

Inhaltsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Allgemeine Vorbemerkungen	2
		Angaben zur Baustelle	3
		Angaben zum Bauwerk - Dach	4
		Technische Vorbemerkungen - Dach	5
01	Titel	ALLGEMEINE ARBEITEN	5
01.01	Bereich	STUNDENLOHNARBEITEN	5
01.02	Bereich	ALLGEMEINE ARBEITEN	6
02	Titel	ABBRUCHARBEITEN	7
03	Titel	DACHDECKUNGSARBEITEN	11
04	Titel	DACHKLEMPNERARBEITEN	13
05	Titel	BEKRÖNUNG	18
06	Titel	BLITZSCHUTZARBEITEN	23
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	24

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 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)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 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)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 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 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. 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. 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)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 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 Ziel der vorgesehenen Maßnahmen ist die denkmalgerechte Instandsetzung der Dachdeckung und der Anschlussdetails zur langfristigen Sicherung der Gebäudehülle. Technische Vorbemerkungen - Dach Für die Ausführung der Dachdeckungs- und Dachklempnerarbeiten gelten die Bestimmungen der VOB Teil C, insbesondere die ATV DIN 18338 „Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten“ sowie die ATV DIN 18339 „Klempnerarbeiten“. Darüber hinaus sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie die einschlägigen Regelwerke der Fachverbände des Dachdeckerhandwerks zu beachten. Vor Beginn der Arbeiten hat der Auftragnehmer die vorhandenen Dachflächen, Anschlüsse, Durchdringungen und konstruktiven Gegebenheiten eigenverantwortlich zu prüfen. Werden Abweichungen oder Mängel festgestellt, sind diese gemäß § 4 VOB/B unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Während der Bauausführung sind offene Dachflächen gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Temporäre Sicherungsmaßnahmen sowie witterungsbedingte Schutzmaßnahmen gelten als Nebenleistungen. Alle Anschlüsse an Dachaufbauten, Durchdringungen und angrenzende Bauteile sind dauerhaft regensicher und entsprechend den anerkannten Regeln der Technik auszuführen. Bei Arbeiten an der vorhandenen Kupferdeckung sind die materialtypischen Eigenschaften des Werkstoffs, insbesondere thermische Längenänderungen, zu berücksichtigen. Metalltafeln sind so zu dimensionieren und zu befestigen, dass eine schadensfreie Bewegung der Deckung möglich bleibt. Das vorhandene historische Dachtragwerk ist mit besonderer Sorgfalt zu behandeln. Beschädigungen an tragenden Bauteilen sind zu vermeiden. Werden während der Arbeiten bislang unbekannte Schäden festgestellt, ist die Bauleitung unverzüglich zu informieren. Beim Öffnen von Dachflächen sind relevante Bestandsbefunde zu dokumentieren und der Bauleitung vorzulegen.		
01 Titel ALLGEMEINE ARBEITEN		
01.01 Bereich STUNDENLOHNARBEITEN		
	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	
	24 Std	EP GP
Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBEITEN 1. BA		
01	Titel	ALLGEMEINE ARBEITEN		
01.01	Bereich	STUNDENLOHNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.2	Facharbeiter			
	Arbeitsstunden eines Facharbeiters zum Stundennachweis			
		36 Std	EP	GP
01.01.3	Bauhelfer/Auszubildender			
	Arbeitsstunden eines Bauhelfers/Auszubildenden zum Stundennachweis			
		24 Std	EP	GP
Summe Bereich 01.01		STUNDENLOHNARBEITEN, Netto:		
01.02	Bereich ALLGEMEINE ARBEITEN			
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. 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.			
	Vorhaltung über die gesamte Bauzeit.			
		1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
01	Titel	ALLGEMEINE ARBEITEN		
01.02	Bereich	ALLGEMEINE ARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.2	Abplanen Dachfläche Aufgenommene Dachflächen als Sicherung gegen Niederschläge während der Bauzeit mit geeigneten Bauplanen abdecken und mit Latten sichern und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen und entsorgen. Das zwischenzeitliche Aufnehmen und Schließen der abgeplanten Bereiche im Zusammenhang mit dem Zimmerarbeiten ist einzukalkulieren. 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.			
		600 m²	EP	GP
Summe Bereich 01.02		ALLGEMEINE ARBEITEN, Netto:	.....	
Summe Titel 01		ALLGEMEINE ARBEITEN, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
02	Titel	ABBRUCHARBEITEN		
02.1	Kupferdeckung Rückbau, entsorgen Dachdeckung aus Kupfer vollständig rückbauen und abnehmen. Die Arbeiten umfassen das Lösen und Abnehmen der Kupfertafeln einschließlich Falzverbindungen, Befestigungsmittel, Hafte sowie aller zur Deckung gehörenden Anschluss- und Nebenbauteile. Die Kupferbleche sind beschädigungsarm zurückzubauen, sortenrein zu sammeln und bis zur Abgabe an einen Altmetallhändler auf der Baustelle zu lagern. Die Leistung umfasst insbesondere: • Lösen der Falzverbindungen • Rückbau der Tafeldeckung • Ausbau der Hafte und Befestigungsmittel • Abnehmen von Anschlussblechen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
02	Titel	ABBRUCHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Sortieren und Sammeln des Altmetalls - Transport innerhalb der Baustelle zu einem Sammelplatz Nicht kupferhaltige Bestandteile sind getrennt zu erfassen und fachgerecht zu entsorgen. Dachdeckung: Kupferblech Materialstärke Bestand: ca. 0,7 mm Deckungsart: Tafeldeckung Dachneigungen: Turmflächen ca. 83,90° Fialtürme ca. 82,10° Treppentürme ca. 71,00° Die Arbeiten erfolgen auf stark geneigten Dachflächen und sind entsprechend der örtlichen Gegebenheiten auszuführen. Abrechnung: m²			Übertrag:
		600 m²	EP	GP
02.2	Rückvergütung Kupferblech Ablieferung und Verkauf des Altkupfers an eine Altmaterialhandlung. Der Erlös ist mit dem Bauherrn unter Vorlage des Einlieferungsscheines, abzurechnen. Es wird davon ausgegangen, dass die Bestandskupferbleche eine Materialstärke 0,7 mm besitzen. Dementsprechend wird ein Flächengewicht von ca. 6 kg je m² in Ansatz gebracht. Hier ist der Aufwand einzurechnen, der entsteht, dass Altkupfer bei einem Schrotthandel abzugeben. Dem Bauherrn ist der reine Erlös für die Abgabe des Altmetalls rückzuvergüten. Aufwendungen des AN für Transport, Gebühren und sonstiges sind abzuziehen.			
		3.360 kg	EP	GP
02.3	Dachpappe entfernen, entsorgen Dachpappe als Unterdeckbahn, einlagig auf Dachschalung entfernen und anfallenden Bauschutt fachgerecht entsorgen.			
		600 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
02	Titel	ABBRUCHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.4	Gefahrenstoffzulage PAK Wie Position 02.3 (Seite 8) jedoch: Zulage für Entfernen und Entsorgen der Dachpappe gem. TRGS 551 und TRGS 524, DGUV-Regel 101-004. Sämtliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Baustelleneinrichtung ist die die Position mit einzukalkulieren. Der anfallende Bauschutt ist entsprechend geltenden Vorschriften aufzufangen und zu entsorgen. Entsorgung nach AVV 170303* Kohlenteer und teerhaltige Produkt	600 m²	EP	GP
02.5	Dachausstiegsluken ausbauen, entsorgen Dachausstiegsluken aus Kupferblech, einschl. Blechrahmen und Flügel, Kitt und allen weiteren Bestandteilen abbrechen und anfallenden Bauschutt entsorgen. Größe: ca. 40x40 cm Einbauhöhe: ca. 60 m			
				
		5 St	EP	GP
02.6	Überdachung Luke ausbauen, entsorgen Überdachung der Dachausstiegsluken aus Pos. vor, aus Kupferblech abbrechen.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
02	Titel	ABBRUCHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		4 St	EP	GP
02.7	Zulage Gratabdeckung entfernen, entsorgen Zulage für die Entfernung und Entsorgung der Gratabdeckung aus Kupferblech inkl. Befestigungsmittel Breite: ca. 40 cm			
		310 m	EP	GP
02.8	Zulage Kehlabdeckung entfernen, entsorgen Zulage für die Entfernung und Entsorgung der Kehlausbildungen aus Kupferblech inkl. Befestigungsmittel Breite: ca. 40 cm			
		12 m	EP	GP
02.9	Zulage Rückbau Wandanschlüsse Rückbau und Entsorgung von geschnittenen Wandanschlüssen.			
		36 m	EP	GP
02.10	Zulage Gesimsabdeckung entfernen, entsorgen Zulage für die Entfernung und Entsorgung der Gesimsabdeckungen aus Kupferblech inkl. Befestigungsmittel.			
		44 m	EP	GP
02.11	Zulage Rückbau Sicherheitsdachhaken Rückbau und Entsorgung der Sicherheitsdachhaken.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
02	Titel	ABBRUCHARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		15 St	EP	GP
02.12	Rückbau sonstige Dachbauteile Abbruch sonstiger Anschlussbleche und ähnliches. Herunterschaffen und entsorgen, einschl. Kipp- und Deponiegebühren.			
		1 psch		GP
Summe Titel 02		ABBRUCHARBEITEN, Netto:		
03 Titel DACHDECKUNGSARBEITEN				
03.1	Dachflächen Papplage Dachflächen mit einer für Metallstehfalzdeckungen geeigneten Lage verrottungssicherer Elastomerbitumen-Steildach-Schalungsbahn für staubdichte und regensichere Eindeckungen auf Holzschalung eindecken und mit Pappstiften befestigen. Fabrikat: Hasse Steidafix, o. glw. (Nachweis beilegen) Pappstifte: Kupfer Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.			
		600 m²	EP	GP
03.2	Rückbau Dachschalung Rückbau, Transport und fachgerechte Entsorgung der Bestandsdachschalung auf der Dachfläche. Die Altschalung ist zu entnageln, gem. der gültigen Entsorgungsrichtlinien fachgerecht zu entsorgen Material: Nadelholzbohlen Stärke ca.5,0 cm Trauflänge: Turmhelm ca. 23 m 4x Fialtürme ca. 7m/ Stück Turmseitzendächer ca. 14m/ Dach			
		60 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
03	Titel	DACHDECKUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.3	Einbau Dachschalung Lieferung und Einbau von Schalung, NH C24 (La) Lärchenbohlen S10/MS10, als Dachunterlage: Schalung, ungehobelt, d = mind. 24mm, Stulpschalung oder Nut/Feder, liefern, transportieren und aufschlagen. Befestigung mit mind. 2 Stk. Edelstahlschrauben (V2A) ca. 6 x 120 mm pro Brett und Auflager; bei Brettern über 16 cm erfolgen 3 Befestigungen bzw. nach Vorgabe der Statik. Die Schraublänge hat die mindestens 2,5- fache Länge der Brettdicke zu betragen. Es ist zu gewährleisten, dass die Schalung beim Aufbringen der Deckung nicht federt. Einschließlich Anarbeitung Orgänge, Fist, etc.. Die Leistung ist als fertige Arbeit einschl. aller Nebenarbeiten und Verbrauchsmitteln anzubieten.	60 m²	EP	GP
03.4	Dachausstiegsklappen Herstellung und Montage von Dachausstiegsklappen aus Kupferblech als Öffnungen für die Gerüstausleger, einschl. der erforderl. Holzunterkonstruktion. Einzukalkulieren ist das Ausschneiden der Dachschalung und die Anarbeitung an die Dachflächen. Metalldicke: 0,7 mm Metallgüte: halbhart Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.	1 St	EP	GP
03.5	Sicherheitsdachhaken Lieferung und Montage von zugelassenen Sicherheitsdachhaken aus Massivkupfer. Abmessungen: ca. 30/6 mm. Bereich: 2 Stk. /4-seitig			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBEITEN 1. BA		
03	Titel	DACHDECKUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.			
		8 St	EP	GP
Summe Titel 03		DACHDECKUNGSARBEITEN, Netto:		
04 Titel DACHKLEMPNERARBEITEN				
04.1	Dacheindeckung Kupfer Lieferung und Einbau von Kupferblech für das Eindecken der Dachflächen des Westturmes, der Fialtürme und der Dächer des südlichen und nördlichen Treppenhauses in Falztechnik mit doppelten Steh- und einfachen Liegefalzen im Halbversatz. Die Befestigung erfolgt mit Schiebehaftern in den Stehfalzen und durchgehenden Haftleisten in den Liegefalzen sowie Kupfer- oder gerillten Edelstahlnägeln. Das Befestigungsmaterial sollte gemäß den gelten Fachregeln angemessen der Deckung entsprechen. Die Scharen sind mit einem Versatz von 1/2 der Scharlänge zur Aufnahme der temperaturbedingten Dehnung einzudecken. Nach Absprache mit der Denkmalpflege ist eine Anpassung des Versatzes möglich. Die Ausführung erfolgt auf Grundlage des Merkblattes "Turmdeckung in Klempnertechnik", herausgegeben vom ZVSHK, Ausgabe 1998, als Ergänzung inkl. aller Nachdrucke, sowie den geltenden Richtlinien und Fachregeln. Die Leistung ist als fertige Arbeit einschl. Anarbeitungen an verschiedene Bauteile wie z.B.: Ausstiegsklappe, o.ä., sowie aller Nebenarbeiten und Verbrauchsmitteln anzubieten. Der Schar im Übergang zwischen der Dachfläche und den Ortgängen sind alle erforderliche Kantung zur Anbindung an die Ortgangverblechung (Dachrandblende) mit zu berücksichtigen. Für die Herstellung der beschriebenen Leistung sind alle dafür notwendigen Arbeitsgänge, Transportkosten, Nebenarbeiten und Materialien vom AN in die Position mit einzukalkulieren. Blechdachdeckung als Doppelstehfalzdeckung, auf vorhandener Unterkonstruktion Vorleistung: Holzschalung mit Trennlage			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
04	Titel	DACHKLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Folgeleistung: endfertig Material: Kupferblech Bedachungsqualität: R240 2 F EN 1172 Blechdicke: 0,7 mm Scharenbreite: Turm- und Fialturm ca. 50-55cm Turmseitendächer ca. 50-55cm in dreieckigen Flächen ca. 72cm in Rechteckflächen Scharenlänge: Turm- und Fialturm 1m Turmseitendächer 1,90m Falzabstand: ca. 520 mm Dachneigung > 3 Grad Befestigung: genagelte/ geschraubte Fest- und Schiebhafte			
		600 m²	EP	GP
04.2	Versteckte Gesimsrinne Herstellung von einer versteckten Gesimsrinne mit innenliegender Entwässerung gem. Bestand. Kastenförmig aus Kupfer, gem. Bestand auszubilden. Diese Position beinhaltet den Rückbau des Bestands, die Herstellung nach Bestandsvorlage. Material: Kupferblech Materialstärke: 0,7 mm Rinnenbreite: ca. 30 cm Die Ausbildung der Rinne ist gem. den geltenden Richtlinien und Fachregeln einzubauen. Änderungen durch die Denkmalpflege sind möglich. Es sind alle für die Herstellung der beschriebenen Leistung alle notwendigen Arbeitsgänge, Transportkosten, Nebenarbeiten und Materialien vom AN in die Position mit einzukalkulieren.			
		20,1 m	EP	GP
04.3	Gratausbildung mit Abdeckleiste Gratausbildung bei Doppel- und Winkelstehfalzdeckung, Ausgeführt mit Grat- und Abdeckleiste Gratleiste: ca. 4cm Ansichtsbreite ca. 7cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
04	Titel	DACHKLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.			
		290 m	EP	GP
04.4	Kehlausbildung, Winkelblech Kehlausbildung in Metalldachdeckung als Winkelblech mit aufgelötetem / abgekanteten Haftstreifen oder Einhangfalz. Dachneigung: >10 Grad Zuschnittbreite: ca. 600 mm Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.			
		12 m	EP	GP
04.5	Gesimsabdeckung Gesimsabdeckung aus gekantetem Kupferblech einschl. Befestigung und dauerelastischen Versiegelung zum aufgehenden Bauteil Material: Kupferblech Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: bis 333 mm Kantung: 3-fach Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.			
		45 m	EP	GP
			Übertrag:	

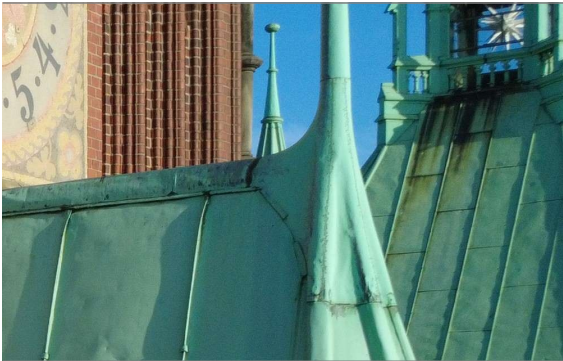
Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
04	Titel	DACHKLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.6	Zulage Eckausbildung, Gesimsabdeckung			
	Zulage für die Ausbildung von Innen- und Außenecken, bei Gesimsblechabdeckungen			
	Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.			
		1 psch		GP
04.7	Zulage konischen/ gewölbten Scharen			
	Zulage für die Ausführung von konischen/ gewölbten Scharen mit am Anfang und Ende verschiedenen Breiten bei im Grundriss gerundeten Dächern			
	Ort: Fialtürme			
	Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.			
		100 m²	EP	GP
04.8	Sonderbauteil Anfallpunkt			
	Sonderbauteil im Anfallpunkt analog zum Bestand in der erforderlichen Größe und Abmessung herstellen und montieren.			
	Material: Kupferblech Metalldicke: 0,7 mm			
	Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
04	Titel	DACHKLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		2 St	EP	GP
04.9	Sonderbauteil Kugel und Haube Kugel reparieren, Öffnungen unten an den neuen Lanzendurchmesser anpassen; oberhalb der Kugel eine Kupferspitze anfertigen und befestigen; unterhalb eine Abtropfzülle anfertigen und anlöten Durchmesser der Kugel ca. bis zu 550 mm Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.	2 St	EP	GP
04.10	Dachluken Herstellung/ Nachbildung der Dachluken einschließlich Rückbau, Aufmaß, aller Nebenarbeiten, Eindeckung, Einarbeitung Insektenschutzgitter und Anschluss an die Dachfläche, gemäß den beigeleiteten Abbildungen. Alle hierfür benötigten Materialien, inkl. Unterkonstruktion, Arbeitsgänge, Transport und Verbrauchsstoffe sind vom AN in die Position einzurechnen. Material: Kupferblech Metalldicke Blech: 0,7 mm Insektenschutzgitter: 1,2 mm Abmessungen (L/H/B): ca. 1,0 m / 0,8 m / 0,2 m	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
04	Titel	DACHKLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.11	Einzellüfterhaube, gewölbt Dachlüftungselement als Einzellüfterhaube, mit Insektenschutzgitter, gewölbt. Nach Bestand anzufertigen. Alle hierfür benötigten Materialien, inkl. Unterkonstruktion, Arbeitsgänge und Verbrauchsstoffe sind vom AN in die Position einzurechnen.	32 St	EP	GP
04.12	Zulage Lüftungsprofilen Zulage für die Montage von Lüftungsprofilen aus Kupferlochblech im Traufbereich. Die Befestigung erfolgt mit Kupfernägeln auf der vorh. Unterkonstruktion. Metalldicke: 1,2 mm Zuschnitt: ca. 100 mm Kantungen: bis zu 3 Stk. Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.	10 m	EP	GP
Summe Titel 04		DACHKLEMPNERARBEITEN, Netto:		
05 Titel BEKRÖNUNG				
05.1	Rückbau Turmbekrönung Begutachtung der Bekrönung des Westturms und dessen Befestigungskonstruktion und anschließendes Aufmaß von Trichter, Lanze, Kugel, Kreuz für Neuherstellung analog Bestand. Abnahme der gesamten Bekrönung des Westturm (Trichter , Lanze, Kugel, Kreuz) inkl. Einlagerung des Altbestand im Kirchturm. Maße: ca. 5m ab Trichteransatz			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
05	Titel	BEKRÖNUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Für die Herstellung der beschriebenen Leistung sind alle dafür notwendigen Arbeitsgänge, Transportkosten, Nebenarbeiten, inkl. Rückbau der Bestandskupferdeckung, Anfertigung von Hilfskonstruktionen und Materialien vom AN in die Position mit einzukalkulieren.			
		1 psch		GP
05.2	Neuherstellung Bekrönung			
	Neueindeckung der Turmspitze mit Kupferblech, Gratausbildung und Anbringen der neuen Bekrönung. Überarbeitung der Turmbekrönung, gem. Begutachtung vom Restaurator.			
	Herstellung Befestigungsgestänge/ -lanze der Turmbekrönung gem. Bestand komplett einschließlich aller Lager sowie der Befestigungsglaschen (für Montage an Dachverbandshölzer) aus nichtrostendem Edelstahl herstellen und an der Turmspitze montieren.			
	Einzellänge: ca. 6000mm als geteilte Lanze Durchm. ca. 20mm Werkstoff: V2A Befestigungsglaschen: ca. alle 1000mm			
	einschließlich aller Lager aus nichtrostendem Stahl sowie der erforderlichen Dreh- und Fräsarbeiten. Einschl. Halterung für Bestandskugel, analog zum Bestand.			
	Änderungen durch das Denkmalpflegeamt sind möglich.			
	Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.			
		1 psch		GP
05.3	Kugel reparieren			
	Kugel reparieren, Öffnungen unten an den neuen Lanzendurchmesser anpassen; oberhalb der Kugel eine Kupferspitze anfertigen und befestigen; unterhalb eine Abtropfülle anfertigen und anlöten			
	Abmessungen: Turmspitze (1 Stk.): Durchmesser: bis ca. 550-650 mm Fialturm (3 Stk.): Durchmesser: bis ca. 500-550 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
05	Titel	BEKRÖNUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Material: Turmspitze: evtl. Gusseisen, Eisen Fialturm: Kupfer Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.			
		4 St	EP	GP
05.4	Zulage Neuherstellung Kugel Westturm			
	Neuherstellung der Kugel der Bekrönung nach Aufmaß und entsprechend dem vorhandenen Altbestand. Die Ausführung hat unter Berücksichtigung des denkmalpflegerischen Bestandes sowie nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik und den für die Leistung einschlägigen geltenden Vorschriften und Regelwerken zu erfolgen. Form, Abmessungen und Ausführung sind dem historischen Bestand entsprechend wiederherzustellen. Erforderliche Abstimmungen hinsichtlich der denkmalgerechten Ausführung mit der Denkmalpflege sind zu berücksichtigen. Maße Turmspitze: Durchmesser: bis ca. 550-650 mm Material: evtl. Gusseisen, Eisen Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.			
		1 St	EP	GP
05.5	Zulage Neuherstellung der Kugel Fialtürm			
	Neuherstellung der Kugel der Bekrönung nach Aufmaß und entsprechend dem vorhandenen Altbestand. Die Ausführung hat unter Berücksichtigung des denkmalpflegerischen Bestandes sowie nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik und den für die Leistung einschlägigen geltenden Vorschriften und Regelwerken zu erfolgen. Form, Abmessungen und Ausführung sind dem historischen Bestand entsprechend wiederherzustellen. Erforderliche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
05	Titel	BEKRÖNUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abstimmungen hinsichtlich der denkmalgerechten Ausführung mit der Denkmalpflege sind zu berücksichtigen.			
	Maße Fialturm (1 Stk.): Durchmesser: bis ca. 500-550 mm Material: Kupfer			
	Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.			
		4 St	EP	GP
05.6	Zulage für Dokumentenkapseln Zulage für Dokumentenkapseln aus Kupferblech Metalldicke: 0,7 mm Länge: ca. 200 mm Durchmesser: ca. 50 mm werkstattfertig herstellen, vor Ort verlöten und zusammen mit der Bekrönung montieren. Das Öffnen und Wiederverschließen der Kugel ist in die Position einzurechnen.			
		1 psch		GP
05.7	Zulage Reperaturarbeiten Bekrönungs Lanze Lanze aufmessen, und dokumentieren, Reperaturarbeiten an der Lanze, Kreuz, ggf. anpassen; des Lanzendurchmessers. Anschlusspunkte für die Kugel erneuern. Abmessungen: ca. 1,0 m Material: evtl. Gusseisen, Eisen Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
05	Titel	BEKRÖNUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.8	Zulage Reperaturarbeiten Kreuz Kreuz aufmessen, und dokumentieren, Reperaturarbeiten an dem Kreuz, ggf. anpassen; des Durchmessers und punktueller Wiederherstellung des Bestands. Anschlusspunkte sind zu erneuern. Abmessungen: ca. 60 x 60 cm Material: evtl. Gusseisen, Eisen Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.	1 St	EP	GP
05.9	Kupfertrichter Bekrönungsmanschette Kupfertrichter (Bekrönungsmanschette) analog zum Bestand in der erforderlichen Größe und Abmessung herstellen und als Abdichtung zwischen Dacheindeckung und Bekrönung montieren Höhe: ca. 1500 mm, Durchmesser unten ca. 650 mm nach oben spitz zulaufend Material: Kupferblech Metalldicke: 0,7 mm Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.	1 St	EP	GP
05.10	Vergoldung Bekrönung Zulage für die Vergoldung von Bekrönungselementen in traditioneller Ölvergoldungstechnik (mind. 6 Farbanstriche mit Ölfarben und Doppelvergoldung) vergolden. Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03	LV	LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA		
05	Titel	BEKRÖNUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.11	Aufsetzen / Wiedermontage der Bekrönung Aufsetzen / Wiedermontage der Bekrönung einschl. Kugel. Befestigung der neue Bekrönungslanze / Bekrönungstrichter analog zum Bestand, an vorhandenen Dachverbandshölzern (Kaiserstiel). Befestigung der Lanzenlaschen mit geeigneten Bolzen. Anbindungen der neue Bekrönungsmanschetten/ Trichter an neue Kupferdachdeckung nach gültigen Richtlinien des Dachklempnerhandwerkes. Die Position beinhaltet alle zur Herstellung der Leistung benötigten Nebenarbeiten, Verbrauchsmittel, Befestigungsmittel (Bolzen, Schrauben, etc.) und Werkzeuge sowie die Verarbeitung des notwendigen Materials gem. der Herstellervorschrift. Alle Befestigungsmittel in V2A			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 05		BEKRÖNUNG, Netto:		
06	Titel BLITZSCHUTZARBEITEN			
06.1	Montage/ Wiederanbringung Blitzschutzableitung Wiederanbindung der vorhandenen Blitzschutzableitung aus Rundkupfer an neue Kupferdacheindeckung mit einer geeigneten Klemmschelle im Bereich der senkrechten Wandflächen auf Nord-, Süd-, Ost- und Westseite, einschl. aller erforderlichen Verbrauchsmittel und Nebenarbeiten. Nach Abschluss der Arbeiten ist die Blitzschutzanlage zu prüfen und das Prüfprotokoll an den Bauherren zu übergeben			
		1 psch		GP
Summe Titel 06		BLITZSCHUTZARBEITEN, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Hamburg, St. Johannis Harvestehude (B25111)

03 LV LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	ALLGEMEINE ARBEITEN	5	.....
01.01	Bereich	STUNDENLOHNARBEITEN	5	.....
01.02	Bereich	ALLGEMEINE ARBEITEN	6	.....
02	Titel	ABBRUCHARBEITEN	7	.....
03	Titel	DACHDECKUNGSARBEITEN	11	.....
04	Titel	DACHKLEMPNERARBEITEN	13	.....
05	Titel	BEKRÖNUNG	18	.....
06	Titel	BLITZSCHUTZARBEITEN	23	.....
Summe LV 03 LOS 03 - DACHDECKUNGS- & DACHKLEMPNERARBETEN 1. BA				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>