdichte Ausbildung des
Anschlusses Decke zur Außenwand
Liefern und Montieren

Produkt/Hersteller:

DERIX X-LAM - L-140/5s oder gleichwertig

Angebotenes Produkt/Hersteller:

.....

50,00 m²

- 51 Brettstapeldecke,
Deckenstärke 11 cm stark, Nadelholz , GL24h
Ober- und Unterseite ohne optische Anforderungen
Einzelelemente beidseitig mehrfach genutet
liefern und lt. Statik und Zeichnung montieren, mit einander
verbinden und verankern, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel.
einschl. luftdichtes Ausbildung der Element- und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 20686KGL-Ki Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen
30 Zimmer- und Holzbauarbeiten
50 Brettschichtholzdecke

Ausgabebumfang: Leistungsverzeichnis

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Bauteilfugen sowie die luftdichte Ausbildung des
Anschlusses Decke zur Außenwand
Liefern und Montieren

Produkt/Hersteller:
DERIX X-LAM - L-110/5s oder gleichwertig

Angebotenes Produkt/Hersteller:

.....

100,00 m²

52 Brettstapeldecke,
Deckenstärke 9 cm stark, Nadelholz , GL24h
Ober- und Unterseite ohne optische Anforderungen
Einzelelemente beidseitig mehrfach genutet
liefern und lt. Statik und Zeichnung montieren, mit einander
verbinden und verankern, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel.
einschl. luftdichtes Ausbildung der Element- und
Bauteilfugen sowie die luftdichte Ausbildung des
Anschlusses Decke zur Außenwand
Liefern und Montieren

Produkt/Hersteller:
DERIX X-LAM - L-90/3s oder gleichwertig

Angebotenes Produkt/Hersteller:

.....

25,00 m²

53 Brettstapeldecke,
Deckenstärke 9 cm stark, Nadelholz , GL24h
Ober- und Unterseite ohne optische Anforderungen
Einzelelemente beidseitig mehrfach genutet
liefern und lt. Statik und Zeichnung montieren, mit einander
verbinden und verankern, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel.
Als Dach-Auskragsplatte am First gemäß Detail.
Liefern und Montieren

Produkt/Hersteller:
DERIX X-LAM - L-90/3s oder gleichwertig

Angebotenes Produkt/Hersteller:

.....

75,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen				
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten				
	50	Brettschichtholzdecke				
Ausgabebumfang:	Leistungsverzeichnis					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
54	Brettstapeldecke, Deckenstärke 9 cm stark, Nadelholz , GL24h Ober- und Unterseite ohne optische Anforderungen Einzelelemente beidseitig mehrfach genutet liefern und lt. Statik und Zeichnung montieren, mit einander verbinden und verankern, inkl. sämtlicher Befestigungsmittel. Als Dach-Auskragsplatte am Ortgang gemäß Detail. Liefern und Montieren Produkt/Hersteller: DERIX X-LAM - L-90/3s oder gleichwertig Angebotenes Produkt/Hersteller:					
			50,00	m²		
55	Mineralfaserdämmung zwischen Brettschichtholzplatte und Brettschichtholzauskragsplatte einbringen gemäß Statik Mineralfaserdämmung Lamda 0,032 W/mK, Dichte 125 kg/m³ Einbauhöhe 160 mm					
			45,00	m²		
56	Zulage für Herstellen einer Öffnung in der Brettschichtholzdecke Abmessung der Öffnung ca DN 300 cm					
			3	Stk		
57	Einbau des Wechselholzes in die vorgeg. Deckenöffnung gemäß Statik Abmessung b/d=10/16 cm einschließlich der Verbindungsmittel SPAX ø6x180mm e<50cm, oder gleichwertig sowie Balkenschuhen Simpson BSIN 100/140 oder gleichwertig teilausgenagelt mit CNA 4.0x50mm					
			3	Stk		
58	Herstellen eines Deckendurchbruchs bis DN 150					
			10	Stk		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 20686KGL-Ki Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen
30 Zimmer- und Holzbauarbeiten
50 Brettschichtholzdecke

Ausgabebumfang: Leistungsverzeichnis

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

59 Balken, C24
Abmessung b/d= 16/16cm
liefern und montieren gemäß Statik,
einschl. sämtlicher Befestigungsmittel.

Bereich Vordach

60,00	m		
-------	---	--	--

60 Mineralfaserdämmung zwischen Streichbalken und
Brettschichtholzdecke einbringen
gemäß Statik
Mineralfaserdämmung 40 mm, Lamda 0,032 W/mK,
Dichte 125 kg/m³
Einbauhöhe 160 mm

40,00	m		
-------	---	--	--

30.50 Brettschichtholzdecke

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen				
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten				
	60	Einbauteile Stahlstützen, -träger				
Ausgabebumfang:	Leistungsverzeichnis					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

30.60 Einbauteile Stahlstützen, -träger

61	Stahlrundrohr 88,9x5 liefern und montieren gemäß Statik aus Stahl S235, verzinkt, für weiteren F30-Anstrich als Stütze, Länge ca. 300 cm einschl. Fußplatte 150 x 150 x 10 mm einschl. Kopfplatte 160 x 100 x 10 und Befestigungsmittel einschl. das Unterfüßtern im Sohlenbereich mit Ausgleichsmörtel d = 2 cm einschl. Behelfsstützungen	3	Stk		
62	Stahlwinkel 180x16 als Träger gemäß Statik aus Stahl S235, verzinkt,	16,00	m		
63	Stahlträger HEB 140 als Träger gemäß Statik aus Stahl S235, verzinkt,	5,00	m		
30.60	Einbauteile Stahlstützen, -träger			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen				
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten				
	70	Vorgehängte hinterlüftete Fassaden				
Ausgabebereich:	Leistungsverzeichnis					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

30.70 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

- 64 Holzfaserdämmplatte nach DIN EN 13171
 Zur Außenbeplankung direkt auf auf Massivholzelementen
 hinter der Vorsatzschale bei hinterlüfteten Fassaden.
 Kantenausbildung: Nut + Feder
 Dicke [mm]: 180
 Rohdichte [kg/m³]: 150
 Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,042
 Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 4
 spezif. Wärmekapazität [J/kgK]: 2.100
 Druckfestigkeit [kPa]: 100
 Zugfestigkeit senkr. Plattenebene [kPa]: 10
 Strömungswiderstand [kPa·s/m²]: 60
 Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: E
 Wärmedämmung nach DIN 4108-10: DAA-dh, WABdh,
 WAPzh, WH, WlZg
 Bezeichnung nach DIN EN 13171: WF-EN13171-T4-WS2,0-
 CS (10/Y)70-TR10-MU4-AFr60
 Abfallschlüssel nach AVV: 030105; 170201
 Natureplus® zertifiziert Nr.: 0104-0604-012-2
 QNG-ready / SHI Produktpass-Nr.: 13449-10-1010

Montage nach Herstellervorschriften

Produkt:
 GUTEX Thermowall 5in1 oder gleichwertig

Angebotenes Produkt/Hersteller:

.....

300,00 m²

- 65 Außenwandbekleidung, im Außenbereich,
 als 3-D-Fassade
 Bekleidungshöhe ca. 3,0 m
 z.B. Mocopinus 3D aus sibirischer Lärche
 oder gleichwertig
 angebotenes Erzeugnis:.....
 als senkrechte Bekleidung aus sibirischer Lärche
 mit 3 verschiedenen Vollholzprofilen mit verschiedenen
 Profilstärken
 Profile pro m² mit:
 2 Stück 27 x 144 Federmaß dreiteilig profiliert (Deckmaß
 120 mm)
 4 Stück 27 x 144 Federmaß zweiteilig profiliert (Deckmaß
 120 mm)
 4 Stück 44 x 144 Federmaß zweiteilig profiliert (Deckmaß
 120 mm)
 feingesägt und gefast,
 Dicke 16 mm, Nadelholz, Güteklasse 3 DIN 68365,
 Holzfeuchte max. 15 %,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen				
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten				
	70	Vorgehängte hinterlüftete Fassaden				
Ausgabebumfang:	Leistungsverzeichnis					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		sichtbar befestigen mit Schrauben aus Edelstahl				
		einschl. hinterlüfteter Unterkonstruktion aus Holzprofilen liefern und montieren				
			300,00	m²		
66		Endbehandlung der Holzfassade mit zwei Farbtönen z.B. Ausführung in Lignuantix oder gleichwertig angebotene Ausführung:..... als Kombination von zwei exakt aufeinander abgestimmten Farbtönen liefern und aufbringen gemäß Herstellervorschriften	300,00	m²		
67		Zulage für unteren Fassadenabschluss für das Ausbilden einer "Tropfkante" (Schrägschnitt)	220,00	m		
68		Zulage für Fenster- und Türöffnungen anlegen und herstellen	270,00	m		
69		Zulage für die Leibungsverkleidung der Fenster- und Türöffnungen die Leibungsverkleidung, Breite bis ca. 120 mm springt gegenüber der Fassadenverkleidung ca. 10 mm zurück und ist in die Fassadenbretter einzunuten einschl. Dichtband zum Blendrahmen	270,00	m		
70		Zulage für Fassadenverkleidung für Eckausbildungen mit Y-Alu-Profil einschl. Unterkonstruktion Alu-Profil,einbrennlackiert, Farbton RAL nach Wahl des Bauherrn	65,00	m		
71		Fensteranschlüsse oben Zulage für Sturzausbildung mit Belüftungslöchern stumpf gestoßen, einschl. UK, Aluminiumprofil 150 mm Farbton: RAL nach Wahl des Bauherrn Die Belüftungslöcher sind nur in dem Bereich ohne				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 20686KGL-Ki Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen
30 Zimmer- und Holzbauarbeiten
70 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Ausgabeumfang: Leistungsverzeichnis

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterkonstruktion vorzusehen	100,00	m		
72	Obere Fassadenabschlüsse mit Lüftungswinkel einschl. Dichtband zum Blendrahmen	270,00	m		
73	Bohrungen für Rohrdurchführungen in der Fassade D ca. 125 mm für Regenentwässerung einschließlich Einmessen und Zielbohrung	12	Stk		
30.70	Vorgehängte hinterlüftete Fassaden			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 20686KGL-Ki Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen
30 Zimmer- und Holzbauarbeiten
80 Befestigungen, Aussteifungen

Ausgabeumfang: Leistungsverzeichnis

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

30.80 Befestigungen, Aussteifungen

74 Befestigungsmittel, Laschen, Winkel, Zuganker, Platten etc.
für die gesamte Leistung
gemäß den beigefügten Statikplänen S-2d und S-3b

1	psch		
---	------	--	--

30.80 Befestigungen, Aussteifungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 20686KGL-Ki Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen
 30 Zimmer- und Holzbauarbeiten
 90 Stundenlohnarbeiten

Ausgabebumfang: Leistungsverzeichnis

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

30.90 Stundenlohnarbeiten

ZTV Regiearbeiten

Regiearbeiten dürfen nur mit schriftlicher Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden und sind von der Bauleitung täglich auf eigenen Regieberichten anerkennen zu lassen.

Das Vorhalten der üblichen Werkzeuge, Geräte ist in die Stundensätze einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

(Meisterstunden werden nicht gesondert vergütet).

75	Facharbeiter / -in				
----	--------------------	--	--	--	--

10	Std		
----	-----	--	--

76	Fachwerker / -in				
----	------------------	--	--	--	--

10	Std		
----	-----	--	--

77	Auszubildende / -r, 3. LJ				
----	---------------------------	--	--	--	--

10	Std		
----	-----	--	--

30.90	Stundenlohnarbeiten				
-------	---------------------	--	--	--	--

Summe:			
--------	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20686KGL-Ki	Neubau KiGa Liebfrauen Marl-Sinsen	
	30	Zimmer- und Holzbauarbeiten	
Ausgabebumfang:	Leistungsverzeichnis		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

30.10	Gerüste		
30.20	Baustelleneinrichtung		
30.30	Außenwände		
30.40	Innenwände		
30.50	Brettschichtholzdecke		
30.60	Einbauteile Stahlstützen, -träger		
30.70	Vorgehängte hinterlüftete Fassaden		
30.80	Befestigungen, Aussteifungen		
30.90	Stundenlohnarbeiten		
30	Summe		
	+ 19 % MwSt.		
	Bruttosumme	Zimmer- und Holzbauarbeiten	