

Inhaltsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Allgemeine Vorbemerkungen	2
		Angaben zur Baustelle	3
		Angaben zum Bauwerk - Dach	4
		Hinweis Leistungspositionen	5
		Hinweis	5
01	Titel	ALLGEMEINE ARBEITEN	6
01.01	Bereich	STUNDENLOHNARBEITEN	6
01.02	Bereich	BAUSTELLENEINRICHTUNG	6
01.03	Bereich	MATERIALLIEFERUNGEN	7
02	Titel	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN	10
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	17

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA
Allgemeine Vorbemerkungen		
1 Allgemeine Vorbemerkungen Für die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen gelten die Bestimmungen der VOB, insbesondere VOB Teil B und C sowie die ATV DIN 18299 „Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art“. Darüber hinaus sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Die Kirche St. Johannis in Harvestehude ist ein Baudenkmal und steht unter Denkmalschutz. Alle nachfolgend beschriebenen Arbeiten finden an Bauteilen statt, die ganz oder teilweise aus der Bauzeit stammen. Daher werden für die Ausführung der Arbeiten besondere Fachkenntnisse im Bereich der Denkmalpflege sowie eine hohe handwerkliche Sorgfalt vorausgesetzt. Die Vergabe erfolgt ausschließlich an leistungsfähige und fachkundige Unternehmen mit nachgewiesener Erfahrung im Umgang mit denkmalgeschützter Bausubstanz. Dem Auftragnehmer wird empfohlen, sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren und die ausgeschriebenen Bauteile vor Ort in Augenschein zu nehmen. Nachforderungen, die auf Unkenntnis der örtlichen Verhältnisse beruhen, werden nicht anerkannt. Angrenzende Gebäude, Zuwegungen und Grünanlagen sind während der Ausführung der Arbeiten, insbesondere bei Transport- und Montagearbeiten, vor Beschädigungen zu schützen. Beschädigungen sind vom Auftragnehmer unverzüglich und auf eigene Kosten zu beseitigen. Den denkmalpflegerischen Belangen kommt eine hohe Priorität zu. Ausführungsdetails werden durch die Objektüberwachung in Abstimmung mit dem Auftraggeber, dem zuständigen Landesamt für Denkmalpflege sowie dem Auftragnehmer festgelegt. Die regelmäßige Teilnahme an Baubesprechungen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. An die handwerkliche Ausführung werden hohe Anforderungen gestellt. Die Arbeiten sind so auszuführen, dass der kulturhistorische Wert des Bauwerks erhalten und nachhaltig gesichert wird. Die Einheitspreise verstehen sich für fix und fertige Arbeiten, einschließlich aller Materialien, soweit dieses nicht anders in den Positionen beschrieben ist, Haupt- und Nebenleistungen sowie alle sonstigen Kosten als Festpreise. Sämtliche Leistungen umfassen: das Liefern und Einbauen der benötigten Stoffe, die erforderlichen Hilfsmittel wie Arbeitsgerüste, Abstützungen, Materialaufzüge etc., das Schützen angrenzender Bauteile, das Schützen fertiger Leistungen bis zur Abnahme, das ordnungsgemäße Entsorgen von Wertstoffen, Sperrmüll, Sondermüll und Bauschutt - (die Kosten für Aufstellung, Vorhaltung und Abfuhr von Bauschuttcontainern trägt der AN, diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden ebenfalls nicht gesondert vergütet), soweit dies in den Positionen nicht anders genannt ist Zur Abrechnung anerkannt werden nur Leistungen, die planerisch oder gemeinsam mit der örtl. Bauleitung auf der Baustelle vorab festgelegt und auf Aufmaßblättern dargestellt sind. Diese Aufmaßblätter sind der örtl. Bauleitung regelmäßig zur Unterzeichnung vorzulegen. Nicht erfasste Schadenssituationen sind unverzüglich der örtlichen Bauleitung anzuzeigen. Die in den einzelnen Positionen festgelegte Qualität der Materialien ist Grundlage für die Ausführung der Arbeiten. Gleichwertige Materialien sind gesondert in einem Nebenangebot zu kalkulieren. Der Auftraggeber entscheidet, im Einvernehmen mit dem Landesamt für Denkmalpflege, über deren Einsatz. Die Gleichwertigkeit eines Alternativproduktes ist durch die Beilegung der Produktdatenblätter darzustellen. Hat ein Bieter gegenüber der in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Art und Weise der Ausführung der Arbeiten Bedenken, so ist dies bei Angebotsabgabe schriftlich zu begründen Alle Arbeiten sind mit besonderer Sorgfalt und unter größtmöglicher Schonung der vorhandenen Bausubstanz auszuführen. Erschütterungsarme Arbeitsweisen sind anzuwenden. Vom Auftragnehmer verursachte Schäden sind auf eigene Kosten zu beseitigen.		

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA
Allgemeine Vorbemerkungen		
Für die an der Baustelle beschäftigten Handwerker hat der AN die notwendige Fachkenntnis im Umgang mit historischen Baukonstruktionen schriftlich und zusätzlich zu den gem. VOB/A erforderlichen Nachweisen mit Abgabe des Angebotes vorzulegen. Der AN muss gewährleisten, dass über die Dauer der Arbeiten eine gleichbleibende Arbeitskolonne, geführt von einem versierten Meister oder Polier, eingesetzt wird. Personelle Kontinuität und ständige Anwesenheit des leitenden Mitarbeiters vor Ort sind Vertragsbedingung. Der für die Leitung vorgesehene Mitarbeiter ist unter Angabe seiner Qualifikation mit Abgabe des Angebotes zu benennen. Bei Baubeginn ist der Bauleitung eine verbindliche Liste der für die Baustelle vorgesehenen Mitarbeiter vorzulegen. Die gewählten Materialien müssen den Planungsvorgaben (LV-Text, Zeichnungen) entsprechen, wenn im Verlauf der Bauausführung nicht ausdrücklich andere Vereinbarungen getroffen werden. Alle Materialien und Bauteile, die im Leistungsverzeichnis, in den Beschreibungen oder Zeichnungen nicht eindeutig in Form und Dimension, Ausführung und Zusammensetzung beschrieben sind, müssen vor dem Einbau bzw. Ausbau von der Bauleitung genehmigt werden. Ansonsten kann die Bauleitung darauf bestehen, dass diese Materialien auf Kosten des AN wieder ausgetauscht werden. Änderungen sind nur nach Rücksprache mit der Bauleitung und deren schriftlicher Bestätigung möglich. Arbeitsunterbrechungen, die sich aus der gewählten Ausführungstechnologie ergeben, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Leistungen anderer Gewerke sind zu berücksichtigen und in die eigene Arbeitsplanung einzubeziehen. Witterungsbedingte Erschwernisse sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Arbeiten erfolgen in Bauabschnitten. Der Auftragnehmer hat seine Leistungen darauf abzustimmen. Bei Abbruch- und Rückbauarbeiten sind die geltenden Sicherheitsbestimmungen sowie die einschlägigen technischen Regeln für Gefahrstoffe, insbesondere TRGS 519 und TRGS 521, sowie die DGUV Regel 101-004 einzuhalten. Arbeiten sind, sofern erforderlich, unter Einsatz geeigneter persönlicher Schutzausrüstung (z. B. Atemschutz) auszuführen. Sollten während der Arbeiten weitere, bislang unbekannte schadstoffbelastete Materialien angetroffen werden, sind die Arbeiten unverzüglich einzustellen und die Bauleitung sowie der zuständige Fachgutachter zu informieren. Die Baustelle ist regelmäßig sauber zu halten. Bei Abbrucharbeiten ist eine tägliche Reinigung, im Übrigen mindestens eine wöchentliche Reinigung durchzuführen.		
2 Angaben zur Baustelle Die Kirche St. Johannis befindet sich im Stadtteil Harvestehude im Bezirk Eimsbüttel der Freien und Hansestadt Hamburg, Heimhuder Straße 92, 20148 Hamburg. Das Grundstück liegt in einem dicht bebauten innerstädtischen Bereich und wird durch die Straßen Heimhuder Straße, Turmweg und Bei St. Johannis begrenzt. Das Kirchengrundstück umfasst neben dem Kirchengebäude Grünflächen, Wegeflächen sowie Nebenanlagen. In unmittelbarer Nachbarschaft befinden sich sensible Nutzungen, insbesondere eine Kindertagesstätte sowie Spielplatzbereiche. Die Baustellenzufahrt erfolgt über die Heimhuder Straße sowie die ausgewiesenen Zufahrten auf das Grundstück. Die Hauptzufahrt zur Baustelle ist im Baustelleneinrichtungsplan dargestellt und erfolgt über ein gesichertes Baustellentor. Innerhalb des Grundstücks sind die Transportwege nur teilweise befestigt, teilweise als wassergebundene Decken ausgeführt. Für Baustellenfahrzeuge sind geeignete Fahrplatten vorzusehen und in die Kalkulation einzubeziehen. Materialtransporte innerhalb der Baustelle haben		

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA
Angaben zur Baustelle		
ausschließlich über die festgelegten Baustellenwege zu erfolgen. Aufgrund der beengten innerstädtischen Situation bestehen eingeschränkte Rangiermöglichkeiten für Baustellenfahrzeuge. Hauptzugänge zum Kirchengebäude sowie Zugänge zur Kindertagesstätte und zu den Spielbereichen sind jederzeit freizuhalten. Die Organisation des Baustellenverkehrs ist entsprechend zu planen. Baustrom und Bauwasser werden bauseits bereitgestellt. Die Anschlüsse werden im Rahmen des Loses „Baustelleneinrichtung“ eingerichtet. Die Bereitstellung der Baustelleneinrichtung, einschließlich Container, WC-Anlagen und Bauzaun, erfolgt über ein separates Los. Für diese Leistungen wird eine Umlage in Höhe von 1 % angesetzt. Die im Baustelleneinrichtungsplan dargestellten Lager- und Arbeitsflächen sind begrenzt. Materiallagerungen sind ausschließlich innerhalb der vorgesehenen Bereiche zulässig. Für die Entsorgung von Baustellenabfällen sind die vorgesehenen Containerstellflächen zu nutzen. Der Auftragnehmer ist für die ordnungsgemäße Entsorgung seiner Abfälle verantwortlich. Nutzung des Gebäudes während der Bauzeit Das Kirchengebäude sowie Teile des Grundstücks können während der Bauzeit weiterhin genutzt werden. Hierbei ist insbesondere auf Veranstaltungen der Kirchengemeinde sowie auf den Betrieb der angrenzenden Kindertagesstätte Rücksicht zu nehmen. Der Auftragnehmer hat seine Arbeiten so zu organisieren, dass Beeinträchtigungen des laufenden Betriebs auf das unvermeidbare Maß beschränkt bleiben. Besondere Anforderungen: • Hauptzugänge zum Kirchengebäude sind grundsätzlich freizuhalten. • Zugänge zur Kindertagesstätte sowie zu den Spielplatzbereichen dürfen nicht beeinträchtigt werden. • Lärmintensive Arbeiten sind – soweit möglich – mit der Bauleitung abzustimmen. • Bei Veranstaltungen der Kirchengemeinde kann es erforderlich sein, bestimmte Arbeiten zeitweise einzustellen oder Baustellenbereiche zu sichern. Entsprechende Abstimmungen erfolgen im Rahmen der regelmäßigen Baubesprechungen. Hieraus entstehende organisatorische Anpassungen der Arbeitsabläufe sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet 3 Angaben zum Bauwerk - Dach Die Kirche St. Johannis in Hamburg-Harvestehude ist ein neogotischer Kirchenbau aus dem späten 19. Jahrhundert und steht als Einzeldenkmal unter Denkmalschutz. Das Bauwerk besitzt eine komplexe Dachlandschaft mit Dachflächen über Langhaus, Querhaus und Chor sowie mehreren Turmbauten und Dachaufbauten. Die Dachflächen sind überwiegend mit Kupfer gedeckt. Die vorhandene Dachdeckung besteht aus Kupfertafeln mit Falzverbindungen. Teilbereiche der Deckung wurden im Laufe der Nutzungsgeschichte instandgesetzt oder erneuert. Die Dachkonstruktion besteht aus einem historischen Holzdachstuhl. Untersuchungen haben ergeben, dass die tragende Holzkonstruktion überwiegend trocken und tragfähig ist. Schäden beschränken sich im Wesentlichen auf lokale Bereiche infolge von Feuchteinträgen durch Undichtigkeiten der Dachdeckung. Im Zuge der Voruntersuchungen wurden insbesondere folgende Schadensbilder festgestellt:		

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA
Angaben zum Bauwerk - Dach		
• Undichtigkeiten der Kupferdeckung mit Feuchteinträgen in die Schalung • teilweise ungünstige Befestigungsdetails mit eingeschränkter thermischer Bewegung der Kupfertafeln • lokale Aufwölbungen der Metalltafeln • Schäden an Anschlussdetails, insbesondere im Bereich von Gauben und der Laterne über der Vierung. Ziel der vorgesehenen Maßnahmen ist die denkmalgerechte Instandsetzung der Dachdeckung und der Anschlussdetails zur langfristigen Sicherung der Gebäudehülle. Bei allen nachfolgend beschriebenen Abbund- und Einbaupositionen ist ausschließende die Herstellung der des betreffenden Bauteils einschl. der erforderlichen Nebenarbeiten, Arbeitsgänge, Verbrauchsmittel und Befestigungsmaterialien zu kalkulieren. Die erforderlichen Holzer für die jeweilige Pos. sind im Titel Materiallieferung erfasst und werden nach m³ oder kg abgerechnet. Die Hölzer des Dachstuhles sind laut Holzschutzgutachten und Bericht der Bauforschung und Statik vor Dacheindeckung zu sanieren. Eventuell notwendige Arbeitsschutzmaßnahmen und Entsorgungsaufgaben in Bezug auf schadstoffbelastete Bauteile sind vom AN in die Positionen einzukalkulieren. Die Reihenfolge der Arbeiten wird auf der Bauanlaufberatung vor Ort geklärt mit allen am Bau Beteiligten. Die Zugänglichkeit an alle Knotenpunkte ist in Eigenverantwortung herzustellen. Alte Eisenteile sind nach Möglichkeit aufzuarbeiten und wiederzuverwenden. Alle neuen Verbindungsmittel sind in Edelstahl min. V2A anzubieten. Dies ist in den einzelnen Positionen zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet. Fassadengerüste werden bauseits gestellt. Der Evtl. erforderliche Einsatz von Hebezeugen, z.B. für die Montage der neuen Sparren und Deckenbalken ist in die Position mit einzurechnen. Für die Herstellung der beschriebenen Leistung sind alle dafür notwendigen Arbeitsgänge, Nebenarbeiten und Materialien vom AN in die Position mit einzukalkulieren. Alle notwendigen Gefahrenbeseitigungsmaßnahmen sind in die Positionen mit einzukalkulieren. Alle nachfolgend beschriebenen Arbeiten finden im Bereich von historischer Bausubstanz statt und erfordern sehr große Fachkenntnisse im Bereich Denkmalpflege und große handwerkliche Sorgfalt. Alle zu bearbeitenden Holzbauteile sowie zu erstellenden Holzverbindungen müssen in der höchsten handwerklichen Qualität ausgeführt werden. Holzverbindungen und Anschlüsse dürfen nur geringe Spaltmaße aufweisen. Ein eventl. mit den Qualitätsanforderungen verbundener Mehraufwand, ist vom Auftragnehmer in der folgenden Position zu berücksichtigen.		
01 Titel ALLGEMEINE ARBEITEN		
01.01 Bereich STUNDENLOHNARBEITEN		

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA		
01	Titel	ALLGEMEINE ARBEITEN		
01.01	Bereich	STUNDENLOHNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Hinweis Stundenlohnarbeiten werden nur auf Anweisung durch die Bauleitung ausgeführt. Die Abrechnung erfolgt nach Stundenzetteln. Dieser ist jede Woche spätestens bei der nächsten Bauberatung unaufgefordert der Bauleitung vorzulegen. Geschieht dies nicht, so werden die Stunden nicht vergütet.				
01.01.1	Polier Arbeitsstunden eines Poliers zum Stundennachweis	4 Std	EP	GP
01.01.2	Facharbeiter Arbeitsstunden eines Facharbeiters zum Stundennachweis	8 Std	EP	GP
01.01.3	Bauhelfer/Auszubildender Arbeitsstunden eines Bauhelfers/Auszubildenden zum Stundennachweis	4 Std	EP	GP
Summe Bereich 01.01		STUNDENLOHNARBEITEN, Netto:		
01.02 Bereich BAUSTELLENEINRICHTUNG				
01.02.1	Baustelleneinrichtung Herstellung und Vorhaltung der Baustelleneinrichtung für sämtliche nachfolgende Leistungen. Die Baustelleneinrichtung beinhaltet: - Herstellen und Vorhalten der notwendigen Energieversorgung mit Strom und Wasser über die gesamte Bauzeit. - Komplette Einrichtung der Baustelle: An- und Abfuhr, Auf- und Abbau Vorhalten und Betrieb sämtlicher nach Ermessen des Unternehmens zur raschen Fertigstellung des Objektes eingesetzter Maschinen (Minibagger, Radlader), Werkzeuge, Geräte, Materialcontainer, Hilfs-, Transport- und Hebeanlagen etc. für die Dauer der Bauzeit und entsprechend den jeweiligen Erfordernissen sind vom Unternehmer zu stellen. - Besondere Lagerung von Baustoffen und Bauschuttcontainer, eventuelle Kosten für Zwischenlagerung sowie Lieferung zur Baustelle trägt der Unternehmer. - Kosten für Bauschuttcontainer/ Bauschuttentsorgung, inkl.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA		
01	Titel	ALLGEMEINE ARBEITEN		
01.02	Bereich	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Entsorgungsgebühren, sind ebenfalls in die Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. - Sicherstellen der Sicherheitsbelange für die auf der Baustelle tätigen Personen. - Sicherstellen des ordnungsgemäßen Abschlusses des Baustellenbereiches nach dem täglichen Arbeitsende, damit unbefugten Personen ein Betreten der Baustellen verwehrt ist - Schutz der Baustellenbereiches vor Vandalismus - Einzurechnen sind außerdem: wöchentliches Aufräumen der Baustelle.	1 psch		Übertrag: GP
01.02.2	Hilfskonstruktion Hilfskonstruktionen zum Abfangen der durch den Ausbau sämtlicher nachfolgender Positionen unterbrochenen Konstruktionen, einbauen, umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten wieder ausbauen.	1 psch		GP
01.02.3	Öffnen und Schließen der Dachfläche Mehrmales öffnen und schließen (ggf. auch Teilflächen) der ca. 590 m² abgeplanten Dachfläche (bis zu 15-mal ist einzurechnen) im Zusammenhang mit den Zimmerarbeiten. Die Abplanung wird durch den Dachdecker gestellt. Auf die eine hohe Qualität bei der Ausführung der Abplanung wird in Hinblick auf die darunterliegende, historische Bausubstanz besonderer Wert gelegt. Die Abplanung muss daher regelmäßig gewartet werden und auf undichte Stellen geprüft werden. Der AN hat darauf zu achten, dass die abgeplanten Dachflächen keine undichten Stellen enthalten, damit die darunterliegende Konstruktion stets vor Witterungseinflüssen geschützt ist.	1 psch		GP
Summe Bereich 01.02		BAUSTELLENEINRICHTUNG, Netto:		
01.03 Bereich MATERIALLIEFERUNGEN				
Hinweis Holzarten Die in den folgenden Pos. aufgeführten Holzmengen, beziehen sich auf den nachfolgenden Titeln Zimmer- und Holzbauarbeiten. In diesen Titeln wurden lediglich der Abbund und Einbau des jeweiligen Bauteils aufgeführt, die dazugehörigen Holzmengen sind im Titel Materiallieferung				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA		
01	Titel	ALLGEMEINE ARBEITEN		
01.03	Bereich	MATERIALLIEFERUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	seperat erfasst und mit einer Holzliste hinterlegt.			Übertrag:
	Mauerschwellen, Decken-, Stich-, Wechselbalken, Sparren, Kehlbalken, Aufschieblinge und sonstiges:: Eiche D30, trocken abgelagert U<=20%			
	Aushöhlungen, Lattung, Laufgänge bzw. Dielung: Nadelholz Kiefer technisch getrocknet, U=12-15% und mit Holzschutzmaßnahmen Iv, P			
	Schnittflächen behandeln mit Holzschutz, gleiches gilt für Risse auf Balkenoberflächen.			
01.03.1	Kantholz Kiefer liefern Liefern von Kantholz aus Nadelholz, Festigkeitsklasse C24 (Ki), nach EN 338, Querschnitte bis 20/20 cm, Längen bis 4,00 m, für die Herstellung von Bauzuständen, Abstützungen und ähnlichem. Die Einzellängen sind vor der Bestellung bauseits zu überprüfen und gegebenenfalls anzupassen Einschließlich Imprägnierung nach DIN 68800 Teil 3 auf Salzbasis, Gefährdungsklasse: GK 2, Prüfprädiat Iv,P; Farbe: farblos Nachschutz: Streichverfahren am Einbauort für Bearbeitungsstellen und Risse. Für die Holzsanierung sind abgelagerte Hölzer, auch im Zweiteinsatz, zu verwenden. Der Feuchtigkeitsgehalt bezogen auf das Darrgewicht, ist für Innenbauteile auf maximal (12+-3) % beim Einbau der Hölzer zu begrenzen. Die Kontaktstellen zwischen Alt- und Neuhölzern sind mit einem zugelassenen Holzschutzmittel, wie vorgenannt zu behandeln. Bei der Verwendung von Althölzern im Zweiteinsatz sind vorhandenen Fehlstehlen, Zapfenlöcher, Holznagellöcher, o.ä. durch Passtücken kraftschlüssig zu verschließen. Der AN hat den dadurch entstehenden Mehraufwand in die Position einzurechnen.			
		3 m³	EP	GP
01.03.2	Kantholz Eiche liefern Gut abgelagertes Kantholz Eiche, für nachfolgend beschriebene Bauteile, Holzgüte ist D30 (LH), Gruppe A: Abm. ca. i.M. bis zu ca. 24 x 24 cm, gem. beiliegender Holzmengenermittlung frei Baustelle liefern.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA		
01	Titel	ALLGEMEINE ARBEITEN		
01.03	Bereich	MATERIALLIEFERUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Auflistung der Einzelposition ist der beiliegenden Holzmengenermittlung zu entnehmen. Die Einzellängen sind vor der Bestellung bauseits zu überprüfen und gegebenenfalls anzupassen. Für die Holzsanierung sind abgelagerte Hölzer, auch im Zweiteinsatz, zu verwenden. Der Feuchtigkeitsgehalt bezogen auf das Darrgewicht, ist für Eichenhölzer auf maximal (18+-3) % beim Einbau der Hölzer zu begrenzen. Ein Feuchtezertifikat ist vor dem Einbau nachzuweisen. Die Kontaktstellen zwischen Alt- und Neuhölzern sind mit einem zugelassenen Holzschutzmittel auf Öl-Basis zu behandeln. Bei der Verwendung von Althölzern im Zweiteinsatz sind vorhandene Fehlstellen, Zapfenlöcher, Holznagellöcher, o.ä. durch Passtücke kraftschlüssig zu verschließen. Der AN hat den dadurch entstehenden Mehraufwand in die Position einzurechnen.			
		1 m³	EP	GP
01.03.3	Kleineisenteile feuerverzinkt liefern			
	Lieferung und Einbau von Kleineisenteilen, wie Unterlegscheiben, Dübeln, Muttern, Holzschrauben, Nägeln und Winkelstücken, Laschen etc., in verschiedenen Durchmessern, Längen und Abmessungen, die nicht in den vorigen Positionen erfasst wurden. Material: feuerverzinkter Stahl			
		50 kg	EP	GP
01.03.4	Kleineisenteile V4A liefern			
	Lieferung und Einbau von Kleineisenteilen, wie Unterlegscheiben, Dübeln, Muttern, Holzschrauben, Nägeln und Winkelstücken, Laschen etc., in verschiedenen Durchmessern, Längen und Abmessungen, die nicht in den vorigen bzw. nachfolgenden Positionen erfasst wurden. Material: Edelstahl V4A, Werkstoffnummer: 1.4571.			
		5 kg	EP	GP
Summe Bereich 01.03		MATERIALLIEFERUNGEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA		
01	Titel	ALLGEMEINE ARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01				
		ALLGEMEINE ARBEITEN, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
02 Titel ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN				
Hinweis Die ausreichende fachgerechte Aussteifung der Restkonstruktion ist mit der Aufstellung von Abfangungen aus Drehsteifen, Stahlträgern, DOKA-Trägern, Holzbalken, Keilen und der Herstellung eines tragfähigen Untergrundes verbunden. Alle hierfür benötigten Kleineisenteile und Arbeitsgänge sind in die Positionspreise einzukalkulieren. Die Unfallverhütungsvorschriften sind bei der Errichtung und dem Betrieb der Abstützungsstrukturen einzuhalten. Alle eingebauten Holzbauteile sind, soweit nicht konstruktiv notwendig, so einzubauen, dass die Holzbauteile luftumspült sind und nicht im Kontakt mit Mauerwerk stehen. Die Verwendung von Bitumenpappen zur Abwendung von Feuchteübertragung ist NICHT gestattet! In den folgenden Position ist die Kalkulation für Ausbau, Abbund und Einbau der beschriebenen Bauteile zu erstellen, Die Lieferung der benötigten Hölzer ist im Titel Materiallieferungen erfasst, es sei denn, die Holzlieferung ist in der entsprechenden Position explizit genannt!				
02.1	Ausbau Mauerschwellen Fachgerechter, abschnittsweiser Ausbau von schadhaften Mauerschwellen und Teilbereichen der Mauerschwelle bestehend aus Laubholz (Eiche), auf der Mauerkrone der Außenwandbereiche. Abmessungen: Höhe: ca. 18 cm Breite: ca. 22 cm Länge: bis zu ca. 5,0 m (Teilstücke möglich) Der AN hat dabei auf eine fachgerechte Aussteifung der Deckenbalken sowie Anschlusskonstruktion zu achten, da die Konstruktion weiterhin tragfähig bleiben muss. Alle Aussteifungsmaterialien und Arbeiten zum Einbau sind in die Kalkulation mit aufzunehmen. Das schadhafte und nicht mehr wiederverwendbares Holz der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA		
02	Titel	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Konstruktion ist zu entnageln und fachgerecht zu entsorgen. Wiederverwertbare Hölzer, sind fachgerecht, trocken und luftumspült auf der Baustelle, bis zu Wiederverwendung einzulagern. Für die Herstellung der beschriebenen Leistung sind alle dafür notwendigen Arbeitsgänge, Nebenarbeiten und Materialien vom AN in die Position mit einzukalkulieren.			
		5 m	EP	GP
02.2	Abbund und Einbau Mauerschwellen			
	Abbund und Einbau von Kanthölzern LH D30 (EI) für die Neuherstellung der Mauerschwellen des Dachstuhls auf der Mauerkrone. Als Höhenausgleich ist ggf. eine Schicht aus Kalkmörtel MG II unter die Schwelle zu bringen. Von den vorhandenen Bestandsschwellen sollen möglichst viele Teilbereiche erhalten und an die neue Schwelle angebunden werden. Die Einbindung der Teilstücke erfolgt über Stöße. Im Stoßbereich sind die Schwellen mit einem Verbindungsholz und Tellerkopfschrauben zu koppeln. Notwendige Zapfenlöcher und Aussparungen für die Anbindung an die restlichen Konstruktionshölzer sind ebenfalls mit herzustellen. Es sind bis zu 16 Stück der o.g. Verbindungsmittel zu Schwellenstoßfixierung in die Position einzurechnen. Abmessungen der Mauerschwellen: Höhe: ca. 18 cm Breite: ca. 22 cm Länge: bis zu ca. 5,0 m (Teilstücke möglich) Für die Herstellung der beschriebenen Leistung sind alle dafür notwendigen Arbeitsgänge, Nebenarbeiten, Materialien und Befestigungsmittel vom AN in die Position mit einzukalkulieren.			
		5 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA		
02	Titel	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.3	Bebeilen von Holzkonstruktion Bebeilen der Holzkonstruktion (laut Holzschutzgutachten und baubegleitender Festlegung), zur Feststellung des tragfähigen Gesamtquerschnittes der Hölzer. Die Abrechnung erfolgt nach Größe (m²) der bebeilten Fläche.	5 m²	EP	GP
02.4	Einbau von Holzlaschen, NH Einbau von Sicherungen für verschiedene Holzteile des Daches mit Holzlaschen aus NadelholzC24 NH (Ki). Abm.: 8/24 cm, l= ca. 2,50 m. Verbindungen Bohrungen sowie Anpassungen herstellen und mit je bis zu 4 Stück Bolzen ca. M12-V4A mit Muttern und Scheiben in Längen bis 300 mm sichern. Für die Herstellung der beschriebenen Leistung sind alle dafür notwendigen Arbeitsgänge, Nebenarbeiten, Materialien und Befestigungsmitteln vom AN in die Position mit einzukalkulieren.	25 m	EP	GP
02.5	Vierungen/ Passstücken einbauen, NH Herstellung und Einbau von Vierungen bzw. Passstücken aus NadelholzC24 NH (Ki), für bestimmte, schadhafte Bereiche an Sparren/ Kehlbalken/ Stielen, etc. Die Vierungen sind fachgerecht einzubauen und einzuleimen. Notwendige Aussparungen für die Anbindung an die restlichen Konstruktionshölzer sind ebenfalls mit herzustellen. Die dafür notwendigen Arbeitsgänge und Materialien sind vom AN in die Position mit einzukalkulieren. Abmessungen der Vierungen: Dicke: ca. 2,0 bis 5,0 cm Länge: bis ca. 20 cm Breite: bis ca. 10 cm	5 St	EP	GP
02.6	Einbau Passbolzen, verzinkt Einbau von Passbolzen bis Durchmesser 16 mm, S 235 verzinkt, zur Sicherung verschiedener Bauteile, Knotenpunkte und Anschlüsse.	50 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA		
02	Titel	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.7	Einbau Vollgewindeschrauben, verzinkt Einbau von Vollgewindeschrauben bis ca. VG 10 x 300 verzinkt, zur Sicherung verschiedener Bauteile, Knotenpunkte und Anschlüsse.	50 St	EP	GP
02.8	Ausbau schadhafte Sparren Schadhafte Sparren ausbauen, hinunterschaffen und fachgerecht entsorgen. Abmessungen: Breite: ca. 14 cm Höhe: ca. 19 cm Länge: bis zu 6,50 m Der AN hat dabei auf eine fachgerechte Aussteifung des Restdachstuhles zu achten, da die Konstruktion weiterhin tragfähig bleiben muss. Alle Aussteifungsmaterialien und Arbeiten zum Einbau sind in die Kalkulation mit aufzunehmen.	13 m	EP	GP
02.9	Abbund und Einbau neue Sparren Abbund und Einbau der Hölzer C24 NH (Ki) S10 /MS10 für die Neuherstellung der Sparren. Die Einbindung der Sparren in die Bestandskonstruktion hat mit zimmermannstechnischen Verbindungen, wie geraden/ stehenden Blattungen, Sicherung mit zwei Passbolzen M16 (4.6/4.8) zu erfolgen. Notwendige Zapfen, Fersenversätze oder Aussparungen für die Anbindung der restlichen Konstruktionshölzer (Deckenbalken, Kehlbalken sind ebenfalls mit herzustellen. Abmessungen: Breite: ca. 14 cm Höhe: ca. 19 cm Länge: bis zu 6,50 m Der Evtl. erforderliche Einsatz von Hebezeugen für die Montage			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA		
02	Titel	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: der neuen Sparren ist in die Position mit einzurechnen. Für die Herstellung der beschriebenen Leistung sind alle dafür notwendigen Arbeitsgänge, Nebenarbeiten und Materialien vom AN in die Position mit einzukalkulieren.			
		13 m	EP	GP
02.10	Ausbau Kranzbalken-Teilstück 20/24 Geschädigtes Kranzbalkenteilstück b/d= i. M. 20/24 cm (Nadelholz), mit einer Länge bis zu 1,80 m abschneiden (genaue Rückschnittlänge wird baubegleitend festgelegt). Anschließend sind die Anschnitte hinunterzuschaffen und zu fachgerecht entsorgen. Wiederverwendbare Teilstücke der Balken sind für eine mögliche Zweitverwendung auf der Baustelle einzulagern. Abmessungen: Breite: ca. 20 cm Höhe: ca. 24 cm Länge: bis zu 1,80 m Der AN hat dabei auf eine fachgerechte Aussteifung der Decke zu achten, da die Konstruktion weiterhin tragfähig bleiben muss. Alle Aussteifungsmaterialien und Arbeiten zum Einbau sind in die Kalkulation mit aufzunehmen.			
		3 St	EP	GP
02.11	Abbund und Einbau Kranzbalken-Teilstück 20/24 Abbund und Einbau von Kanthölzern aus Nadelholz C24 S10/MS10 für die Neuherstellung eines Kranzbalkenteilstückes. Die Hölzer sind nach oben schaffen und an alle gekürzten Kranzbalken mit stumpfem Stoß anbinden Fixierung des Stoßes mit beidseitiger Flachstahllasche FL 50 x 4 mm, feuerverzinkt, Passbolzen 4 Stück M16 inkl. Muttern und Scheiben. Das Balkenstück ist mit Seilwinden und Hydraulikstempeln, usw. in die richtige Position zu bringen. Notwendige Aussparungen für die Anbindung an die restlichen Konstruktionshölzer sind ebenfalls mit herzustellen. Die dafür notwendigen Arbeitsgänge und Materialien sind vom AN in die Position mit einzukalkulieren. Abmessungen: Breite: ca. 20 cm Höhe: ca. 24 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA		
02	Titel	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Länge: bis zu 1,80 m			Übertrag:
	Der AN hat dabei auf eine fachgerechte Aussteifung der Decke zu achten, da die Konstruktion weiterhin tragfähig bleiben muss. Alle Aussteifungsmaterialien und Arbeiten zum Einbau sind in die Kalkulation mit aufzunehmen.			
	Für die Herstellung der beschriebenen Leistung sind alle dafür notwendigen Arbeitsgänge, Nebenarbeiten, Materialien und Befestigungsmittel vom AN in die Position mit einzukalkulieren.			
		3 St	EP	GP
02.12	Abbund und Einbau sonstiger Hölzer			
	Abbund und Einbau von Kanthölzern für sonstige Zwecke (Verstärkungen, Abfangungen, Knaggen, Aufdopplungen, etc.).			
	Material: Laubholz (Ei) D30			
	Holzstärken: bis zu 24/24cm			
	Längen: bis zu 3,50 m			
	Der AN hat dabei auf eine fachgerechte Aussteifung des Dachtragwerkes zu achten, da die Konstruktion weiterhin tragfähig bleiben muss. Alle Aussteifungsmaterialien und Arbeiten zum Einbau sind in die Kalkulation mit aufzunehmen.			
	Für die Herstellung der beschriebenen Leistung sind alle dafür notwendigen Arbeitsgänge, Nebenarbeiten und Materialien vom AN in die Position mit einzukalkulieren.			
		21 m	EP	GP
02.13	Eisenteile überarbeiten			
	Eisenteile wie z.B. Zugbänder, Schraubverbindungen, Flachstähle, im eingebauten Zustand, durch mechanische Mittel (Drahtbrüste,...) und bei Bedarf auch mit chemischen Mitteln (Rostlöser, Rostumwandler) behandeln.			
	Anschließend durch eine geeignete Rostschutzversiegelung dauerhaft gegen Korrosion schützen.			
	Rostschutzversiegelung: Noxyde (Korrosionsschutzmittel auf Basis von in Wasser dispergierten Hochpolymeren).			
	Farbe: Eisenglimmer, DB 703			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA		
02	Titel	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hersteller: N.V. Mathys S.A., Belgien, o. glw. Für die Herstellung der beschriebenen Leistung sind alle dafür notwendigen Arbeitsgänge, Nebenarbeiten und Materialien vom AN in die Position mit einzukalkulieren.			Übertrag:
		50 St	EP	GP
02.14	Verbindungen, Spannschlösser Bestehende Verbindungen, Spannschlösser nach den Vorgaben der TWP nachziehen. Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.			
		10 St	EP	GP
02.15	Verbindungen gem. Bestand tauschen Verbindungen gem. Bestand. tauschen - Gewindestangen, Unterlegscheiben und Muttern bis M20 V4A Länge bis 30 cm sind einzukalkulieren. Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.			
		5 St	EP	GP
Summe Titel 02		ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

04	LV	LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	ALLGEMEINE ARBEITEN	6	
01.01	Bereich	STUNDENLOHNARBEITEN	6	
01.02	Bereich	BAUSTELLENEINRICHTUNG	6	
01.03	Bereich	MATERIALLIEFERUNGEN	7	
02	Titel	ZIMMER- UND HOLZBAUARBEITEN	10	
Summe LV 04 LOS 04 - ZIMMERER- & HOLZBAUARBEITEN 1. BA				
Angebotssumme, Netto:			EUR	
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>