

Leistungsverzeichnis

Zimmer- und Holzbauarbeiten

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Abgabetermin		
Zuschlag bis		

Angebotssumme	Ungeprüft, EUR	Geprüft, EUR
Gesamtsumme, netto	.....	.....
Zzgl. 19% Umsatzsteuer	.....	.....
Gesamtsumme, brutto	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
--------	-------------

Allgemeine Angaben

Lage der Baustelle und Zufahrt

Die Baustelle befindet sich in der Spitalfeldstraße 11 in 86899 Landsberg am Lech.

Bauwerk

Die Beruflichen Schulen in Landsberg am Lech wurde in den Jahren 1979/1980 errichtet und jeweils 2009 bzw. 2012 durch Anbauten (Bauteil C und D) erweitert.

Baumaßnahme

Die Gesamtmaßnahme erstreckt sich über mehrere Teilabschnitte und wird während des laufenden Schulbetriebs ausgeführt.

- Teilabschnitt 1.1

Erstellung einer Interim - Miet-Containeranlage (Bauteil Z) Abbruch der sog. Hausmeisterwohnung Teilabbruch und Neubau Verwaltungsbereich im Bauteil A Sanierung der Turnhalle Ergänzungsbau der Mensa (Bauteil E)

- Teilabschnitt 1.2

Ergänzungsneubau eines Werkstattgebäudes für die Fachbereiche KFZ- und Bautechnik (Bauteil I)

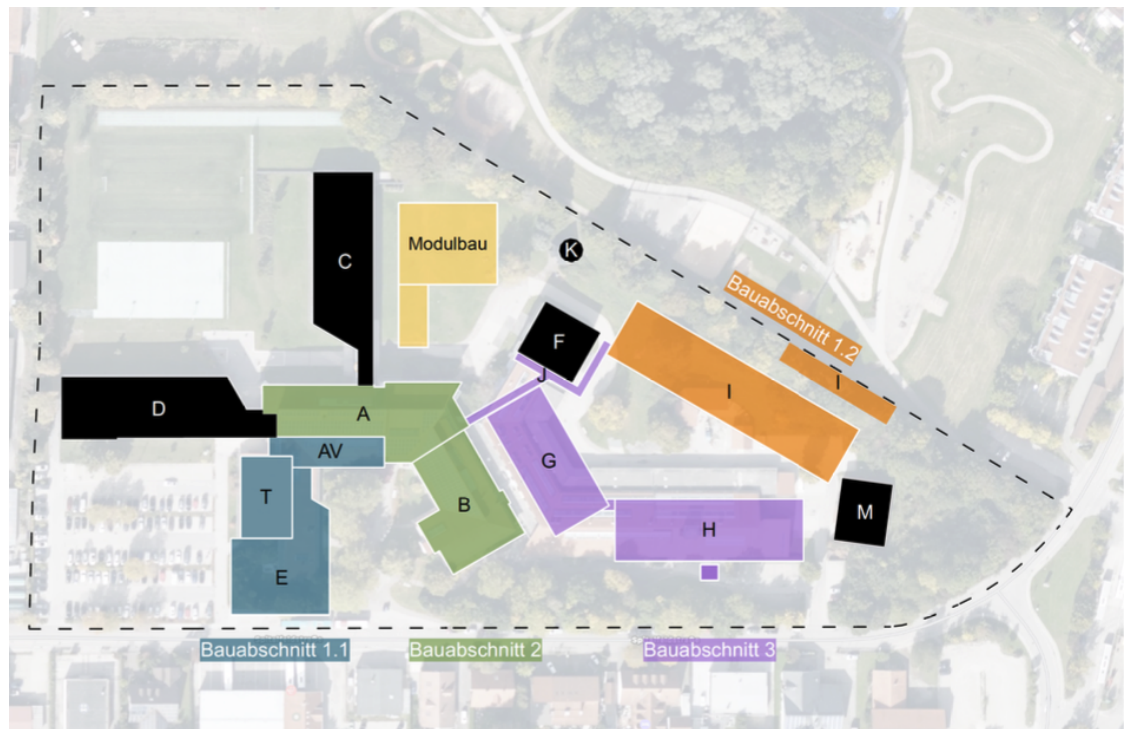
- Teilabschnitt 2

Sanierung der Bestandsgebäude Bauteil A und B

- Teilabschnitt 3

Rückbau der bestehenden Werkstattbereiche und Erstellung von Ergänzungsneubauten für den Fachbereich Metalltechnik (Bauteil G) und den Fachbereichen Metall- und Holztechnik (Bauteil H), sowie Erstellung der Überdachung der Erschließungswege (Bauteil J)

Geländeübersicht mit Bauteilbezeichnung und Teilabschnitten



Allgemeine Informationen

Jegliche Störung des regulären Schulbetriebs ist zu vermeiden. Die Baustelleneinrichtung ist in Rücksprache mit dem Auftraggeber zu planen und dementsprechend umzusetzen.

Der Schulbetrieb muss immer störungsfrei weiterlaufen.

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	Baustelleneinrichtung, Lagerflächen Die Baustelleneinrichtung und Lagerung von Baumaterial kann auf dem Baugrundstück und innerhalb der eingezäunten Flächen nach Abstimmung mit der AG-Bauleitung erfolgen. Aufgrund der Platzverhältnisse und des Schulbetriebs ist überflüssiges, nicht benötigtes Material sowie Müll täglich von der Baustelle zu entfernen. Anlieferungen sind aufgrund der genannten Verhältnisse zu koordinieren. Ein entsprechender Mehraufwand ist mit dem Einheitspreis abgegolten.
	Transportmittel und Transportwege Der Materialan- und abtransport in den Baustellenbereich kann mittels LKW erfolgen. Die Einholung und Befolgung der dabei ggf. erforderlichen Verkehrssicherungsmaßnahmen obliegt ausschließlich dem AN. Zusätzlicher Aufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der AN ist verpflichtet, auf den durch den Baustellenverkehr beanspruchten öffentlichen und privaten Flächen (Straßen, Gehwegen und sonstigen Flächen) jegliche Beschädigung und Verschmutzung zu vermeiden bzw. unverzüglich und unaufgefordert aufzuräumen und abzufahren. Jegliche Handlung, welche die Verkehrssicherheit und/oder den Schulbetrieb gefährdet ist zu unterlassen.
	Parken Für Materialanlieferung und Kurzzeitparken stehen Parkmöglichkeiten auf temporär freien Lagerflächen auf dem Grundstück zur Verfügung. Bei längerem Parken muss auf den öffentlichen Parkplätzen in unmittelbarer Nähe zu den Beruflichen Schulen und in den umliegenden Straßen nach entsprechenden Parkmöglichkeiten gesucht und geparkt werden.
	Sauberkeit auf der Baustelle und im Bereich öffentlicher Straßen und Wege Alle durch die Maßnahme hervorgerufenen Verschmutzungen im Baustellenbereich oder auf öffentlichen Straßen und Wegen sind bei Erfordernis sofort bzw. mindestens täglich unaufgefordert zu beseitigen. Diese Leistung ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Freiwerdendes Material ist unverzüglich aufzuräumen und abzufahren. Jegliche Handlung, welche die Verkehrssicherheit und/oder den Schulbetrieb gefährdet ist zu unterlassen.
	Bautagesberichte / Regieberichte Der AN hat täglich Arbeitsberichte zu erstellen und bei der jeweils zuständigen Bauleitung spätestens innerhalb von 3 Tagen einzureichen. Regiearbeiten sind vor Ausführung mit dem geschätzten Stunden der Bauleitung anzumelden und freigeben zu lassen. Nicht freigegebene Regiearbeiten werden nicht vergütet. Bei Stundenlohnarbeiten werden An- und Abfuhr nicht gesondert vergütet.
	Fachbauleiter / Polier Nach Auftragserteilung hat der AN schriftlich einen Fachbauleiter und Polier zu benennen und jeden Personalwechsel in dieser Funktion schriftlich anzuzeigen. Der Fachbauleiter ist Ansprechpartner der Bauleitung und verantwortlich für die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften 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. Im Zuge der Maßnahme erforderliche Ortstermine gemeinsam mit dem Bauherrn und der Bauleitung sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
	Abhängigkeiten in Ablauf- und Terminplanung In der vorliegenden Leistungsbeschreibung sind auch Leistungen erfasst, die als Vor- oder Anschlussleistungen von den Arbeiten anderer AN abhängig sind. Der AN hat diese vor Beginn seiner Arbeiten mit der Bauleitung auf Vollständigkeit zu prüfen. Fehlende Vorleistungen anderer AN sind rechtzeitig schriftlich anzuzeigen. Werden Leistungen erforderlich, die nach Vertrag nicht vorgesehen sind, so sind für diese zusätzlichen Leistungen mit der Bauleitung die erforderlichen Ausführungsfristen zu vereinbaren.

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	Sonstige Angaben Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen. Sollten bei Bau- und Umbauarbeiten nicht den Plänen oder der Ausschreibung entsprechende Bedingungen oder Umstände auftreten oder nicht erfasste Schädigungen vorgefunden werden, ist umgehend die Bauleitung zu verständigen. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung. Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder des Architekten bzw. Fachplaners tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. In regelmäßigen, durch die Bauleitung nach den Erfordernissen angesetzten Abständen findet eine Baubesprechung statt. (Jour-fixe-Termine) Die Teilnahme eines Vertreters des AN an diesen wird vorausgesetzt. Die Nachweise, Zertifikate bzw. Zulassungen sind unaufgefordert mit dem Angebot abzugeben. Unvorhergesehenes Werden im Rahmen der Aushub- und Rückbaumaßnahmen unvermutet auftretende Hindernisse, von den Plänen und Beschreibungen abweichende Konstruktionen und Bauzustände, von den Plänen abweichende statische Systeme oder unbekannte Schadstoffverunreinigungen festgestellt, treten wider Erwarten Kampfmittelfunde sowie archäologische Funde oder unvorhergesehene Schäden, wie Wasserandrang, Bodenauftrieb, Schäden an baulichen Anlagen auf, so ist dies dem AG unverzüglich anzuzeigen. Nachträgliche oder unangemeldete Forderungen ohne oder aufgrund von nachträglich vorgelegten, nicht prüfbaren, Aufmaßen werden nicht anerkannt. Nachweis der Verwendbarkeit und Bauartgenehmigungen (Zulassung) Der Auftragnehmer (AN) ist verpflichtet, für sämtliche im Rahmen der Leistung verwendeten Bauprodukte und Bauarten die jeweils erforderlichen Verwendbarkeits- und Anwendbarkeitsnachweise eigenverantwortlich zu erbringen. Hierzu zählen insbesondere, jedoch nicht abschließend: - allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (abZ), - allgemeine Bauartgenehmigungen (aBG), - Europäische Technische Bewertungen (ETA), - Leistungserklärungen (DoP) sowie sonstige nach den jeweils geltenden öffentlich-rechtlichen Vorschriften erforderliche Nachweise. Der AN hat sicherzustellen, dass sämtliche Bauprodukte und Bauarten den Anforderungen der jeweils gültigen technischen Baubestimmungen entsprechen. Alle erforderlichen Nachweise sind der Bauleitung sowie dem AG unaufgefordert, vollständig und in prüffähiger Form rechtzeitig vor Ausführung der jeweiligen Leistungen vorzulegen. Die Vorlage hat so frühzeitig zu erfolgen, dass eine Prüfung ohne Verzögerung des Bauablaufs möglich ist. Etwaige aus fehlenden, unvollständigen oder verspätet vorgelegten Nachweisen resultierende Verzögerungen, Mehrkosten oder Rückbauverpflichtungen gehen zu Lasten des AN. Rechtliche Regelung Grundsätzlich gilt bei Abschluss des Vertrages deutsches Recht. Zusätzlich wird dazu die VOB Teil A/B/C vereinbart.

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
1	BA 1.2 - Erläuterung des Vorhabens Das Landratsamt Landsberg am Lech beabsichtigt die beruflichen Schulen im Bauabschnitt 1.2 um einen Ersatzneubau (BAUTEIL I) zu erweitern. Dieser beinhaltet die Werkstätten der Bereiche KFZ und BAU inkl. zugehöriger Klassenräume und Sanitärbereiche.
2	Bauablauf Parallel zur Baustelle Bauteil I wird im nördlichen Bereich des Grundstücks eine Pflegeschule als Modulbau errichtet (siehe "A5I-UP00-03-Übersicht Bauabschnitte_Bauteile"). Der Totalunternehmer, welcher den Modulbau errichtet, nutzt die selbe Baustellenzufahrt (Zufahrt Spitalfeldstraße) für den Antransport der Module per Sattelschlepper. Aufgrund geringer Platzverhältnisse und des durch den Modulbau anfallenden Koordinationsaufwandes wird der Bauablauf in verschiedene Phasen gegliedert. HINWEIS: Die Baustraße dient während des gesamten Bauablaufes als Feuerwehrezufahrt. Die Zugänglichkeit der Baustraße durch die Feuerwehr muss seitens AN für den gesamten Bauablauf gewährleistet werden. Die Baustraße stellt die einzige Anbindung an das öffentliche Verkehrsnetz für die Baustelle Modulbau dar und wird sowohl als Zufahrt, wie auch als Ausfahrt genutzt. BAUABLAUF ALLGEMEIN Bauablauf - Bauteil I (Gebäudeintern): Die allgemeine Reihenfolge im Bauablauf erfolgt von WEST nach OST . Beginn der Arbeiten ist im Bereich WEST des Bauteil I. Dementsprechend erfolgen die Arbeiten gestaffelt in dieser Reihenfolge. Durch die Höhenversprünge in der Bodenplatte ergeben sich 5 Betonierabschnitte , welche als natürliche Abschnittsgrenzen für die Ausführungsabschnitte dienen. Es wird ein Parallelbetrieb der Gewerke Bahauptarbeiten, Zimmer- und Holzbauarbeiten und Abdichtungs-/Dämmarbeiten angestrebt. BEISPIEL: WEST ---> OST Abschnitt 1 Abschnitt 2 Abschnitt 3 Abschnitt 4 Abschnitt 5 Abdichtung Zimmerer Zimmerer Bauhaupt Bauhaupt BAUABLAUF AN Nach Ausführung der tragenden Bauteile, bzw. aller Bauteile, welche nicht die Fassade betreffen, ist seitens AN mit einer Unterbrechung der Montagearbeiten von voraussichtlich 3 Monaten zu rechnen, bevor mit der Montage der Fassade begonnen werden kann. Der AN hat diese Unterbrechung bei der Kalkulation, Arbeitsvorbereitung, Personal- und Geräteeinsatzplanung sowie Terminplanung zu berücksichtigen. Aus der Unterbrechung können keine zusätzlichen Vergütungsansprüche abgeleitet werden. 3 Gerüste Ein Fassadengerüst wird bauseits vom AG seitens Fremdgewerk "Gerüstbauarbeiten" gestellt. Dieses umfasst zu Beginn der Arbeiten des AN den Dachrand Baukörper Bauteil I inkl. Vordach. (Außenkante Vordach Ost, West, Süd)

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	Für die Montage Fassade (Süd), befindlich unterhalb Vordach, wird nach Abschluss Montage Fremdgewerke (Pfosten-Riegel Fassade / Toranlage, Fenster, Außentüren, Dachabdichtung / -dämmung) gem. Vortext "Baubalauf" seitens Fremdgewerk "Gerüstbauarbeiten" ein zusätzliches Fassadengerüst unterhalb Vordach gestellt.
4	Baustelleneinrichtung Die nicht in diesem Leistungsverzeichnis enthaltene, allgemeine Baustelleneinrichtung gem. Plananlage wird mittels eigenständigem Gewerk, seitens AG bereitgestellt. (Verkehrssicherung, Bauzaun, Sanitärcontainer, Baustrom / -wasser, etc.)
5	Schnittstelle Fremdgewerke Spenglerarbeiten Eine intensive Abstimmung bzgl. Montagereihenfolge Fassade, Verblechungen (Fensterleibungen, Attika, etc.) mit dem Fremdgewerk "Spenglerarbeiten" und der örtlichen Bauleitung ist seitens AN in die in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren. Beispiel: Montage Fensterleibung 1. Montage UK Fassade seitens AN 2. Montage Fensterleibungen seitens Fremdgewerk "Spenglerarbeiten" auf UK Fassade 3. Montage Fassadenbekleidung seitens AN HLS- / ELT - Installationen Seitens Fremdgewerken "HLS- / ELT - Installation" werden Einbauteile Dach bauseits bereitgestellt, welche seitens AN eingebaut werden. Vergütung in gesonderter Position. Beispiel: Montage Belüftungshaube Pfosten-Riegel-Fassade / Toranlage / Fenster / Außentüren Seitens Fremdgewerken "Pfosten-Riegel-Fassade / Toranlage / Fenster / Außentüren" werden entsprechende Fassadenbauteile während der voraussichtlich 3-monatigen Montageunterbrechung des AN (Siehe Vortext Bauablauf) montiert. Die Montage Fassade seitens AN kann erst danach beginnen. Abdichtungsarbeiten Die seitens AN montierte Bauzeitenabdichtung hat eine per Herstellerangabe begrenzte Haltbarkeit (meistens 6 Wochen), in welcher der Bauzeitschutz gewährleistet ist. Innerhalb dieser Frist muss die Abdichtung der Brettstapeldecke seitens Fremdgewerk "Abdichtungsarbeiten" montiert werden. Der AN hat dieses zu ermöglichen. Alle für einen möglichst kurzen und reibungslosen Montageablauf notwendigen Vorbereitungen sind seitens AN eigenverantwortlich im Zuge der Werk- und Montageplanung auszuarbeiten und mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Die Koordination mit dem Fremdgewerk "Abdichtungsarbeiten" ist seitens AN in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.
6	Weitere Angaben Allgemeines Der AN bestätigt, dass sämtliche baubetrieblichen, bautechnischen und bautechnologischen Belange nach der DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 und den mitgeltenden Normen und Richtlinien ausgeführt werden und in den Angebotspreisen berücksichtigt sind. Die nachfolgenden Angaben ergeben sich aus den vorstehenden Normen, bzw. stellen die anerkannten Regeln der Baukunst dar. Hieraus sich ergebende Aufwände werden deshalb nicht gesondert vergütet und sind in die angebotenen Preise einzukalkulieren. Angaben zur Ausführung

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein. Dem AN werden nach Auftragserteilung unentgeltlich zur Verfügung gestellt: Ausführungspläne der Baumaßnahme als PDF-Datei. Die vom AN zu erstellenden Unterlagen, als Werkstattzeichnungen, werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Genehmigung 2-fach zur Verfügung gestellt, als Papierzeichnung/Plotterausdruck, farbig, auf DIN A4, Format gefaltet. Holzbau Allgemeines + Bei allen Positionen ist (sofern nicht gesondert ausgeschrieben) Lieferung, Abbund und Montage sämtlicher Materialien in die Preise einzurechnen. + Bestehen Bedenken hinsichtlich der Ausführbarkeit gegenüber der ausgeschriebenen Konstruktion, so sind diese mit der Angebotsabgabe bekannt zu geben. + Sollten Unstimmigkeiten zwischen dem Ausschreibungstext und den Ausschreibungsplänen entstehen, so ist unmittelbar der Kontakt zur ausschreibenden Stelle aufzunehmen. + Die Werkstattplanung ist durch die ausführende Firma auf Grundlage der Pläne des Architekten sowie der Fachplaner zu erstellen. Nach Möglichkeit sind im Vorfeld die wahren Maße am Bau aufzunehmen. Für die prüffähige Werkstattplanung ist eine gesonderte Position auszuschreiben. + In der Werkstattplanung sind Toleranzen für eine fachgerechte Montage zu berücksichtigen. Sollten sich hieraus ggf. Modifikationen an den Anschlüssen ergeben, so sind die beteiligten Planer umgehend zu informieren. + Grundsätzlich sind die angegebenen Produkte „oder gleichwertig“ auszuschreiben. Zulässig sind ausschließlich genormte oder bauaufsichtlich zugelassene Produkte (Bauregelliste A+B; gilt auch für Verbindungsmittel) Die Gleichwertigkeit abweichender Produkte ist vom Bieter nachzuweisen. + Unternehmervarianten zur ausgeschriebenen Planung müssen mit Bezug auf Gestalt, Konstruktion und Preis leicht vergleichbar angeboten werden. Die konstruktive und statische Bearbeitung von Unternehmervarianten liegt im Verantwortungsbereich des Unternehmers und ist in die angebotenen Preise einzukalkulieren. + Werden für die Lieferung Sondertransporte oder Sonderbewilligungen (Straßensperrungen etc.) erforderlich, so sind diese in die Einheitspreise einzurechnen. + Der Unternehmer ist für die Montage der ausgeschriebenen Konstruktion verantwortlich. Die Stabilität der Konstruktion ist während der Montage und des Transportes durch den Unternehmer sicherzustellen. + Werden temporäre Aussteifungen erforderlich sind diese bis zur Montage der endgültigen aussteifenden Bauteile zu erhalten. Der Bauablauf ist entsprechend zu berücksichtigen. Ggf. erforderliche Maßnahmen sind in die Preise einzukalkulieren. Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen. Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden. Beschädigungen an Dampfsperr- oder Dampfbremsschichten oder an luftdichten Schichten sind, wenn diese Schichten zum Leistungsumfang des Auftragnehmers zählen, vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen dauerhaft und materialgerecht zu schließen; wenn diese Schichten zum Leistungsumfang eines anderen Auftragnehmers zählen, ist mit der Bauleitung zu klären, wer die Schäden beseitigen soll. In beiden Fällen ist vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen der Bauleitung die Überprüfung der Schadensbehebung zu ermöglichen. Die abgebundenen Dachteile sowie der fertige Dachstuhl sind vom Statiker abzunehmen. Hierüber ist ein Abnahme-Protokoll zu erstellen und in dreifacher Ausfertigung der Bauleitung auszuhändigen. Klammerverbindungen - auch mit Holzwerkstoffplatten - dürfen nur mit speziellen Geräten hergestellt werden; das Einschlagen mit dem Hammer ist unzulässig.

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	Hinweise zu Holz und Holzwerkstoffen
	Die Abrechnung von Holz und Holzwerkstoffen hat nach dem „Fertigmaß“ zu erfolgen. Keine zusätzliche Berechnung von Übermaßen, Hobeln oder Verschnitt. Von der ausführenden Firma ist nachfolgendes sicherzustellen und in die Preise mit einzukalkulieren bzw. gemäß „VOB“ gesondert auszuschreiben: + Zuverlässiger Schutz vor Witterungseinflüssen (incl. Starkwind und Schlagregen) insbesondere bei fortschreitendem Bauverlauf + Auf die Verantwortung des Bieters im Hinblick auf Witterungseinflüsse während der Ausführungszeit, mit denen bei Abgabe des Angebots normalerweise gerechnet werden muss, wird ausdrücklich hingewiesen. Es sind jegliche Witterungseinflüsse, die während der Ausführungszeit den Bauablauf beeinflussen, vom Bieter in eigener Verantwortung und auf eigenes Risiko zu kalkulieren; es gibt grundsätzlich keinen Anspruch auf Verlängerung der Ausführungsfrist. + Schutz vor Verschmutzungen sowie mechanischer Beschädigung Die zuvor genannten Schutzziele sind für sämtliche Konstruktionsteile sowie die gesamte Konstruktion für den Zeitraum von Lagerung über Transport bis hin zur Montage und Abnahme sicherzustellen! Dies gilt insbesondere für Bauteile, die im Endzustand sichtbare Holzoberflächen bieten. Die Angaben hierzu sind den Unterlagen der Objektplanung zu entnehmen. Die Schutzmaßnahmen haben in die Werkstattplanung einzufließen und sind im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen. Das Liefern, Montieren und Entfernen inkl. der Entsorgung einer sturmfesten Notabdichtung im Bereich der Holzkonstruktion sowie der Oberlichter hat durch den Unternehmer zu erfolgen. Die Ausführung ist mit der Objektplanung abzustimmen. Die Dichtigkeit der Notabdichtung liegt im Verantwortungsbereich des Unternehmers. Die Luftdichtigkeit bzw. die Dampfdichtigkeit der Gebäudehülle liegt in der Verantwortung der ausführenden Firma. Die Übergänge an bauseitige Bauteile sind luftdicht abzukleben (Massivbau, Stahlbau, Fenster etc.). Dazu sind geeignete Materialien zu verwenden. Sämtliche Materialien zur Abdichtung, wie Kleb- und Dichtungsbänder, und der Arbeitsaufwand für das fachgerechte Verkleben sind in die Einheitspreise einzurechnen.
	Hinweise zum Quellen und Schwinden
	Aufgrund der großformatigen Holzbauteile innerhalb der Dachkonstruktion ist bereits in der Ausschreibung deutlich auf die Empfindlichkeit und das materialspezifische Handeln während der gesamten Baumaßnahme hinzuweisen. Alle am Bau beteiligten Personen sind für den Umgang mit der Feuchtigkeit zu sensibilisieren und aufzuklären. Nachfolgende Maßnahmen reduzieren das Schwinden der Holzbauteile sowie das Entstehen von Rissen, insbesondere während des Bauablaufs sowie der ersten Heizperiode. + Einbaufeuchte entspricht in etwa der zu erwartenden Holzfeuchte [$<12\%$] (Bei der Herstellung des Brettschichtholzes ist darauf zu achten, dass die Holzfeuchte bei der Herstellung an der Untergrenze des zulässigen Holzfeuchtebereichs liegt → Hinweis expliziert in der Ausschreibung aufführen!) + Oberflächenbehandlung in Form von Feuchteschutzmitteln (Reduzierung einer schnellen Feuchteaufnahme und Feuchteabgabe innerhalb der ersten Jahre) + Versiegelung der Hirnholzenden + Verhinderung/Vermeidung des Auffeuchtens bei Lagerung, Transport und Einbau + Vermeiden von zusätzlichem Feuchteeintrag während der Bauphase (z.B. Estrich, stehende Feuchte im bereits geschlossenen Gebäude) + Verschattung an den Oberlichtern (Vermeidung direkter Sonneneinstrahlung) + Möglichst geringe Abstrahlwärme der Deckenstrahlplatten auf die Holzbauteile (Ggf. Einbau von Wärmeableitern in Form von Blechverkleidungen) + Kontrollierte Lüftung und Heizung, insbesondere während der ersten Heizperiode zur Vermeidung einer zu schnellen und ruckartigen Abtrocknung der Holzbauteile (ggf. Befeuchtung durch Wasserwannen o.ä.) Die genannten Punkte sind von der ausführenden Firma bei der Planung des Bauablaufs zu berücksichtigen.
	Hinweise zu Verbindungsmittel im Holzbau

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung								
	+ Gemäß VOB sind nachfolgende Verbindungsmittel als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren: Drahtstifte, Rillennägeln bis Ø6mm sowie Schrauben bis Ø6x100 Hinweise zu Stahleinbauteilen + Die Stahlkonstruktion ist mit einem ausreichenden Korrosionsschutz auszuführen. Der gesamte Oberflächenschutz der Stahlkonstruktion / ~Einbauteile ist in die EP einzukalkulieren. Insbesondere im Auflagerbereich der BSH-Binder ist ein geeigneter Korrosionsschutz auszuführen. Vorgabe und Wahl durch Objektplanung bzw. Bauherrn. + Alle erforderlichen Materialgüternachweise und Prüfzeugnisse sind ohne besondere Aufforderung durch den AN vorzulegen. + Vor dem Herstellen der Bauteile sind die Maße hinsichtlich der Gegebenheiten auf der Baustelle vom AN zu prüfen und in die Werkpläne/ Werkstattzeichnungen einzuarbeiten. + Die ausführende Firma muss den Schweißbeigungsnachweis der Klasse EXC 2 besitzen. Korrosionsschutz Vor der Montage sind sämtliche Stahlbauteile nach den Vorgaben und Anforderungen DIN EN ISO 12944-2 durch Beschichtungssysteme vor Korrosion zu schützen Holzfeuchte Zur Vermeidung von Zwangsbeanspruchungen darf die Holzfeuchte während der Montage 13 % nicht überschreiten. Sämtliche Holzbauteile sind bis zur Fertigstellung der Abdichtung vor Witterungseinflüssen zu schützen. Verbindungsmittel und Systemverbinder (Holzbau) Einfache Verbindungsmittel, wie z.B. Nägel, vorgebohrte Nägel, Kammnägeln, Holzschrauben, Spax mit Durchmessern bis einschließlich 6mm und einer Länge bis einschließlich 100mm sind in den Leistungspositionen nicht gesondert ausgewiesen. Sie werden nicht gesondert vergütet und sind in den Leistungspositionen einzukalkulieren. Gesondert vergütet werden Verbindungsmittel wie z.B. Stabdübel, Dübel besonderer Bauart, Holzverbinder, Holzschrauben mit größeren Durchmessern, sowie Spezialverbinder aller Art. Sämtliche Verbindungen mit Na, SoNa, Holzschrauben, Dübel, Passbolzen etc. sind nach EC 5 und nationalem Anhang, bzw. nach Zulassung herzustellen. Bolzen-, Paßbolzen- und Holzschraubenverbindungen sind grundsätzlich mit den zugehörigen U-Scheiben nach DIN 440 zu montieren. Alle Systemverbinder (Winkelverbinder, Balkenschuhe etc.) sind mit voller Vernagelung und Nägeln nach der jeweiligen Zulassung einzubauen. Baustoffe und Materialgüten Sofern in den Leistungspositionen nicht anders ausgewiesen. <table><tr><td>Baustahl</td><td>S235</td></tr><tr><td>Verbindungsmittel Holzbau</td><td>S235 JR (St37)</td></tr><tr><td>Nadelholz</td><td>C24</td></tr><tr><td>Brettschichtholz</td><td>GL 24h</td></tr></table>	Baustahl	S235	Verbindungsmittel Holzbau	S235 JR (St37)	Nadelholz	C24	Brettschichtholz	GL 24h
Baustahl	S235								
Verbindungsmittel Holzbau	S235 JR (St37)								
Nadelholz	C24								
Brettschichtholz	GL 24h								
7	Lieferung und Montage Alle Positionen inkl. Lieferung und Montage.								
8	Auflistung der Plananlagen folgende Plananlagen werden zur Angebotsaufforderung bereitgestellt und sind für die Kalkulation der nachstehenden LV-Positionen bindend und zu beachten. ARCHITEKTUR Übersichten: - "A5I-UP00-03-Übersicht Bauabschnitte_Bauteile" - "A5I-UP00-01-Baustelleneinrichtung - Phase 1" - "A5I-UP00-04-Baustelleneinrichtung - Phase 2 (Nebengebäude)"								

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	- "A5I-DS00-02-Abweichung BMA - Deckeninstallation"
	Grundrisse:
	- "A5I-GR00-02-Grundriss EG"
	- "A5I-GR00-04-S+D Planung EG"
	- "A5I-GR01-01-Grundriss Zwischengeschoss"
	- "A5I-GRD01-01-Dachaufsicht"
	Schnitte:
	- "A5I-SN00-01-Längsschnitte"
	- "A5I-SN00-02-Querschnitte"
	Ansichten:
	- "A5I-AN00-01-Ansichten"
	Details:
	- "A5I-DT00-05-Sockel Süd"
	- "A5I-DT00-06-Fenster Klasse"
	- "A5I-DT00-07-FT-Träger in AW"
	- "A5I-DT00-08-Auskragung Dach"
	- "A5I-DT00-09-Attika Süd"
	- "A5I-DT00-10-Attika Nord"
	- "A5I-DT00-12-Attika Ost _ West"
	- "A5I-DT00-14-Werkstatttrennwand (oben)"
	- "A5I-DT00-16-Oberlicht"
	- "A5I-DT00-17-Zugangstüre"
	- "A5I-DT00-19-Fassade _ Werkstattore"
	- "A5I-DT00-20-Fenster Klasse Nord"
	- "A5I-DT00-24-Holzmassivwand"
	Innenausbaupläne:
	(beispielhaft, informativ für spätere Ausführung Klassenräume, Möblierung nicht Teil der Leistung des AN)
	- "A5I-DT00-28-Möblierung (fest) - Bereich KFZ - I.0.08 _ I.0.26"
	- "A5I-DT00-21-Möblierung (fest) - Bereich KFZ - I.0.09"
	ELT - PLANUNG
	- "260813_BSL_5_E_00_GR_EG_BA1.2-Einlegearbeiten_Holzbau"
	HLS - PLANUNG
	- "260622-LP-Grundleitung Vorabmasnahme Index 05"
	- "260401_LP5-Aussparungsplan_GR_ BA I"
	- "260326_LP5-Ausführungsplanung ZG BT-I"
	- "260722 Detail Dachdurchführungen"
	TRAGWERKSPLANUNG
	- "BSL-TWP-4-I-0_Allgemeines"

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	- "BSL-TWP-4-I-00-GR-PO-000-i-"
	- "BSL-TWP-4-I-00-XX-LA-005-i-"
	- "BSL-TWP-4-I-01-XX-LA-001-i-"
	- "BSL-TWP-4-I-2_Aussteifung"
	- "BSL-TWP-4-I-3_Decken"
	- "BSL-TWP-6-I-Zuarbeit_LV-Tab_Einbauteile"
	- "BSL-TWP-6-I-Zuarbeit_LV_Uebersicht_251127"
	- "BSL-TWP-6-I-Zuarbeit_LV_Anhang_251127"
	- "BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01"
	- "BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-101-P01"
	- "BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-102-P01"
	- "BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-103-P01"
	- "BSL-TWP-5-I-00-SC-SP-100-P01"
	VERMESSUNG
	- "Generalsanierung Berufsschulen Spitalfeldstraße 11 Land sberg"
	BERICHTE
	Akkustik
	- "260130-175425-148751-1-SSAL"
	- "260130-175425-149331-1-RA"
	- "260212-175425-149600-1-SSNW"
	Brandschutz
	- "2026-02-24_BSN_BV_BS LL BA1.2"
	Energie
	- "21021_20260206_bph_sanierung_bos_II_(NWG_GEG2024)_gu01_v01_Bericht"

9	Werkseitige Vorfertigung Sämtliche Bauteile: Innenwände, Außenwände und Dachelemente sollen mit einem Höchstmaß an Vorfertigungsgrad erstellt werden. Es wird somit ein Höchstmaß an Vorfertigungsgrad vorausgesetzt, geringe Montage und Bauzeiten kalkuliert. Der hoch angestrebte Vorfertigungsgrad setzt eine sehr detaillierte und tiefgehende Werkplanung und Absprache mit allen Projektbeteiligten voraus. Die Einhaltung des o.g. und beschriebenen Vorfertigungsgrad ist für alle weiteren Position zwingend einzuhalten und gilt als Voraussetzung für die Teilnahme am Verfahren.
---	---

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	1	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten		
1.1	vorbereitende Arbeiten		
1.1.1	1,000 psch Werkstattzeichnungen Anfertigung von Werkstattzeichnungen aller relevanten Bauteile in übersichtlicher und prüffähiger Form. Die Herstellung der Werkstattpläne hat auf der Grundlage der örtlichen Gegebenheiten, insbesondere der Aufmaße vor Ort, sowie gemäß der Konstruktionsplanung des Architekten und Tragwerkplaners zu erfolgen. Vorlage zur Prüfung und Freigabe beim Architekten und beim Tragwerkplaner je 2-fach sowie in digitaler Form (PDF und DWG/DXF) spätestens 5 KW vor Fertigungsbeginn. Zur Leistung der Werkstattplanung gehören auch ergänzende Detailnachweise von untergeordneten Verbindungsmitteln unter Berücksichtigung der jeweiligen Herstellerzulassungen (ETA) sowie die Anpassung einzelner Details an Sondersituationen in Analogie zu den übergebenen Grundsatzdetails. Hierzu zählt insbesondere die konstruktive Abstimmung und Vorgabe der Bohrbilder für bauseitige Stahlbauteile. Konstruktive Details, welche nicht durch die Fachplanung vorgegeben werden wie z.Bsp. Wandverbindungen, Rippenanschlüsse, Schwellenbefestigungen, Lagesicherungen und dergleichen, sind vom AN selbständig auszuarbeiten und in die Kalkulation aufzunehmen. Die Details sind im Zuge der Werkstattplanung zu dokumentieren. Und von der Fachplanung freizugeben. Einschließlich aller Detailnachweise, die nicht in der Genehmigungsstatik enthalten sind. Die Vollständigkeit der Unterlagen ist seitens AN unverzüglich nach Auftragserteilung zu prüfen. Inkl. Anmeldung bei der Objektplanung und Bauherrschaft. Inkl. Statischer Nachweise für nichttragende Bauteile wie z.B. Attika, Holzmassivwände, etc. (Fassadenstatik in gesonderter Position)	.....	.....
1.1.2	1,000 psch Baustelleneinrichtungsplan Erstellen und Vorlegen eines detaillierten Baustelleneinrichtungsplans innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auftragserteilung, mind. 3 Tage vor Arbeitsbeginn unter Berücksichtigung des SIGE-Plans und in Abstimmung mit der Bauleitung.	.....	.....
1.1.3	1,000 psch Bauterminplan Erstellen eines detaillierten Bauablaufplans in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung, spätestens 15 Werkstage nach der Auftragserteilung. Zur Genehmigung beim AG vorzulegen. Abhängigkeiten zu Vorleistungen anderer Gewerke sind zu berücksichtigen.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	1	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1.1.4	1,000 psch Bestandsunterlagen Bedienungs- und Wartungsanleitungen in 3-facher Ausführung, abgeheftet in beschrifteten Ordnern mit Inhaltsverzeichnis mit folgendem (exemplarischen) Inhalt: - Ausführung in CAD, Darstellung nach DIN; Bestands-/Werkstattzeichnungen als Farbplot nach DIN; - technische Datenblätter der Einbauteile; - Mess- und Abnahmeprotokolle; - Fachunternehmererklärung, welche die anforderungsgerechte Installation/Ausführung der Anlagen/Bauteile bestätigt; - Bestätigung, dass alle brandschutztechnischen Maßnahmen zulassungskonform ausgeführt wurden; - Bedienungs- und Wartungsanleitungen; - ggf. weitere Unterlagen. Die Pläne sind spätestens zur Abnahme zu übergeben (Datenträger Format nach Angabe des Bauherrn z.B. DWG/DXF und 3 farbige Ausdrucke nach DIN).	.....	.....
1.1.5	1,000 psch Fassadenstatik Statische Berechnung für gesamte Vorgehängte Belüftete Fassade, inkl. Berücksichtigung aller äußeren Schichten ab Rohbaukante in prüffähiger Form, einschl. aller erforderlichen Dübelsetzpläne und Zeichnungen. Alle Zeichnungen vor der Ausführung dem Auftraggeber zur Genehmigung vorlegen. Leistung: Statische Berechnung Leistungsbereich: Gesamte Fassade Bauteil I + Vordach	.....	.....
	Summe Untertitel 1.1 vorbereitende Arbeiten	.....	.....
1.2	Baustelleneinrichtung allgemein		
1.2.1	1,000 psch Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung für alle in der Leistungsbeschreibung angegebenen Leistungen des Auftragnehmers (AN) anliefern, aufbauen, nach Baufortschritt umsetzen (Phasen im Bauablauf) und zum erforderlichen Zeitpunkt wieder abbauen und entfernen. Inklusive sämtlicher für die Montage erforderlichen Baubehelfe soweit nicht gesondert aufgeführt, Hebezeug, Montagehilfen und Kran/Autokran soweit für die Ausführung der eigenen Arbeiten erforderlich. Die vom Auftraggeber (AG) bestimmten Teilflächen für Einrichtung und Lagerung sind mit der Objektüberwachung und dem SiGeKo abzustimmen. Alle den Kran und die Kranstandfläche betreffenden Nachweise und Planung gem. BE-Planung sind Teil der Leistung des AN. HINWEISE: Aufgrund der engen Baustellensituation ist mit Erschwernissen beim Abbau und Abtransport des Krans zu rechnen.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I		
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten		
Titel	1	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
	Die Baustraße dient während des gesamten Bauablaufes als Feuerwehrezufahrt. Die Zugänglichkeit der Baustraße durch die Feuerwehr muss seitens AN für den gesamten Bauablauf gewährleistet werden. Die Baustraße stellt die einzige Anbindung an das öffentliche Verkehrsnetz für die Baustelle Modulbau dar und wird sowohl als Zufahrt, wie auch als Ausfahrt genutzt. Baustrom und -wasser werden vom AG zur Verfügung gestellt. Die Verbrauchskosten für Baustrom und Bauwasser werden vom AG getragen. Die Erschließung der Baustelle mit Baustrom und -wasser erfolgt seitens Gewerk Baustelleneinrichtung. (Nicht Teil der Leistung des AN) Die beiliegenden Planlagen Baustelleneinrichtung sind zu beachten und bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Inkl. Sauberhalten der Baustelle. Inkl. regelmäßiger Reinigung auf Anweisung der Bauleitung.			
1.2.2	1,000	psch	.....	.....
	Erschwerniszuschlag Erschwerniszuschlag für eingeschränkte Zugänglichkeit Baustelle aufgrund von Engstellen zum Bauteil M, allgemein erschwerte Platzverhältnisse wie z.B. eingeschränkte Aufstellfläche Kran und Parallelbaustelle (Modulbau). Der Koordinationsaufwand mit dem Totalunternehmer (Modulbau) des AG und alle daraus resultierenden Anpassungen / Einschränkungen in der BE-Planung und der Ausführung sind in die Position mit einzukalkulieren. Alle die BE betreffenden Abhängigkeiten gem. Vortext "Bauablauf in Phasen" sind in die Position einzukalkulieren. Erschwernis beim Abtransport Kran ist in die Position mit einzukalkulieren. Für den Abtransport ist voraussichtlich ein Autokran notwendig. Kranstandort kann in Abstimmung mit dem AG und der Objektplanung optimiert werden. Engstelle Bauteil M: Lichte Durchfahrtsbreite zwischen Anprallschutz Trägerbohlverbau und Bauteil M ca. 6m. Lichte Durchfahrtshöhe Vordach: ca min. 3,56m - max. 4,30m Lichte Durchfahrtshöhe Gebäudeecke: ca 4,20m Die voraussichtliche Ausführung der Anlieferung Module Siehe "A5I-UP00-01-Baustelleneinrichtung - Phase 1"			
1.2.3	1,000	psch	.....	.....
	Witterungsschutz Zulage für das Herstellen, Vorhalten und Entfernen eines geeigneten Witterungsschutzes. Alle Bauteile sind während der gesamten Bauzeit (Anlieferung, Lagerung und Montage) wirksam gegen Feuchteeinwirkung zu schützen (Quellgefahr). Insbesondere ist die Konstruktion während der gesamten Bauzeit ausreichend und eigenverantwortlich gegen Sturm o.ä. zu verankern.			

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	1	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Bauzeitenabdichtung Brettstapeldecke (flächig / Anschluss aufgehende Bauteile) in gesonderter Position.		
1.2.4	20,000 m2 Regendichter Verschluss Dachöffnungen temporäres regendichtes Verschließen der Dachöffnungen mit lichtdurchlässiger Folie, UV-beständig mit Gewebeeinlage einschl. notwendiger Holzunterkonstruktionen, standfest gegen Windböhen, auf Anordnung der Bauleitung und sofern nicht Nebenleistung, einbauen und vorhalten. Einzelgrößen der Öffnungen gemäß Dachaufsicht.	.....	.....
	Summe Untertitel 1.2 Baustelleneinrichtung allgemein		.....
	Summe Titel 1 Sicherheits- und Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten		.....

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	2	BSH-Binder

07.09.2026 | Seite 16 von 64

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	2	BSH-Binder

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Befestigung der Schwelle auf Fertigteilträger mittels

120 St. Anschlusssteile Typ 37 × 45 M12 oder gleichwertig
120 St. Bolzenanker M12 × 145 mm, Klemmbereich 5–65 mm

(Verbindungsmittel in gesonderter Position)

Oberer Anschluss

Anschluss des Rähms an die darüberliegende Konstruktion mittels

240 St. Vollgewindeschrauben Ø 8 × 140 mm

(Verbindungsmittel in gesonderter Position)

Seitlicher Anschluss

Seitlicher Anschluss mittels

240 St. Vollgewindeschrauben Ø 8 × 140 mm

(Verbindungsmittel in gesonderter Position)

Gefachdämmung

Gefachdämmung aus Holzfaserdämmplatten, Dicke 180 mm, Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, geeignet für den Einbau in Holzrahmenbauelementen einschließlich passgenauem Einbau in die Gefache.

Siehe Plananlagen
"A5I-DT00-08-Auskragung Dach"
„BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01“: Detailplanung "Prinzip Holzrahmenbauwand "A" " (56 St.) und "Prinzip Holzrahmenbauwand "R" " (4 St.)

2.1.1.2	60,000 St	.....	.....
Luftdichte Ebene raumseitig herstellen			
Raumseitige OSB Platte umlaufend abkleben. Inkl. Herstellen der luftdichten Ebene im Innenbereich durch fachgerechtes Verkleben der Stöße, Anschlüsse und Durchdringungen der Luftdichtheitsschicht (mittels Klebeband, Dampfbremsfolien, o.Ä.) mit einem für den Innenbereich zertifizierten, alterungsbeständigen Hochleistungs□Klebeband. Inkl. Anarbeiten umgebende Bauteile wie STB-Träger, BSH Binder, Brettstapeldecke. Inkl. Stöße umlaufend abkleben. Einschließlich Eckausbildungen.			
Bauteil: Holzständerwand wie zuvor. Ausführung für gesamtes Binderfach.			
s. Detailplanung A5I-DT00-08 "Auskragung Dach" sowie A5I-DT00-07 "FT-Träger in AW"			

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	2	BSH-Binder

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
2.1.1.3	1,000 St Aussparungen, bis 5.000 cm² Holzständer Wandelement Herstellen von Aussparungen / Wanddurchbruch in vorgefertigten Holzständerwandelementen bis 0,5 m², Anpassungen der Ständer/Rähm/Schwelle, Anpassung der Beplankung und Dämmung Inkl. Herstellen luftdichte Ebene, fachgerechtes Anarbeiten aller Schichten siehe Plananlagen „BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01“	.....	.....
2.1.1.4	4,000 St Aussparungen, 5.000 - 10.000 cm² Herstellen von Aussparungen / Wanddurchbruch in vorgefertigten Holzständerwandelementen von 0,5 - 1,00 m², Anpassungen der Ständer/Rähm/Schwelle, Anpassung der Beplankung und Dämmung Inkl. Herstellen luftdichte Ebene, fachgerechtes Anarbeiten aller Schichten siehe Plananlagen „BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01“	.....	.....
2.1.1.5	6,000 St Zulage Verstärkung Fassadenanker Regenfallrohre Zulage für Erstellen Verstärkung für Montage Fassadenanker Regenfallrohre in Holztafelement über gesamte Höhe 1,40m. (Lieferung und Montage Fassadenanker seitens Fremdgewerk "Spenglerarbeiten", nicht Teil der Leistung des AN) Inkl. aller Befestigungsmittel, Zuschnitte, etc. Summe Untertitel 2 2.1.1 Holzständer Wandelemente	.....	.....
2.1.2	Raumseitige Verblendung 3-Schicht Platte		
2.1.2.1	229,000 m2 3-Schichtplatte 27 mm Dreischichtplatte aus Nadelholz als Vorsatzschale zwischen den Brettschichtholzbindern liefern, zuschneiden und fachgerecht montieren. Hinweis: Die Dreischichtplatte dient ausschließlich als raumseitige Verblendung des Bindergefaches und übernimmt keine tragende oder aussteifende Funktion. Oberflächenbehandlung raumseitig in gesonderter Position. s. Detailplanung A5I-DT00-08 "Auskragung Dach"	.....	.....
2.1.2.2	60,000 St Verbindungsmittel 3-Schicht Platte Stahlwinkel liefern und montieren	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	2	BSH-Binder

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Verzinkte Stahlwinkel zur Befestigung der Dreischichtplatte im Bindergefach liefern und fachgerecht montieren. Bauteil: 3-Schichtplatte wie zuvor. Ausführung für gesamtes Bindergefach. s. Detailplanung ASI-DT00-08 "Auskragung Dach"		
2.1.2.3	1,000 St Aussparungen, bis 5.000 cm² Herstellen von Aussparung / Wanddurchbruch in raumseitiger Dreischichtplatte (27 mm) bis 0,50 m², einschließlich Kantenbearbeitung siehe Plananlagen „BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01“	.....	.....
2.1.2.4	4,000 St Aussparungen, 5.000 -10.000 cm2 Herstellen von Aussparungen / Wanddurchbrüchen in raumseitiger Dreischichtplatte (27 mm) 0,50 - 1,00 m², einschließlich Kantenbearbeitung siehe Plananlagen „BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01“	.....	.....
	Summe Untertitel 2 2.1.2 Raumseitige Verblendung 3-Schicht Platte		.....
	Summe Untertitel 2.1 Binderausfachung		.....
2.2	BSH-Binder		
2.2.1	22,000 St BSH-Binder GL24h 28/140, L = 21,40 m Brettschichtholzbinder (BSH), liefern und montieren Liefern, werkseitig fertigen, transportieren und fachgerecht montieren von Brettschichtholzbindern Ausführung als Brettschichtholzbinder aus Brettschichtholz GL24h, Querschnitt 28/140 cm, Binderhöhe konstant, Gesamtlänge 21,40 m. Die Binder spannen frei über 17,50 m zwischen den Achsen A–D und kragen 3,50 m bis Achse E aus. Inkl. Herstellen der Binderschwächung (Ausklinkung) im Bereich der Dämmebene gemäß Detail und statischer Berechnung, s. BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01 Leistungsumfang einschließlich:	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	2	BSH-Binder

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Sämtlicher Abbundarbeiten, CNC-Bearbeitungen, Bohrungen, Fräsungen, Ausklinkungen. Montagefertige Herstellung für möglichst kurze Montagezeit bauseits. Inkl. Einbau aller Verbindungsmittel. (Verbindungsmittel in gesonderter Position)		
	Holzqualität		
	Brettschichtholz Festigkeitsklasse GL24h Oberfläche allseitig gehobelt, Kanten gefast		
	Nutzungsklassen		
	Innenbereich (Feld): Nutzungsklasse 1 Auskragung/Vordach: Nutzungsklasse 2		
2.2.2	9,000 St BSH-Binder Kragarm, 28/140, L = 3,50 m BSH-Binderkragarm liefern und montieren	.....	.....
	Liefern, werkseitig fertigen, transportieren und fachgerecht montieren von Brettschichtholz-Binderkragarmen für die Vordachkonstruktion.		
	Inkl. Herstellen Binderschwächung im Bereich Dämmebene, gem. Plananlage BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01		
	Einbausituation: Montage im Bereich Vordach, vor raumhohem Stahlbeton-Wandelement.		
	Ausführung als Brettschichtholz GL24h, Querschnitt 28/140 cm, Binderhöhe konstant, Länge ca. 3,50 m. Ausführung in Sichtqualität, allseitig gehobelt, Kanten gefast, Qualität und Optik wie durchgängige BSH-Binder		
	Inkl. Sämtlicher Abbundarbeiten, CNC-Bearbeitungen, Bohrungen, Fräsungen, Ausklinkungen. Montagefertige Herstellung für möglichst kurze Montagezeit bauseits. Inkl. Einbau aller Verbindungsmittel. (Verbindungsmittel in gesonderter Position)		
	Hinweis: Statische Verbindungsmittel / Einbauteile in gesonderter Position		
2.2.3	2,000 St Zulage Randelement 29/140 Zulage für BSH-Binder Kragarm Einbausituation: Randelement, Bereich AW Ost / West Querschnitt 29/140 cm (+ 1cm Breite auf Fassadenaußenseite für bündigen Abschluss mit STB Wand)	.....	.....
	Gem. Plananlage "A5I-DT00-12-Attika Ost _ West"		
	Summe Untertitel 2.2 BSH-Binder	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	2	BSH-Binder

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
Summe Titel 2			
BSH-Binder			

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	3	Brettstapeldecke

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
3	Brettstapeldecke		
3.1	1.923,000 m2 Brettstapeldecke Brettstapel-Elemente liefern und montieren Holzart: Fichte / Tanne / Kiefer Sortierklasse: S10 Deckendicke: 120 mm, vorelementiert Festigkeitsklasse: GL 24h oder höher Nutzungsklasse: 1 (Innenbereich), 2 (Außenbereich) inkl. Ausbildung der Stöße der Brettstapelelemente und der Auflagerpunkte nach Statik, inkl. aller Verbindungsmittel, Nagelabstände nach Statik (s. Plananlagen) Elemente ca. 100 / 600 cm zur Stoßverbindung auf Binder Herstellung eines 80 mm Spalt im Bereich Vordach auf Höhe der Außendämmung gem. Plananlage "A5I-DT00-08-Auskragung Dach" für thermische Trennung (Dämmung des Spaltes in gesonderter Position 3.2) Folgende Kriterien sind zu beachten: - Die Stöße der Elemente auf den Bindern sind versetzt anzuordnen - Zur Ausbildung der Scheibenwirkung der Decke sind die Elemente untereinander an den Längs- und Querstößen, sowie auf den Bindern und Wänden nach den Regeldetails zu verschrauben. Siehe Plananlagen - „BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01“: Regeldetails; Detail "H", Detail "I", Detail "J", Detail "K" - "BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01" Statisch nachzuweisenden oder besonders geformte Verbindungsmittel laut Statik sind in gesonderter Position (8.1) ausgewiesen	.....	.....
3.2	1.923,000 m2 Bauzeitenabdichtung / Notabdichtung Brettstapeldecke Liefern und vollflächiges Verkleben einer diffusionsoffenen, selbstklebenden Bauzeitenabdichtungsbahn auf der Brettstapeldecke als temporärer Witterungsschutz während der Bauphase. Geeignet für den temporären Bauzeitschutz (bis zu 6 Wochen) von Holzdecken, wasserdicht (Wassersäule 10.000 mm), diffusionsoffen (sd-Wert: 0,4 m) Einschließlich Untergrundvorbereitung, regensichere Ausbildung sämtlicher Längs- und Querüberlappungen Anarbeitung an aufgehende Bauteile sowie Anarbeitung Aussparungen siehe gesonderte Postion	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	3	Brettstapeldecke

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
3.3	226,000 m Bauzeitenabdichtung / Notabdichtung: Anarbeiten an aufgehende Bauteile Anschluss der temporären Bauabdichtung an aufgehende Bauteile, inkl. Vorbereiten des Untergrunds, Überlappung der Bahn an aufgehende Bauteile um 10 - 15 cm und Ausbilden des Anschlusses mit Systemklebeband inkl. Ausbildung Ecken inkl. Primer/Vorbehandlung bei Bedarf	.....	.....
3.4	34,000 m Bauzeitenabdichtung / Notabdichtung Aufsetzkränze Anschluss der temporären Bauabdichtung an Aufsetzkränze, Vorbereiten des Untergrunds, Anarbeiten und Ausbilden des Anschlusses mit Systemklebeband inkl. Ausbildung Ecken inkl. Primer/Vorbehandlung bei Bedarf	.....	.....
3.5	12,000 St Aussparungen, bis 2.500 cm² Herstellung von Aussparungen in Brettstapeldecke bis 2.500 cm² (0,25 m²), inkl. Zuschnitt und Kantenbearbeitung Inkl. Herstellen luftdichte Ebene, fachgerechtes Anarbeiten aller Schichten siehe Plananlagen „BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01 und "BSL-TWP-5-I-00-SC-SP-100-P01"	.....	.....
3.6	1,000 St Aussparungen, 2.500 - 10.000 cm² Herstellung von Aussparungen in Brettstapeldecke von 2.500 cm² - 10.000 cm² (0,25 m² - 1,00 m²), inkl. Zuschnitt und Kantenbearbeitung Inkl. Herstellen luftdichte Ebene, fachgerechtes Anarbeiten aller Schichten siehe Plananlagen „BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01 und "BSL-TWP-5-I-00-SC-SP-100-P01"	.....	.....
3.7	4,000 St Aussparungen 10.000 - 15.000 cm² Herstellung von Aussparungen in Brettstapeldecke von 10.000 cm² bis 15.000 cm² (1,00 - 1,50 m²), inkl. Zuschnitt und Kantenbearbeitung Inkl. Herstellen luftdichte Ebene, fachgerechtes Anarbeiten aller Schichten siehe Plananlagen „BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01 und "BSL-TWP-5-I-00-SC-SP-100-P01"	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	3	Brettstapeldecke

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
3.8	13,000 m Aufsetzkranz für Aussparung bis 2.500 cm² Herstellen und Einbauen von Anschlusskränzen in Brettstapeldecke bis 0,25 m² Einzelgröße, einschließlich erforderlicher Zuschnitte und Kantenbearbeitung, Befestigung gemäß Planung siehe Plananlagen „BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01“ und "BSL-TWP-5-I-00-SC-SP-100-P01"	.....	.....
3.9	2,600 m Aufsetzkranz für Aussparung 2.500 - 10.000 m² Herstellen und Einbauen von Anschlusskränzen in Brettstapeldecke 0,25 m² - 1,00 m² Einzelgröße, einschließlich erforderlicher Zuschnitte und Kantenbearbeitung, Befestigung gemäß Planung siehe Plananlagen „BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01 und "BSL-TWP-5-I-00-SC-SP-100-P01"	.....	.....
3.10	19,200 m Aufsetzkranz für Aussparung 1.000 - 1.500 cm² Herstellen und Einbauen von Anschlusskränzen in Brettstapeldecke 1,00 m² - 1,50 m² Einzelgröße, einschließlich erforderlicher Zuschnitte und Kantenbearbeitung, Befestigung gemäß Planung siehe Plananlagen „BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01 und "BSL-TWP-5-I-00-SC-SP-100-P01"	.....	.....
	Summe Titel 3 Brettstapeldecke		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	4	Akkustikmaßnahmen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

4	Akkustikmaßnahmen 1. Hinweistext zu Titel 4 Zusatzaufwand für Erstellen Zuschnitte aufgrund bereits in Brettstapeldecke vorhandener Aussparungen ist in die Positionen mit einzukalkulieren.		
4.1	758,000 m2 Akkustikdecke, direkt befestigt Direkt befestigte Akustikdecke aus zementgebundenen Holzwolle- Platten + Mineralwolle als Akkustikdecke gem. Angaben Akkustikplanung. Bestehend aus: 35 mm zementgebundene Holzwolle-Akustikplatte 50 mm Mineralwollebedämpfung, Rohdichte der Mineralwolle ≈ 90 kg/m ³ , Längenbezogener Strömungswiderstand $r > 25$ kPa s/m ² , (Totale Konstruktionshöhe TKH = 85 mm) Einbausituation: Decke der Werkstattbereiche Montage raumseitig, im Binderzwischenraum, von unten an Brettstapeldecke Inkl. aller Befestigungsmittel, Randabschlüsse (an BSH Binder, STB-Wände, 3-Schichtplatte), etc. gem. Herstellervorgaben. Inkl. Lieferung und Montage Gem. Plananlage "A5I-GR01-01-Grundriss Zwischengeschoss"	.....	.....
4.2	120,180 m Wandabsorber Direkt befestigter Wandabsorber als Tieffrequenzabsorber gem. Angaben Akkustikplanung. Ausführung als zu 3 Seiten (Alle Seiten außer Seite BSH Binder) mit Sperrholz umkofferter Mineralwolleabsorber. Höhe (Gesamt): 80cm Breite (Gesamt): 216 - 218 mm Schichtaufbau: 16 - 18 mm Sperrholz-Platte mikroperforiert, Lochanteil ≈ 13 Prozent, Rundlochung 180 mm Mineralwollebedämpfung, Rohdichte, Längenbezogener Strömungswiderstand $r > 6$ kPa s/m ² 20 mm Luftschicht Einbausituation: Seitlich an BSH Binder Inkl. aller Befestigungsmittel, etc. gem. Herstellervorgaben.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

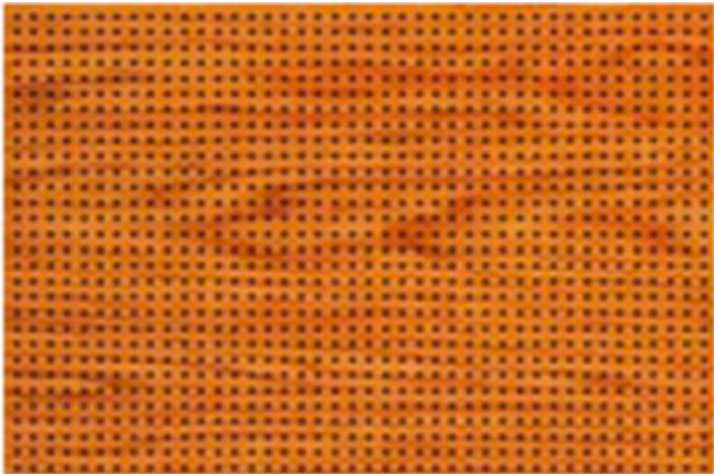
Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	4	Akkustikmaßnahmen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Inkl. aller zur Herstellung Umkofferung notwendigen Unterkonstruktionen, Abbundarbeiten, CNC-Bearbeitungen, Bohrungen, Fräsungen, Ausklinkungen. Montagefertige Herstellung für möglichst kurze Montagezeit bauseits. Inkl. Einbau aller Verbindungsmittel.

Inkl. Lieferung und Montage

Gem. Plananlage "A5I-DS00-02-Abweichung BMA - Deckeninstallation"



4.3	22,000 St Zulage Randabschluss Wandabsorber Zulage für Herstellen seitlichen Randabschluss Wandabsorber, wie zuvor		
-----	---	-------	-------

Bestehend aus:

16 - 18 mm Sperrholz-Platte mikroperforiert, Lochanteil $\approx$ 13 Prozent, Rundlochung

Inkl. aller Befestigungsmittel, etc. gem. Herstellervorgaben.
Inkl. aller zur Herstellung Umkofferung notwendigen Abbundarbeiten, CNC-Bearbeitungen, Bohrungen, Fräsungen, Ausklinkungen. Montagefertige Herstellung für möglichst kurze Montagezeit bauseits. Inkl. Einbau aller Verbindungsmittel.

Inkl. Lieferung und Montage

Gem. Plananlage "A5I-DS00-02-Abweichung BMA - Deckeninstallation"

Summe Titel 4 Akkustikmaßnahmen	
--	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	5	Attika

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
5	Attika		
5.1	134,000 m Herstellen Attika - Nord / Ost / West Herstellen Attika im Bereich Nord / Ost / West mittels Brettschichtholzscheibe 12cm x 67,5cm. Inkl. Traufbohle 45°, geeignet für Aufbringen Abdichtung. Leistungsumfang einschließlich: Sämtlicher Abbundarbeiten, CNC-Bearbeitungen, Bohrungen, Fräsungen, Ausklinkungen, Montagefertige Herstellung für möglichst kurze Montagezeit bauseits. Inkl. Einbau Verbindungsmittel. (Verbindungsmittel in gesonderter Position) Inkl. Lieferung und Montage. Gem. Plananlage - "A5I-DT00-10-Attika Nord" - "A5I-DT00-12-Attika Ost _ West" -> Zeichnungstitel "2 Attika Ost / West (Gebäude)" - "A5I-GRD01-01-Dachaufsicht"	.....	.....
5.2	2,000 St Zulage Eckausbildung Attika Nord Zulage für Eckausbildung Attika Nord an beiden nördlichen Gebäudeecken inkl. aller erforderlichen Mehrleistungen, Form- und Passstücke sowie fachgerechter Anschlüsse.	.....	.....
5.3	1,000 psch Verbindungsmittel Attika - Nord / Ost / West Herstellen Verbindungsmittel Attika - Bereich Nord / Ost / West Inkl. Stahlwinkel, verzinkt, dachseitig verschraubt mit Brettstapeldecke, geeignet für spätere Aufbringung Dachabdichtung. Inkl. Flachverbinder (Stahl), verzinkt, fassadenseitig verschraubt mit Brettstapeldecke, geeignet für spätere Montage vorgehängtes hinterlüftetes Fassadensystem Inkl. notwendiger Verschraubungen. Gem. Plananlage - "A5I-DT00-10-Attika Nord" - "A5I-DT00-12-Attika Ost _ West" - "A5I-GRD01-01-Dachaufsicht"	.....	.....
5.4	90,000 m Herstellen Attika - Süd Herstellen Attika im Bereich Süd mittels Brettschichtholzscheibe 12cm x 219,5cm. Inkl. Traufbohle 45°, geeignet für Aufbringen Abdichtung. Leistungsumfang einschließlich: Sämtlicher Abbundarbeiten, CNC-Bearbeitungen, Bohrungen, Fräsungen, Ausklinkungen, Montagefertige Herstellung für möglichst kurze Montagezeit bauseits. Inkl. Einbau aller Verbindungsmittel. (Verbindungsmittel in gesonderter Position)	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	5	Attika

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Inkl. Lieferung und Montage.		
	Gem. Plananlage		
	- "A5I-DT00-09-Attika Süd"		
	- "A5I-GRD01-01-Dachaufsicht"		
5.5	2,000 St Zulage Eckausbildung Attika Süd Zulage für Eckausbildung Attika Süd an beiden südlichen Gebäudeecken inkl. aller erforderlichen Mehrleistungen, Form- und Passstücke sowie fachgerechter Anschlüsse.	.....	.....
5.6	1,000 psch Verbindungsmittel Attika - Süd Herstellen Verbindungsmittel Attika - Bereich Süd Inkl. Stahlwinkel, verzinkt, dachseitig verschraubt mit Brettstapeldecke, geeignet für spätere Aufbringung Dachabdichtung. Inkl. Verschraubung fassadenseitig mit Brettstapeldecke / BSH-Binder, geeignet für spätere Montage vorgehängtes hinterlüftetes Fassadensystem Inkl. notwendiger Verschraubungen. Gem. Plananlage - "A5I-DT00-10-Attika Nord" - "A5I-DT00-12-Attika Ost _ West" - "A5I-GRD01-01-Dachaufsicht"	.....	.....
5.7	12,000 St Aussparungen Attikaentwässerung bis 0,5m2 Aussparungen Attikaentwässerung, bis 0,5m2 herstellen. Einschließlich statisch erforderlicher Wechsel, Verstärkungen, o.Ä. Herstellen für den gesamten Schichtaufbau des Bauteils bis Sichtschalung. Inkl. fachgerechtes Anarbeiten aller Schichten an Bauteile Fremdgewerk Attikaentwässerung. Gem. Plananlage - "A5I-DT00-10-Attika Nord" - "A5I-DT00-12-Attika Ost _ West"	.....	.....
	Summe Titel 5 Attika	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	6	Fassade

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

6	Fassade 1. Hinweistext zu Titel 6 Fassade Süd: VHF System Für die Rückverankerung der Fassade im Bereich Fassade Süd an den tragenden Außenwandschichten wird ein vorgehängtes hinterlüftetes Fassadensystem aus Aluminium, bestehend aus Schwertkonsole + vertikalem Tragprofil verwendet. (= Unterkonstruktion) Weitere, außen liegende Schichten (Werden an vertikalem Tragprofil befestigt): 30mm Traglattung (Holz, schwarz, horizontal) 25mm Sichtschalung vorvergraute Holzlattung (vertikal, mit Schattenfuge montiert) Alle sichtbaren Bauteile in der Hinterlüftungsebene sind in schwarzer Oberfläche zu halten. Die Sichtschalung der Fassade wird mit 1cm Schattenfuge verlegt. Siehe Plananlage "A5I-DT00-08-Auskragung Dach" Die Ausladung von 30cm entsteht durch die Integration der DN 100 Entwässerung in der Hinterlüftungsebene im Bereich Fassade Süd. Fassade Nord / Ost / West: Distanzschraubensystem Inkl. Anpressen Dämmung (druckfest) durch Anpress- Lattung mittels Distanzschrauben + Distanzhalter. (Entwässerung liegt hier außerhalb der Fassade -> Daher hier nur 20cm Ausladung) Traglattung: Die Traglattung wird durch die Verlegung der Sichtschalung mit 1cm Schattenfuge sichtbar sein. Diese wird entsprechend schwarz lackiert und entsprechend auf einer Höhe durchgehend, in Abstimmung mit der Bauleitung ausgerichtet, sodass ein einheitliches Erscheinungsbild entsteht. Sichtschalung:		
---	--	--	--

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	6	Fassade

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
--------	-------------	-----------	-----------



Die Sichtschalung besteht aus 25mm starker Holzlattung. Verlegt mit 1cm Schattenfuge. Mind. 3 verschiedene Breiten, ungleichmäßig angeordnet (30mm - 160mm) für Gestaltung nach Angabe Objektplanung. Genaue Festlegung nach Abstimmung Fassadenmuster.

Schriftzug

Die Schriftzüge inkl. Rückverankerung werden seitens Gewerk Spenglerarbeiten hergestellt und sind nicht Teil der Leitung des AN.

6.1	263,000 m2 Unterkonstruktion Süd, Ausladung 30cm Unterkonstruktion aus Aluminium	.....	.....
	Bestehend aus: Schwertkonsole, Isolator, L oder T Tragprofile einschließlich Verankerungs- und Verbindungsmittel. Ausrichtung der Tragprofile: vertikal Ausladung 30cm Geeignet für Montageuntergründe gem Plananlage wie z.B.: - Stahlbeton-Fertigteil - Stahlbeton-Elementwand - Holztafelwand Geeignet für Lastaufnahme von: 30mm Traglattung (Holz, schwarz, horizontal) 25mm Sichtschalung vorvergraute Holzlattung (vertikal, mit Schattenfuge montiert) Inkl. Eckausbildung Inkl. Lieferung und Montage		

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	6	Fassade

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	1. Hinweistext zu Normalposition 6.2 Im Bereich Vordach Achse 1 und Achse 16 wird bei der Montage VHF System eine eine 1cm Ausgleichsschicht zwischen BSH-Binder und Schwerthalter notwendig, da sich STB Wand (30cm) und BSH-Binder (28cm) in der Breite unterscheiden. Siehe Plananlage "A5I-DT00-12-Attika Ost _ West"		
6.2	14,000 m2 Unterkonstruktion Vordach Ost / West, Ausladung 20cm Unterkonstruktion aus Aluminium Bestehend aus: Schwertkonsole, Ausgleichsschicht, L oder T Tragprofile einschließlich Verankerungs- und Verbindungsmittel. Ausrichtung der Tragprofile: vertikal Ausladung 21cm Geeignet für Montageuntergründe gem Plananlage wie z.B.: - BSH Binder Geeignet für Lastaufnahme von: 30mm Traglattung (Holz, schwarz, horizontal) 25mm Sichtschalung vorvergraute Holzlattung (vertikal, mit Schattenfuge montiert) Inkl. Eckausbildung Inkl. Lieferung und Montage	.....	.....
6.3	1.038,000 m2 Unterkonstruktion Vordach Süd, Konterlattung (Holz, schwarz, vertikal, 30mm x 40mm) Unterkonstruktion aus vertikaler Konterlattung, aus Holz auf Außenwandflächen, für Vorgehängte, belüftete Fassade, sichtbar geschraubt. Hinterlüftungsraum von mind. 20 mm sicherstellen. Oberfläche: schwarz lackiert. Abmessung: 30mmx40mm Untergrund: BSH Scheibe im Bereich Vordach Süd Ausrichtung: waagerecht Material: Holz Befestigung Traglattung: Dübel und V2A-Schraube Lattenabstand: Einheitlich durchgehend, nach statischem Erfordernis Inkl. Ausrichtung für spätere Sichtbarkeit in Abstimmung mit der Bauleitung. Befestigung Abstands lattung: Edelstahlschraube Bekleidung: Sichtschalung, vorvergraute Holzlattung (vertikal, mit Schattenfuge montiert) Inkl. Eckausbildung Inkl. Lieferung und Montage	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	6	Fassade

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
6.4	263,000 m2 Holzfaser-Dämmstoffplatte für VHF System (Süd) Holzfaser-Dämmstoffplatte hinter Vorgehängter Belüfteter Fassade, zwischen vorhandene Unterkonstruktion auf massiven Wänden, inkl. mechanischer Sicherung durch Dämmstoffhalter. Ausführung als Wärmedämmung. Ausführung dicht gestoßen im Verband, wasserabweisend (hydrophob). Einschließlich Anarbeiten an Ecken, Fenster und Türstöcke. Untergrund: - Stahlbeton-Fertigteil - Stahlbeton-Elementwand - Holztafelwand Schicht: zwischen Unterkonstruktion Anwendungstyp: WAB Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,035 W/(mK) Dämmdicke: 160 mm Inkl. Eckausbildung Inkl. Lieferung und Montage	.....	.....
6.5	91,000 m Dämmung Thermische Trennung Decke Druckfeste Holzfaserdämmplatte zur thermischen Trennung Im 80 mm breiten Trennspalt der Brettstapeldecke zwischen Innenberiech und Vordach Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,035$ W/(mK) wasserabweisend (hydrophob) Passend zu Fassadendämmstoff Dämmung passgenau und hohlraumfrei in die Ausklinkung einbauen; dicht gestoßen, fugenfrei und bündig an die angrenzende 160 mm dicke Holzfaser-Fassadendämmung heranführen. Einschließlich Zuschnitten, Anarbeiten an Kanten und Anschlüssen sowie ggf. mechanische Sicherung durch geeignete Dämmstoffhalter. Inkl. aller Zuschnitte Inkl. Lieferung und Montage siehe Plananlage "A5I-DT00-08 Auskragung Dach" und „BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01“	.....	.....
6.6	22,000 St Dämmung Ausklinkung BSH-Binder Wärmedämmung im Bereich ausgeklinkter BSH-Binder Einbringen einer Holzfaser-Dämmstoffplatte im Bereich des ausgeklinkten BSH-Binders zur Dämmung im Übergang zwischen Innen- und Außenbereich Höhe Binder: 140 cm Ausklinkung 60x240 mm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	6	Fassade

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Zweiseitig pro Binder, an den Außenbindern nur einseitig innen		
	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,035 \text{ W/(mK)}$ wasserabweisend (hydrophob) Passend zu Fassadendämmstoff		
	Dämmung passgenau und hohlraumfrei in die Ausklinkung einbauen; dicht gestoßen, fugenfrei und bündig an die angrenzende 160 mm dicke Holzfaser-Fassadendämmung heranführen. Einschließlich Zuschnitten, Anarbeiten an Kanten und Anschlüssen sowie ggf. mechanische Sicherung durch geeignete Dämmstoffhalter.		
	Inkl. aller Zuschnitte Inkl. Lieferung und Montage		
	Plananlage: "BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01"		
6.7	570,000 m2 Distanzschraubensystem (Nord, Ost, West) Distanzschraubensystem (Nord, Ost, West) Inkl. Holzfaser-Dämmstoffplatte hinter Vorgehängter Belüfteter Fassade, druckfest, auf Tragschicht. Inkl. Anpress - Lattung (Konterlattung, vertikal, schwarz, 30mm x 40mm) Inkl. Distanzschrauben + Distanzhalter (10mm, geeignet für Montage auf Fassadenbahn) Inkl. aller notwendigen Befestigungsmittel nach Herstellerangaben. Ausführung als Wärmedämmung. Ausführung dicht gestoßen im Verband, wasserabweisend (hydrophob). Einschließlich Anarbeiten an Ecken, Fenster und Türstöcke. Untergrund: - Stahlbeton-Fertigteil - Stahlbeton-Elementwand - Holztafelwand Geeignet für Lastaufnahme von: 30mm Traglattung (Holz, schwarz, horizontal) 25mm Sichtschalung vorvergraute Holzlattung (vertikal, mit Schattenfuge montiert) Schicht: außen vor Tragschicht Anwendungstyp: WAB Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): $0,035 \text{ W/(mK)}$ Dämmdicke: 160 mm Inkl. Eckausbildung Inkl. Lieferung und Montage	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	6	Fassade

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------



6.8	1.038,000 m2 Traglattung (Holz, schwarz, horizontal, 30mm x 40mm) Unterkonstruktion aus waagerechter Traglattung, schräg gefräst und gefälzt, aus Holz auf Außenwandflächen, für Vorgehängte, belüftete Fassade, sichtbar geschraubt, einschl. Vorbohrung. Inkl. Unebenheiten bis 20 mm so ausgleichen, dass eine planebene Fassadenfläche erzielt wird. Hinterlüftungsraum von mind. 20 mm sicherstellen. Oberfläche: schwarz lackiert. Abmessung: 30mmx40mm Untergrund: VHF System, wie zuvor / vertikale Holzlattung, wie zuvor Ausrichtung: waagerecht Material: Holz Befestigung Traglattung: Dübel und V2A-Schraube Lattenabstand: Einheitlich durchgehend, nach statischem Erfordernis Inkl. Ausrichtung für spätere Sichtbarkeit in Abstimmung mit der Bauleitung. Befestigung Abstandslattung: Edelstahlschraube Bekleidung: Sichtschalung, vorvergraute Holzlattung (vertikal, mit Schattenfuge montiert) Inkl. Eckausbildung Inkl. Lieferung und Montage	.....	.....
6.9	1.038,000 m2 Fassadenbahn, schwarz Fassadenbahn, diffusionsoffen, UV-beständig, zum Schutz des Dämmstoffes bei breiten Fugen oder teilweise offener Fassadenbekleidung der Vorgehängten Belüfteten Fassade. An den Überlappungen mit Dichtungsband verklebt oder kraftschlüssig befestigt. Einschließlich Anarbeiten an Ecken, Fenster und Türstöcke. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten. Farbe: schwarz, geeignet für Verwendung Belüftungsebene hinter Sichtschalung mit Schattenfuge gem. Vortext Wasserdichtheit: W1	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	6	Fassade

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Geeignet für Montage Distanzschraubensystem Inkl. Abstandshalter (Nord, Ost, West) / VHF System (Aluminium Schwerter, Süd) Inkl. Eckausbildung Inkl. Lieferung und Montage		
6.10	1.038,000 m2 Fassade, Schalung (vertikal) Vertikale, belüftete offene Schalung aus Heimischer Weißtanne (Region Allgäu/Österreich), Güteklasse I, u ≤ 20%. Verlegt mit 1cm Schattenfuge. Mind. 3 verschiedene Breiten, ungleichmäßig angeordnet (30mm - 160mm) für Gestaltung nach Angabe Objektplanung. Genaue Festlegung nach Abstimmung Fassadenmuster. Schalung: Brettdicke 21 mm, Kanten gerundet (R = 3 mm). Sichtbare Befestigung mit Edelstahl-Systemschrauben (A2). Leistungsumfang einschließlich: Sämtlicher Abbundarbeiten, CNC-Bearbeitungen, Bohrungen, Fräsungen, Ausklinkungen, Montagefertige Herstellung für möglichst kurze Montagezeit bauseits. Oberflächenbehandlung gesonderter Position. Inkl. Eckausbildung Inkl. Lieferung und Montage	.....	.....
6.11	31,000 St Aussparungen Auskragung Binder (Süd) Aussparungen im Durchstoßungsbereich Auskragung Binder herstellen inkl. fachgerechtes Anarbeiten aller Schichten. Erforderliche Dichtungs-, Anschluss- und Befestigungsmittel sind in die Leistung einzurechnen.	.....	.....
6.12	6,000 St Herstellen verdeckte Fassadenöffnungen (Nord) / 0,5m2 - 1m2 Herstellen verdeckte Fassadenöffnungen (Nord). Jede zweite Fassadenlatte ist durchlaufend über die Öffnung zu führen, die dazwischenliegenden Latten sind über die Höhe der Fensteröffnung auszusparen. Einschließlich aller erforderlichen Anpassungs-, Zuschnitt- und Befestigungsarbeiten. Aufteilung vertikal Lattung im Aussparungsbereich so, dass die seitlichen Begrenzungsplatten (links und rechts der Öffnung) gerade, in gleich bleibender Breite, ohne Ausklinkung über gesamte Öffnungshöhe durchgehen Anwendungsbereich: Bereich Fenster (Sanitär), Lüftungsauslässe, etc. gem. Plananlage "A5I-AN00-01-Ansichten" Ansicht Nord.	.....	.....
6.13	4,000 St Herstellen verdeckte Fassadenöffnungen (Nord) / 1,5m2 - 2,0m2 Herstellen verdeckte Fassadenöffnungen (Nord).	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	6	Fassade

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Jede zweite Fassadenlatte ist durchlaufend über die Öffnung zu führen, die dazwischenliegenden Latten sind über die Höhe der Fensteröffnung auszusparen. Einschließlich aller erforderlichen Anpassungs-, Zuschnitt- und Befestigungsarbeiten.		
	Aufteilung vertikal Lattung im Aussparungsbereich so, dass die seitlichen Begrenzungsplatten (links und rechts der Öffnung) gerade, in gleich bleibender Breite, ohne Ausklinkung über gesamte Öffnungshöhe durchgehen		
	Anwendungsbereich: Bereich Fenster (Sanitär), Lüftungsauslässe, etc. gem. Plananlage "A5I-AN00-01-Ansichten" Ansicht Nord.		
	Summe Titel 6		
	Fassade		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	7	Nichttragende Innenwände

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

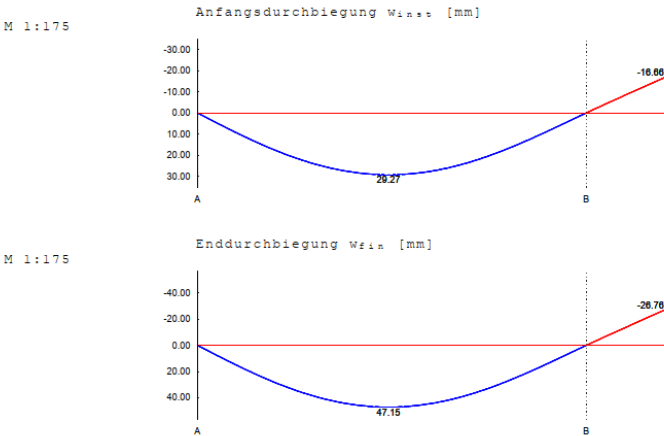
7 Nichttragende Innenwände

7.1 Wände

1. Hinweistext zu Untertitel 7.1
Die errechnete Durchbiegung der BSH-Binder (und aller konstruktiv verbundenen Bauteile wie z.B. Brettstapeldecke) und der daraus in Werk- und Montageplanung / Ausführung entstehende Mehraufwand für nichttragende Bauteile ist in die folgenden Positionen mit einzukalkulieren. Inkl. aller notwendigen Arbeiten für Toleranzaufnahmen, Zuschnitt, geometrischer Toleranzausgleich, Fugenausbildung, etc.

Errechnete Durchbiegung BSH-Binder:

Anfangsdurchbiegung: 29,27mm
Enddurchbiegung: 47,15mm



7.1.1 374,000 m2

2 - Schalige Holzmassivwand, H: 5,60m

Holzmassivwand im Innenbereich, nichttragend, zweischalig, Massivholzschalen aus stehenden, verdübelten Lamellen (Brettstapel), luftdicht durch Verzahnung der Lamellen, sichtbare Seite gefast und gehobelt, Brettlamellen durchlaufend oder keilgezinkt, Inkl. luftdichte und schalltechnisch dichte Ausbildung der Elementstöße, inkl. Ausbildung von Fuß- und Kopfpunkt der Elementstöße, inkl. aller Verbindungsmittel. Inkl. schalltechnisch wirksame Mineralwolledämmung.

Einbausituation: Unterhalb Brettstapeldecke, Laufrichtung quer zu BSH-Binder

Wandhöhe: 5,60m

Wandaufbau:

80mm Massivholzschale
140mm Mineralwolledämmung / Installation / Luftschicht
80mm Massivholzschale

Eigenschaften Massivholzschale:

Holzart: Fichte / Tanne / Kiefer

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	7	Nichttragende Innenwände

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Lamellenbreite zweischalig, jeweils 80 mm Brettstapel Sortierklasse: S10 Rohdichte $\geq 470 \text{ kg/m}^3$, flächenbezogene Masse $m' \geq 37 \text{ kg/m}^2$ Schalenabstand: $d=140 \text{ mm}$ Eigenschaften Mineralwolle: Vollflächige Ausdämmung der Kernschicht mit Mineralwollgedämmung $\geq 120 \text{ mm}$ längenbezogener Strömungswiderstand $r \geq 6 \text{ kPa s/m}^2$ Plananlage: - "A5I-DT00-24-Holzmassivwand" - "260212-175425-149600-1-SSNW" (Schallschutznachweis) Inkl. Lieferung und Montage		
7.1.2	110,000 m2 2 - Schalige Holzmassivwand, H: 4,20m 2 - Schalige Holzmassivwand wie zuvor, nur: Wandhöhe: 4,20m Einbausituation: Unterhalb BSH-Binder, Laufrichtung mit BSH-Binder	.....	.....
7.1.3	41,000 m2 2 - Schalige Holzmassivwand, H: 1,40m 2 - Schalige Holzmassivwand wie zuvor, nur: Wandhöhe: 1,40m Einbausituation: Oberhalb STB-Wand (Zwischen BSH-Bindern), Laufrichtung quer zu BSH-Bindern	.....	.....
7.1.4	2,000 St Zulage Eckausbildung Zulage für Eckausbildung sichtbare Ecken Massivholzwände. Inkl. Gehrungsschnitt 45° Inkl. aller erforderlichen Mehrleistungen, Form- und Passstücke sowie fachgerechter Anschlüsse.	.....	.....
7.1.5	2,000 St Zulage Queranschluss Trennwand Zulage für Queranschluss Trennwand Massivholzwände zwischen den Räumen "Vorbereitung Lehrer" und "Klasse" an Flurwand gem Vorgabe Akustikplanung. -> Innere Massivholzschaale Flurwand aussparen im Bereich Queranschluss. Inkl. aller erforderlichen Mehrleistungen, Form- und Passstücke sowie fachgerechter Anschlüsse. Siehe Plananlage "260212-175425-149600-1-SSNW", Seite 19 von 38	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	7	Nichttragende Innenwände

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
7.1.6	80,000 m Unteren Anschluss Holzmassivwand herstellen (auf BPL) Anschluss Holzmassivwand (für beide Schalen) an Bodenplatte fachgerecht und luftdicht herstellen Wandhöhe: 5,60m Inkl. Befestigungsmittel wie Schrauben, Kantholz, Stahlwinkel, o. Ä. Inkl. Elastomerlager, einschliesslich Untergrundvorbereitung Gem. Plananlage "A5I-DT00-24 Holzmassivwand"	.....	.....
7.1.7	30,000 m Unteren Anschluss Holzmassivwand herstellen (auf STB Wand) Anschluss Holzmassivwand (für beide Schalen) auf STB-Halbfertigteilwand fachgerecht und luftdicht herstellen Wandhöhe: 1,40m Inkl. Befestigungsmittel wie Schrauben, Kantholz, Stahlwinkel, o. Ä. Inkl. Elastomerlager, einschliesslich Untergrundvorbereitung Inkl. Herstellen Sichtfuge, Fachgerechtes und luftdichtes Anarbeiten mittels Kompriband einschliesslich Untergrundvorbereitung, vollflächiger Verklebung und fachgerechter Ausbildung der Anschlüsse und Stöße. Einbausituation: Binderfach zwischen BSH-Bindern, Brettstapeldecke, oberhalb STB Wand Gem. Plananlage "A5I-DT00-24 Holzmassivwand"	.....	.....
7.1.8	94,000 m Oberen Anschluss Holzmassivwand herstellen (an Brettstapeldecke) Anschluss Holzmassivwand (für beide Schalen) an Brettstapeldecke als gleitender Deckenanschluss fachgerecht, luftdicht herstellen Inkl. Befestigungsmittel wie Schrauben, Kantholz, Stahlwinkel, o. Ä. geeignet für gleitenden Deckenanschluss Montage Befestigungsmittel nicht sichtbar in Zwischenraum oder Abgehängter Bereich. Inkl. Untergrundvorbereitung Inkl. Herstellen Sichtfuge, Fachgerechtes und luftdichtes Anarbeiten mittels Kompriband einschliesslich Untergrundvorbereitung, vollflächiger Verklebung und fachgerechter Ausbildung der Anschlüsse und Stöße. Gem. Plananlage "A5I-DT00-24 Holzmassivwand"	.....	.....
7.1.9	26,000 m Oberen Anschluss Holzmassivwand herstellen (an BSH-Binder) Anschluss Holzmassivwand (für beide Schalen) an BSH-Binder als gleitender Deckenanschluss fachgerecht, luftdicht herstellen	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	7	Nichttragende Innenwände

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Inkl. Befestigungsmittel wie Schrauben, Kantholz, Stahlwinkel, o. Ä. geeignet für gleitenden Deckenanschluss
Montage Befestigungsmittel nicht sichtbar in Zwischenraum oder Abgehängter Bereich.
Inkl. Untergrundvorbereitung
Inkl. Herstellen Sichtfuge, Fachgerechtes und luftdichtes Anarbeiten mittels schwarzer PU-Fuge einschließlich Untergrundvorbereitung, vollflächiger Verklebung und fachgerechter Ausbildung der Anschlüsse und Stöße.

Hinweis: Fugenbreite variiert aufgrund Durchbiegung Binder 10 - 40mm !!

Gem. Plananlage "A5I-DT00-24 Holzmassivwand"

7.1.10	70,000 m	.....	.....
Seitlichen Anschluss Holzmassivwand herstellen			
Anschluss Holzmassivwand (für beide Schalen) an angrenzende Bauteile fachgerecht und luftdicht herstellen.			
Angrenzende Bauteile: 2-schalige Holzmassivwand, STB-Halbfertigteilwand, STB Fertigteilstützen, BSH Binder			
Inkl. Untergrundvorbereitung Inkl. Herstellen Sichtfuge, Fachgerechtes und luftdichtes Anarbeiten mittels Kompriband einschließlich Untergrundvorbereitung, vollflächiger Verklebung und fachgerechter Ausbildung der Anschlüsse und Stöße.			
Gem. Plananlage "A5I-DT00-24 Holzmassivwand"			

7.1.11	14,000 m	.....	.....
Seitlichen Anschluss Holzmassivwand kraftschlüssig herstellen			
Anschluss Holzmassivwand (für beide Schalen) kraftschlüssig, gem. Vorgabe Akkustikplanung an angrenzende Bauteile fachgerecht und luftdicht herstellen.			
Angrenzende Bauteile: STB-Fertigteilstützen (Trennwand Raum "Vorbereitung Lehrer" zu "Klasse")			
Inkl. Befestigungsmittel wie Schrauben, Kantholz, Stahlwinkel, o. Ä. Inkl. Untergrundvorbereitung Inkl. Herstellen Sichtfuge, Fachgerechtes und luftdichtes Anarbeiten mittels Kompriband einschließlich Untergrundvorbereitung, vollflächiger Verklebung und fachgerechter Ausbildung der Anschlüsse und Stöße.			
Gem. Plananlage "A5I-DT00-24 Holzmassivwand"			

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	7	Nichttragende Innenwände

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
7.1.12	60,000 m Anschluss Holzmassivwand an BSH-Binder umlaufend herstellen Anschluss Holzmassivwand (für beide Schalen) an BSH-Binder fachgerecht, luftdicht und umlaufend herstellen Inkl. Untergrundvorbereitung Inkl. Herstellen Sichtfuge, Fachgerechtes und luftdichtes Anarbeiten mittels Kompriband einschließlich Untergrundvorbereitung, vollflächiger Verklebung und fachgerechter Ausbildung der Anschlüsse und Stöße. Einbausituation: Aussparung BSH-Binder in Holzmassivwand (Durchstoßen)	.....	.....
7.1.13	17,000 St Aussparungen, BSH-Binder Herstellung von Aussparungen in Holzmassivwand für Durchstoßen BSH-Binder, inkl. Zuschnitt und Kantenbearbeitung Aussparung: 1,45m x 0,30m siehe Plananlage "A5I-GR00-04-S+D Planung EG"	.....	.....
7.1.14	45,000 St Aussparungen, bis 0,5m2 Herstellung von Aussparungen in Holzmassivwand bis 0,5m2, inkl. Zuschnitt und Kantenbearbeitung siehe Plananlage "A5I-GR00-04-S+D Planung EG"	.....	.....
7.1.15	5,000 St Aussparungen 0,5m2 - 1,0m2 Herstellung von Aussparungen in Holzmassivwand 0,5m2 - 1,0m2 inkl. Zuschnitt und Kantenbearbeitung siehe Plananlage "A5I-GR00-04-S+D Planung EG"	.....	.....
7.1.16	1,000 St Aussparungen 1,0m2 - 2,5m2 Herstellung von Aussparungen in Holzmassivwand 1,0m2 - 2,5m2 inkl. Zuschnitt und Kantenbearbeitung siehe Plananlage "A5I-GR00-04-S+D Planung EG"	.....	.....
7.1.17	1,000 St Aussparungen größer 2,5m2 Herstellung von Aussparungen in Holzmassivwand größer 2,5m2 inkl. Zuschnitt und Kantenbearbeitung siehe Plananlage "A5I-GR00-04-S+D Planung EG"	.....	.....
7.1.18	7,000 St Herstellen Türöffnung 1,0m2 - 2,5m2 Herstellung von Türöffnung in Holzmassivwand 1,0m2 - 2,5m2 inkl. Zuschnitt und Kantenbearbeitung	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	7	Nichttragende Innenwände

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Inkl. umlaufendem Kantholzrahmen (140mm x 60mm) innerhalb Schalen-Zwischenraum als Abschlussrahmen Öffnung / Montagegrund Türrahmen		
7.1.19	7,000 St Herstellen Türöffnung größer 2,5m2 Herstellung von Türöffnung in Holzmassivwand größer 2,5m2 inkl. Zuschnitt und Kantenbearbeitung	.....	.....
	Inkl. umlaufendem Kantholzrahmen (140mm x 60mm) innerhalb Schalen-Zwischenraum als Abschlussrahmen Öffnung / Montagegrund Türrahmen		
	Summe Untertitel 7.1 Wände		.....
7.2	ELEKTRO-EINLEGearbeiten 1. Hinweistext zu Untertitel 7.2 AUSFÜHRUNG ALLGEMEIN 1. Hinweistext zu Untertitel 7.2 ELT-Leerrohrsystem Abweichungen von Plänen Für die Elektroinstallation in Der AN hat die Arbeiten entsprechend den Plänen des zweischaligen Holzmassivwänden sind Architekten und des Statikers auszuführen. Die Angaben Leerrohre einzulegen. Die Rohbau- der Pläne sind vor Beginn der Arbeiten auf der Baustel- verlegepläne sind von der ausführenden le genauestens mit den tatsächlichen Gegebenheiten vor Firma zu erstellen und rechtzeitig vor Ort zu vergleichen. Abweichungen sind sofort der Bau- Beginn der Einlegearbeiten der leitung mitzuteilen. Objektüberwachung vorzulegen. Werkstattplanung Die Rohre und Dosen sind werksseitig Für sämtliche Hebebühnen, Leistungs- und einzulegen und an der Holzkonstruktion Bremsenprüfstand, sind zur Ausführung der Leistung, die so zu befestigen, dass eine Beschädig- Werkstattpläne des AN Werkstätten zu verwenden und mit ung vermieden wird. Einführungen sind diesem zu koordinieren. so herzustellen, dass mit Sicherheit ein einwandfreier Übergang sowie absolute Sicherheitskoordination Dichtheit gewährleistet ist.		

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	7	Nichttragende Innenwände

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
	Für die Überwachung der Einhaltung von Sicherheit und Gesundheitsschutz gemäß der Baustellenverordnung ist Ist ein Durchbruch der Holzwände nicht durch den Bauherrn ein SiGe-Koordinator eingesetzt. Der möglich, so müssen die Rohrenden in Auftragnehmer hat bei der Ausführung der Arbeiten die fixierten - auf der Wand befestigten - Arbeitsschutzgesetzgebung und die daraus resultierenden Dosen enden. Verordnungen (hier: die Baustellenverordnung vom 1 0. Juni 1998) zu beachten sowie die Hinweise des Koor- Zugdrähte/Zugschnüre müssen in dinators und den Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan sämtliche Rohre eingezogen werden. Die zu berücksichtigen. Alle im Rahmen der Baustellen- Rohrdimensionen sind den verordnung vorzulegenden Unterlagen sind auf Anweisung Erfordernissen des Baues (Rohrlänge, des SiGe-Koordinators vorzulegen. Die Kosten hierfür Bögen etc.) anzupassen. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Lehrrohrinstallation hängt weitgehendst vom Rohbaufortschritt ab. Die ausführende Firma muss daher die Installation mit der Objektüberwachung abstimmen. Vor verschließen der Wände ist vom AN eine lückenlose Fotodoku- mentation zu erstellen. Der AN hat sich selbst um die Arbeiten zu kümmern und ist für den zeitlichen und zeitgerechten Montageeinsatz und das Einlegen der Rohre voll verant- wortlich. Diese Koordinationsleistungen werden nicht gesondert vergütet. Alle, durch mehrmaliges Anfahren der Baustelle entstehenden Kosten (Fahrgelder, Wegegelder, Auslösungen, Sozialabgaben etc.) werden nicht gesondert vergütet. Diese sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen. 2. Hinweistext zu Untertitel 7.2 FABRIKATSANGABEN Grundsätzlich können vom Bieter andere gleichwertige Fabrikate zu den in den Positionen genannten angeboten		

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	7	Nichttragende Innenwände

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
	werden. Diese sind entsprechend in den Positionen anzugeben.		
	Weisen die gleichwertigen Angebotsfabrikate für statische Elemente, Einbauteile, etc. andere statische Werte als die vom Tragwerksplaner für seine Berechnungen zu Grunde gelegten Fabrikate auf und ist somit eine statische Umberechnung erforderlich, so hat der AN die daraus entstehenden Kosten zu tragen.		
	3. Hinweistext zu Untertitel 7.2 Siehe Plananlage:		
	ELT - PLANUNG		
	- "260813_BSL_5_E_00_GR_EG_BA1.2-Einlegearbeiten_Holzbau"		
7.2.1	450,000 m Elektroinst.rohr PVC-U AD 25 mm in zweischaliger Elektroinst.rohr PVC-U AD 25 mm in zweischaliger Holzmassivwand, flexibel Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung in zweischaliger Holzmassivwand.	.....	.....
7.2.2	180,000 m Elektroinst.rohr PVC-U AD 32 mm in zweischaliger Elektroinst.rohr PVC-U AD 32 mm in zweischaliger Holzmassivwand, flexibel Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung in zweischaliger Holzmassivwand.	.....	.....
	1. Hinweistext zu Normalposition 7.2.3 Schalter-, Abzweig- und Gerätedosen sowie Gehäuse Ausführung für den Einbau in Holzbauwänden (z. B. Holzständer-, Trockenbau- oder Massivholzwände), einschließlich fachgerechtem Herstellen der Aussparungen sowie Einführen und Fixieren der Installationsrohre. Lieferung und Montage der Dosen und Gehäuse einschließlich Deckel und sämtlichem Kleinmaterial. Die Befestigung hat entsprechend dem Wandaufbau dauerhaft und lagegerecht zu erfolgen.		

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	7	Nichttragende Innenwände

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
In den Einheitspreisen sind sämtliche Nebenleistungen und Zubehörteile enthalten, insbesondere Befestigungsmaterial, Abstandshalter, Leitungseinführungen sowie vergleichbare Montageelemente. Ebenfalls eingeschlossen sind alle erforderlichen Anpassungs- und Nacharbeiten am Wandaufbau (z. B. Beplankung, Dämmung, Dampfbremse), soweit diese für die fachgerechte Montage notwendig sind.			
7.2.3	105,000 St Hohlwand Geräte-Verbindungsdose für Holzbaustoffe Hohlwand Geräte-Verbindungsdose für Holzbaustoffe	.....	.....
luftdicht, mit Geräteschrauben, Tiefe 62mm Geräte-Verbindungsdose, luftdicht, für Installation in zweischaliger Holzmassivwand. Hohlwanddose, Ausführung als Hohlwand-Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670/VDE 0606 und DIN 49073, aus Kunststoff, luftdichte Ausführung nach DIN 18015-5, Installationsöffnung Ø 60 mm, Einbauöffnung Ø 68 mm, Tiefe 62 mm, mit Klemmrippenbefestigung für mehrschichtige Wandaufbauten in Holzbauweise (in zweischaliger Holzmassivwand, mit 4 Schraubdomen und 2 Plus-Minus-Geräteschrauben, Werkzeuglose Einführung für NYM-Leitungen und Datenleitungen sowie für Rohre Ø 20/25 mm (2 x Ø 20/25 mm, 3 x 3 x 1,5 mm², 3 x 2,5 mm² bzw. 5 x 1,5 mm², Schutzart IP 30 nach DIN EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 850° C.			
7.2.4	90,000 St Wand- und Deckenübergang 90°, 25 mm Wand- und Deckenübergang 90°, 25 mm	.....	.....
luftdicht, für Ø 25 mm-Elektroinstallationsrohre. Zweischalige Holzmassivwand Wand- und Deckenübergang 90°, luftdicht, für Ø 25 mm-Elektroinstallationsrohre, 2-teilige Bauform mit stabiler Verrastung, für die durchgängige Leerverrohrung bei Übergängen in der seriellen Fertigung in zweischaliger Holzmassivwand. Wand- und Deckenübergang zum Verbinden von Elektroinstallationsrohren Ø 25 mm, aus Kunststoff, luftdichte Ausführung nach DIN 18015-5, Luftdichter Bauteilabschluss für die front- und			

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	7	Nichttragende Innenwände

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

	rückseitige Montage in der Beplankung von Wandelementen oder Modulen, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 750° C, für zweischalige Holzmassivwände.		
7.2.5	1,000 psch Revisionsunterlagen Elektro-Zweischalige Revisionsunterlagen Elektro-Zweischalige Holzmassivwände Bei Fertigstellung der Gesamtanlage, spätestens jedoch bei Abnahme seiner Leistungen, hat der Auftragnehmer die nachfolgenden Unterlagen an den Auftraggeber zu übergeben: Revisionspläne auf Basis der Ausführungspläne oder Montagepläne, in welche alle im Rahmen der Ausführung vorgenommenen Änderungen maßstäblich eingetragen sind. Bei geringfügigen Änderungen ist aus Billigkeitsgründen eine Maßänderung ausreichend. Diese Pläne sind in folgender Form zu übergeben: - 1-fach in Dateiform Vorstehende Unterlagen sind in deutscher Sprache zu liefern, die technischen Angaben haben nach DIN-Norm zu erfolgen und die Maßeinheiten müssen den deutschen Vorschriften entsprechen. Bezüglich der Layerbelegung (CAD) sind die Vorgaben des Bauherrn zu beachten. Alle Planunterlagen sind zusätzlich auf Datenträger zu übergeben. Format nach Vorgabe des Bauherrn. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Summe Untertitel 7.2 ELEKTRO-EINLEGearbeiten Summe Titel 7 Nichttragende Innenwände	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	8	Stahleinbauteile/Verbindungsmittel

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
8	Stahleinbauteile/Verbindungsmittel		
8.1	Brettstapel-Decke		
8.1.1	7.200,000 St Verschraubung Längsfugen Ø 6 × 120 mm Brettstapel-Deckenplatten Längsfugen verschrauben auf ganzer Länge. Liefern und Montieren von Vollgewindeschrauben Ø 6 × 120 mm gemäß Regeldetail (Detail "J" gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01"), Ausführung als gekreuztes Schraubenpaar, e = 50 cm. Anmerkung: Brettstapel-Elementbreite 1,00 m (angenommen); Gesamtlänge Längsfugen ca. 1.800 m; Verschraubung 4 St./m	.....	.....
8.1.2	1.300,000 St Verschraubung auf Binder/Wände Ø 8 × 200 mm Brettstapel-Deckenplatten auf Binder/Wände verschrauben - ohne Stoß Liefern und Montieren von Vollgewindeschrauben Ø 8 × 200 mm gemäß Regeldetail (gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01") zur senkrechten Verschraubung der Brettstapel-Deckenplatten auf Binder bzw. Wände. Ausführung mit Achsabstand e = 50 cm. Anmerkung: Verschraubungsdichte: 2 St./m Gesamtlänge Auflagerfugen: ca. 651 m	.....	.....
8.1.3	350,000 St Verschraubung Stöße längs Ø 8 × 240 mm Brettstapel-Deckenplatten, Elementstöße längs verschrauben mit Stoß auf Wänden Liefern und Montieren von Vollgewindeschrauben Ø 8 × 240 mm gemäß Regeldetail (gem. Detail "H" gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01") zur Verbindung der längsseitigen Elementstöße. Ausführung als gekreuztes Schraubenpaar mit Achsabstand e = 50 cm. Anmerkung: Elementstöße gemäß Annahme, siehe Anhang Verschraubungsdichte: 2 St./m Gesamtlänge Elementstöße: ca. 168 m	.....	.....
8.1.4	32,000 St Zugplatte Deckenränder Platten an Deckenrändern montieren.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	8	Stahleinbauteile/Verbindungsmittel

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Lieferung und Montage von Zugplatten zur Verbindung der Deckenelemente an den Deckenrändern gemäß Regeldetail (Detail "I" gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01"). Maße Platte: 67/530 mm Einschließlich aller erforderlichen Verbindungsmittel sowie aller Nebenleistungen für eine fachgerechte Montage. Anmerkung: Anzahl gemäß Annahme, siehe Plananlage		
8.1.5	512,000 St Verschraubung Zugplatte Ø 8 x 100 mm Herstellen der Schraubverbindung für Zugplatten an Brettstapel-Elementstöße mit zugelassenen Vollgewindeschrauben Ø 8 x 100 mm je Platte gemäß Regeldetail (Detail "I" gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01"). Einschließlich aller erforderlichen Verbindungsmittel sowie aller Nebenleistungen für eine fachgerechte Montage. Anzahl gemäß Annahme, siehe Anhang Anzahl Platten: 32 Stk. Anzahl Schrauben je Platte: 16 Stk.	.....	.....
	Summe Untertitel 8.1 Brettstapel-Decke		.....
8.2	BSH-Binder (21 m)		
8.2.1	198,000 St Querdruckverstärkung Ø 8 x 360 mm Liefern und montieren von Querdruckverstärkungen an BSH-Bindern Ausführung mit Vollgewindeschrauben Ø 8 x 360 mm, senkrecht eingebaut im Bereich der Auflagerplatten gemäß Anhang Regeldetail (Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P00") 9 Schrauben je Auflagerbereich 22 Auflagerbereiche Einschließlich aller Befestigungsmittel.	.....	.....
	Summe Untertitel 8.2 BSH-Binder (21 m)		.....
8.3	BSH-Binder (Kragarm 3,5m)		
8.3.1	27,000 St Schraubmuffen, B500 Schraubmuffen für Anschluss BSH-Binder	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	8	Stahleinbauteile/Verbindungsmittel

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Liefern und Einbauen von Schraubmuffen mit metrischem Gewinde einschließlich Anschlussbewehrung (Schlaufen oder Stäbe mit Winkelhaken, l ≥ 50 cm) in Stahlbetonwand, Detail "C" gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01"		
	Kommentar: Einbau mit Schablone		
	Einschließlich aller Nebenleistungen.		
8.3.2	9,000 St Stahlteil zum Anschluss BS-Binder Liefern und montieren von Stahlanschlussteilen aus Stahlgüte S355 für den Anschluss des BSH-Binder-Kragarms, bestehend aus Kopfplatte und Fahnenblech, Detail "C" gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01". Geometrie und Abmessungen gemäß Detailplanung. Abmessung: 1085/200/25 mm Einschließlich Fertigung, Korrosionsschutz, Befestigungsmittel	.....	.....
8.3.3	54,000 St Anschluss Stahlteil an Muffen M12, 10.9 Anschluss Stahlteil an Schraubmuffen, BSH-Binder-Kragarm Liefern und montieren des Anschlusses der Stahlanschlussteile an eingebaute Schraubmuffen mittels Schrauben M12, Festigkeitsklasse 10.9, Detail "C" gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01" 6 Schrauben je Anschluss 9 Anschlüsse Einschließlich Unterlegscheiben und Muttern (soweit erforderlich)	.....	.....
8.3.4	18,000 St Konterplatten für Schrauben Konterplatte S355 für Anschluss BSH-Binder-Kragarm Liefern und montieren von Konterplatten aus Stahlgüte S355, Abmessungen 100 × 200 × 20 mm, mit Bohrungen für 6 Schrauben M12, Detail "C" gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01" Abmessungen: 100/200/20 mm Bohrungen: 6 × M12 Platte pro Bauteil: 2 Stk. Bauteile: 9 Einschließlich Fertigung, Bohrarbeiten, Korrosionsschutz und aller Nebenleistungen.	.....	.....
8.3.5	126,000 St Anschluss BSH-Binder Stabdübel Ø 12 mm Stabdübel Ø 12 mm für Anschluss BSH-Binder-Kragarm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	8	Stahleinbauteile/Verbindungsmittel

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Liefiern und montieren von Stabdübeln Ø 12 mm aus S355 für den Anschluss des BSH-Binder-Kragarms, s. Detail "C" gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01" Ausführung als versenkter Einbau, Bohrungen nach Montage mit passenden Holzdübeln verschließen. 14 Stabdübel je Anschluss 9 Anschlüsse Einschließlich Bohrarbeiten, Einbau, Holzdübelverschluss und aller Nebenleistungen.		
8.3.6	18,000 St Anschluss BSH-Binder Bolzen Ø 12 mm Bolzen Ø 12 mm, Festigkeitsklasse 4.6, für Anschluss BSH-Binder-Kragarm Liefiern und montieren von Bolzen Ø 12 mm, Festigkeitsklasse 4.6 für den Anschluss des BSH-Binder-Kragarms s. Detail "C" gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01", Ausführung als versenkter Einbau, Bohrungen nach Montage mit passenden Holzdübeln verschließen. 2 Bolzen je Anschluss 9 Anschlüsse Einschließlich Einbau, Sicherung der Bolzen und Holzdübelverschluss	.....	.....
8.3.7	36,000 St Anschluss BSH-Binder U-Scheiben Ø 58 mm Liefiern und montieren von U-Scheiben Ø 58 mm für den Anschluss des BSH-Binder-Kragarms, s. Detail "C" gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01" Ausführung als versenkter Einbau, Bohrungen nach Montage mit passenden Holzdübeln verschließen. 4 U-Scheiben je Anschluss 9 Anschlüsse Einschließlich erforderlicher Ausfräsungen bzw. Bohrungen	.....	.....
8.3.8	9,000 St Elastomerlager 300/275/10 (Vertikalkraft) Elastomerlager liefern und einbauen Elastomerlager, Abmessungen 300 × 275 × 10 mm, Härte S65, liefern und fachgerecht montieren. Zur Auflagerung von BSH-Bindern zur Aufnahme der Vertikallasten. s. Detail „C“ der Plananlage „BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01“, einschließlich aller erforderlichen Befestigungen 1 Lager pro Binder 9 Binder	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	8	Stahleinbauteile/Verbindungsmittel

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
8.3.9	9,000 St Elastomerlager 200/275/10 (Horizontalkraft) Elastomerlager liefern und einbauen Elastomerlager, Abmessungen 200 × 275 × 10 mm, Härte S65, liefern und fachgerecht montieren. Zur Auflagerung von BSH-Bindern zur Aufnahme der Horizontallasten. s. Detail „C“ der Plananlage „BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P00“, einschließlich aller erforderlichen Befestigungen 1 Lager pro Binder 9 Binder	.....	.....
8.3.10	9,000 St BSH-Füllhölzer 400/200/1400 BSH-Füllhölzer liefern und montieren Füllhölzer aus Brettschichtholz (BSH), Abmessungen 400 × 200 × 1.400 mm, als Füllstücke im Anschlussbereich des BSH-Tragarms auf der gegenüberliegenden Kragarmseite (Gebäudeseite Nord), einschließlich Bearbeitung und Befestigung gemäß Ausführungsplanung. siehe Plananlage "BSL-TWP-5-I-00-GR-SP-100-P01" (z.B. Detail I-HW-00-102 bis 108) Summe Untertitel 8.3 BSH-Binder (Kragarm 3,5m)	.....	.....
8.4	Holzständer Wandelemente		
8.4.1	120,000 St Anschluss unten, Holzverbinder Anschluss teil Holzständerwand liefern und montieren Anschluss teile für Holzständerwände, Typ 37 × 45 M12, liefern und fachgerecht montieren. Einbau am unteren Anschluss der Holzständerwandelemente s. Detail "Prinzip Holzrahmenbauwand "A" / "R" gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01" einschließlich Befestigungsmittel und aller erforderlichen Nebenleistungen. 2 Anschlüsse pro Wandelement 60 Elemente	.....	.....
8.4.2	120,000 St Anschluss unten, Bolzenanker Bolzenanker liefern und montieren Bolzenanker M12 × 145 mm mit einem Klemmbereich 5–65 mm für den Anschluss an Fertigteilträger liefern und fachgerecht montieren. s. Detail "Prinzip Holzrahmenbauwand "A" / "R" gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01" einschließlich Bohrarbeiten und aller erforderlichen Nebenleistungen. 2 Anschlüsse pro Wandelement	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	8	Stahleinbauteile/Verbindungsmittel

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	60 Elemente		
8.4.3	240,000 St Anschluss oben, Vollgewindeschrauben Vollgewindeschrauben liefern und montieren 240 St. Vollgewindeschrauben, Ø 8 × 140 mm, für den oberen Anschluss von Holzständerwandelementen liefern und fachgerecht montieren. Einbau s. Detail "Prinzip Holzrahmenbauwand "A" / "R" gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P01" Übersicht, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. 4 Anschlüsse pro Wandelement 60 Elemente	.....	.....
8.4.4	240,000 St Anschluss seitlich, Vollgewindeschrauben Vollgewindeschrauben liefern und montieren 240 St. Vollgewindeschrauben, Ø 8 × 140 mm, für den seitlichen Anschluss von Holzständerwandelementen liefern und fachgerecht montieren. Einbau s. Detail "Prinzip Holzrahmenbauwand "A" / "R" gem. Plananlage "BSL-TW-5-I-00-SC-SP-100-P00" einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. 4 Anschlüsse pro Wandelement 60 Elemente	.....	.....
	Summe Untertitel 8.4 Holzständer Wandelemente		.....
	Summe Titel 8 Stahleinbauteile/Verbindungsmittel		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	9	Einbauteile Dach

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
9	Einbauteile Dach		
9.1	Oberlichter		
9.1.1	6,000 St Oberlicht 1,20m x 1,20m Lichtkuppel, geeignet für Einbau im Flachdach, bestehend aus wärme gedämmtem Aufsatzkranz aus oberflächengeschütztem Aluminium, Acrylglas-Kuppel, transparent oder transluzent, lüftbar, mit gedämmtem Kunststoff-Einfassrahmen.□ Abmessungen: 1,20m x 1,20m Uw-Wert: ≤ 1,5 W/m2K□ g-Wert ≤ 0,50 Kuppelfarbe: opak-weiß Höhe Aufsatzkranz: 60 cm inkl. elektr. Öffnungsantrieb (Die Elektroversorgung erfolgt bauseits)□ □ Durchsturzsicher gemäß DIN 18008-6.□ RC2 nach DIN EN 1627.□ Nut zur Aufnahme der Dampfsperre Inkl. Lieferung und Montage Angabe Fabrikat:□ Summe Untertitel 9.1 Oberlichter	.....	.....
9.2	HLS / ELT 1. Hinweistext zu Untertitel 9.2 Einbauteile HLS / ELT werden seitens Fremdgewerk bauseits an den AN übergeben.		
9.2.1	3,000 St Montage Dachventilator Abgas KFZ Montage Dachventilator Abgas KFZ Inkl. Herstellen Auswechslung auf Aufsetzkranz mittels Kantholz 160mm x 280mm Inkl. Restspalt mit Dämmung ausstopfen, Dämmung ist seitens AN zu liefern HINWEIS: Einbauteil wird seitens Fremdgewerk bauseits an den AN übergeben. Koordinationsaufwand für Übergabe mit dem Fremdgewerk ist in die Position mit einzukalkulieren. Gem. Plananlage "260722 Detail Dachdurchführungen"	.....	.....
9.2.2	2,000 St Montage Dachdurchführung Fortluft Montage Dachventilator Abgas KFZ	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	9	Einbauteile Dach

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Inkl. Herstellen Auswechslung auf Aufsetzkranz mittels Kantholz 160mm x 280mm Inkl. Restspalt mit Dämmung ausstopfen, Dämmung ist seitens AN zu liefern HINWEIS: Einbauteil inkl. Armaflex wird seitens Fremdgewerk bauseits an den AN übergeben. Koordinationsaufwand für Übergabe mit dem Fremdgewerk ist in die Position mit einzukalkulieren. Gem. Plananlage "260722 Detail Dachdurchführungen"		
9.2.3	12,000 St Montage Belüftungshaube Montage Dachventilator Abgas KFZ Inkl. Restspalt mit Dämmung ausstopfen, Dämmung ist seitens AN zu liefern HINWEIS: Einbauteil wird seitens Fremdgewerk bauseits an den AN übergeben. Koordinationsaufwand für Übergabe mit dem Fremdgewerk ist in die Position mit einzukalkulieren. Gem. Plananlage "260722 Detail Dachdurchführungen"	.....	.....
9.2.4	2,000 St Montage Schwanenhals NW 100 Montage Schwanenhals NW 100 Inkl. Restspalt mit Dämmung ausstopfen, Dämmung ist seitens AN zu liefern HINWEIS: Einbauteil wird seitens Fremdgewerk bauseits an den AN übergeben. Koordinationsaufwand für Übergabe mit dem Fremdgewerk ist in die Position mit einzukalkulieren.	.....	.....
9.2.5	2,000 St Montage Schwanenhals NW 200 Montage Schwanenhals NW 200 Inkl. Restspalt mit Dämmung ausstopfen, Dämmung ist seitens AN zu liefern HINWEIS: Einbauteil wird seitens Fremdgewerk bauseits an den AN übergeben. Koordinationsaufwand für Übergabe mit dem Fremdgewerk ist in die Position mit einzukalkulieren.	.....	.....
	Summe Untertitel 9.2 HLS / ELT		.....
	Summe Titel 9 Einbauteile Dach		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	10	Oberflächenbehandlung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
10	Oberflächenbehandlung 1. Hinweistext zu Titel 10 Die Verarbeitung der Produkte zur Oberflächenbehandlung hat gemäß den aktuellen Herstellerrichtlinien zu erfolgen. Gleichmäßiges, deckendes Erscheinungsbild ohne Ansätze, Läufer oder Fehlstellen. Die endgültige Farbauswahl erfolgt nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber.		
10.1	Innen		
10.1.1	710,000 m Oberflächenbehandlung BSH-Binder (Ifm) Oberflächenbehandlung sichtbarer Brettschichtholzbinder Liefern und Aufbringen einer farblosen bzw. leicht pigmentierten, wasserbasierten, diffusionsoffenen und UV-beständigen Holzbeschichtung für sichtbare Brettschichtholzoberflächen im Innenbereich. Querschnitt Binder: 28/140 cm Einschließlich Untergrundprüfung, aller erforderlicher Vorarbeiten (wie anschleifen etc.) gem. Herstellervorgaben. Beispielprodukt: Adler, Lignovit Interior UV 100 (Mont Blanc) oder gleichwertig. (Hinweis: Falls keine Eintragung bei "Fabrikat/Typ" erfolgt, wird das genannte Leitprodukt als angeboten gewertet.) Fabrikat/Typ: Der Einheitspreis beinhaltet die Beschichtung sämtlicher sichtbarer Flächen des Brettschichtholzbinders je laufendem Meter Binderlänge, siehe Plananlage Behandlung ausschließlich der sichtbaren Flächen der Brettschichtholzbinder. Nicht sichtbare bzw. konstruktiv verdeckte Flächen bleiben unbehandelt. Die endgültige Farbauswahl erfolgt nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber. Plananlage: "A5I-GR01-01-Grundriss Zwischengeschoss"	.....	.....
10.1.2	170,000 m2 Oberflächenbehandlung Brettstapeldecke Oberflächenbehandlung sichtbare Brettstapeldecke Liefern und Aufbringen einer farblosen bzw. leicht pigmentierten, wasserbasierten, diffusionsoffenen und UV-beständigen Holzbeschichtung für sichtbare Sichtoberflächen der Brettstapeldecke im Innenbereich. Einschließlich Untergrundprüfung, aller erforderlicher Vorarbeiten (wie anschleifen etc.) gem. Herstellervorgaben. Beispielprodukt: Adler, Lignovit Interior UV 100 (Mont Blanc) oder gleichwertig.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	10	Oberflächenbehandlung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	(Hinweis: Falls keine Eintragung bei "Fabrikat/Typ" erfolgt, wird das genannte Leitprodukt als angeboten gewertet.)		
	Fabrikat/Typ:		
	Die endgültige Farbauswahl erfolgt nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber.		
	Behandlung ausschließlich der sichtbaren Flächen. Nicht sichtbare bzw. konstruktiv verdeckte Flächen bleiben unbehandelt.		
	Plananlage: "A5I-GR01-01-Grundriss Zwischengeschoß"		
10.1.3	229,000 m2 Oberflächenbehandlung Raumseitige Verblendung Binderausfachung Oberflächenbehandlung raumseitige Verblendung Binderausfachungen Liefern und Aufbringen einer farblosen bzw. leicht pigmentierten, wasserbasierten, diffusionsoffenen und UV-beständigen Holzbeschichtung für sichtbare Sichtoberflächen der Verblendung Binderausfachung im Innenbereich. Einschließlich Untergrundprüfung, aller erforderlicher Vorarbeiten (wie anschleifen etc.) gem. Herstellervorgaben. Beispielprodukt: Adler, Lignovit Interior UV 100 (Mont Blanc) oder gleichwertig. (Hinweis: Falls keine Eintragung bei "Fabrikat/Typ" erfolgt, wird das genannte Leitprodukt als angeboten gewertet.) Fabrikat/Typ: Die endgültige Farbauswahl erfolgt nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber. Behandlung ausschließlich der sichtbaren Flächen. Nicht sichtbare bzw. konstruktiv verdeckte Flächen bleiben unbehandelt. Plananlage: "A5I-GR01-01-Grundriss Zwischengeschoß"	.....	.....
10.1.4	6,000 St Zulage Oberflächenbehandlung Oberlicht Zulage Oberflächenbehandlung Oberlicht: Aufsetzkranz / Stirnseiten Aussparung Brettstapeldecke, raumseitig sichtbare Flächen umlaufend gem. Oberflächenbehandlung Brettstapeldecke herstellen. Inkl. Untergrundvorbereitung, Ausgleich von Unebenheiten, etc. Siehe Plananlage ""A5I-DT00-16-Oberlicht""	.....	.....
	Summe Untertitel 10.1 Innen		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	10	Oberflächenbehandlung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
10.2	Außen		
10.2.1	98,000 m Oberflächenbehandlung BSH-Binder (Ifm) Oberflächenbehandlung der Binderauskrangung außen Aufbringen bzw. Einarbeiten eines für Holz im Aussenbereich geeigneten natürlichen Leinöls kombiniert mit Farbpigmenten (Farbe: Kristallgrau), optisch passend zu Oberflächenbehandlung Fassade. System muss biozidfrei sein, VOC-Anteil < 40 g/l. Querschnitt Binder 28/140 cm Beispielprodukt: Dura Patina Fassade (Kristallgrau) oder gleichwertig. (Hinweis: Falls keine Eintragung bei "Fabrikat/Typ" erfolgt, wird das genannte Leitprodukt als angeboten gewertet.) Fabrikat/Typ: Die endgültige Farbauswahl erfolgt nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber. Behandlung ausschließlich der sichtbaren Flächen. Nicht sichtbare bzw. konstruktiv verdeckte Flächen bleiben unbehandelt. Plananlage: "A5I-GR01-01-Grundriss Zwischengeschoss"	.....	.....
10.2.2	284,000 m² Oberflächenbehandlung Brettstapeldecke Oberflächenbehandlung der Brettstapeldecke außen Aufbringen bzw. Einarbeiten eines für Holz im Aussenbereich geeigneten natürlichen Leinöls kombiniert mit Farbpigmenten (Farbe: Kristallgrau), optisch passend zu Fassaden-System, System muss biozidfrei sein, VOC-Anteil < 40 g/l. Beispielprodukt: Dura Patina Fassade (Kristallgrau) oder gleichwertig. (Hinweis: Falls keine Eintragung bei "Fabrikat/Typ" erfolgt, wird das genannte Leitprodukt als angeboten gewertet.) Fabrikat/Typ: Die endgültige Farbauswahl erfolgt nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber. Behandlung ausschließlich der sichtbaren Flächen. Nicht sichtbare bzw. konstruktiv verdeckte Flächen bleiben unbehandelt. Plananlage: "A5I-GR01-01-Grundriss Zwischengeschoss"	.....	.....
10.2.3	90,000 m Oberflächenbehandlung BSH-Scheibe Oberflächenbehandlung BSH-Scheibe (Stirnseite Vordach)	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	10	Oberflächenbehandlung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Aufbringen bzw. Einarbeiten eines für Holz im Aussenbereich geeigneten natürlichen Leinöls kombiniert mit Farbpigmenten (Farbe: Kristallgrau), optisch passend zu Fassaden-System, System muss biozidfrei sein, VOC-Anteil < 40 g/l. Der Einheitspreis beinhaltet die Beschichtung der innenliegenden, sichtbaren Seite der BSH-Scheibe im Außenbereich, Höhe: 1,40 m, siehe Plananlage Beispielprodukt: Dura Patina Fassade (Kristallgrau) oder gleichwertig. (Hinweis: Falls keine Eintragung bei "Fabrikat/Typ" erfolgt, wird das genannte Leitprodukt als angeboten gewertet.) Fabrikat/Typ: Die endgültige Farbauswahl erfolgt nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber. Behandlung ausschließlich der sichtbaren Flächen. Nicht sichtbare bzw. konstruktiv verdeckte Flächen bleiben unbehandelt. Plananlagen: "A5I-GR01-01-Grundriss Zwischengeschoss", "A5I-DT00-09-Attika Süd"		
10.2.4	1.008,000 m2 Oberflächenbehandlung Fassade Vorvergraut, werkseitig Oberflächenbehandlung der Fassadenschalung Tiefes Einbürsten eines für Aussenfassaden geeigneten natürlichen Leinöls kombiniert mit Farbpigmenten (Farbe: Kristallgrau), welches oxidativ austrocknet und so eine feste, natürliche Schutzschicht bildet. System muss biozidfrei sein, VOC-Anteil < 40 g/l. Beispielprodukt: Dura Patina Fassade (Kristallgrau) oder gleichwertig. (Hinweis: Falls keine Eintragung bei "Fabrikat/Typ" erfolgt, wird das genannte Leitprodukt als angeboten gewertet.) Inklusive Oberflächenöl einarbeiten und oxidativ aushärten Fabrikat/Typ: Plananlage: "A5I-AN00-01-Ansichten"	.....	.....
10.2.5	30,000 m2 Oberflächenbehandlung Fassade Signaletik Taubenblau Oberflächenbehandlung der Fassadenschalung an Eingangsbereichen Tiefes Einbürsten einer für Aussenfassaden geeigneten Lasur kombiniert mit Farbpigmenten (Farbe: Taubenblau), welches oxidativ austrocknet und so eine feste, natürliche Schutzschicht bildet.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	10	Oberflächenbehandlung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

System muss biozidfrei sein, VOC-Anteil < 40 g/l.

Beispielprodukt: Adler Pullex - 3 in 1 Lasur (Taubenblau, RAL 5014) oder gleichwertig.

(Hinweis: Falls keine Eintragung bei "Fabrikat/Typ" erfolgt, wird das genannte Leitprodukt als angeboten gewertet.)

Fabrikat/Typ:

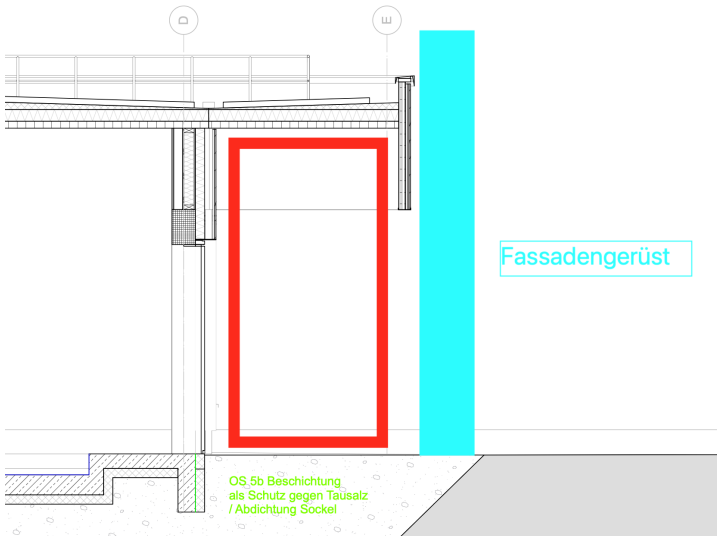
Plananlage: "A5I-AN00-01-Ansichten"

Summe Untertitel 10.2	
Außen	.....

Summe Titel 10	
Oberflächenbehandlung	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	11	Sonstiges

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
11	Sonstiges 1. Hinweistext zu Normalposition 11.1 Das Fassadengerüst, welches seitens Fremdgewerk "Gerüstbauarbeiten" gestellt wird, umfasst den kompletten Dachrand. (Siehe Plananlage "ASI-UP00-01-Baustelleneinrichtung - Phase 1") Alle unterhalb des Vordachs befindlichen Bauteile (z.B. Fassade Süd, Binderausfachung Süd, Auskragung BSH Binder, Untersicht Brettstapeldecke, etc.) werden nicht eingerüstet. Alle Arbeiten unterhalb des Vordachs müssen mittels Einsatz von Hebebühne des AN angedient werden und sind entsprechend in unten stehende Position einzukalkulieren. Im Fassadengerüst des Fremdgewerks "Gerüstbauarbeiten" werden mittels Gerüstbrücken entsprechende Öffnungen (idR. B: 5,00m x H: 4,00m) für das Einfahren von Hebebühnen hergestellt. Arbeitsbereich unter Vordach mittels Hebebühne 		
11.1	1,000 psch Hebebühne für Montagearbeiten Hebebühne für sämtliche Montagearbeiten. Für die gesamte Zeit der Arbeiten vorhalten. Hebebühne für Arbeiten bis Fassadenhöhe von 6,50m geeignet. Inkl. Umsetzen, Inkl. Wartung.	.....	.....
11.2	1,000 psch Hebebühne An- und Abtransport Hebebühne, wie zuvor, an- und abtransportieren	.....	.....
11.3	1,000 psch Fahrbares Arbeitsgerüst Anfahren, Vorhalten für die Dauer der Maßnahmen, Aufbauen Umsetzen, Abbauen, Abtransportieren von fahrbarem Arbeitsgerüst für Maßnahmen für eine Arbeitshöhe bis 8 m. Anzahl nach Erfordernis. Für alle	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	11	Sonstiges

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Gebäude, alle Geschosse. Die geltenden Unfallverhütungsvorschriften sind bei der Wahl der Sicherung einzuhalten.		
11.4	1,000 psch Provisorische Absturzsicherung Provisorische Absturzsicherung für alle die Brettstapeldecke betreffenden Arbeiten herstellen, sofern nicht von Fassadengerüst (Dachrand, umlaufend) abgedeckt. Inkl. Lieferung, Montage, Vorhalten, Rückbau. Inkl. provisorischer Durchfallschutz Aussparungen, wie z.B. Oberlichter o.Ä. sofern notwendig. Inkl. Fangnetze zwischen BSH-Bindern an Arbeitskante.	.....	.....
11.5	1,000 psch Muster Oberflächenbehandlung Erstellen von Oberflächen-Muster / Fassadenausschnitt jeweils für die Oberflächenbehandlungen: - Lasur Innen, min. 50cmx50cm - Vorvergrauung BSH-Binder, min. 50cm x 50cm - Vorvergraute Holzfassade, min. 1m x 1m - Holzfassade Taubenblau, min. 1m x 1m	.....	.....
11.6	1,000 psch Fassadenanker Wartungsleiter Fassadenanker Wartungsleiter von Fremdwerk entsprechend Herstellervorgaben in Abstimmung mit Fremdwerk und Objektplanung montieren. Inkl. Berücksichtigung thermische Trennung. Inkl. fachgerechtes Anarbeiten aller Bauteilschichten Außenwand West. Inkl. Herstellen aller Zuschnitte, Ausklinkungen, etc. Material wird seitens Fremdwerk geliefert. Montage seitens AN Gem. Plananlage "A5I-AN00-01-Ansichten"	.....	.....
	Summe Titel 11 Sonstiges		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	18-307-I	Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung	1107	Zimmer- und Holzbauarbeiten
Titel	12	Stundensätze

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
12	Stundensätze		
12.1	h Stundensatz Meister, Zimmerarbeiten Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Meister	.....	.....
12.2	h Stundensatz Vorarbeiter, Zimmerarbeiten Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Vorarbeiter	.....	.....
12.3	h Stundensatz Fachwerker, Zimmerarbeiten Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker	.....	.....
12.4	h Stundensatz Helfer, Zimmerarbeiten Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer	.....	.....
12.5	h Stundensatz Hebebühne bis 6,5m Stundensatz Hebebühne für sämtliche die Fassade betreffende Montagearbeiten	.....	.....
	Summe Titel 12 Stundensätze		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt 18-307-I Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung 1107 Zimmer- und Holzbauarbeiten
Zusammenfassung

Nr./OZ	Bezeichnung	Summe
1	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten	.....
1.1	vorbereitende Arbeiten	.....
1.2	Baustelleneinrichtung allgemein	.....
2	BSH-Binder	.....
2.1	Binderausfachung	.....
2.1.1	Holzständer Wandelemente	.....
2.1.2	Raumseitige Verblendung 3-Schicht Platte	.....
2.2	BSH-Binder	.....
3	Brettstapeldecke	.....
4	Akkustikmaßnahmen	.....
5	Attika	.....
6	Fassade	.....
7	Nichttragende Innenwände	.....
7.1	Wände	.....
7.2	ELEKTRO-EINLEGearbeiten	.....
8	Stahleinbauteile/Verbindungsmittel	.....
8.1	Brettstapel-Decke	.....
8.2	BSH-Binder (21 m)	.....
8.3	BSH-Binder (Kragarm 3,5m)	.....
8.4	Holzständer Wandelemente	.....
9	Einbauteile Dach	.....
9.1	Oberlichter	.....
9.2	HLS / ELT	.....
10	Oberflächenbehandlung	.....
10.1	Innen	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt 18-307-I Generalsanierung BSLL - Bauteil I
Ausschreibung 1107 Zimmer- und Holzbauarbeiten
Zusammenfassung

Nr./OZ	Bezeichnung	Summe
10.2	Außen	.....
11	Sonstiges	.....
12	Stundensätze	.....
Gesamtsumme, netto		.....
Zzgl. 19 % Umsatzsteuer		.....
Gesamtsumme, brutto		.....