

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

Weitere Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (WZTV):

Alle in folgend beschriebenen Vorbemerkungen aufgeführten Angaben und Leistungen dienen als Kalkulationsgrundlage. Alle hier genannten An- und Vorgaben sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden, sofern nicht gesondert in den einzelnen Positionen des Leistungsverzeichnisses ausgewiesen, nicht gesondert vergütet.

Der Auftragnehmer erklärt mit seiner Angebotsunterschrift, dass er alle in diesen Vorbemerkungen aufgeführten Leistungen komplett in die Einheitspreise eingerechnet hat, es sei denn, er äußert sich schriftlich dazu gegenteilig bis spätestens zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe; später eingegangene Widersprüche des Auftragnehmers diesbezüglich werden somit nicht mehr anerkannt !!

Allgemein:

Planunterlagen:

Die der Ausschreibung beiliegenden Zeichnungen sind als Prinzipskizzen zu verstehen. Die handwerklich einwandfreie Ausführung obliegt dem Auftragnehmer. Die Prinzipskizzen dienen jedoch in jedem Fall als Kalkulationsgrundlage. Sollten sich Leistungsbeschreibung und Prinzipskizzen widersprechen, so gilt die Leistungsbeschreibung in jedem Fall vor der Prinzipzeichnung.

Sollten einzelne Leistungen in den Positionen textlich nicht, jedoch in den Prinzipskizzen textlich und/oder zeichnerisch schon erfaßt sein, so gelten als Kalkulationsgrundlage die in den Prinzipskizzen erfaßten Leistungen, welche in die Einheitspreise einzurechnen sind.

Aufmaß und Abrechnung:

Der Auftragnehmer hat zu jeder Rechnung eine Massenfeststellung der bis dahin erbrachten Leistungen auf seine Kosten zu erstellen. Rechnungen (auch Teilschluss- und Abschlagsrechnungen) ohne genaue Massenermittlung können nicht bearbeitet werden.

Aus Abrechnungszeichnungen oder anderen Aufmaßunterlagen müssen alle Teile, die zur Prüfung der Rechnung notwendig sind, unmittelbar zu ersehen sein. In den Rechnungen sind Umfang und Wert aller bisherigen Leistungen nach den Ordnungszahlen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses aufzuführen.

Für Massenfeststellung und Abrechnung hat der Auftragnehmer in vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Werkplanpausen genaue angebotspositionsbezogene Angaben bereits für die Massenermittlung der Abschlagsrechnungen und natürlich auch für die Schlussrechnung anzulegen. In diesen Plänen sind die Massen und Mengen in verschiedenen Farben darzustellen sowie die Positionsnummern zu vermerken.

Nachträge:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

Die Kalkulation der Nachtragsangebote hat entsprechend der LV-Kalkulation zu erfolgen. Der Auftragnehmer hat zum Zwecke der Eignung über Nachtragspreise auf Verlangen des Auftraggebers eine umfassend detaillierte Urkalkulation in schriftlicher Form vorzulegen. U.a. sind detailliert aufzuschlüsseln Lohnkosten, Stoffkosten, Gerätekosten nach BGL, Zeitwerte (anhand von einschlägigen Tabellen, sofern vorhanden).

Grundlage für Art und Umfang der zu liefernden Nachweise der Nachträge ist der:

Leitfaden zur Vergütung bei Nachträgen VHB Bayern neueste Fassung.

Link:

https://www.stmi.bayern.de/assets/stmi/buw/bauthemen/iiz5_vergabe_baufauftraege_vhb_vhb_bayern.pdf

Hier unter Punkt 5 Nachtragsmanagement Nr. 510

Baustellenordnung:

Für die Baumaßnahme stellt der Auftraggeber einen SIGE-Koordinator. Seinen Anweisungen hat der Auftragnehmer unbedingt Folge zu leisten.

Grundlage der Arbeitssicherheit sind die für Bayern geltenden Regelwerke des Arbeitsschutzes. Neben den gesetzlichen Bestimmungen gelten auch die der autonomen Unfallversicherungsträger (vgl. §1 BGV A 1). Jeder Auftragnehmer ist dafür verantwortlich, dass seine auf der Baustelle tätigen Bauleiter bzw. Aufsichtführenden, einschließlich seiner Subunternehmer, Kenntnis über

- die jeweiligen arbeitsplatz- und tätigkeitsbezogenen Gefährdungsbeurteilungen und Betriebsanweisungen,
- den SiGePlan,
- die Baustellenordnung sowie
- die einschlägigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften haben.

Greifen Arbeitsvorgänge verschiedener Auftragnehmer ineinander, sind die vorgefundenen Gegebenheiten zu prüfen. Dies gilt insbesondere für Baugruben und Gräben, hoch gelegene Arbeitsplätze sowie alle Verkehrswege, Gerüste, für die Stromversorgung und die Allgemeinbeleuchtung der Baustelle.

Stellt der Auftragnehmer Mängel an sicherheitstechnischen Einrichtungen fest, sind diese unverzüglich der örtlichen Bauleitung bzw. der Objektüberwachung zu melden und es ist auf deren Abstimmung hinzuwirken.

Die einschlägigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften sind auf der Baustelle vorzuhalten.

Der Auftragnehmer hat der Objektüberwachung und dem Koordinator nach BGV A1 und dem SiGeKo Name und Anschrift seiner Montageleiter bzw. Aufsichtführende und der Sicherheitsfachkräfte und Ersthelfer mitzuteilen.

Grundsätzlich gilt eine werktägliche Rahmenarbeitszeit

Montag - Freitag von 7.00 Uhr bis 19.00 Uhr

und am Samstag von 7.00 Uhr bis 14.00 Uhr.

Die Bestimmungen des Arbeitszeitgesetzes bleiben unberührt.

Der Auftragnehmer hat seine Arbeitskräfte darauf hinzuweisen, daß nur die ihm von der Bauleitung des AG zugewiesenen WC- und Waschanlagen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

benutzt werden dürfen. Bei Mißachtung werden die betreffenden Personen unverzüglich von der Baustelle gewiesen.

Der Auftragnehmer hat Bauunfälle, bei denen Personen- bzw. Sachschaden entstanden ist, dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen. Er hat eine mündliche Mitteilung innerhalb von 2 Werktagen schriftlich zu bestätigen.

Hilfskräfte werden bauseits nicht gestellt.

Der Arbeitsablauf ist vor Ausführung der Arbeiten mit allen Beteiligten zu koordinieren und schriftlich festzulegen.

Während der Arbeitszeit muss ein Vertreter des Auftragnehmers auf der Baustelle anwesend sein. Dieser Vertreter muss ermächtigt sein, selbständige Festlegungen über Ausführung, Termine, Vergütungsgrundsätze etc. mit der Bauleitung zu treffen.

Der Auftragnehmer hat unaufgefordert einmal wöchentlich seine von ihm erstellten Bautageberichte der Bauleitung des AG vorzulegen. Die Bautageberichte sind täglich zu erstellen und beinhalten Tagesdatum, Wetterlage, Arbeitszeit, Personaleinsatz, Geräteeinsatz, Materialeinsatz und ausgeführte Leistungen des Auftragnehmers sowie besondere Vorkommnisse den Auftragnehmer betreffend.

Lieferungen müssen am Bau von firmeneigenen Personen übernommen werden, die auch für die entsprechende Lagerung verantwortlich sind. Anlieferungen sind mit der Bauleitung rechtzeitig zu koordinieren, Wartezeiten werden nicht vergütet. Kostenlose Transport-, Montage- und sonstige Arbeitshilfen werden bauseits nicht geleistet.

Unbedingte tägliche enge Absprache mit dem Hausmeister der Schule ist vom Auftragnehmer durchzuführen.

Planungsbesprechungen:

Planungsbesprechungen werden einerseits nach Notwendigkeit auf Aufforderung durch den Auftraggeber, andererseits als wöchentlicher Jour-Fix abgehalten. Die Besprechungen finden auf der Baustelle statt. Abrechnungsbesprechungen finden nach Aufforderung des Auftraggebers ebenfalls auf der Baustelle statt.

Bei vorbeschriebenen Besprechungen anfallende Fahrtkosten des AN werden nicht erstattet.

Projektbeschreibung:

Als Grundlage für die Baubeschreibung gelten auch alle Pläne in der Anlage.

Zweckbestimmung:

Der Landkreis Bayreuth als Auftraggeber beabsichtigt die Generalsanierung der Realschule Pegnitz.

Im 1. Bauabschnitt im Jahr 2014/2015 wurde der Bauteil C saniert.

Im 2. Bauabschnitt im Jahr 2015/2016 wurde der Bauteil B saniert.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

Im 3. Bauabschnitt im Jahr 2016/2017 wurde der Bauteil A saniert.
Hier: Im 4. Bauabschnitt im Jahr 2018 werden der Bauteil T Turnhalle saniert und im Bereich des gesamten Schulgebäudes die außenliegenden Holzdecken ausgetauscht.

Die Sanierung besteht in der Hauptsache aus der Erneuerung der Fenster mit Sonnenschutz, der Sanitäranlagen, der Bodenbeläge, der Türen und Inneneinrichtung, der kompletten Installation sowie der energetischen Ertüchtigung mittels neuer Innendämmung und der Ausstattung mit zusätzlichen Fluchtwegen.

Baugrundstück:

Das Baugrundstück liegt in der Gemarkung Pegnitz.
Im Norden und Osten befindet sich Waldgelände in Hanglage in unmittelbarem Anschluss an das Grundstück.
Im Osten der Schule befindet sich eine Sporthalle, die von der Sanierung ausgenommen ist.
Im Süden grenzt die schulische Sportanlage an, daneben der schulinterne Großparkplatz.
Im Westen steht die Hausmeisterwohnung, dahinter schließt sich Einfamilien-Wohnbebauung an.
Die Schulanlage befindet sich auf einem Grundstück mit Hanglage (10-20%).
Die Schulanlage unterteilt sich in die Bauteile A, B und C und T.
Das Gelände, insbesondere der West- und der Südostteil, ist teils unbefestigt. Es besteht größtenteils aus Rasen mit Baumbestand und ist nicht befahrbar.

Beschreibung Bauteil C:

- Baujahr 1966.
- Bestehend aus 2 quaderförmigen Baukörpern ca. 22/20m und 18/15m, Höhe je ca. 12m
- 3-geschossig (UG2 + UG1 + EG), Raumhöhen ca. 3,20-4,80m.
- Bauweise Splitlevel.
- UG1 und EG Klassenräume und Sanitärräume
- UG2 Medienraum und Anschlussraum
- 1 innenliegendes Treppenhaus
- Massivbauweise Sichtbetonwände und Sichtbetonrippendecken.
- Außenwände mit vorgehängten Muschelkalkplatten vor Außendämmung
- Fenster aus Leichtmetall mit Isolierverglasung.
- Sonnenschutz Raffstores Aluminium.
- Bituminöses Flachdach.
- Innen Sichtbetondecken, Sichtbetonwände, verputzte Wände, Leichtbauwände, Natursteinböden, Linoleumbelag, im Sanitärbereich Fliesen, Sanitärausstattung, Holztüren, Holzeinbauten, Heizkörper etcpp.

Beschreibung Bauteil B:

- Baujahr 1966.
- Die Baukörper mit Form und Maßen sind den Planskizzen in der Anlage zu entnehmen
- 3-geschossig (UG1 + EG + OG1), Raumhöhen ca. 3,20-4,80m.
- Bauweise Splitlevel.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

- UG1 Werkräume Metall und Holz mit Nebenräumen
- EG Werkräume Physik und Chemie mit Nebenräumen sowie dem mittleren Sanitärtrakt
- OG1 4 Klassenräume und 1 Büro
- 1 innenliegendes Treppenhaus
- Massivbauweise Sichtbetonwände und Sichtmauerwerkswände sowie Sichtbetonrippendecken.
- Außenwände mit vorgehängten Muschelkalkplatten vor Außendämmung
- Fenster aus Leichtmetall mit Isolierverglasung.
- Sonnenschutz Raffstores Aluminium.
- Bituminöses Flachdach.
- Innen Sichtbetondecken, Sichtbetonwände, Sichtmauerwerkswände, verputzte Wände, Leichtbauwände, Natursteinböden, Linoleumbelag, Holzparkett, im Sanitärbereich Fliesen, Sanitärausstattung, Holztüren, Holzeinbauten, Heizkörper etcpp.

Beschreibung Bauteil A:

- Baujahr 1966.
- Die Baukörper mit Form und Maßen sind den Planskizzen in der Anlage zu entnehmen
- 4-geschossig (UG1 + EG + OG1+OG2), Raumhöhen ca. 3,20-4,80m.
- UG1 Heizzentrale, Nebenräume, Pausenhalle, Bibliothek
- EG Aula, Lehrerzimmer, Verwaltungsräume, Arzttraum, Hausmeisterkiosk, Bibliothek, Besprechungsraum, Klassenräume
- OG1 Klassenräume, Fachraum Biologie und Sanitärtrakt
- OG2 Klassenräume, Fachraum Musik, Schulküche und Sanitärtrakt
- 1 innenliegendes Treppenhaus in Bauteilmitte
- 1 innenliegendes Fluchttreppenhaus an Nordostseite
- Massivbauweise Sichtbetonwände und Sichtmauerwerkswände sowie Sichtbetonrippendecken.
- Außenwände mit vorgehängten Muschelkalkplatten vor Außendämmung
- Fenster aus Leichtmetall mit Isolierverglasung.
- Sonnenschutz Raffstores Aluminium.
- Bituminöses Flachdach.
- Innen Sichtbetondecken, Sichtbetonwände, Sichtmauerwerkswände, verputzte Wände, Leichtbauwände, Natursteinböden, Linoleumbelag, Holzparkett, im Sanitärbereich Fliesen, Sanitärausstattung, Holztüren, Holzeinbauten, Heizkörper etcpp.

Beschreibung Bauteil T:

- Baujahr 1966.
- Die Baukörper mit Form und Maßen sind den Planskizzen in der Anlage zu entnehmen
- 2-geschossig (UG1 + UG2), Raumhöhen ca. UG2 2,75 m, UG1 2,75 - 5,50 m.
- UG1 Turnhalle mit Nebenräumen und WCs
- UG2 Waschräume, WCs, Umkleiden, Technikräume
- 1 innenliegendes Treppenhaus
- Massivbauweise Sichtbetonwände und Sichtmauerwerkswände

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

- sowie Sichtbetonrippendecken.
- Außenwände Sichtbeton
- Fenster aus Leichtmetall mit Isolierverglasung.
- Sonnenschutz Raffstores Aluminium.
- Bituminöses Flachdach.
- Innen Sichtbetondecken, Sichtbetonwände, Sichtmauerwerkswände, verputzte Wände, Leichtbauwände, Natursteinböden, im Sanitärbereich Fliesen, Sanitärausstattung, Holztüren, Holzeinbauten, Heizkörper etcpp.

Beachtung des Schulbetriebs:

Der Betrieb der Schule mit ca. 500 Schülern wird während der Bauzeit (außer den Ferien) in vollem Umfang aufrechterhalten und Pausenhöfe, Zugänge und Feuerwehzufahrt werden voll genutzt. Somit ist vom Auftragnehmer entsprechend Rücksicht zu nehmen. Dies ist bei den Arbeiten und der Kalkulation vollends zu berücksichtigen.

Achtung !!

Es dürfen keinerlei Beeinträchtigungen o.g. Betriebs entstehen, Geräuschemissionshöchstwerte sind entsprechend in Absprache mit dem Auftraggeber vor Baubeginn entsprechend den Erfordernissen festzulegen. Für die Kalkulation ist davon auszugehen, daß besonders erhöhte Schallbeschränkungen seitens des Auftragnehmers obliegen, damit der Schulbetrieb ohne Beeinträchtigungen erfolgen kann.

Die Hauptunterrichtszeit ist 7.50 Uhr bis 13.00 Uhr.

Lärmintensive Arbeiten, die sich auf den Schulbetrieb der benachbarten Schulräume negativ einwirken, sind in diesem Zeitraum zu unterlassen !!!

Insbesondere auch Stemm- und Bohrarbeiten am Baukörper oder Flexarbeiten sind in dieser Zeit tabu.

Es sind hierfür daher (außer den Ferien) an Schultagen die Nachmittage oder Samstage für diese Arbeiten einzuplanen.

Achtung !!

> Baustellenverkehr Stadionstraße und Zufahrt zum Grundstück bzw. zur Baustelleneinrichtungsfläche während des Schulbetriebs täglich in der Zeit von 10.00 Uhr bis 10.45 Uhr untersagt (Pausenbetrieb auf der Straße) !!

> Baustellenverkehr Stadionstraße und Zufahrt zum Grundstück bzw. zur Baustelleneinrichtungsfläche während des Schulbetriebs täglich in der Zeit von 12.30 Uhr bis 13.15 Uhr untersagt wegen Schulseife !!

Arbeitssituation:

Die Arbeiten erfolgen hauptsächlich in geschlossenen Räumen in allen Geschossen (ausgenommen Fensteraustausch, Flachdacharbeiten, Außeninstallation und Außenanlagen). Raumhöhen ca. 2,75m - 5,50m, im Treppenhaus über 2 Geschosse ca. 8,50m.

Begrenzenden Wände Sichtbetonwände.
Sichtbetondecken als Kassettendecken.
Schwimmender Zementestrich mit Bodenbelag Linoleum.
Natursteinboden Juramarmor auf Mörtelbett.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

Metallfenster, teils bodengleich.
Innentüren aus Holz, Stahl, Aluminium-Glasrahmen.

Weiter Schreinerarbeiten Austausch der Holzdecken außen an allen Gebäudeteilen.

Zufahrt und Baustelleneinrichtung:

Grundlage hierfür sind die Baustelleneinrichtungspläne und Fotos in der Anlage. Die dort ausgewiesenen Baufelder und Zutrittsverbote sind zu beachten.

Die Zufahrt erfolgt über die Wichernstraße/Stadionstraße.

Die Baustelleneinrichtung des Gewerks des Auftragnehmers ist ausschließlich im Außenbereich auf dem Lehrerparkplatz auf der anderen Straßenseite zu positionieren.

Sämtliche Baubuden, Container, Materialcontainer, Geräte, Maschinen, Werkbänke, Betonmischer etc. dürfen nur in diesem Außenbereich aufgestellt

werden. Hier keine Parkmöglichkeit, Parken im östlichen Wendehammer Stadionstraße möglich. Hier genügend Parkplätze.

Es steht prinzipiell kein bauseitiger Aufzug zur Verfügung.

Ein bauseitiger Kran steht auch nicht zur Verfügung.

Zutritt an und in das Turnhallegebäude erfolgt ausschließlich über:

Nordseite, Westseite und Ostseite: ist nur zu Fuß über Treppen erreichbar, kann nicht angefahren werden ! Alle Materialien und Werkzeuge können hier nur per Handtransport an den Arbeitsplatz geschaffen werden.

Südseite: ist anfahrbar

Vor Ort sind Baustrom- und Bauwasseranschluss bauseits vorhanden. Die Rohbaufirma richtet die entsprechenden Anschlusskästen her.

Für die Arbeiten erforderlicher Strom und erforderliches Wasser sind hierbei vom Auftragnehmer über entsprechend zu liefernde Stromkabel bzw. Versorgungsschläuche an die Arbeitsstelle zu führen.

Alle Kabel und Schläuche einschl. Vorhaltung, Wiederabbau und Abfuhr.

Kosten des Verbrauchs für Wasser und elektrische Energie trägt der Auftraggeber.

WCs werden von der Rohbaufirma aufgestellt.

Die Zufahrtsmöglichkeit für LKWs zur Baustelle endet an der Baustelleneinrichtungsfläche an der Stadionstraße.

Schutzmaßnahmen während der Baumaßnahme:

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um eine Maßnahme innerhalb einer bestehenden Schule während der Sommerferien, später im laufenden Schulbetrieb.

An und in den Bauteilen A, B und C finden keinerlei Arbeiten statt.

Diese Bauteile dürfen somit während der Arbeiten von den Firmen nicht betreten, verschmutzt oder beschädigt werden. Diesen Bauteilen hat der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

Auftragnehmer prinzipiell fernzubleiben, es sei den, er erhält ausdrücklich die Genehmigung des Auftraggebers zum Zutritt.

Im Innenbereich der Turnhalle und ihres Nebentrakts bleiben alle Sichtbetondecken und Sichtbetonwände, alle Estrichböden bis auf die im Sanitärblock, alle Natursteinböden in den Fluren und im Treppenhaus sowie die Treppenbrüstungen und Treppengeländer erhalten.

Es werden bauseits keinerlei Schutzmaßnahmen getroffen.
Die Schutzmaßnahmen werden zu einem Teil beim Gewerk Rohbauarbeiten ausgeschrieben, jedoch ohne Gewähr auf Vollständigkeit. Somit hat jedes Gewerk für geeignete ihren Leistungsbereich betreffende Schutzmaßnahmen selbst in vollem Umfang zu sorgen.

Alle bauseitigen Bauteile sind penibelst vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen. Evtl. durch den Auftragnehmer entstandene Schäden und/oder Verschmutzungen werden auf Kosten des Auftragnehmers behoben.

Alle vorbeschriebenen bestehenbleibenden Bauteile sind, sollten eine Beschädigungsgefahr oder eine irreversible Verschmutzungsgefahr durch den Auftragnehmer bestehen, vom Auftragnehmer entsprechend vorab zu schützen, z.B. mit geeigneten Textilbelägen, Vliesabdeckungen, Bohlen, Holzplatten, stabilen Folien mit Gewebeeinlage u.ä. einschl. Lieferung, Einbau und Wiederabtransport der erforderlichen Schutzmaterialien, wenn die Bauteile und Gegenstände nicht durch Vorsicht oder anderweitig geschützt werden können.

Die zu schützenden Böden bestehen in der Hauptsache aus Naturstein (Flure, Treppenhaus) und schwimmendem Zementestrich.
Es ist darauf zu achten, alle Böden, auch abgedeckte, ständig besenrein zu halten, damit der entstehende Schmutz sich nicht verteilt.

Der Auftragnehmer hat prinzipiell dafür zu sorgen, dass jegliche Beschädigungen und Verschmutzungen der bauseitigen Bauteile auszuschließen ist!!!

Achtung:

Alle Außenwände innenseitig und die angrenzenden Bauteile (anschließende Innenwände und Decken) werden bauseits mit einer Innendämmung versehen. Die Außenwände sind dabei vollflächig, die angrenzenden Bauteile ca. 50cm tief in den Raum greifend gedämmt.

Die Innendämmung besteht aus mineralischen Multiporplatten, zum größten Teil mit einer Putzbeschichtung aus mineralischem Armierungs- und Deckputz versehen.

In diese Innendämmung darf in keinem Fall auch nur ein einziges Loch gebohrt werden bzw. darf diese Innendämmung in keinster Weise irgendwie beschädigt werden !!!

Bei den Arbeiten im Bereich dieser Innendämmung ist somit größte Vorsicht walten zu lassen !!!

Eine Beschädigung würde einen enormen und sehr kostenintensiven Reparaturaufwand nach sich ziehen. Die Kosten hierfür werden dem Verursacher in Rechnung gestellt !

Vom Auftragnehmer zu verantwortende Beschädigungen und Verschmutzungen, die der Auftragnehmer aufgrund seiner nicht anerkannten bzw. fehlenden

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

fachlichen Qualifizierung nicht beheben kann bzw. aus anderen Gründen nicht behebt, werden nach entsprechender Aufforderung nach VOB durch den Auftraggeber bzw. einer beauftragten Fremdfirma auf Kosten des Auftragnehmers beseitigt.

Sämtlich entstehender Schmutz und Bauabfall ist unmittelbar nach Entstehung sofort zu entfernen und in geeigneten Behältnissen unverzüglich aus dem Gebäude zu schaffen und zu entsorgen.

Sämtliche Bestimmungen der GUV-V S 1 (=Unfallverhütungsvorschriften Schule aktuelle Fassung, Bayerischer Gemeindeunfallversicherungsverband / Bayrische Landesunfallkasse) sind zu beachten und einzuhalten. Die v.g. Bestimmungen können kostenlos vom Bayerischen Gemeindeunfallversicherungsverband angefordert werden.

Alle Wege und die Vegetation auch im Außenbereich sind zu erhalten und vor Verschmutzung zu bewahren.

Absprache und Zusammenarbeit:

Absprachen über Arbeitsdurchführung zwischen den ausführenden Firmen vor Ort haben rechtzeitig vor Arbeitsbeginn und während der Arbeiten direkt untereinander zu erfolgen. Dies gilt auch und insbesondere bei Abwesenheit der Bauleitung.

Prinzipiell gilt, dass der Auftragnehmer eng mit allen anderen am Bau tätigen Firmen, sofern ihre Arbeiten die des Auftragnehmers betreffen bzw. tangieren, zusammenzuarbeiten hat.

Untergrunduntersuchung:

Der Auftragnehmer hat unmittelbar nach Auftragsvergabe die bauseitigen Gegebenheiten auf Maße, Eignung, Festigkeit, Tragfähigkeit, Unebenheiten etc. zu untersuchen, ggfls. wenn notwendig mittels Richtscheit u. Nivellement. Sollten sich hierbei Unstimmigkeiten herausstellen, hat der AN dies unverzüglich der Bauleitung des AG zu melden.

Stahlteile:

Alle erford. Schweißverbindungen sind nach dem Schweißvorgang exakt oberflächenbündig fein und sauberst zu verschleifen. Keine Schweißwulste. Die Oberflächen aller Stahlteile, sofern sie nicht aus Edelstahl oder verzinkt sind, müssen ohne Ausnahme mit einer Rostschutzgrundierung versehen sein. Beim Zusammentreffen verschiedenartiger Metallteile darf keine Korrosion entstehen. Sämtliche Verbindungsmaterialien müssen aus nichtrostendem oder feuerverzinktem Stahl bestehen.

Weitere vom Auftragnehmer einzukalkulierende Leistungen:

- Schutz aller angrenzenden Bauteile vor Beschädigung und Verschmutzung seitens des Auftragnehmers

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

(und Wiederbehebung der entstandenen Schäden bei doch vom Auftragnehmer zu verantwortender Beschädigung sowie Besenreinigung bei doch vom Auftragnehmer zu verantwortender Verschmutzung) einschl. Lieferung, Einbau und Wiederabtransport aller dafür erforderlichen Schutzmaterialien, Art der Schutzmaterialien nach Erfordernis Folien, Bohlen, Textilbeläge und -behänge, Schaltafeln etc., wenn die angrenzenden Bauteile nicht durch Vorsicht oder anderweitig geschützt werden können. Vom Auftragnehmer zu verantwortende Beschädigungen und Verschmutzungen, die der Auftragnehmer aufgrund seiner nicht anerkannten bzw. fehlenden fachlichen Qualifizierung nicht beheben kann bzw. aus anderen Gründen nicht behebt, werden nach entsprechender Aufforderung nach VOB durch den Auftraggeber bzw. einer beauftragten Fremdfirma auf Kosten des Auftragnehmers beseitigt

- Anarbeiten an alle bauseitig angrenzenden Bauteile und Einbauteile
- Lieferung, Aufstellung, Vorhaltung und Wiederabbau mit Abtransport der Baustelleneinrichtung jeweils für das eigene Gewerk einschl. eventueller und zu genehmigender Lagerung auch außerhalb des Baustellengeländes und einschl. ablaufbedingter Umsetzungen und Änderungen. Aufenthaltsräume sind in gesonderter Position ausgeschrieben. Es besteht vor Ort zu keinem Zeitpunkt die Möglichkeit, innerhalb des Gebäudes einen Raum als Aufenthaltsraum zu nutzen.
- Lieferung, Setzen, Vorhalten, Abbau und Abtransport von Arbeitsplatzbeleuchtung in Dunkelräumen für das eigene Gewerk
- Reinigen von Straßen und Wegen bei vom Auftragnehmer verursachten Verschmutzungen
- Prüfung sämtlicher den Auftragnehmer betreffenden Maße an der Baustelle und Abklärung evtl. Unstimmigkeiten mit der Bauleitung in jedem Fall vor der Ausführung
- Untersuchung des Untergrunds auf Eignung und Überprüfung der bauseitigen Maße für den Leistungsbereich des Auftragnehmers rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten einschl. sofortiger Informierung des Auftraggebers über Bedenken, Unstimmigkeiten und Mängel. Soweit bauseitige Unregelmäßigkeiten innerhalb der Ebenheitstoleranz nach DIN 18202 liegen, sind diese sinnvoll und in Absprache mit dem Auftraggeber auszugleichen bzw. anzuarbeiten, sofern dies für die Arbeiten des Auftragnehmers erforderlich ist.

Statik:

Die Statik aller einzubauenden Elemente im Leistungsbereich des Auftragnehmers obliegt voll dem Auftragnehmer, sofern im Leistungstext nicht anders beschrieben. Alle Konstruktionen sind stabil und statisch einwandfrei auszuführen. Im Zweifelsfalle ist ein statischer

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

Sicherheitsnachweis vom Auftragnehmer zu führen, sofern im Leistungstext nicht anders beschrieben.

Güte und Qualität:

Es dürfen nur Baustoffe 1. Wahl verwendet bzw. eingebaut werden. Alle Bauteile müssen den derzeit gültigen DIN-Normen entsprechen; soweit bedingt, sind Prüfzeugnisse von unabhängigen Materialprüfinstituten auf Verlangen vorzuzeigen. Es dürfen nur Baustoffe verwendet werden, die zugelassen sind und für die Nachweise der Güteüberwachung vorliegen (vergl. Bayer. Bauordnung, Abschnitt II). Von allen Baustoffen und Bauteilen, die jetzt und künftig dem Güteschutz unterliegen, sind nur diejenigen zugelassen, die mit dem Güteschutzzeichen versehen sind. Von den Baustoffen dürfen keine Gefahren für die Gesundheit ausgehen. Alle zur Verwendung kommenden Materialien müssen frei von Schadstoffen wie PCP, PCI, Dioxin, Lindan, Xylan und anderen Lösungsmitteln sein. Sie dürfen keine schädigenden Eigenschaften auf Mensch und Tier haben. Der entsprechende Nachweis darüber ist von AN zu führen. Eine Erklärung über die FCKW- und HFCKW-Freiheit der einzubauenden Produkte ist vorzulegen. Die zur Verwendung kommenden Fabrikate sind der Bauleitung vor Einbau zu benennen. Der Auftragnehmer hat für die Durchführung der Arbeiten Materialien 1. Qualität in Originalgebinden zu verwenden. Es sind Markenfabrikate zu verwenden.

Zur Verwendung kommende Holzeinbauteile sind entsprechend witterungsbeständig und nach DIN 68800, Teil 3, Gefährdungsklasse 2, gegen Pilze, Holzschädlingen, Insekten etc. vorbeugend wirksam (Prüfprädiat IV und P) zu schützen und zu behandeln. Zur Anwendung dürfen nur Holzschutzmittel mit Zulassung IFB Berlin auf Bor-Salz-Basis kommen. Schnittstellen sind entsprechend nachzubehandeln.

Alle zum Einsatz kommenden Hölzer sind, soweit in den einzelnen Positionen nicht anders beschrieben in ihrer Eigenschaft aus Nadelholz, Güteklasse II, A-Sortierung, zu liefern und einzubauen.

Es darf nur Holz europäischen Ursprungs verwendet werden mit der Vorgabe mind. E1. Es darf kein Tropenholz verwendet werden. Alle zur Verwendung kommenden Hölzer sind prinzipiell von Beton und/oder Mauerwerk mittels Bitumenpappe zu trennen. Zur Ausführung kommender Stahl hat mindestens die Güte St37, nach Absprache bzw. Ausschreibung evtl. auch St52 je nach erforderlicher Statik. Zulagen für St52 werden gesondert vergütet.

Befestigungen und Verbindungen:

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel mit Lieferung und Einbau sind Sache des Auftragnehmers.

Sämtliche Anschlüsse untereinander und an angrenzende Bauteile sind, soweit nicht gesondert ausgeschrieben, herzustellen einschl. aller erforderlichen Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtungsmaterialien. Es ist auf eine ausreichende Anzahl und Dimensionierung der Befestigungs- und Verbindungselemente und -materialien zu achten. Alle Befestigungen und Verbindungen am Rohbau bzw. an anderen bauseitigen Gebäudeteilen sowie alle Befestigungen und Verbindungen untereinander innerhalb des Leistungsbereichs des Auftragnehmers sind so zu wählen, daß ein Toleranzausgleich in allen drei Koordinatenrichtungen möglich ist. Sie müssen den statischen Anforderungen entsprechen. Dehnungen aller Art, bedingt durch Temperatur- und Klimaeinflüsse sowie durch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

Gebäudedehnungen sind in den Anschlüssen und Dehnstößen aufzunehmen. Bei allen Konstruktionen sind evtl. zu erwartende bauseitige und im Leistungsbereich des Auftragnehmers auftretende Durchbiegungen und/oder Überhöhungen in den Dach-, Decken-, Boden- und Sturzbereichen zu berücksichtigen. Die Verankerungen der Einbauteile bzw. Elemente sind so auszuführen, daß Bewegungen des Baukörpers und die der Bauelemente aufgenommen werden können, ohne daß hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden können.

Maßhaltigkeit:

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Maße sind nur Richtmaße. Nach Auftragsvergabe und rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten sind vom Auftragnehmer sämtliche ihn betreffenden Maße zu nehmen. Fordert der Auftraggeber, daß die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereit stehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bauleranzen nach DIN die Fertigungsmaße mit dem Auftraggeber zu vereinbaren. Der Einbau erfolgt, soweit nicht anders angegeben, flucht-, lot- und waagrecht.

Verletzungsgefahr:

Alle Metallteile sind gegen Verletzungsgefahr minimiert zu fassen. Alle Verbindungsteile sind so anzuordnen, daß keine Verletzungsgefahr bei der Nutzung der Anlagen besteht.

Baustelleneinrichtung:

Die komplette Baustelleneinrichtung für alle folgend beschriebenen Leistungen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dazu gehören alle für die beschriebenen Leistungen erforderlichen Geräte, u.a. auch Zement- und Betonpumpen und deren Leitungen in alle Geschosse einschl. deren ständiger Reinigung, Absperrvorrichtungen, Beschilderungen etc.

Gewerkspezifisch:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1. **Außendecken**

Weitere Vereinbarung zu LV-Titel Außendecken:

Allgemeines:

WZTV:

Gemäß Vorbemerkungen WZTV sind die Punkte:

- Planunterlagen
 - Aufmaß und Abrechnung
 - Nachträge
 - Baustellenordnung
 - Projektbeschreibung
 - Beachtung des Schulbetriebs
 - Arbeitssituation
 - Zufahrt und Baustelleneinrichtung
 - Schutzmaßnahmen während der Baumaßnahme
 - Absprache und Zusammenarbeit
 - Untergrunduntersuchung
 - Stahlteile
 - Weitere vom Auftragnehmer einzukalkulierende Leistungen
 - Statik
 - Güte und Qualität
 - Befestigungen und Verbindungen
 - Maßhaltigkeit
 - Verletzungsgefahr
 - Baustelleneinrichtung
 - Arbeitssituation
- inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

Weitere technische Vorbemerkungen:

Für die vom Bieter anzubietenden Materialien, Ausführungen und Leistungen gelten die nachfolgend genannten Normen verbindlich:

- DIN-EN 13964 „Unterdecken Anforderungen und Prüfverfahren“.
- EN 13168 „Wärmedämmstoffe für Gebäude
- Werksmäßig hergestellte Produkte aus Holzwole (WW)
Spezifikation“

Die Montagerichtlinien der Herstellerfirmen der verwendeten Materialien sind zu beachten.

Es sind die Produktkennwerte durch ein aktuelles Prüfzeugnis zu belegen, bzw. die Gleichwertigkeit über die im EC-Konformitätszertifikat deklarierten Werte nachzuweisen, insbesondere die Produkttoleranzen und Brennbarkeitsklasse. Als Nachweis dafür, dass das Produkt baubiologisch gleichwertig und einwandfrei ist, gilt das Zertifikat „Der Blaue

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Engel“. Alle erforderlichen Nachweise für die Gleichwertigkeit bzw. Eignung der Produkte sind durch den Auftragnehmer (AN) zu erbringen.
Der Korrosionsschutz aller Metallteile muss auf die am Einbauort herrschenden Bedingungen abgestimmt werden.
Sichtbare Kanten, nachträglich hergestellte Fasen und Plattenschnittkanten, sowie Schraubenköpfe, Faserausbrüche etc. müssen farbig mit der vom Hersteller auf Anfrage mitgelieferten oder einer gleichwertigen Farbe nachbehandelt werden.
Doppeleinfärbungen im Bereich der Schraubenköpfe sind zu vermeiden.
Beschädigte oder verschmutzte Platten dürfen nicht eingebaut werden.

Arbeitssituation:

Die Arbeiten Schreinerarbeiten Holzdeckenaustausch erfolgen im überdachten Außenbereich.

Die Holzdeckenaustauscharbeiten finden an folgenden Betondecken mit folgend beschriebener Zugangsmöglichkeit statt:

- Turnhalle Betonrippendecke über Untergeschoss 3, zugänglich ebenerdig über Stadionstraße, anfahrbar für kurzfristige Anlieferung
- Schule Bauteil A 1. Untergeschoss Südseite vor Bibliothek Betonrippendecke, zugänglich über Treppe, Materialtransport nur händisch möglich
- Schule Bauteil B Erdgeschoss Nordseite Betonrippendecke, zugänglich ebenerdig über Fußweg nicht befahrbar, Materialtransport mit Handwagen möglich
- Schule Bauteil A Erdgeschoss Nordseite vor Nordeingang Betonrippendecke, zugänglich ebenerdig über Fußweg nicht befahrbar, Materialtransport mit Handwagen möglich
- Schule Bauteil A Erdgeschoss Nordseite Betonrippendecke, zugänglich ebenerdig über Fußweg nicht befahrbar, Materialtransport mit Handwagen möglich
- Schule Bauteil A Erdgeschoss Westseite Betonrippendecke, zugänglich ebenerdig über Vegetation/Kies nicht befahrbar, Materialtransport nur händisch möglich
- Schule Bauteil A Erdgeschoss Südseite Betonrippendecke, zugänglich über Treppe, Materialtransport nur händisch möglich
- Schule Bauteil A-B Innenhof Betonrippendecke, zugänglich nur durch das Gebäudeinnere über Türen, Türbreite max. 1m,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Materialtransport nur händisch möglich

1.10

Holzwoleleichtbaudecken

Abgehängte Holzwoleleichtbau-Plattendecken als Unterdecken nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Lieferung und Einbau aller folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in hiesige Position einzurechnen.

Bauseitiger Einbauort:

Im überdachten Außenbereich.
Montagehöhe bis 3,50m (mit einer Ausnahme, siehe Gerüstposition).

Ansonsten gemäß Punkt Arbeitssituation in den Weiteren Vereinbarungen des LV-Titels "Außendecken".
Einbau unter Betonrippendecken.

Rippenstegabstand zur Befestigung ca. 50cm achsial in einer Richtung. Kassettenhöhlräume ca. 200/38cm und 100/38cm, Höhe je ca. 27cm. Rippenstegbreiten je ca. 12cm.

Einbau der Decken:

Deckenabhängegesamthöhe (UK Rohdecke Rippenunterkante bis UK abgehängte Decke) ca. 8cm.
Mehrabhängehöhen in gesonderter Position.

Decke allgemein:

Decke als Unterdecke in überdachter Außenanwendung einschl. komplett erforderlicher Unterkonstruktion.
Alle erforderlichen Größen und Formen gemäß Fotos
Anlage 24-32.

Akustikplatten aus magnesitgebundener Holzwole nach EN 13964 und nach WW EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3.

Plattentyp fine A2 mit 2 mm Faserbreite,
Baustoffklasse A2-s1, d0 nach DIN-EN 13501-1,
Plattendicke 25mm,
Kantenausführung Standardfarbton RAL nach Wahl des Auftraggebers,
Asbestfrei nach EN 13964.
Gleichmäßige Oberflächenbeschaffenheit durch Produktion im

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Endlosstrangverfahren in einer Doppelbandformanlage, baubiologisch geprüfetes und empfohlenes Produkt (IBR), emissionsarmes Produkt, nachgewiesen nach AgBB/DIBt-Methode (Blauer Engel), PEFC™ zertifizierte Holzwolle. Platteneinfärbung mit Außensilikatfarbe Farbton Preisgruppe 1.</p> <p>Im Einheitspreis inbegriffen sind:</p> <ul style="list-style-type: none">- das gesamte erforderliche Material und die fix und fertige Montage an der Decke oder Wand ohne Unterschied der Lage und der Höhe bis 3,50m- die farbliche Nachbehandlung nachträglich hergestellter Schnittkanten, bzw. Faserausbrüchen etc. <p>Verschrauben mit für die Außenanwendung geeigneten korrosionsgeschützten Schrauben erforderlicher Anzahl und Dimensionierung gemäß Herstellerangaben und statischer Erfordernis an der Unterkonstruktion. Platten planeben, ausgefluchtet und dicht gestoßen im Verband verlegt. Randanschluss mit Schattenfuge.</p> <p><u>Unterkonstruktion:</u></p> <p>Unterkonstruktion bestehend aus Grund- und Tragprofilen mit CD-Profilen 60/27/0,6 mm, nach DIN-EN 14195, sowie Abhänger, Profilverbinder, Randprofile und Befestigungsmittel. Tragprofilabstand max. 625 mm. Max.Grundprofilabstand nach stat. Erfordernis. Abhängehöhe ca. 80mm. Korrosionsklasse entsprechend der Erfordernis für die überdachten Außenanwendung Max. Abhängerabstand nach stat. Erfordernis. Lastklasse der Abhänger nach stat. Erfordernis. Abstände und Drucksteifigkeit entsprechend der Erfordernis für die überdachten Außenanwendung</p> <p>In flucht- und waagrechtler bzw. senkrechter Montage normgerecht und nach Angaben des Herstellers verlegen und mittels entsprechend korrosionsgeschützter, bauaufsichtlich zugelassener Dübel und Schrauben befestigen. Ebeneheit der Oberfläche nach EN-DIN 13964 Anhang A.5.2. herzustellen.</p> <p><u>Wärmedämmung:</u></p> <p>Wärmedämmung über den Holzwolleleichtbauplatten, Mineralwolle Einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,035$</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>W/m*K nach DIN EN 13162; Anwendungsgebiet DAD nach DIN V 4108-10; Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501; Schmelzpunkt > = 1000° C; Grenzabmaße für die Dicken T 3 nach DIN EN 13162; Langzeitige Wasseraufnahme WL(P) nach DIN EN 13162; Bezeichnungsschlüssel: MW-EN 13 162-T3-WL(P)-AFr 5; Dicke 60mm, liefern und pressgestoßen und wärmebrückenfrei in die Metallunterkonstruktion einlegen. Alle Anschlüsse sind dicht herzustellen. Es darf warmseitig keine Außenlufthinterströmung möglich sein.</p> <p><u>An- bzw. Abschlüsse:</u></p> <p>Sind in gesonderter Position ausgeschrieben.</p> <p><u>Statik:</u></p> <p>Die einwandfreie Statik der Decken obliegt voll dem Auftragnehmer. Alle Konstruktionen sind stabil und statisch einwandfrei auszuführen.</p> <p><u>Weiteres:</u></p> <p>Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Außendecken" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>	440,000 m2	.....	.....
1.20	<p>Unterkonstruktion Mehrhöhe Zulage zur vorbeschriebenen Position "Holzwolleleichtbaudecken" für Abhängemehrhöhe der Unterkonstruktion von 8cm auf 30cm (somit Mehrhöhe 22cm).</p>	65,000 m2	.....	.....
1.30	<p>Ballwurfsicherheit Zulage zur Position "Holzwolleleichtbaudecken" hiesigen LV- Titels für Herstellung ballwurfsicher mittels Erhöhung der Befestigungsmittel, Verringerung der Unterkonstruktionsabstände, drucksteife Ausführung der</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abhänger etc. nach statischen Erfordernissen.			
		65,000 m2	.....	.....
1.40	<p>Wandanschluss Zulage zur Position "Holzwolleleichtbaudecken" hiesigen LV-Titels für Lieferung und Einbau bzw. Herstellen eines Deckenanschlusses als Schattennutrandabschluss im Zusammenhang mit den vorbeschriebenen Holzwolleleichtbaudecken komplett nach Vorbemerkungen, Herstellervorschriften und folgend beschriebenen Angaben und Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel.</p> <p>Wandanschluss als Anschluss an Natursteinfassadenplatten innenseitig, an Mauerwerks- und Betonwände sowie Fensteranschluss-Alubleche einschl. aller erforderlichen Anschnitte.</p> <p>Der Anschluss ist den Wand- und sonstigen Unebenheiten durchgehend genau anzupassen. Ausbildung des Anschlusses mittels durchgehender sauberer schwarzer Schattennutausbildung, Schattennutbreite ca. 30mm.</p>			
		370,000 lfdm	.....	.....
1.50	<p>Randabschluss Zulage zur Position "Holzwolleleichtbaudecken" hiesigen LV-Titels Herstellen eines Deckenabschlusses der vorbeschriebenen Holzwolleleichtbaudecken freierend. Einschl. optisch einwandfreier senkrechter Abstellung aus demselben Material in gleicher Optik. Abstellung 100mm zurückversetzt gegenüber der Abstellungsaußenkante. Randabschlusshöhe 30cm.</p>			
		30,000 lfdm	.....	.....
1.60	<p>Deckenwinkel Zulage zur Position "Holzwolleleichtbaudecken" hiesigen LV-Titels für Lieferung und Einbau von Deckenwinkeln im Zusammenhang mit den vorbeschriebenen Holzwolleleichtbaudecken an den Deckenrändern komplett nach Vorbemerkungen, Herstellervorschriften und folgend beschriebenen Angaben und Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Incl. aller Schneidearbeiten und Eckausbildungen auf Gehrung.			
		200,000 lfdm	.....	.....
1.70	Dehnfugen Zulage zur Position "Holzwolleleichtbaudecken" hiesigen LV-Titels Herstellen von Dehnfugen in den vorbeschriebenen Holzwolleleichtbaudecken.			
		10,000 lfdm	.....	.....
1.80	Unterkonstruktion Bandleuchten Zulage zur vorbeschriebenen Position "Holzwolleleichtbaudecken" für Lieferung und Einbau von Unterkonstruktionsverstärkungen für spätere bauseitige Bandleuchten ca. 250cm lang. Einbau in enger Zusammenarbeit mit dem Elektriker. Einschl. Herstellung der nötigen Kabeldurchführungen.			
		10,000 Stck	.....	.....
1.90	Unterkonstruktion Einzelleuchten Zulage zur vorbeschriebenen Position "Holzwolleleichtbaudecken" für Lieferung und Einbau von Unterkonstruktionsverstärkungen für spätere bauseitige Einzelleuchten bis ca. 50/50cm. Einbau in enger Zusammenarbeit mit dem Elektriker. Einschl. Herstellung der nötigen Kabeldurchführungen.			
		10,000 Stck	.....	.....
1.100	Ausklinkungen Zulage zur vorbeschriebenen Position "Holzwolleleichtbaudecken" für Herstellung von Ausklinkungen im Deckenrandbereich bei vorspringenden Pfeilern, Wandversprüngen o.ä. Größe bis 80/80cm. Inklusive der erforderlichen Auswechslungsarbeiten an der Unterkonstruktion, das Anarbeiten der Platten und Einfärben der Plattenkanten etc.			
		30,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
 LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.110	<p>Durchdringungen Zulage zur vorbeschriebenen Position "Holzwolleleichtbaudecken" für Anarbeiten an bauseitig bereits vorhandene Leitungsdurchführungen o.ä.. Größe bis 10/10cm. Inklusiv der erforderlichen Auswechslungsarbeiten an der Unterkonstruktion, das Anarbeiten der Platten und Einfärben der Plattenkanten etc.</p>	30,000 Stck	.....	.....
1.120	<p>Gerüst Gerüststellung über die Nebenleistung nach VOB hinaus im Zusammenhang mit den Deckenarbeiten der Holzwolleleichtbaudecken im Außenbereich Nordseite Bauteil B über ebenem Untergrund in Form von geeigneten Fahrgerüsten. In diesem Bereich ist kein bauseitiges Gerüst vorhanden.</p> <p>Für Arbeitshöhen bis 5,00m ab OK Gerüststandfläche. Grundfläche des mit dem Gerüst zu bearbeitenden Bereichs ca. 13,00m/3,00m und ca. 5,00m/3,00m.</p> <p>In hiesige Position ist der komplette Mehraufwand der Arbeiten an den Decken in diesem Bereich (incl. Umsetzen des Gerüsts, Ab- und Wiederaufstiege, Umtragen etcpp.) einzukalkulieren.</p> <p>Die Gerüststellung ist vom Auftragnehmer komplett nach den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaften zu liefern, aufzubauen, vorzuhalten und nach Gebrauch wieder abzufahren. Dem Auftragnehmer obliegt zweckgemäß und den Richtlinien entsprechend Anzahl, Aufwand, Zeitpunkt und Gerüstwahl. Es gelten alle einschlägigen Gerüstbau-DIN-Normen in ihrer neuesten Fassung.</p>	1,000 Psch	.....	.....
1.130	<p>Gerüst Treppe Gerüststellung über die Nebenleistung nach VOB hinaus im Zusammenhang mit den Deckenarbeiten der Holzwolleleichtbaudecken im Außenbereich im Bereich über geraden Treppenläufen in Form von geeignetem abgetrepptem Gerüst im Innenhof. In diesem Bereich ist kein bauseitiges Gerüst vorhanden.</p> <p>Für Arbeitshöhen bis 6,00m ab OK Gerüststandfläche. Grundfläche des mit dem Gerüst zu bearbeitenden Bereichs (=Grundfläche Treppenlauf) ca. 10,00m/2,00m.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

In hiesige Position ist der komplette Mehraufwand der Arbeiten an den Decken in diesem Bereich (incl. Umsetzen des Gerüsts, Ab- und Wiederaufstiege, Umtragen etcpp.) einzukalkulieren.

Die Gerüststellung ist vom Auftragnehmer komplett nach den Vorschriften der Bauberufgenossenschaften zu liefern, aufzubauen, vorzuhalten und nach Gebrauch wieder abzufahren. Dem Auftragnehmer obliegt zweckgemäß und den Richtlinien entsprechend Anzahl, Aufwand, Zeitpunkt und Gerüstwahl.
Es gelten alle einschlägigen Gerüstbau-DIN-Normen in ihrer neuesten Fassung.

Die Gerüstteile müssen über das Gebäude und durch Türen mit max. Türbreite von 1,00m in den Innenhof und wieder hinaus geschafft werden.

1,000 Psch

1.140

Rückbau und Entsorgung alte Holzdecken

Rückbau und Entsorgung von bestehenden Holzdecken in allen Bereichen der vorbeschriebenen einzubauenden Holzwolleleichtbaudecken im Vorgriff.

Deckenaufbau wie folgt:

- Gesamtdicke ca. 8cm
- Vollholzbretterbeplankung Nut- und Federbretter klarlackiert
Bretter Dicke je ca. 3cm,
je ca. 14,5cm breit, Abstand (Schattennut) 2,5cm
- Unterkonstruktion Holzlatenrost, Dicke ca. 6cm
- Holzbauteile aufgrund deren Lackierung
Altholzkategorie A IV, Schadstoff Lindan, Schadstoff 2 PCP
- Wärmedämmung aus Kombiplatten aus Holzwoleplatten,
Polystyrolhartschaum und Gitterdraht verklebt
(ist kein Bauschutt, sondern Mischabfall)
- Einschl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel,
Abdichtungsfolien, Silikonfugen, Klebereste und aller sonst
noch normalerweise zu erwartenden Materialien

Ansonsten gemäß Foto Anlage 31.

Einschl. aller erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen und Abdeckungen.

Ausbau der Wände vorsichtig, da:

- angrenzende bestehenbleibende Wände, die vollständig erhalten bleiben, hier Schützen der angrenzenden Bereiche vor Beschädigung und Verschmutzung
- bauseitige evtl. Elektroleitungen innenseitig verlegt

Einschl. Lieferung und Auslegen von Schutzfolien zur Vermeidung von Rückbaurückständen auf dem Gelände.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. Innendecken

Weitere Vereinbarung zu LV-Titel Innendecken:

Allgemeines:

WZTV:

Gemäß Vorbemerkungen WZTV sind die Punkte:

- Planunterlagen
 - Aufmaß und Abrechnung
 - Nachträge
 - Baustellenordnung
 - Projektbeschreibung
 - Beachtung des Schulbetriebs
 - Arbeitssituation
 - Zufahrt und Baustelleneinrichtung
 - Schutzmaßnahmen während der Baumaßnahme
 - Absprache und Zusammenarbeit
 - Untergrunduntersuchung
 - Stahlteile
 - Weitere vom Auftragnehmer einzukalkulierende Leistungen
 - Statik
 - Güte und Qualität
 - Befestigungen und Verbindungen
 - Maßhaltigkeit
 - Verletzungsgefahr
 - Baustelleneinrichtung
 - Arbeitssituation
- inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

2.10 Holzdecke Berufsberatung

Abgehängte Holzdecken nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Lieferung und Einbau aller folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in hiesige Position einzurechnen.

Bauseitiger Einbauort:

Berufsberatung Bauteil A EG.

Montagehöhe bis 2,70m.

Einbau unter Betonrippendecken.

Rippenstegabstand zur Befestigung ca. 50cm achsial in einer Richtung. Kassettenhöhlräume ca. 200/38cm und 100/38cm, Höhe je ca. 27cm. Rippenstegbreiten je ca. 12cm.

Ansonsten gemäß Foto Anlage 33-35.

Einbau der Holzdecken:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Raumhöhe roh ca. 2,70m ab OK Fertigfußboden bis UK Betondeckenrippen zuzügl. Kassettenhohlraumhöhe 27cm Deckenabhängegesamthöhe (UK Rohdecke bis UK Holzdecke) ca. 25cm. Achtung, die Raumhöhe nach Montage der abgehängten Decken von 2,40m darf in keinem Fall unterschritten werden !! Die Bautoleranzen sind nach oben hin auszugleichen !! Einbau unter bauseitigen Installationsleitungen (Sanitär, Heizung, Elektro).</p> <p><u>Holzdecke allgemein:</u> Holzdecke als Unterdecke einschl. komplett erforderlicher Unterkonstruktion. Ausführung in Streifenform mit Breiten von 100-200cm im Raum einmal I-förmig 90° um die Ecke, somit zwei Deckenfelder. Ausführung als Holzbretterdecke mit Schattennuten zwischen den einzelnen Brettern (Optik ähnlich Nut- und Federbretterdecke, Bretter jedoch nicht direkt nacheinander verbunden). Geeignet für späteren bauseitigen Aufbau von Deckenpendelleuchten. Verlegerichtung gemäß Foto Anlage 35 nur in eine Richtung, d.h. bei einer der beiden Deckenfelder in Querrichtung. Optik der Decke und der Randabstellungen wie im Zustand vor der Generalsanierung gem. Foto Anlage 34.</p> <p><u>Unterkonstruktion:</u> Aus Vollholzleisten nach statischer Erfordernis. Die Erschwernis für den Einbau der Deckenunterkonstruktion zwischen bauseitigen Installationsleitungen (Sanitär, Heizung, Elektro) ist in hiesige Position einzurechnen. Alle Widrigkeiten bezüglich der Installationsleitungen sind zu beachten und alle erforderlichen Auswechslungen diesbezüglich herzustellen.</p> <p><u>Schallabsorption:</u> Vollflächige Hinterlegung der Holzdecke mit mineralfaserfreiem schwarzem schallabsorbierendem Akkustikvlies (Aufbringung auf vorbeschriebene Unterkonstruktion). Baustoffklasse B1. Die Vliesstöße sind sauberst vollflächig ohne Zwischenräume zu verkleben.</p> <p><u>Holzdeckenmaterial:</u> Aus Fichtenvollholzbrettern 110/25mm, gehobelt und fein geschliffen (Holzschliff mind. C180), Sortierklasse mind. S10 nach DIN 4074, Kanten 4-seitig scharfkantig leicht angefast. Optik der Bretter Maserung ruhig und schlicht, Maserung in Längsrichtung, keine deutlichen Farbunterschiede zwischen den einzelnen Brettern. Stoßfugen erst nach mind 200cm Länge. Stöße der Bretter untereinander abwechselnd in gleichmäßiger Flucht versetzt.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einbau der einzelnen Bretter im lichten Abstand von 25mm</p> <p><u>Oberfläche:</u> Wird später bauseits durch den Maler lasiert.</p> <p><u>An- bzw. Abschlüsse:</u> Sind in gesonderter Position ausgeschrieben.</p> <p><u>Statik:</u> Die einwandfreie Statik der Holzdecken obliegt voll dem Auftragnehmer. Alle Konstruktionen sind stabil und statisch einwandfrei auszuführen.</p> <p><u>Weiteres:</u> Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Innendecken" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>	20,000 m2	.....	.....
2.20	<p>Holzdecke Wandanschluss parallel Zulage zur Position "Holzdecke Berufsberatung" hiesigen LV-Titels für Lieferung und Einbau bzw. Herstellen eines Deckenanschlusses als Schattenustrandabschluss im Zusammenhang mit der vorbeschriebenen Holzdecke komplett nach Vorbemerkungen, Herstellervorschriften und folgend beschriebenen Angaben und Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel.</p> <p>Wandanschluss als Anschluss an Mauerwerks- und Betonwände sowie Fensteranschluss-Alubleche einschl. aller erforderlichen Anschnitte.</p> <p>Der Anschluss ist den Wand- und sonstigen Unebenheiten durchgehend genau anzupassen. Ausbildung des Anschlusses mittels durchgehender sauberer schwarzer Schattenutau Ausbildung durch vorbeschriebenes Akustikvlies, Schattennutbreite ca. 30mm. Anschluss parallel zu den Holzbrettern.</p>	7,000 lfdm	.....	.....
2.30	<p>Holzdecke Wandanschluss quer Zulageleistung komplett wie in Position "Holzdecke Wandanschluss parallel" hiesigen LV-Titels beschrieben, jedoch Anschluss quer zu den Holzbretterenden.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
 LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Bretter sind entsprechend sauber zu schneiden.			
		7,000 lfdm	.....	.....
2.40	<p>Holzdecken Randabschluss Zulage zur Position "Holzdecke Berufsberatung" hiesigen LV-Titels Herstellen eines Deckenabschlusses der vorbeschriebenen Holzdecken in Raummitte freierend. Einschl. optisch einwandfreier senkrechter Abstimmung aus demselben Material wie die Holzbretter der Decken in gleicher Optik. Abstimmung parallel zu den Holzbrettern. Abstimmung 20mm zurückversetzt gegenüber der Holzbrettkante. Randabschluss über die Höhe der Deckenabhängung hinaus über die Seitenfläche des Betonunterzugs bis an die Rippendecke. Randabschlusshöhe 60cm.</p>			
		8,000 lfdm	.....	.....
2.50	<p>Holzdecken Unterkonstruktion Leuchten Zulage zur vorbeschriebenen Position "Holzdecke Berufsberatung" für Lieferung und Einbau von Unterkonstruktionsverstärkungen für spätere bauseitige Leuchten ca. 250cm lang. Einbau in enger Zusammenarbeit mit dem Elektriker. Einschl. Herstellung der nötigen Kabeldurchführungen.</p>			
		4,000 Stck	.....	.....
2.60	<p>Holzdecken Ausklinkungen Zulage zur vorbeschriebenen Position "Holzdecke Berufsberatung" für Herstellung von Ausklinkungen im Deckenrandbereich bei vorspringenden Pfeilern, Wandversprüngen o.ä. Abgerechnet wird die dafür herzustellende Eckausbildung.</p>			
		5,000 Stck	.....	.....
2.70	<p>Holzdecken Durchdringungen Zulage zur vorbeschriebenen Position "Holzdecke Berufsberatung" für Anarbeiten an bauseitig bereits vorhandene Leitungen o.ä. bis 10/10cm.</p>			
		5,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.	Innendecken		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. Türen Turnhalle

Weitere Vereinbarung zu LV-Titel Türen:

Allgemeines:

WZTV:

Gemäß Vorbemerkungen WZTV sind die Punkte:

- Planunterlagen
 - Aufmaß und Abrechnung
 - Nachträge
 - Baustellenordnung
 - Projektbeschreibung
 - Beachtung des Schulbetriebs
 - Arbeitssituation
 - Zufahrt und Baustelleneinrichtung
 - Schutzmaßnahmen während der Baumaßnahme
 - Absprache und Zusammenarbeit
 - Untergrunduntersuchung
 - Stahlteile
 - Weitere vom Auftragnehmer einzukalkulierende Leistungen
 - Statik
 - Güte und Qualität
 - Befestigungen und Verbindungen
 - Maßhaltigkeit
 - Verletzungsgefahr
 - Baustelleneinrichtung
 - Arbeitssituation
- inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

Nachweise:

Für alle vom Auftragnehmer eingebauten Türelemente sind dem Auftraggeber rechtzeitig vor dem Einbau folgende Unterlagen in Papierform zu übergeben:

- Alle erforderlichen bauaufsichtlichen Zulassungen
- Alle erforderlichen Prüfzeugnisse
- Alle erforderliche Werksbescheinigungen
- Alle erforderlichen Konformitätserklärungen
- Fachunternehmererklärung
- Prüfbuch für jedes Türelement einzeln
- Zertifikat zur Befähigung der Erstabnahme von Feststellanlagen
- Alle Bedienungsanleitungen
- Alle Wartungsanleitungen
- Reinigungs- und Pflegeanleitung
- Alle Planunterlagen

Dichtungen:

Dichtungsprofile müssen nichthärtend sein und ihre elastischen Eigenschaften im vorkommenden Temperaturbereich beibehalten. Die Shorehärte muß gleichbleiben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Dichtungsprofile müssen - soweit sie atmosphärischen Einflüssen ausgesetzt sind - hiergegen beständig sein. Zugelassene Materialien sind: EPDM (APTK) oder Neoprene. Bei Türen sind doppelseitig, verdecktliegende Anschlagdichtungen auszuführen. Die Dichtungen müssen auswechselbar sein.

Türgrößen:

Breite und Höhe der in den einzelnen Positionen beschriebenen Türelemente sind gemäß den in den einzelnen Positionen angegebenen Rohbauöffnungsmaßen in denselben Dimensionen zu fertigen und zu liefern. Achtung !! Jede bauseitig vorhandene Türöffnung hat gegenüber jeder anderen Türöffnung unterschiedliche lichte Öffnungsbreiten und unterschiedliche lichte Öffnungshöhen. V.g. Öffnungen sind somit ganz individuell für jede ausgeschriebene bzw. einzubauende Türe rechtzeitig vor der Fertigung der Türen vor Ort genauestens aufzumessen, die Längen der Türzargen und die Größe der Türblätter gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7 erhöhte Anforderungen, dann entsprechend verschieden bzw. unterschiedlich zu fertigen. Keine Türöffnung ist gleich groß !!! Alle Türöffnungen sind untereinander unterschiedlich groß !!!

Türaufschlagrichtung:

Die in jeweils einer Position beschriebenen Türelemente unterscheiden sich in ihrer Aufschlagrichtung in DIN links und DIN rechts, ohne dass die Aufschlagrichtung in der jeweiligen Position angegeben bzw. unterschieden ist. Einzukalkulieren ist somit, dass sich innerhalb der jeweiligen Position die Aufschlagrichtungen unterscheiden.

Türliste:

Der Auftragnehmer hat unverzüglich direkt nach Auftragserhalt eine komplette und sauber gegliederte Türelementliste, welche sämtliche ausgeschriebenen Türelemente mit allen ausgeschriebenen Eigenschaften und allen sonst noch erforderlichen Angaben beinhaltet, aufzustellen und dem Auftraggeber rechtzeitig vor der Türelementbestellung zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. Die Türbestellung erfolgt erst nach Genehmigung der Türelementliste durch den Auftraggeber.

Die dem Leistungsverzeichnis beiliegende Türliste ist ein Konzept und dient nur der Kalkulation des Angebots.

Lieferung:

Für alle neu einzubauenden Türen hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber spätestens 6 Wochen vor Einbau den schriftlichen Nachweis der Bestellung beim Hersteller zu liefern.

Einbauzeitpunkt:

Der Einbau aller Türelemente erfolgt nach bauseitiger Bodenverlegung, bauseitigen Verputzarbeiten und bauseitigen Malerarbeiten. Somit hat der Auftragnehmer beim Einbau der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Türelemente für besonders sorgfältigen Schutz aller angrenzenden Bauteile zu sorgen.

Oberflächenbehandlung bei Echtholz furnier:

Alle Oberflächen komplett seidenmatt lackiert mit Zweikomponenten-Polyurethanlack transparent, VOC Decopaint-konform, lichtecht, creme- und fettbeständig, beständig gegen PVC-Dichtungen, peroxydbeständig, umweltschonend, geruchsarm, sehr widerstandsfest und kratzfest, z.B. Clou WL-PUR-Klarlack oder gleichwertig. Sämtliche Prüf- und DIN-Normen hierfür sind einzuhalten. Für behördlichen Einbau. Verfahrensweise aus Holzschliff C180, Grundierung, Lackschliff C220, Endlackierung. Für stark saugende Untergründe ist evtl. eine 2. Grundierung erforderlich. Für lichtechten Aufbau ist eine entsprechend geeignete Grundierung aufzutragen. Verarbeitung im Spritzverfahren, sauberste reine Oberfläche ohne Einschlüsse und Fehler in der Oberfläche. Ausführung stumpfmatt farblos.

Türtyp:

Die Furnierauswahl der Türblätter ist mit dem Innenausbau abzustimmen. Auf gleiche Farbgebung wird erhöhtes Augenmerk gelegt. Furniermuster müssen vor Bestellung der Bauleitung zur Freigabe vorgelegt werden! Zum Schutz des tropischen Regenwaldes dürfen keine Exotenhölzer verwendet werden. Zur Ausführung müssen daher europäische oder nordamerikanische Kulturhölzer kommen! (Gilt auch für nicht sichtbare Teile wie Rahmenhölzer oder Verstärkungseinlagen.)

Folgende Türtypen sind einzubauen:

Türtyp 01:

- Volltürelement als Drehtüre, einflügelig, Beanspruchungsgruppe S nach DIN EN 1192, für trockene Innenräume, Klimakategorie II nach DIN EN 79
- Elementgröße unterschiedlich gemäß Türöffnungsangaben in den einzelnen Positionen und gemäß Rohbautoleranzen (siehe oben)!
- Einbau in Massivwände
- Holzblockzarge Massiv Multiplex Fichte, dreigeteilt mit Zierbekleidung, zur nachträglichen Trockenbaumontage, Maulweite nicht verstellbar,
- Grundzarge dreiseitig umlaufend auf Gehrung verbunden, aus Spanplatte P5 verleimt nach DIN EN 312 und DIN EN 13986 (ehem. V100), (bei Brandschutztüren aus unbrennbaren Mineralplatten Fabrikat Promatekt Typ H o.glw.), ca. 28 mm dick (bei Brandschutztüren ca. 20mm dick), mit schwarzen Kanten zur sichtbaren Schattennutausbildung 15mm Ansichtsbreite,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dübelmontage, druckfest hinterklotzt, beidseitig mit eingeneteten Fugendichtbändern, Zwischenräume zwischen Wand und Grundzarge möglichst gering, mit Mineralwolle vollvolumig hinterstopft, - Deckzarge (Bekleidung) Falztiefe 57 mm, für stumpf einschlagende Türblätter, Zargenbekleidungen eckig, Bekleidungsbreiten außen 65/110-170 mm (Bekleidungstiefe siehe Position), Bekleidungsdicke mind. 23 mm, Zarge ohne Kämpfer, mit dreiseitig umlaufender Spezialdichtung schwarz, 15 mm Falzbreite, Gehrungen mit verdeckten Eckverbindern verschraubt und verklebt, verdeckte Schraubbefestigung mit Rahmendübeln für Falzteil, Klebebefestigung mit Zweikomponentenschäum für Futter, Zarge links oder rechts verwendbar, vorgefertigt mit zwei Bandunterkonstruktion VX, dreidimensional verstellbar zur Aufnahme von Dreilappenbändern, bündig eingelassenes Edelstahlschließblech für Falle und Riegel, Drückerhöhe 1050 mm, ohne Bodeneinstand, Oberfläche Zarge echtholzfurniert mit Holzart Fichte allseitig, Maserung schlicht, keine Astlöcher, kein Verwuchs, komplett mit Zweikomponentenlack transparent lackiert, Zarge mit dreiseitig umlaufender Schattennutausbildung beidseitig, Schattennutansichtsbreite 15mm, Achtung, keine Normmaße, die Maße einzelner Positionen können im Millimeterbereich unterschiedlich sein, Mehrkosten werden hierfür nicht vergütet, Achtung, kein Bodeneinstand, die Türen werden erst nach Einbringung des Bodenbelags eingebaut, die Zargenhöhe ist entsprechend zuzuschneiden, der Bodenbelag ist während der Türmontage in diesem Bereich entsprechend gegen Beschädigung und Verschmutzung mit geeignetem Material zu schützen - Einschl. dauerelastischer Silikonverfugung beidseitig, Farbton nach Herstellerskala Grauton - Objektürblatt, ca. 50 mm dick, ungefälzt stumpf einschlagend, mit umlaufendem Rahmen aus Furnierschichtholz, ohne Konstruktionsluft mit der Einlage und der Massivholzkante fest verleimt, bei Brandschutztüren mit verdeckt liegendem Dämmschichtbildner, Innenlage Vollspanplatte mehrlagig, beidseitig mit Hartfaserplatten abgesperrt, Oberfläche Türblatt beidseitig durchgehend echtholzfurniert, keine Stoßfugen, Holzart Fichte, Messerfurnier bildgefügt,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

gespiegelt (gestürzt), Maserung ruhig und schlicht,
 Maserung in Längsrichtung,
 keine Astlöcher, keine Astabzeichnungen, kein Verwuchs,
 komplett mit Zweikomponentenlack transparent lackiert,
 Kantenausführung mit zweiseitig verdecktem Vollholzanleimer
 echtholz furniert Holzart Fichte wie vor beschrieben,
 transparent mit DD - Lack lackiert,
 Kantenausführung nachhobelbar,
 Türblatt mind. 20 mm kürzbar,
 einhängfertig mit zwei Bandfräsungen ohne
 Tragbolzenbohrungen und Schloßfräsung 65 mm Dorn,
 Drückerhöhe 1050 mm, ohne Beschläge
**- Einbau in der Regel bündig mit der Wandoberfläche der
 Raumseite.**

Türtyp 02:

Ausführung und Leistung komplett wie Türtyp 01 beschrieben,
 jedoch:

- Volltürelement als Drehtüre, einflügelig
- Zusätzlich feste Oberblende über dem kompletten Türelement
 in gleicher Konstruktion und Optik wie das Türblatt,
 Furnierbild gleich zu Türblatt aus einem Furnierbild,
 also durchlaufendes Furnierbild Türblatt-Oberblende,
 unten gegengefälzt mit eingeneteter Falzdichtung,
 Oberblendenbefestigung mit verdeckt liegenden gesicherten
 Oberblendenhalterungen mit Abdeckung,
 kein Kämpfer,
 Blende ohne Zargenausbau demontierbar

Brandschutztyp:

Die Brandschutztypen bestehen aus:

- Feuerschutzabschlüssen mit Rauchschutzfunktion T-30-RS
- vollwandigen-dichten-selbstschließenden Abschlüssen VDS
- vollwandigen-dichten Abschlüssen VD

Die Feuerschutzabschlüsse haben den Forderungen der
 DIN 4102 und die Rauchschutzabschlüsse den Forderungen der
 DIN 18095 zu entsprechen und müssen bauaufsichtlich
 zugelassen sein. Die erforderlichen Eignungs- und
 Güteüberwachungsnachweise sind dem Auftraggeber
 vorzulegen. Für die Verankerung der Abschlüsse in den
 Brandwänden dürfen nur die in den Zulassungen angegebenen
 Befestigungsarten verwendet werden.

Die, vom Institut für Bautechnik in Berlin allgemein zugelassenen
 Brandschutztürelemente nachstehender Beschreibung, sind
 fachgerecht zu montieren. Dabei sind alle
 Zulassungsvorschriften sowie die Montageanleitungen und
 Werkvorschriften der Hersteller zu beachten.

Die bauaufsichtliche Zulassung nach DIN 4102 ist zwingend
 vorgeschrieben, und der Brauchbarkeitsnachweis durch Vorlage
 des Zulassungsbescheides bei Angebotsabgabe, sowie durch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Anbringen der Zulassungsschilder im Türblattfalz zu führen. Es ist darauf zu achten, daß alle im Ausschreibungstext beschriebenen Details durch die Zulassung abgedeckt sind. Die Vorablieferung von Zargen muss außerdem nachweislich genehmigt sein, wenn die Zargen dem Baufortschritt entsprechend einzusetzen sind und verschiedene Türblatt- und Beschlagdetails erst zu einem späteren Zeitpunkt festgelegt werden können. Die Zarge muss hierzu mit den notwendigen Kennzeichnungsschildern, das Türblatt mit der vorgeschriebenen Einschlagzahl, zur Erhaltung der Einheit von Türblatt und Zarge ausgestattet sein. Bei Dübelbefestigung muss für die Dübel eine allg. bauaufsichtliche Zulassung vorliegen und die Bestimmungen der Zulassung, insbesondere für die Randabstände, müssen beachtet werden. Zargen als zweigeteilte oder fertigbeschichtete Zargen sind in Trockenbaumontage einzubauen und mit Mineralwolle zu hinterstopfen (Mörtelverguss ist hierfür auch für Brand- und Rauchschutztüren nicht erlaubt, Konstruktionen müssen hierfür geprüft und zugelassen sein). Bei Türelementen mit Rauchschuttfunktion muß auf lot- und fluchtrechten, rechtwinkligen Einbau, sowie auf sattes Anliegen aller Dichtungen erh öhtes Augenmerk gelegt werden. Bodendichtungen müssen hier auf die ganze Länge dicht schließen und die Dichtungslippen auf ebene harte Flächen gepreßt werden. Alle absenkbaeren Bodendichtungen müssen mindestens 20 mm Hub aufweisen und, zum Schutz der Dichtungslippe und zur Kürzbarkeit der Türe mit eingebauter Dichtung 5 mm hinter der Türblattunterkante zurückliegen. Die Dichtungen sind einstellbar und mit Parallelabsenkung ausgestattet sein, damit schiefe Böden ausgeglichen werden können.

Folgende Brandschutztypen sind einzubauen:

T-30 RST:

T-30-Brandschutztüren mit Rauchschuttfunktion

Bezeichnung nach DIN4102:

T-30-RS-1-Türe feuerhemmend einflügelige Türe,

T-30-RS-2-Türe feuerhemmend zweiflügelige Türe.

Es dürfen nur zugelassene, zum System gehörende Beschläge eingesetzt werden. Die feuerhemmenden Türen sind rauchdicht nach DIN 18095 auszuführen.

Kennzeichnung erfolgt durch Typenschild.

Einschl. Abnahmeprüfung der Türe und dauerhaftes Anbringen des Zulassungsschildes.

Einschl. automatisch absenkbarer Bodendichtung.

RS - Bodendichtung absenkbar,

Schalldämmwert 48 dB bei 7 mm Luftabstand

und 44 dB bei 18 mm Luftabstand,

eingebaut in 13,1 x 30 mm Nut in der Türblattunterkante mit seitlich geschraubten Edelstahl - Aufhängungen.

Rundlippendichtung aus Silikon (kein PVC) mit

Parallelabsenkung zum Ausgleich bei schiefen Böden,

einseitiger Auslöseknopf für bandseitig gesteuerter Betätigung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hub bis 20 mm einstellbar, Anschlagdämpfung durch Filzeinlage.
Dichtung in der Türblattunterkante zurückliegend eingebaut, dadurch geschützte Dichtungslippe und Türblatt mit eingebauter Dichtung kürzbar.
Wandanschluss mit rauchdichter Verfugung nach brand- und rauchschutztechnischen Erfordernissen einschl. erforderlichen Dichtungsmaterialien und Hinterlegebändern nach Erfordernis.

VDS:

Ausführung gemäß Türtyp 01 bzw. 02 dichtschießend und selbstschließend mit Türschließer.
Türschließertyp siehe weiter unten.

Schallschutztyp:

Die Türen mit Schallschutzanforderung müssen nach DIN 4109 in der neuesten Fassung als Element geprüft sein. Die vorgeschriebenen Schallschutzklassen sind genau einzuhalten. Es ist darauf zu achten, daß der Laborwert an betriebsfertigen Türen gemessen wurde. Das bewertete Schalldämmmaß ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile muß dabei um 5 dB (Vorhaltemaß) höher liegen als der geforderte Wert, und ist durch ein Prüfzeugnis oder Gutachten nach DIN 52210 eines unabhängigen, öffentlichen Prüfinstitutes bei Angebotsabgabe nachzuweisen. Die Montage der Schallschutztüren muss besonders sorgfältig erfolgen, um die geforderten Schalldämmwerte auch im eingebauten Zustand zu erreichen. Alle Werksvorschriften und Montageanleitungen sind genauestens einzuhalten. Auf lot- und fluchtrechten, rechtwinkligen Einbau, sowie auf sattes Anliegen aller Dichtungen muß erhöhtes Augenmerk gelegt werden. Bodendichtungen absenkbar, werksseitig an der Türblattunterkante verdeckt eingenutet, Schalldämmwert 48 dB bei 7 mm Luftabstand und 44 dB bei 18 mm Luftabstand, rauchdicht, eingebaut in 13,1 x 30 mm Nut in der Türblattunterkante mit seitlich geschraubten Aufhängungen aus Edelstahl. Dichtungsprofil aus Silikon (kein PVC) mit Parallelabsenkung zum Ausgleich von schiefen Böden, autom. Ausgleich bei schiefen Böden, einseitiger Aulöseknopf für bandseitig gesteuerter Betätigung, Hub bis 20 mm einstellbar, Anschlagdämpfung durch Filzeinlage.
Dichtung zurückliegend eingebaut, dadurch geschützte Dichtungslippe und Türblatt mit eingebauter Dichtung kürzbar. Bodendichtungen müssen auf die ganze Länge dicht schließen und die Dichtungslippen auf ebene harte Flächen gepresst werden.
Alle absenkbaren Bodendichtungen müssen zum Schutz der Dichtungslippe und zur Kürzbarkeit der Türe mit eingebauter Dichtung 5mm hinter der Türblattunterkante zurückliegen. Als Dichtungsmaterial ist ausschließlich Silikon zu verwenden, PVC-Dichtungen sind nicht zulässig.
Die Nutbreite darf höchstens 14 mm betragen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bei Schallschutzelementen müssen die Hohlräume zwischen Zarge und Wand vollständig hinterfüllt werden. Zusätzlich sind Anschlussfugen ohne Wandanschlussdichtungen dauerelastisch abzudichten. Wandanschluss mit schalldichter Verfüguung nach v.g. schallschutztechn. Erfordernissen einschl. aller erforderlichen und v.g. Dichtungsmaterialien und v.g. Hinterlegebändern n. Erfordernis.

Folgende Schallschutztypen sind einzubauen:

Schallschutztyp 01:

Erf. Schalldämmmaß $R_{w,R}$: 32 dB

Erf. Schalldämmmaß $R_{w,P}$: 37 dB

Beschlagstyp:

Zum Einsatz dürfen nur geprüfte und vom Hersteller des angebotenen Systems freigegebene und zugelassene Original Qualitätsbeschläge in nichtrostender Ausführung gelangen. Sind nicht systemgebundene Beschlägeteile vorgesehen, müssen diese unter Beachtung der DIN-Vorschriften ausgewählt werden. Die Beschläge müssen RAL-geprüft sein oder die Voraussetzungen für gütegeprüfte Beschläge nach den Bestimmungen RAL-RG 607/3 erfüllen. Die Beschläge und verwandte Bauteile sind für die zu erwartenden Belastungen ausreichend dimensioniert und gegen Korrosion geschützt einzubauen. Die Beschläge sind vom Besteller gemäß den normal zu erwartenden Beanspruchungen und gemäß den zulässigen Türflügelgrößen auszuwählen. Der Beschlag soll leicht und ohne großen Kraftaufwand in allen Funktionen zu bedienen sein. Die Beschläge sind form- und kraftschlüssig mit den Profilen zu verbinden. Einwandfreie Betätigung der Beschläge ist nur dann gewährleistet, wenn alle bewegliche Beschlagteile mit säurefreiem Fett eingefettet sind. Schraubverbindungen sind gegen selbständiges Lösen zu sichern. Beschläge müssen verdeckt eingebaut werden. Die Ausführung und die Anordnung der Bänder sind unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Systemherstellers vorzusehen. Zubehörteile wie Zylinderrosetten, Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen werden in den einzelnen Positionen nicht besonders erwähnt, sind jedoch in jedem Fall zu liefern und einzubauen. Während der Bauzeit sind die Rosetten mit einer Schutzkappe abzudecken. Der Griff ist erst nach Abschluss der Türmontage bzw. vor der Gebrauchsannahme der Türen zu montieren. Die farblich auf den Griff abgestimmte Abdeckrosette ist ebenfalls erst zu diesem Zeitpunkt aufzudrücken. Vor Abgabe der Bestellungen sind alle Beschläge mit dem Auftraggeber zu bemustern.

Es kommen folgende Beschlagstypen zum Einsatz:

Beschlag 01:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none">- Beschlag für einflügelige Türe- 2 Stck Dreirollen-VX-Objektbänder aus Edelstahl, für stumpf einschlagende, ungefälzte Türen in Stahlzargen mit VX-Unterkonstruktion, belastbar bis 150 kg. Bandrolle 20 mm mit verdeckt liegender, wartungsfreier Gleitlagertechnik und innenliegendem verdrehsicherem Stift. Bänder rechts und links verwendbar. Bandlappen aus Edelstahl matt geschliffen mit 3 mm Materialdicke. Lappenlänge 160 mm, ohne Tragbolzen- Sicherungszapfen auf der Bandseite- Objekteinsteckschloss, 65 mm Dorn, nach DIN 18251 Klasse 4, eingeschnürter, geschlossener Schlosskasten hellgrau einbrennlackiert mit umweltfreundlichem, silikonfreiem Lack, aufgedruckte individueller Fertigungsnummer mit Herstellungsdatum, mit verschraubter Decke, sechs Durchschraublöcher und Spänebuchsen für Befestigungsschrauben bis M 8. Alle Innenteile verzinkt, verschleißarm und wartungsfrei durch thermostabile Teilefettung. Stahlklemmnuss aus Temperguss mit 8 mm Vierkant, in gehärtetem Stahlring gleitgelagert, mit zweifach gelagerter Klemmfeder aus gehärtetem Federstahl. Stulp Edelstahl poliert, abgerundet 24 x 235 mm, mit im eingebautem Zustand sichtbarer, fester Kennzeichnung der Schloßklasse mit ****. Einteilige Tempergußfalle mit Geräuschdämpfung und zweitouriger, einteiliger Stahlprofilriegel hochglänzend vernickelt.- Türanlage vorgerichtet für Einbau eines Profilzylinders mit Drücker und Rosetten. Die Lieferung und Montage des Schließzylinders/der Schließanlage erfolgt bauseits.- Drückergarnitur aus Edelstahl, C-Form-Griff, entworfen nach der dynamischen goldenen Wachstumsspirale mit einer der gleichen Regel folgenden, sich verjüngenden im Querschnitt runden Handhabe, Länge 150 mm, Drückerhalslänge 65 mm, Return 60 mm, Material: Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4301, Oberfläche fein matt, Klassifizierungsschlüssel gem. DIN EN 1906: 2012-12 4 | 7 | - | 0 | 1 | 5* | 0 | B für Objektüren ohne Anforderung 4 | 7 | - | B | 1 | 5* | 0 | B/U** für Feuer- und Rauchschutztüren * Korrosionsbeständigkeit Klasse 5 gem. PIV Cert plus o.glw. ** Ausführungsart „U“ bei Standflügelgarnituren Hochhaltemechanismus Ausführungsart B mit integriertem 0°-Anschlag für waagerechte Türdrückerstellung, Türdrücker in Hohlform zur Gewichtsreduktion und Entlastung der Schloss-Mechanik zur dauerhaften Sicherstellung der 0° Stellung (Vermeidung „hängender“ Klinken), 1 Mio. Türdrückerbetätigungen gem. PIV Cert plus o.glw., freie Winkelbewegung / freies Spiel in Ruhestellung = 1 mm, Führungslager: Tiefe t = 7 mm, Ø = 18 mm (DIN 18 255) festdrehbare Ausgleichslagerung mit flexibler Gummi-Metallverbindung zwischen Lager und Unterkonstruktion zur Kompensation von Montage- und Fertigungstoleranzen im Gefüge von Türbohrungen, Schloss und Beschlag reibungsarme und wartungsfreie Gleitlagerbuchsen, z.B. teflonbeschichtet			

Garnitur bestehend aus Stift- und Lochteil-Halbgarnitur,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

formschlüssig verbunden (Madenschraube nur einseitig)
Vierkantstift 8 bzw. 9 mm bei Feuer- und Rauchschutztüren
Rosetten Ø 55 mm, Kantenradius = 1 mm
Schlüssellochungen BB, PZ oder WC-R
Zum Nachweis der Nachhaltigkeit müssen die angebotenen
Erzeugnisse einer Produktion entstammen, die gem.
EN 15 804 und gem. EMAS zertifiziert sind.
Entsprechende Zertifikate sind vorzulegen.
Drückerhöhe 1050 mm.

Türschließertyp:

In die Einheitspreise einzurechnen ist das Vorrichten und, sofern dies die Leistung des Auftragnehmers betrifft, die Montage von Elektroleitungen im Türelement einschl. Verziehen. Eine enge Zusammenarbeit mit dem bauseitigen Elektriker ist Bedingung. Einschl. Abnahmeprüfung der Feststellanlage und dauerhaftes Anbringen des Zulassungsschildes.

Es kommen folgende Türschließertypen zum Einsatz:

Türschließertyp 01:

Obentürschließer für einflügelige Türe mit durchgehender Gleitschiene für Montage an Rauch- bzw. Brandschutztüren nach DIN EN 1158, Bauhöhe 30mm, von vorn einstellbare Schließkraft EN Größe 2-6, Schließgeschwindigkeit und Endschlag, mit regulierbarer Öffnungsdämpfung, mit optischer Größenanzeige, Montage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte, einschl. aller erforderlichen Abdeckkappen, Farbe Türschließer komplett nach RAL nach Wahl des Auftraggebers.

Türschließertyp 02:

Obentürschließer für einflügelige Türe mit durchgehender Gleitschiene für Montage an Rauch- bzw. Brandschutztüren nach DIN EN 1158, Bauhöhe 30mm, mit elektromechanischer Rastfeststellung stufenlos von 80°-130° auf exakten Punkt einstellbar nach EN 1155, variable Feststellkraft, d.h. Feststellen des Türflügels und Schließen im Alarmfall, Lösung der Feststellung einfach durch Zuziehen, Feststellposition überfahrbar, Auslösemechanismus in Gleitschiene integriert, mit integrierter Rauchschalterzentrale im selben Gehäuse mit Alarmschwellennachführung, Verschmutzungsanzeige und Prüftaste, von vorn einstellbare Schließkraft EN Größe 2-6, Schließgeschwindigkeit und Endschlag, mit regulierbarer Öffnungsdämpfung, mit optischer Größenanzeige, Montage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte, einschl. aller erforderlichen Abdeckkappen, Farbe Türschließer mit Rauchmelder komplett nach RAL nach Wahl des Auftraggebers.

Lieferzeit:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Für alle neu einzubauenden Türen hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber spätestens 8 Wochen vor Einbau den schriftlichen Nachweis der Bestellung beim Hersteller zu liefern.

Nachweise:

Für alle vom Auftragnehmer eingebauten Türelemente sind dem Auftraggeber rechtzeitig vor dem Einbau folgende Unterlagen in Papierform zu übergeben:

- Alle erforderlichen bauaufsichtlichen Zulassungen
- Alle erforderlichen Prüfzeugnisse
- Alle erforderliche Werksbescheinigungen
- Alle erforderlichen Konformitätserklärungen
- Fachunternehmererklärung
- Prüfbuch für jedes Türelement einzeln
- Zertifikat zur Befähigung der Erstabnahme von Feststellanlagen
- Alle Bedienungsanleitungen
- Alle Wartungsanleitungen
- Reinigungs- und Pflegeanleitung
- Alle Planunterlagen

3.10

Türe neu Element 01

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG1 Erste Hilfe
- Breite Rohbauöffnung: ca. 1010mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2850mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 140mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: VDS
- Schallschutztyp: 01
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: 01

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	-----------------------------	----------------------------

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.20 Türe neu Element 02

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG1 Putzraum
- Breite Rohbauöffnung: ca. 1010mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2850mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 140mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: VDS
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: 02

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.30 Türe neu Element 03

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bauseitiger Einbauort:
- UG1 WC Mädchen
- Breite Rohbauöffnung: ca. 900mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2800mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:
- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 140mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":
- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: -
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: -

Weiteres:
Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.40

Türe neu Element 04

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:
- UG1 WC Jungen
- Breite Rohbauöffnung: ca. 900mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2800mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:
- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 140mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":
- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: -
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Türschließertyp: -

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
 Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
 sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.50

Türe neu Element 05

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG1 Geräteraum
- Breite Rohbauöffnung: ca. 1100mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2850mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 240mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: VDS
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: 02

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
 Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
 sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.60

Türe neu Element 06

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Geräteraum
- Breite Rohbauöffnung: ca. 1100mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2750mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 240mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: VDS
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: 02

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
 Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
 sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.70

Türe neu Element 07

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 WC Mädchen
- Breite Rohbauöffnung: ca. 1010mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2750mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 260mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: -

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: -

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.80

Türe neu Element 08

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie
beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien,
Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß
Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen.
Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs-
und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 WC Jungen
- Breite Rohbauöffnung: ca. 1010mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2750mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 260mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: -
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: -

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.90

Türe neu Element 09

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie
beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien,
Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen.
 Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs-
 und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Putzraum
- Breite Rohbauöffnung: ca. 1010mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2750mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 260mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: -
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: -

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
 Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
 sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.100

Türe neu Element 10

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie
 beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien,
 Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß
 Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen.
 Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs-
 und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Geräteraum
- Breite Rohbauöffnung: ca. 1010mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2140mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 300mm
- Türblatthöhe: gemäß Elementhöhe

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Türtyp: 01
- Brandschutztyp: T-30-RS
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: -

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
 Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
 sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.110

Türe neu Element 11

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie
 beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien,
 Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß
 Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen.
 Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs-
 und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Lehrer zu Flur
- Breite Rohbauöffnung: ca. 1100mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2750mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 240mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: VDS
- Schallschutztyp: 01
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: 01

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
 Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
 sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.120

Türe neu Element 12

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Lehrer zu DuscheWC
- Breite Rohbauöffnung: ca. 900mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2135mm
- Art angrenzende Rohwand: Gipskartonwand

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 120mm
- Türblatthöhe: gemäß Elementhöhe

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 01
- Brandschutztyp: -
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: -

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.130

Türe neu Element 13

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Lehrer zu Außengeräte
- Breite Rohbauöffnung: 1000mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2140mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 240mm
- Türblatthöhe: gemäß Elementhöhe

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 01
- Brandschutztyp: T-30-RS
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: 01

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
 Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
 sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.140

Türe neu Element 14

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Umkleide Mädchen von außen rechts
- Breite Rohbauöffnung: ca. 1100mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2750mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 240mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: VDS
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: 01

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
 Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.150

Türe neu Element 15

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Umkleide Mädchen von außen links
- Breite Rohbauöffnung: ca. 1100mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2750mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 240mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: VDS
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: 01

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.160

Türe neu Element 16

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Waschraum Mädchen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Breite Rohbauöffnung: ca. 1100mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2750mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 270mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: -
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: -

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.170

Türe neu Element 17

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Waschraum Mädchen Dusche
- Breite Rohbauöffnung: ca. 800mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2135mm
- Art angrenzende Rohwand: Gipskartonwand

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 140mm
- Türblatthöhe: gemäß Elementhöhe

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 01
- Brandschutztyp: -
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: -

Weiteres:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck
------------	-------	-------

3.180

Türe neu Element 18

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie
beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien,
Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß
Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen.
Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs-
und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Waschraum Mädchen WC
- Breite Rohbauöffnung: ca. 800mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2135mm
- Art angrenzende Rohwand: Gipskartonwand

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 140mm
- Türblatthöhe: gemäß Elementhöhe

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 01
- Brandschutztyp: -
- Schallschutztyp: -
- Beschlagtyp: 01
- Türschließertyp: -

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck
------------	-------	-------

3.190

Türe neu Element 19

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie
beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien,
Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß
Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen.
Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs-
und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Umkleide Jungen von außen rechts
- Breite Rohbauöffnung: ca. 1100mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2750mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 240mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: VDS
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: 01

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
 Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
 sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.200

Türe neu Element 20

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Umkleide Jungen von außen links
- Breite Rohbauöffnung: ca. 1100mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2750mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 240mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: VDS
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: 01

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
 Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
 sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.210

Türe neu Element 21

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie
 beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien,
 Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß
 Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen.
 Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs-
 und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Waschraum Jungen
- Breite Rohbauöffnung: ca. 1100mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2750mm
- Art angrenzende Rohwand: Beton/Mauerwerk

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 270mm
- Türblatthöhe: ca. 2135mm

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 02
- Brandschutztyp: -
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: -

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
 Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
 sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.220

Türe neu Element 22

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie
 beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien,
 Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß
 Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen.
 Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs-
 und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Waschraum Jungen Dusche
- Breite Rohbauöffnung: ca. 800mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2135mm
- Art angrenzende Rohwand: Gipskartonwand

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 140mm
- Türblatthöhe: gemäß Elementhöhe

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 01
- Brandschutztyp: -
- Schallschutztyp: -
- Beschlagstyp: 01
- Türschließertyp: -

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
 Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen"
 sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

3.230

Türe neu Element 23

Holztürelement nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Baubeschreibung in allen Geschossen (OG2-UG) einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

- UG2 Waschraum Jungen WC
- Breite Rohbauöffnung: ca. 800mm
- Höhe Rohbauöffnung ab OKFF: ca. 2135mm
- Art angrenzende Rohwand: Gipskartonwand

Lieferung und Einbau neues Türelement:

- Größe: wie Rohbauöffnung
- Zargentiefe: 140mm
- Türblatthöhe: gemäß Elementhöhe

Neues Türelement gemäß Hinweis des LV-Titels "Türen":

- Türtyp: 01
- Brandschutztyp: -
- Schallschutztyp: -

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
 LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Beschlagstyp: 01 - Türschließertyp: -			
	<u>Weiteres:</u> Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Türen" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.			
		1,000 Stck	.....	.....
3.240	Türstopper Boden Bodentürpuffer aus einer Edelstahlhalbkugel, Durchmesser ca. 70mm, mit Unterplatte schwarz Durchmesser ca. 75mm, mit Gummiaufsatz quaderförmig seitl. an Halbkugel befestigt und leicht rundgefast. Ohne weitere Abkantungen, Abkröpfungen, sonstige Abrundungen etc. Befestigung auf Estrich mit Naturstein/Fliesen/Industrieestrich/Linoleum/Teppich etc. nach Angabe der Bauleitung des AG. Höhe einschl. Unterplatte ca. 12mm. Einbau im Zusammenhang mit Lieferung und Einbau der vorbeschriebenen neuen Türen.	20,000 Stck	.....	.....
3.250	Türstopper Wand Wandtürpuffer aus Edelstahlrohr, Durchmesser ca. 30mm, mit Befestigungsrosettscheibe kreisförmig Durchmesser ca. 40mm, mit Gummiaufsatz schwarz vorne leicht rundgefast, alle drei in reiner Zylinderform (ohne Abkantungen, Abkröpfungen, sonstige Abrundungen etc.). Befestigung verdeckt an Betonwand/Mauerwerk/Fliesen nach Angabe der Bauleitung des AG. Länge ca. 120mm. Einbau im Zusammenhang mit Lieferung und Einbau der vorbeschriebenen neuen Türen.	3,000 Stck	.....	.....
3.260	Zusätzlicher Türschließer Lieferung und Einbau eines zusätzlichen Obentürschließer für einflügelige Bestandstüre für Montage an DVS-Türen gem. DIN 4102, Bauhöhe 30mm, von vorn einstellbare Schließkraft EN Größe 2-6, Schließgeschwindigkeit und Endschlag, mit regulierbarer Öffnungsdämpfung, mit optischer Größenanzeige, keine Rastfeststellung, Normalmontage auf Türblatt/ Bandseite mit Montageplatte, einschl. aller erforderlichen Abdeckkappen, Farbe Türschließer mit Rauchmelder komplett nach RAL nach			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
 LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wahl des Auftraggebers.			
		3,000 Stck	.....	.....
3.270	<p>Abnahmeprüfung Feststellanlagen Durchführung einer Erstabnahmeprüfung aller vorbeschriebenen Feststellanlagen. Nach dem betriebsfertigen Einbau der Feststellanlagen am Anwendungsort sind deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen.</p> <p>Die Abnahmeprüfung darf nur von autorisierten Fachkräften oder von Fachkräften einer dafür benannten Prüfstelle durchgeführt werden. Hierzu ist eine entsprechende Qualifizierung der abnehmenden Person vorzulegen.</p> <p>Die Prüfung ist von dieser Person in vom AN zu liefernden Prüfbüchern zu dokumentieren. Dem Betreiber sind diese Prüfbücher zu übergeben; sie sind durch den Betreiber aufzubewahren. In hiesige Position ist die Lieferung <u>aller</u> Prüfbücher, also für jede Feststellanlage einzukalkulieren.</p> <p>Nach erfolgreicher Abnahmeprüfung ist in unmittelbarer Nähe des Abschlusses an der Wand ist ein vom AN zu lieferndes Schild in der Größe 105 mm x 52 mm mit der Aufschrift Feststellanlage Abnahme durch (Firmenzeichen sowie Monat und Jahr der Abnahme) dauerhaft anzubringen. Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen; sie ist durch den Betreiber aufzubewahren.</p>			
		1,000 psch	.....	.....
3.280	<p>Wartung Feststellanlagen Durchführung einer Wartung aller vorbeschriebenen Feststellanlagen. Kosten für die in Abständen von zwölf Monaten erforderliche Prüfung/Wartung der Feststellanlagen auf ordnungsgemäßes und störungsfreies Zusammenwirken aller Geräte einschl. externer Rauchmelder. Einschl. Justierarbeiten, Schmierung aller beweglichen Teile, Beistellung der erforderlichen Schmierstoffe und Reinigungsmittel, Reinigung der Auslösevorrichtungen etc. Einschl. aller An- und Abfahrten. Die jährliche Prüfung/Wartung darf nur von einem Fachmann oder einer dafür ausgebildeten Person ausgeführt werden. Umfang, Ergebnis und Zeitpunkt der jährlichen Prüfung und</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wartung sind aufzuzeichnen. Diese Aufzeichnungen sind durch den Betreiber aufzubewahren.				
		1,000	psch		.....
3.290	<p>Rückbau Holztüren Rückbau und Entsorgung von bestehenden Holztüren in allen Geschossen.</p> <p>Holztürelement wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none">- Gesamtgröße (B x H) ca. 90-110cm x 275-285cm- Holzzarge als Blockzarge, einschl. Schattennutprofil, Zargen ca. 15-25/8cm, klarlackiert- Holztürlblatt Pressspan Vollwand, Höhe ca. 210cm, Dicke 40mm, klarlackiert- Holzoberblende Pressspan Vollwand, Höhe entsprechende Resthöhe des Elements, Dicke 40mm, klarlackiert,- einschl. allen Beschlägen, Türdrücker beidseitig, Türschlösser, Türschließer etc.- einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel, Abdichtungsfolien, Klebereste und aller sonst noch normalerweise zu erwartenden Materialien- Alle Holzbauteile aufgrund deren Lackierung Altholzkategorie A IV, Schadstoff Lindan, Schadstoff 2 PCP <p>Angrenzende Bauteile Stahlbetonwände, Mauerwerkswände, Holzverkleidungen und Holzschränke, in allen Geschossen.</p> <p>Einschl. aller erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen und Abdeckungen.</p> <p>Ausbau der Türen vorsichtig, da:</p> <ul style="list-style-type: none">- angrenzende bestehenbleibende Wände, die vollständig erhalten bleiben, hier Schützen der angrenzenden Bereiche vor Beschädigung und Verschmutzung <p>Einschl. staubarmen Arbeitsverfahren mit direkt anschließender Absaugung der Arbeitsbereiche. Der bearbeitete Bereich ist sofort anschließend besenrein zu kehren.</p> <p>Abbruch von Hand oder mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm BGI 5047.</p> <p>Der Rückbau der vorbeschriebenen Türen hat komplett, restlos und rückstandsfrei zu erfolgen.</p> <p>Ausbau und Entsorgung der Holzbauteile mit Schutzmaßnahmen gem. TRGS 553, §14GefStoffV und allen sonstigen den Rückbau</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>von derat schadstoffbelasteten Materialien betreffenden Vorschriften und Richtlinien, da aufgrund des Alters heute als Problemmaterial mit kritischem Kanzerogenitätsindex eingestuft.</p> <p>Einschl. aller dazu erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen wie PSA, Verpackung des Materials luftdicht vor dem Herausschaffen aus dem Gebäude, unmittelbare Absaugung der betreffenden Arbeitsbereiche nach dem Ausbau, Feinreinigung, erforderliche Errichtung eines Schutzbereichs etc.</p> <p>Das gesamte mit dem Rückbau entstehende Material ist in vom AN zu stellenden Behältnissen fachgerecht zwischenzulagern und händisch so schnell wie möglich aus dem Gebäude zu schaffen.</p> <p>Das gesamte Material geht in den Besitz des Auftragnehmers über und ist entsprechend fachgerecht abzutransportieren und gemäß den örtlichen Abfall- und Entsorgungsvorschriften zu entsorgen. Das aufgenommene Material ist fachgerecht gemäß gesetzlichen Bestimmungen mittels vom Auftragnehmer zu stellenden Containern zur Entsorgungsstelle zu transportieren. Sämtliche Entsorgungsgebühren trägt der Auftragnehmer. Einschl. Vorlage aller erforderlichen Lieferscheine.</p>	16,000 Stck	.....	.....
3.300	<p>Rückbau Stahltüren Rückbau und Entsorgung von bestehenden Stahltüren in allen Geschossen.</p> <p>Stahltürelement wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gesamtgröße (B x H) ca. 215cm x 100cm - Stahlzarge Eckzarge ca. 100/100mm - Türblatt Stahlblech 60mm mit Hartschaumeinlage - Alle Oberflächen lackiert bzw. beschichtet - einschl. allen Beschlägen, Türdrücker beidseitig, Türschlösser, Türschließer etc. - einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel, Abdichtungsfolien, Klebereste und aller sonst noch normalerweise zu erwartenden Materialien - Alle Holzbauteile aufgrund deren Lackierung Altholzkategorie A IV, Schadstoff Lindan, Schadstoff 2 PCP <p>Angrenzende Bauteile Stahlbetonwände und Mauerwerkswände in allen Geschossen.</p> <p>Einschl. aller erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen und Abdeckungen.</p> <p>Ausbau der Türen vorsichtig, da:</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- angrenzende bestehenbleibende Wände, die vollständig erhalten bleiben, hier Schützen der angrenzenden Bereiche vor Beschädigung und Verschmutzung</p> <p>Einschl. staubarmen Arbeitsverfahren mit direkt anschließender Absaugung der Arbeitsbereiche. Der bearbeitete Bereich ist sofort anschließend besenrein zu kehren.</p> <p>Abbruch von Hand oder mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm BGI 5047.</p> <p>Der Rückbau der vorbeschriebenen Türen hat komplett, restlos und rückstandsfrei zu erfolgen.</p> <p>Das gesamte mit dem Rückbau entstehende Material ist in vom AN zu stellenden Behältnissen fachgerecht zwischenzulagern und händisch so schnell wie möglich aus dem Gebäude zu schaffen.</p> <p>Das gesamte Material geht in den Besitz des Auftragnehmers über und ist entsprechend fachgerecht abzutransportieren und gemäß den örtlichen Abfall- und Entsorgungsvorschriften zu entsorgen. Das aufgenommene Material ist fachgerecht gemäß gesetzlichen Bestimmungen mittels vom Auftragnehmer zu stellenden Containern zur Entsorgungsstelle zu transportieren. Sämtliche Entsorgungsgebühren trägt der Auftragnehmer. Einschl. Vorlage aller erforderlichen Lieferscheine.</p>	2,000 Stck	.....	.....
	<p>Summe 3. Türen Turnhalle</p>		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. Einbaumöbel und Verkleidungen

Weitere Vereinbarung zu LV-Titel Einbaumöbel und Verkleidungen:

WZTV:

Gemäß Vorbemerkungen WZTV sind die Punkte:

- Planunterlagen
 - Aufmaß und Abrechnung
 - Nachträge
 - Baustellenordnung
 - Projektbeschreibung
 - Beachtung des Schulbetriebs
 - Arbeitssituation
 - Zufahrt und Baustelleneinrichtung
 - Schutzmaßnahmen während der Baumaßnahme
 - Absprache und Zusammenarbeit
 - Untergrunduntersuchung
 - Stahlteile
 - Weitere vom Auftragnehmer einzukalkulierende Leistungen
 - Statik
 - Güte und Qualität
 - Befestigungen und Verbindungen
 - Maßhaltigkeit
 - Verletzungsgefahr
 - Baustelleneinrichtung
 - Arbeitssituation
- inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

Allgemein:

Keine vorstehenden oder scharfen Kanten !
Keine unverleimten Steckverbindungen oder losen Teile, die ohne Werkzeug zu lösen sind !
Die Einbaumöbel und Verkleidungen sind prinzipiell mechanisch zu befestigen.

Statik:

Die Statik aller einzubauenden Bauteile und Elemente im Leistungsbereich des Auftragnehmers obliegt voll dem Auftragnehmer, sofern in den einzelnen Positionen nicht anders beschrieben. Alle Konstruktionen sind stabil und statisch einwandfrei auszuführen.

Beschläge:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zum Einsatz dürfen nur geprüfte Original-Qualitätsbeschläge in nicht rostender Ausführung gelangen. Die Beschläge müssen RAL-geprüft sein oder die Voraussetzungen für gütegeprüfte Beschläge erfüllen. Ferner müssen die Beschläge im Rahmen von Systemprüfungen auf Dauerbeanspruchung geprüft sein. Die Beschläge und verwandte Bauteile sind für die zu erwartenden Belastungen ausreichend dimensioniert und gegen Korrosion geschützt einzubauen. Die Beschläge sind vom Besteller gemäß den normal zu erwartenden Beanspruchungen und gemäß den Elementgrößen auszuwählen. Der Beschlag soll leicht und ohne großen Kraftaufwand in allen Funktionen zu bedienen sein. Einwandfreie Betätigung der Beschläge einschl. Sicherungen und Fehlbedienungsperren ist nur dann gewährleistet, wenn alle beweglichen Beschlagteile mit säurefreiem Fett eingefettet sind. Schraubverbindungen sind gegen selbständiges Lösen zu sichern. Beschläge müssen, soweit in den einzelnen Positionen nicht anders beschrieben, verdeckt eingebaut werden. Vor Abgabe der Bestellungen sind alle Beschläge mit dem Auftraggeber zu bemustern. Die Ausführung und die Anordnung der Bauteile sind unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Systemherstellers vorzusehen. Zubehörteile wie Rosetten, Stifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör, Abdichtungen etc. werden in den einzelnen Positionen nicht besonders erwähnt, sind jedoch in jedem Fall zu liefern und einzubauen.

Vorgabe:

Alle Beschläge mit hoher Festigkeit und hoher Robustheit. Geprüft nach ANSI Grad 1, nach den höchsten Anforderungen für Objektscharniere, zum Türgewicht zusätzliche Belastbarkeit mind. 72kg.

Alle Beschläge sind soweit wie technisch möglich verdeckt einzubauen. Türbeschläge als Drehtürbeschläge. Einschl. aller erford. Ganzmetall-Topfscharniere vernickelt, dreidimensional verstellbar, Anzahl nach statischer Erfordernis, mit Zuhalteautomatik, Öffnungswinkel bis 270°, einschl. Montageplatten etc.

Einschl. Schloss aus Zinkdruckguss vernickelt incl. Drehstangen mit Schließbolzen auf Platte, Winkelschließblechen etc. und incl. Wechselzylinder im Rahmen eines Schließsystems mit 3 Schlüsseln pro Türe, z.B. Würth MS 100 o. glw.

Einschl. Türgriffen als rechteckige Bügelgriffe aus Edelstahl matt gebürstet, Größe AxB = ca. 300x35mm, Profildurchmesser 10mm, Kanten gerundet.

Plattenmaterial:

Alle Korpusplatten wie Seitenwand-, Mittelwand-, Boden-, Zwischenboden- und Deckenplatten, Sockelplatten sowie alle Verkleidungsplatten aus Stabsperrholz nach DIN 68705-2 - ST IF, Stärke mind. 19mm. Plattenkanten sauberst scharf gebrochen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Keine Stoßfugen.

Furnierte Plattenoberfläche:

Alle von außen und innen sichtbaren Oberflächen furniert, Holzart siehe einzelne Positionen, Messerfurnier bildgefügt, gespiegelt (gestürzt), Maserung ruhig und schlicht, Maserung in Längsrichtung senkrecht, mit Furnierabwicklung, d.h. gesamte Ansichtsfläche der Schrankwand aus einem Ursprungsfurnier, unterteilt durch Schranktürf lächen, keine Astlöcher, keine Astabzeichnungen, kein Verwuchs.

Keine Stoßfugen.

Nicht sichtbare Oberflächen Furnier 0,9mm, B-Qualität.
Plattenkanten Multiplexanleimer ca. 3mm dick Sichtqualität sauberst scharf gebrochen.

Furnierte Platten Oberflächenbehandlung:

Alle furnierten Oberflächen komplett seidenmatt lackiert mit Zweikomponenten-Polyurethanlack transparent, VOC Decopaint-konform, lichteht, creme- und fettbeständig, beständig gegen PVC-Dichtungen, peroxydbeständig, umweltschonend, geruchsarm, sehr widerstandsfest und kratzfest, z.B. Clou WL-PUR-Klarlack oder gleichwertig.

Sämtliche Prüf- und DIN-Normen hierfür sind einzuhalten. Für behördlichen Einbau. Verfahrensweise aus Holzschliff C180, Grundierung, Lackschliff C220, Endlackierung. Für stark saugende Untergründe ist evtl. eine 2. Grundierung erforderlich. Für lichtehten Aufbau ist eine entsprechend geeignete Grundierung aufzutragen. Verarbeitung im Spritzverfahren, sauberste reine Oberfläche ohne Einschlüsse und Fehler in der Oberfläche. Ausführung stumpfmatt farblos.

Beschichtete Plattenoberfläche:

Oberfläche beschichtet mit mindestens 0,8 mm dicken Schichtstoffplatten (HPL), Farbton Preisgruppe 2+3 nach Wahl des Auftraggebers aus mind. 50 verschiedenen Farbtönen.

Sonstiges:

Alle Elementteile untereinander mit ausreichend kraftschlüssiger Verbindung über D-3-Verleimung und Knapp-Verbinder o. glw., dicht gestoßen ohne Fugen.

Einschl. aller erford. Ausklinkungen.

Einschl. aller sonst noch erforderlichen Einbauteile sinngemäß und gemäß Skizzen in der Anlage.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Einschl. aller erforderlichen Distanzunterkonstruktionen aus Holz und Metall zur Befestigungsüberbrückung.

Ansonsten alles nach Fotos in der Anlage.

4.10

Schrankwand Lehrerzimmer

Schrankwand als Einbaumöbel nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Lieferung und Einbau aller folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in hiesige Position einzurechnen.

Bauseitiger Einbauort:

Im Erdgeschoss Lehrerzimmer.

Montagehöhe bis 3,00m.

Einbau vor und Befestigung an Sichtbeton- und Sichtmauerwerkswänden und auf dem bauseitig mit Teppichboden belegten schwimmenden Zementestrich.

Einbau der Schrankwand als Überbau vor bauseitigem Elektroverteilerschrank und 2 weiteren kleineren hängenden E-Bedienelementen (Server) sowie Elektrokabelbündel.

Einbau teilweise unter bauseitigem Holzdeckenstreifen.

Ansonsten gemäß Foto Anlage 36.

Schrankwand allgemein:

Alle folgend beschriebenen Platten rechteckig ohne Stoßfugen.

Alle folgend aufgeführten Einzelbauteile gemäß Weitere Vereinbarung zu LV-Titel Einbaumöbel und Verkleidungen komplett wie in den Punkten:

- Allgemein
 - Statik
 - Beschläge
 - Plattenmaterial
 - Furnierte Plattenoberfläche
 - Furnierte Platten Oberflächenbehandlung
 - Sonstiges
- beschrieben.

Schrankwand Maße:

Gesamtmaß:

- Breite ca. 200cm
- Höhe ca. 270cm
- Tiefe ca. 60cm

Schrankwand bestehend aus folgenden Einzelbauteilen:

- 1 Schrankteil,
Breite ca. 200cm, Tiefe ca. 60cm, Höhe ca. 250cm,
mit 2 Seitenwänden (eine verkürzt),
mit 1 Bodenplatte und 1 Deckenplatte,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

mit 2 Türen mit Beschlag wie beschrieben,
mit Sockelausbildung mit Sockelfüßen
mit 1 Sockelblende ca. 10cm hoch,
einschl. kompletter erforderlicher von außen nicht sichtbarer
Unterkonstruktion aus Holz, insbesondere auch unter
Berücksichtigung, dass hier keine Rückwand und nur bedingt
eine Seitenwand eingebaut werden können
- Im Deckenanschlussbereich zusätzliche Blende
zweiseitig, Breite vorne ca. 200cm, Breite seitlich ca. 60cm,
Höhe ca. 20cm,
angrenzend an die bauseitige Holzdecke,
einschl. kompletter erforderlicher nicht sichtbarer
Unterkonstruktion aus Holz, damit die Schrankwand
in sich stabil ist
- Furnieroberflächen Eschefurnier, sonst wie beschrieben.
- alle Wandanschlüsse mit Schattennutausbildung
zur Aufnahme der Bautoleranzen
- Obere Blende und Sockelblende mit je einem Lüftungsgitter
versehen.
- einschl. aller erforderlichen Befestigungs- und
Verbindungsmitel
- Die Schrankwand soll als Überbau/Verkleidung für die
vorhandenen E-Schränke dienen. Die Wahl der
Unterkonstruktion obliegt dem Auftragnehmer.
- Die Bedienung des E-Schranks und der
E-Bedienelemente muss jederzeit möglich sein
Die Türen sind so zu konstruieren und zu positionieren,
dass die Türe des bauseitigen E-Schranks jederzeit
um 90° geöffnet werden kann.

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels
"Einbaumöbel und Verkleidungen" sind inhaltlich voll und ganz
zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

4.20

Unterschrank Arztzimmer

Leistung Schrank komplett wie in Position "Schrankwand
Lehrerzimmer" beschrieben, jedoch:

Einbau:

- als Unterschrank unter Waschtisch
- gemäß Foto Anlage 37
- im Arztzimmer Bauteil A Erdgeschoss
- Einbau vor gefliester Betonwand
- Einbau des Schranks als Überbau vor bauseitigem
Untertischwasserspeicher und bauseitiger Installation

Gesamtmaß:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
 LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Breite ca. 80cm - Höhe ca. 60cm - Tiefe ca. 40cm - Entfall der Deckenplatte und der Deckenanschlussblende - Seitenwände gleich tief - Der Schrank soll als Überbau/Verkleidung für den vorhandenen Untertischwasserspeicher und die Installationsleitungen dienen. - Die Bedienung des Untertischwasserspeichers muss jederzeit möglich sein <u>Weiteres:</u> Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Einbaumöbel und Verkleidungen" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.	1,000 Stck	.....	.....

4.30 Wandnischenverkleidung HPL Biologie 1
 Wandnischenverkleidung nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Lieferung und Einbau aller folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in hiesige Position einzurechnen.

Bauseitiger Einbauort:
 Biologiesaal Bauteil A OG1.
 Montagehöhe bis 3,20m.
 Einbau in Wandnische dreiseitig.
 Einbau vor und Befestigung an unverputzte Mauerwerkswand bzw. Betonstützen und auf dem bauseitig mit Kautschukboden belegten schwimmenden Zementestrich.
 Einbau unter Holzdecke, vor Installationsleitungen und teilweise hinter und über einem Spülbecken.
 Das Spülbecken ist vom Auftragnehmer nach bauseitig erfolgtem Abklemmen der Installation wegzuschieben und nach Montage der Wandverkleidung wieder hinzuschieben und rückseitig zu befestigen.
 Ansonsten gemäß Foto Anlage 38.

Verkleidung allgemein:
 Alle folgend beschriebenen Platten rechteckig ohne Stoßfugen.
 Alle folgend aufgeführten Einzelbauteile gemäß Weitere Vereinbarung zu LV-Titel Einbaumöbel und Verkleidungen komplett wie in den Punkten:
 - Allgemein
 - Statik
 - Plattenmaterial
 - Beschichtete Plattenoberfläche

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Sonstiges beschrieben.</p> <p><u>Verkleidung:</u> Höhe ca. 320cm, Breite Rückwand ca. 350cm, Breite der beiden Leibungen je ca. 40cm. Plattenmaterial mit HPL-Oberfläche wie beschrieben. Einschl. kompletter erforderlicher von außen nicht sichtbarer Unterkonstruktion aus Holz, damit die Verkleidung in sich stabil und für eine übliche Schulnutzung tritt- und stoßfest ist. Alle Wandanschlüsse sind jeweils mit Silikon durchgängig mit sauber geglätteter Oberfläche abzufügen, Farbton hellgrau, dunkelgrau, manhattan, weiß oder farblos nach Wahl des Auftraggebers.</p> <p><u>Weiteres:</u> Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Einbaumöbel und Verkleidungen" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>	1,000 Stck	.....	.....
4.40	<p>Wandverkleidung HPL Biologie 2 Wandverkleidung nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Lieferung und Einbau aller folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmitel sind in hiesige Position einzurechnen.</p> <p><u>Bauseitiger Einbauort:</u> Biologiesaal Bauteil A OG1. Montagehöhe bis 2,00m. Einbau an Wand. Einbau vor und Befestigung an verputzte Mauerwerkswand über einem Spülbecken als Spritzschutz. Ansonsten gemäß Foto Anlage 39.</p> <p><u>Verkleidung allgemein:</u> Alle folgend beschriebenen Platten rechteckig ohne Stoßfugen. Alle folgend aufgeführten Einzelbauteile gemäß Weitere Vereinbarung zu LV-Titel Einbaumöbel und Verkleidungen komplett wie in den Punkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allgemein - Statik - Plattenmaterial - Beschichtete Plattenoberfläche - Sonstiges beschrieben. 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Verkleidung:

Höhe ca. 60cm, Breite ca. 250cm,
Plattenmaterial mit HPL-Oberfläche wie beschrieben.
Alle Wandanschlüsse und der Beckenanschluss sind jeweils mit
Silikon durchgängig mit sauber geglätteter Oberfläche
abzufügen, Farbton hellgrau, dunkelgrau, manhattan, weiß oder
farblos nach Wahl des Auftraggebers.
Einschl. dreiseitigem Anleimer.
Einschl. Abfugung

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels
"Einbaumöbel und Verkleidungen" sind inhaltlich voll und ganz
zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

4.50

Wandnischenverkleidung Furnier Arztzimmer

Wandnischenverkleidung nach folgenden Angaben komplett wie
folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach
Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Lieferung und
Einbau aller folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur
Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und
Verbindungsmitel sind in hiesige Position einzurechnen.

Bauseitiger Einbauort:

Arztzimmer Bauteil A EG.
Montagehöhe bis 2,70m.
Einbau vor Wandnische oberflächenbündig zum Schließen der
Nische.
Einbau vor und Befestigung an unverputzte Mauerwerkswand
bzw. Betonstützen und auf dem bauseitig mit Linoleumboden
belegten schwimmenden Zementestrich.
Einbau unter Betondecke, vor Installationsleitungen.
Ansonsten gemäß Foto Anlage 40.

Verkleidung allgemein:

Alle folgend beschriebenen Platten rechteckig ohne Stoßfugen.
Alle folgend aufgeführten Einzelbauteile gemäß Weitere
Vereinbarung zu LV-Titel Einbaumöbel und Verkleidungen
komplett wie in den Punkten:
- Allgemein
- Statik
- Plattenmaterial
- Furnierte Plattenoberfläche
- Furnierte Platten Oberflächenbehandlung
- Sonstiges
beschrieben.

Verkleidung:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Höhe ca. 270cm, Breite ca. 40cm, Plattenmaterial mit Furnieroberfläche Eschefurnier wie beschrieben. Einschl. kompletter erforderlicher von außen nicht sichtbarer Unterkonstruktion aus Holz, damit die Verkleidung in sich stabil und für eine übliche Schulnutzung tritt- und stoßfest ist. Wand- und Deckenanschlüsse mit Schattennutausbildung zur Aufnahme der Bautoleranzen.</p> <p><u>Weiteres:</u> Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Einbaumöbel und Verkleidungen" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>	1,000 Stck	.....	.....
4.60	<p>Wandnischenverkleidung Furnier Klasse A25 Wandnischenverkleidung nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Lieferung und Einbau aller folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmitel sind in hiesige Position einzurechnen.</p> <p><u>Bauseitiger Einbauort:</u> Klassenzimmer A25 Bauteil A OG1. Montagehöhe bis 3,20m. Einbau vor Wandnische oberflächenbündig zum Schließen der Nische. Einbau vor und Befestigung an unverputzte Mauerwerkswand bzw. Betonstützen und auf dem bauseitig mit Teppichboden belegten schwimmenden Zementestrich. Einbau unter Holzdecke, vor Installationsleitungen. Ansonsten gemäß Foto Anlage 41.</p> <p><u>Verkleidung allgemein:</u> Alle folgend beschriebenen Platten rechteckig ohne Stoßfugen. Alle folgend aufgeführten Einzelbauteile gemäß Weitere Vereinbarung zu LV-Titel Einbaumöbel und Verkleidungen komplett wie in den Punkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allgemein - Statik - Plattenmaterial - Furnierte Plattenoberfläche - Furnierte Platten Oberflächenbehandlung - Sonstiges <p>beschrieben.</p> <p><u>Verkleidung:</u> Höhe ca. 320cm, Breite ca. 40cm,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Plattenmaterial mit Furnieroberfläche Eschefurnier wie beschrieben. Einschl. kompletter erforderlicher von außen nicht sichtbarer Unterkonstruktion aus Holz, damit die Verkleidung in sich stabil und für eine übliche Schulnutzung tritt- und stoßfest ist. Wand- und Deckenanschlüsse mit Schattennutausbildung zur Aufnahme der Bautoleranzen.</p> <p><u>Weiteres:</u> Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Einbaumöbel und Verkleidungen" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>	1,000 Stck	.....	.....
4.70	<p>Wandnischenverkleidung Furnier Treppenhaus Wandnischenverkleidung nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Lieferung und Einbau aller folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in hiesige Position einzurechnen.</p> <p><u>Bauseitiger Einbauort:</u> Treppenhaus Bauteil A OG1. Montagehöhe bis 2,00m. Einbau vor Wandnische oberflächenbündig zum Schließen der Nische. Einbau vor und Befestigung an unverputzte Mauerwerkswand bzw. Betonstützen und einen Holzspind und auf dem bauseitig mit Naturstein belegten schwimmenden Zementestrich. Einbau in Verlängerung des bauseitigen Holzspinds. Ansonsten gemäß Foto Anlage 42.</p> <p><u>Verkleidung allgemein:</u> Alle folgend beschriebenen Platten rechteckig ohne Stoßfugen. Alle folgend aufgeführten Einzelbauteile gemäß Weitere Vereinbarung zu LV-Titel Einbaumöbel und Verkleidungen komplett wie in den Punkten: - Allgemein - Statik - Plattenmaterial - Furnierte Plattenoberfläche - Furnierte Platten Oberflächenbehandlung - Sonstiges beschrieben.</p> <p><u>Verkleidung:</u> Höhe ca. 175cm, Breite ca. 120cm, Plattenmaterial mit Furnieroberfläche Eschefurnier wie</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>beschrieben. Einschl. kompletter erforderlicher von außen nicht sichtbarer Unterkonstruktion aus Holz, damit die Verkleidung in sich stabil und für eine übliche Schulnutzung tritt- und stoßfest ist. Wand- und Deckenanschlüsse mit Schattennutausbildung zur Aufnahme der Bautoleranzen. Schattennut Decke schwarz.</p> <p><u>Weiteres:</u> Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Einbaumöbel und Verkleidungen" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>	1,000 Stck	.....	.....
4.80	<p>Verkleidung HPL Schulküche Verkleidung nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Lieferung und Einbau aller folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in hiesige Position einzurechnen.</p> <p><u>Bauseitiger Einbauort:</u> Schulküche Bauteil A OG2. Montagehöhe bis 3,30m. Einbau vor und Befestigung an verputzte Mauerwerkswand neben und über bauseitiger Einbauschrankwand. Einbau als Überbau vor 2 bauseitigen hängenden E-Bedienelementen (Server) sowie Elektrokabelbündeln. Ansonsten gemäß Foto Anlage 43.</p> <p><u>Verkleidung allgemein:</u> Alle folgend beschriebenen Platten rechteckig ohne Stoßfugen. Alle folgend aufgeführten Einzelbauteile gemäß Weitere Vereinbarung zu LV-Titel Einbaumöbel und Verkleidungen komplett wie in den Punkten: - Allgemein - Statik - Plattenmaterial - Beschichtete Plattenoberfläche - Sonstiges beschrieben.</p> <p><u>Verkleidung:</u> Verkleidung einerseits rechts der Schrankwand zur Abdeckung des Schlitzes zur Wand. Höhe Abdeckung Wandschlitz ca. 220cm, Breite ca. 25cm Verkleidung andererseits zur Abdeckung bzw. als Überbau vor die E-Bedienelemente und Elektrokabelbündel, bestehend aus</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Frontplatte und Seitenplatte. Höhe Überbau über Schrank ca. 80cm, Breite ca. 100cm, Tiefe ca. 60cm. Frontplatte abnehmbar zur Bedienung der E-Bedienelemente (Clipssystem zum Drücken, zum Einhängen o.ä.). Frontplatte oben und unten mit Lüftungsschlitze. Plattenmaterial mit HPL-Oberfläche wie beschrieben. Einschl. kompletter erforderlicher von außen nicht sichtbarer Unterkonstruktion aus Holz, damit die Verkleidung in sich stabil ist. Wandanschlüsse mit Schattennutausbildung zur Aufnahme der Bautoleranzen.</p> <p><u>Weiteres:</u> Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Einbaumöbel und Verkleidungen" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>	1,000 Stck	.....	.....
4.90	<p>Verkleidung Furnier Lehrerzimmer Verkleidung nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Lieferung und Einbau aller folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in hiesige Position einzurechnen.</p> <p><u>Bauseitiger Einbauort:</u> Lehrerzimmer Bauteil A EG. Montagehöhe bis 2,50m. Einbau zwischen bauseitiger loser Schrankwand (Lehrerspindel) und Außenwand oberflächenbündig zum Schließen des Schrankwandabstands zur Wand. Einbau in Verlängerung der Seitenwände und der Oberseite des Wandschranks. Keine Befestigungsmöglichkeit durch die bauseitige Innendämmung und somit keine Befestigung an der Außenwand! Die Schrankwand (Länge ca. 540m, bestehend aus drei Elementen) ist zuerst wegzurücken, mit der Verkleidung zu versehen und anschließend wieder hinzurücken. Ansonsten gemäß Foto Anlage 44.</p> <p><u>Verkleidung allgemein:</u> Alle folgend beschriebenen Platten rechteckig ohne Stoßfugen. Alle folgend aufgeführten Einzelbauteile gemäß Weitere Vereinbarung zu LV-Titel Einbaumöbel und Verkleidungen komplett wie in den Punkten: - Allgemein - Statik</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Plattenmaterial
- Furnierte Plattenoberfläche
- Furnierte Platten Oberflächenbehandlung
- Sonstiges
beschrieben.

Verkleidung:

Verkleidung dreiseitig.

Höhe Seitenwände je ca. 220cm, Breite je ca. 30cm,

Länge oberseitiger Deckel ca. 540cm, Breite ca. 30cm.

Plattenmaterial mit Furnieroberfläche Eschefurnier wie beschrieben.

Einschl. kompletter erforderlicher von außen nicht sichtbarer Unterkonstruktion aus Holz, damit die Verkleidung in sich stabil ist.

Befestigung ausschließlich an bauseitiger Schrankwand.

Alternativ kann die Verkleidung auch in sich stehend auf dem bestehenden Sockelkanal befestigt werden; anschließende Befestigung mit Schrankwanddecke von oben.

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.

Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Einbaumöbel und Verkleidungen" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

4.100

Verkleidung Furnier Lehrerbüro

Verkleidung nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Lieferung und Einbau aller folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in hiesige Position einzurechnen.

Bauseitiger Einbauort:

Lehrerbüro Bauteil A EG.

Montagehöhe bis 2,70m.

Einbau zwischen bauseitiger Regalschrankwand und

Betondecke oberflächenbündig zum Schließen des

Schrankwandabstands zur Decke.

Einbau vor und Befestigung an verputzte Mauerwerkswand bzw.

Betonstützen.

Einbau unter Betondecke, vor Elektrokabelbündel.

Ansonsten gemäß Foto Anlage 45.

Verkleidung allgemein:

Alle folgend beschriebenen Platten rechteckig ohne Stoßfugen.

Alle folgend aufgeführten Einzelbauteile gemäß Weitere

Vereinbarung zu LV-Titel Einbaumöbel und Verkleidungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>komplett wie in den Punkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allgemein - Statik - Plattenmaterial - Furnierte Plattenoberfläche - Furnierte Platten Oberflächenbehandlung - Sonstiges beschrieben. <p><u>Verkleidung:</u> Verkleidung zweiseitig in Fortführung der Regalschrankwand nach oben. Höhe Frontplatte ca. 40cm, Breite ca. 160cm, Höhe Seitenplatte ca. 40cm, Breite ca. 20cm, mit Loch zur Durchführung der E-Kabel. Plattenmaterial mit Furnieroberfläche Buchefurnier wie beschrieben. Einschl. kompletter erforderlicher von außen nicht sichtbarer Unterkonstruktion aus Holz, damit die Verkleidung in sich stabil ist. Wand- und Deckenanschlüsse mit Schattennutausbildung zur Aufnahme der Bautoleranzen.</p> <p><u>Weiteres:</u> Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Einbaumöbel und Verkleidungen" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>	1,000 Stck	.....	.....
4.110	<p>Verkleidung Furnier Teeküche Verkleidung nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Lieferung und Einbau aller folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in hiesige Position einzurechnen.</p> <p><u>Bauseitiger Einbauort:</u> Teeküche Bauteil A EG. Montagehöhe bis 2,70m. Einbau vor und Befestigung an verputzte Mauerwerkswand bzw. Betonstützen. Einbau unter Betondecke, vor Elektrokabelbündel. Ansonsten gemäß Foto Anlage 46.</p> <p><u>Verkleidung allgemein:</u> Alle folgend beschriebenen Platten rechteckig ohne Stoßfugen. Alle folgend aufgeführten Einzelbauteile gemäß Weitere Vereinbarung zu LV-Titel Einbaumöbel und Verkleidungen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
 LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>komplett wie in den Punkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allgemein - Statik - Plattenmaterial - Furnierte Plattenoberfläche - Furnierte Platten Oberflächenbehandlung - Sonstiges <p>beschrieben.</p> <p><u>Verkleidung:</u> Verkleidung dreiseitig. Höhe ca. 20cm, Breite ca. 40cm, Tiefe ca. 25cm. Plattenmaterial mit Furnieroberfläche Buchefurnier wie beschrieben. Einschl. kompletter erforderlicher von außen nicht sichtbarer Unterkonstruktion aus Holz, damit die Verkleidung in sich stabil ist.</p> <p><u>Weiteres:</u> Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Einbaumöbel und Verkleidungen" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>	1,000 Stck	.....	.....
Summe 4.	Einbaumöbel und Verkleidungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5. Sonstiges

Weitere Vereinbarung zu LV-Titel Sonstiges:

WZTV:

Gemäß Vorbemerkungen WZTV sind die Punkte:

- Planunterlagen
 - Aufmaß und Abrechnung
 - Nachträge
 - Baustellenordnung
 - Projektbeschreibung
 - Beachtung des Schulbetriebs
 - Arbeitssituation
 - Zufahrt und Baustelleneinrichtung
 - Schutzmaßnahmen während der Baumaßnahme
 - Absprache und Zusammenarbeit
 - Untergrunduntersuchung
 - Stahlteile
 - Weitere vom Auftragnehmer einzukalkulierende Leistungen
 - Statik
 - Güte und Qualität
 - Befestigungen und Verbindungen
 - Maßhaltigkeit
 - Verletzungsgefahr
 - Baustelleneinrichtung
 - Arbeitssituation
- inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

5.10 Fensterbänke

Innenfensterbänke nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Foto Anlage 47 in den Fluren vor den Aufzugstüren Bauteil A OG 1+2 einbauen.

Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.

Bauseitiger Einbauort:

Einbau der Fensterbänke auf Innendämmung aus bauseitigen Mineralschaumplatten vor bauseitigen Aluminiumfenstern in bauseitige Fensteröffnungen.

Im Bereich Oberfläche Fensterbrüstung waagrecht.

Montagehöhe bis 3,00m.

Ansonsten gemäß Foto Anlage 47.

Fensterbank:

Tiefe ca. 25cm. Länge ca. 140cm.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verkleidungsmaterial Multiplexplatte Fichte, Materialstärke 30mm zuzügl. Beschichtung, Verleimung BFU 100 mit heller Leimfuge, Plattenkanten Multiplex Sichtqualität sauberst scharf gebrochen. Sichtseite oberseitig Oberfläche beschichtet mit mindestens 0,8 mm dicken Schichtstoffplatten, Farbton Preisgruppe 2+3 nach Wahl des Auftraggebers aus mind. 50 verschiedenen Farbtönen. Unterseite mit B-Beschichtung zur Stabilisierung. Keine Stoßfugen. Einbau unterseitig nur geklebt, da auf Innendämmung. Jedoch zusätzliche mechanische Befestigung an Fensterprofil nicht sichtbar. Einbau vollkommen flucht- und waagrecht. Einschl. aller erforderlichen Unterlegstückchen zum Toleranzausgleich. Der Anschluss der Fensterbank an die Wand ist jeweils mit Silikon durchgängig mit sauber geglätteter Oberfläche abzufugen, Farbton hellgrau, dunkelgrau, manhattan, weiß oder farblos nach Wahl des Auftraggebers. Abdeckwinkel siehe gesonderte Position.</p> <p><u>Weiteres:</u> Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Sonstiges" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>				
		2,000	Stck	.....	.....
5.20	<p>Aluminiumabdeckwinkelprofile Lieferung und Einbau von Aluminiumabdeckwinkelprofilen 25/25mm pulverbeschichtet weiß für waagrechte Schlitzabdeckung unter den Fensterbänken Lehrerzimmer und vor Aufzugstüren Bauteil A EG-OG2. einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel. Alle erforderlichen Längen. Befestigung an Unterseite bestehender Fensterbank. Ansonsten gemäß Foto Anlage 47+48.</p> <p>Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Sonstiges" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>				
		10,000	lfdm	.....	.....
5.30	<p>Sockelkanal Physik Vorbereitung Sockelkanal nach folgenden Vorgaben komplett wie beschrieben einschl. aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel liefern und gemäß Fotos</p>				

Anlage 49+51 im

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
 LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Raum Physik Vorbereitung Bauteil B Erdgeschoss einbauen. Alle folgend aufgeführten Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sind zu liefern und einzubauen.</p> <p><u>Einbausituation:</u> Einbau des Sockelkanals über bauseitigen Heizungs- und Elektrokanälen bzw. -leitungen vor mit bauseitigen Mineralschaumplatten innengedämmter und verputzter Außenwand aus Beton im Anschluss an das bereits bestehende Sockelkanalkurzstück. Zu beachten sind alle bauseitigen Befestigungsmittel (Stahlwinkel, Schellen, Schrauben etc.) der Leitungsinstallation. Estrich bauseits belegt mit Kautschukboden. Ansonsten gemäß Foto Anlage 49.</p> <p><u>Sockelkanal:</u> Querschnitt Sockelkanal ca. 45/33cm. Länge ca. 650cm. Frontplatte Höhe ca. 30cm, Deckplatte Breite ca. 45cm. Höhe Unterkonstruktion ca. 30cm. Frontplatte ca. 20mm zurückspringend gegenüber Deckplatte. Verkleidungsmaterial Multiplexplatte Fichte, Materialstärke 30mm zuzügl. Furnier bzw. Beschichtung, Verleimung BFU 100, A-Qualität. Sichtseite Frontplatte Oberfläche furniert, Holzart Fichte, Messerfurnier bildgefügt, Maserung ruhig und schlicht, Maserung in Längsrichtung, keine Astlöcher, keine Astabzeichnungen, kein Verwuchs, komplett mit Zweikomponentenlack transparent lackiert, Keine Stoßfugen auf bis zu 2,50m Länge. Hinterseite Fichtenfurnier 0,9mm, B-Qualität. Sichtseite Deckplatte oberseitig Oberfläche beschichtet mit mindestens 0,8 mm dicken Schichtstoffplatten, Farbton Preisgruppe 2+3 nach Wahl des Auftraggebers aus mind. 50 verschiedenen Farbtönen. Keine Stoßfugen auf bis zu 2,50m Länge. Unterseite mit B-Beschichtung zur Stabilisierung. Plattenkante vorne Multiplex Sichtqualität sauberst scharf gebrochen. Aufstellung und Befestigung über statisch einwandfreie nicht sichtbare und verdeckt befestigte Unterkonstruktion nach Wahl des Auftragnehmers absolut stabil und den Beanspruchungen einer Schulnutzung gerecht werdend unter Berücksichtigung der Erschwernis durch vorbeschriebene Befestigungsmittel der bauseitigen Installation. Stöße untereinander sind D-3-verleimt mit ausreichend kraftschlüssiger Verbindung über Knapp- Verbinder o. glw., dicht gestoßen ohne Fugen. Einschl. aller erford. Ausklinkungen etc. Einschl. aller erforderlichen Unterlegstückchen zum Toleranzausgleich. Keine Befestigungsmöglichkeit durch die bauseitige Innendämmung und somit keine Befestigung an der Außenwand!</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Sockelkanal muss eigenständig für sich stabil stehen. Einbau vollkommen lot-, flucht- und waagrecht. Der Anschluss der Deckplatte an die Wand ist jeweils mit Silikon durchgängig mit sauber geglätteter Oberfläche abzufügen, Farbton hellgrau, dunkelgrau, manhattan, weiß oder farblos nach Wahl des Auftraggebers. Ansonsten gemäß Foto Anlage 51 bereits eingebautes Beispiel (in diesem Beispiel ist die Frontplatte HPL-beschichtet, sie soll jedoch fichtefurniert sein). Einschl. Lieferung und Einbau von 3 Lamellenlüftungsgittern aus Aluminium, je 300/100mm Größe, in der Frontplatte zur Entlüftung der Innendämmung in diesem Bereich. Stabile Ausführung, geeignet für Schulbetrieb.</p> <p><u>Weiteres:</u> Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Sonstiges" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>	1,000 Stck	.....	.....
5.40	<p>Sockelkanal Elternsprechzimmer Leistung Sockelkanal komplett wie in Position "Sockelkanal Physik Vorbereitung" beschrieben, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gemäß Foto Anlage 50 - im Raum Elternsprechzimmer Bauteil A Erdgeschoss - Einbau vor Sichtmauerwerksinnenwand - Querschnitt Sockelkanal ca. 15/20cm - Länge Sockelkanal ca. 200cm - Zuzügl Endstück zum Schließen einer Seite fichtefurniert wie Frontplatte, Abschluss im 45°-Winkel gemäß Wandverlauf, incl. schräger Plattenkantenabschlüsse Multiplex Sichtqualität bei Front- und Deckplatte - Entfall der Lüftungsgitter 	1,000 Stck	.....	.....
5.50	<p>Sockelleisten Lieferung und Einbau bzw. Herstellen von Bodenbelagsabschlüssen als Holzleistenrandabschlüsse komplett nach Vorbemerkungen, Herstellervorschriften und folgend beschriebenen Angaben und Materialien einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel.</p> <p><u>Bauseitige Abschlussituation:</u> Vor Außenwänden mit verputzter Innendämmung,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
 LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vor Betoninnenwänden, Gipskartonverkleidungen und verputzten Mauerwerksinnenwänden OG2-UG. Estrich bauseits belegt mit Teppichboden und Linoleum. Der Abschluss ist den Wand- und sonstigen Unebenheiten durchgehend genau anzupassen.</p> <p><u>Sockelleisten:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sockelleisten in allen Längen, Eichenvollholz massiv, Querschnitt 20/110mm, Güteklasse A, Kanten scharf gebrochen, eine (obere vordere) Kante leicht gefast (0,5mm), untere Seite abgeschrägt zur genauen Anpassung der Leiste an den Bodenbelag, Oberfläche fein geschliffen und lackiert mit geeignetem, resistentem und lösemittelfreiem Klarlack farblos matt, mehrmaliger Lackauftrag - Anbringung der Sockelleisten mittels geeigneter Dübelverschraubung Betondübel/Hohlraumdübel mit Senkkopfschrauben bündig, im Bereich der Innendämmung nur geklebt. - Leisten waagerecht und fluchtgerecht sauberst dicht gestoßen ohne Versatz und Klaffung - Alle erforderlichen Längen - Ansonsten gemäß Foto Anlage 52. <p><u>Weiteres:</u></p> <p>Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Sonstiges" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>	100,000 lfdm	.....	.....
5.60	<p>Ecken Sockelleisten rechtwinklig Zulage zur Position "Sockelleisten" für Eckanschlussausbildung, Innen- und Außenwinkel rechtwinklig, vor Ort auf Gehrung geschnitten, einschl. sauberem Nachfeilen der Leisten. Keine scharfen Kanten, keine Klaffungen !!</p>	20,000 Stck	.....	.....
5.70	<p>Ecken Sockelleisten außerrechtwinklig Zulage zur Position "Sockelleisten" für Eckanschlussausbildung, Innen- und Außenwinkel außerrechtwinklig, vor Ort auf Gehrung geschnitten, einschl. sauberem Nachfeilen der Leisten. Keine scharfen Kanten, keine Klaffungen !!</p>	2,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.80	<p>Abschluss Sockelleisten Zulage zur Position "Sockelleisten" für Ausbildung eines seitlichen Sockelabschlusses freierend bei Türen. Keine scharfen Kanten, keine Klaffungen !!</p>	20,000 Stck	.....	.....
5.90	<p>Regal Holzregal nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Lieferung und Einbau aller folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in hiesige Position einzurechnen.</p> <p><u>Bauseitiger Einbauort:</u> In den Putzräumen UG 1+2. Montagehöhe bis 2,00m. Einbau vor und Befestigung an geflieste Mauerwerkswände und auf Fliesenboden.</p> <p><u>Regal:</u> - Breite ca. 100cm - Höhe ca. 200cm - Tiefe ca. 30cm - 7 Böden, 4 Pfosten, 1 Rückwand - Einfache Ausführung aus MDF-Platten mit HPL-Beschichtung, mit ausreichend stabiler Dimension, - Einschl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel</p> <p><u>Weiteres:</u> Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Sonstiges" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>	2,000 Stck	.....	.....
5.100	<p>Lautsprecherkonsolen Lautsprecherkonsolen nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Lieferung und Einbau aller folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in hiesige Position einzurechnen.</p> <p><u>Bauseitiger Einbauort:</u> Musikräume Erdgeschoss Bauteil A.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Montagehöhe bis 3,00m. Montage an Massivwänden. Verwendbar zum Aufstellen von Lautsprecherboxen.</p> <p><u>Konsole:</u> - Bestehend aus waagerechter und senkrechter Platte sowie 2 Aussteifungsdreieckstegplatten - Größe ca. 50/50/50cm - Plattendicke 30cm - Einfache Ausführung aus MDF-Platten mit HPL-Beschichtung, mit ausreichend stabiler Dimension, - Einschl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel</p> <p><u>Weiteres:</u> Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Sonstiges" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>	2,000 Stck	.....	.....
5.110	<p>Bilderleisten Lieferung und Montage von Aluminium-Bilderklemmleisten für die Präsentation von Schülerbildern, einfaches Aus- und Aufhängen durch Klemmen, einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel. Alle erforderlichen Längen. Befestigung an Massivwänden in den Klassenräumen aller Geschosse.</p> <p>Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage. Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "Sonstiges" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.</p>	100,000 lfdm	.....	.....
<p>Summe 5. Sonstiges</p>			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6. WC-Trennwände Turnhalle

Weitere Vereinbarung zu LV-Titel WC-Trennwände:

WZTV:

Gemäß Vorbemerkungen WZTV sind die Punkte:

- Planunterlagen
 - Aufmaß und Abrechnung
 - Nachträge
 - Baustellenordnung
 - Projektbeschreibung
 - Beachtung des Schulbetriebs
 - Arbeitssituation
 - Zufahrt und Baustelleneinrichtung
 - Schutzmaßnahmen während der Baumaßnahme
 - Absprache und Zusammenarbeit
 - Untergrunduntersuchung
 - Stahlteile
 - Weitere vom Auftragnehmer einzukalkulierende Leistungen
 - Statik
 - Güte und Qualität
 - Befestigungen und Verbindungen
 - Maßhaltigkeit
 - Verletzungsgefahr
 - Baustelleneinrichtung
 - Arbeitssituation
- inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

6.10 WC-Trennwandanlage WC M UG1

WC-Trennwandanlage nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Alle folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in hiesige Position einzurechnen.

Einbauort:

1. Untergeschoss WC Mädchen.

Einbau der WC-Trennwandanlage in gefliesten Bereichen bei bauseits bereits vollständig vorhandener Endinstallation. Befestigungsuntergrund Mauerwerk und innengedämmte Betonwand.

Anlage bestehend aus:

- 1 Vorderwand, Breite ca. 2100mm,
- 1 Zwischenwand, Breite ca. 1550mm,
- 2 Türen, Breite je ca. 650mm,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Wandhöhe 2000mmm zuzüglich 150mm Bodenfreiheit.

Material:

13mm starke HPL- Vollkernplatten nach DIN 16926.
Wasserbeständig, fäulnissicher, widerstandsfähig gegen Beschädigungen und besonders pflegeleicht. Erhöhte Kratz- und Abriebfestigkeit durch ein zusätzliches Overlay. Die sichtbaren Kanten sind gefast. Oberflächenfarbton hellgrau.

Profile:

Aluminiumprofile, Stabilisator aus 3-Kammer-Profil 74/43mm über der Türfront, mit den Türanschlagprofilen verbunden.
3 Kammer-Profil 44/45mm als Türanschlagprofil, untere Schnittkante mit abgerundeter Aluminiumplatte unfallsicher abgedeckt.
Wandanschlussprofile als U- Schienen-Profile 30/24mm Aluminium. Sämtliche Verschraubungen sind in rostfreier Ausführung mittels Edelstahlschrauben auszuführen.
Die Verdübelung in der Wand muß vor Einsetzen der geeigneten Dübel mit Epoxydharz abgedichtet werden.
Befestigung an der Außenwandseite durch bauseitige Innendämmung (ca. 10cm dick) in dahinterliegende Betonwand einschl. Abdichtung der Bohrung/Befestigung absolut dampfdicht!

Türe:

Gleiche Bauweise wie Wandelemente. Stumpf einschlagend.
Alle Kanten sind umfräst, die Ecken im Radius von 2mm abgerundet. Gummiprofildichtung zur Geräuschdämpfung in das Anschlagprofil eingezogen. Einschl. Fingerklemmschutz.

Beschlag:

3 kräftige 3-Rollen-Kantenbänder ca. 20mm Durchmesser.
Ein Band mit eingebauter Feder zum Selbstschließen der Türe.
Einriegelschloss aus Zinkdruckguss mit Schlosskasten, mit Riegelolive und Griffmulde innen, außen Schauscheibe rot/weiß mit Notdornöffnung. Türknöpfe aus Aluminium.
Einschl. 1 Türstopperhaken aus Edelstahl.

Statik, Befestigung:

Die erforderliche Statik der Trennwandanlagen obliegt vollständig dem Auftragnehmer. Die ausgeschriebenen Materialien und Befestigungen dienen als Kalkulationsgrundlage. Dem Auftragnehmer obliegt jedoch eine Überprüfung diesbezüglich. Evtl. zusätzlich erforderliche Befestigungs- und Stabilisierungsmittel oder Mehrstärken hat der Bieter in die Einheitspreise einzurechnen. Sie berechtigen nicht zu Nachforderungen.

Einzubauen sind in jedem Fall WC Trennwände mit absoluter Bodenfreiheit !!!

Es dürfen nur hängende Anlagen eingebaut werden !!!

Keine Füße !!!

Auf einer Seite bauseits vorhandene Innendämmung aus Multiporplatten ca. 10cm dick.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Befestigung in die dahinterliegende Betonwand einschl. dampfdichter Abdichtung der Befestigungsmittel.
 Ansonsten alles nach Grundrisskizze in der Anlage.

Weiteres:

Ansonsten alles nach Skizzen und Fotos in der Anlage.
 Vorbeschriebene Weitere Vereinbarungen des LV-Titels "WC-Trennwände" sind inhaltlich voll und ganz zu beachten und einzukalkulieren.

1,000 Stck

6.20 WC-Trennwandanlage WC J UG1

WC-Trennwandanlage nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Alle folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in hiesige Position einzurechnen.

Einbauort:

1. Untergeschoss WC Jungen.
 Einbau der WC-Trennwandanlage in gefliesten Bereichen bei bauseits bereits vollständig vorhandener Endinstallation. Befestigungsuntergrund Mauerwerk und innengedämmte Betonwand.

Anlage bestehend aus:

1 Vorderwand, Breite ca. 2100mm,
 1 Zwischenwand, Breite ca. 1470mm,
 2 Türen, Breite je ca. 650mm
 Wandhöhe 2000mmm zuzüglich 150mm Bodenfreiheit
 Anlage spiegelverkehrt zur Anlage der Position
 "WC-Trennwandanlage WC M UG1"

Material:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1" in vollem Wortlaut beschrieben.

Profile:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1" in vollem Wortlaut beschrieben.

Türe:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1" in vollem Wortlaut beschrieben.

Beschlag:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1" in vollem Wortlaut beschrieben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Statik, Befestigung:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1"
in vollem Wortlaut beschrieben.

Weiteres:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1"
in vollem Wortlaut beschrieben.

2,000 Stck

6.30 WC-Trennwandanlage WC M UG2

WC-Trennwandanlage nach folgenden Angaben komplett wie
folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach
Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Alle folgend
aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur
Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel
sind in hiesige Position einzurechnen.

Einbauort:

2. Untergeschoss WC Mädchen.

Einbau der WC-Trennwandanlage in gefliesten Bereichen bei
bauseits bereits vollständig vorhandener Endinstallation.
Befestigungsuntergrund Mauerwerk und innengedämmte
Betonwand.

Anlage bestehend aus:

1 Vorderwand, Breite ca. 2400mm,

1 Türe, Breite ca. 650mm

Wandhöhe 2000mm zuzüglich 150mm Bodenfreiheit.

Material:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1"
in vollem Wortlaut beschrieben.

Profile:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1"
in vollem Wortlaut beschrieben.

Türe:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1"
in vollem Wortlaut beschrieben.

Beschlag:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1"
in vollem Wortlaut beschrieben.

Statik, Befestigung:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1"
in vollem Wortlaut beschrieben.

Weiteres:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1"
in vollem Wortlaut beschrieben.

2,000 Stck

6.40

WC-Trennwandanlage WC J UG2

WC-Trennwandanlage nach folgenden Angaben komplett wie folgend beschrieben liefern und einbauen komplett nach Vorbemerkungen und Herstellervorschriften. Alle folgend aufgeführten Materialien und hierfür zur Fertigung und zur Montage erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in hiesige Position einzurechnen.

Einbauort:

2. Untergeschoss WC Jungen.
Einbau der WC-Trennwandanlage in gefliesten Bereichen bei bauseits bereits vollständig vorhandener Endinstallation. Befestigungsuntergrund Mauerwerk und innengedämmte Betonwand.

Anlage bestehend aus:

1 Vorderwand, Breite ca. 2400mm,
1 Türe, Breite ca. 650mm
Wandhöhe 2000mmm zuzüglich 150mm Bodenfreiheit.
Anlage spiegelverkehrt zur Anlage der Position
"WC-Trennwandanlage WC M UG2"

Material:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1"
in vollem Wortlaut beschrieben.

Profile:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1"
in vollem Wortlaut beschrieben.

Türe:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1"
in vollem Wortlaut beschrieben.

Beschlag:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1"
in vollem Wortlaut beschrieben.

Statik, Befestigung:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1"
in vollem Wortlaut beschrieben.

Weiteres:

Wie in Position "WC-Trennwandanlage WC M UG1"

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in vollem Wortlaut beschrieben.			
		2,000 Stck	.....	.....
	Summe 6.	WC-Trennwände Turnhalle		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 Generalsanierung Realschule Pegnitz
LV: 11.4 Schreinerarbeiten BA IV

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7. Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten
Ergänzend zu § 15, VOB/B, und den zusätzlichen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen ZBV/E wird folgendes vereinbart:
Stundenlohnarbeiten werden nur nach Erteilung gesonderter schriftlicher Beauftragung ausgeführt und vergütet. Die Kosten der Regiearbeit sind vorab dem Auftraggeber und der Bauleitung schriftlich anzugeben. Die Abrechnung erfolgt nach Verrechnungssätzen (Euro/h - Euro/pro Std.) gegen Nachweis der tatsächlich geleisteten Stunden und des Materialverbrauchs. Die Stundenverrechnungssätze enthalten:
- den tatsächlichen Lohn (einschl. Vermögensw.Leistung)
- die Zuschläge für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- An- und Abfahrt zur und von der Baustelle
- Zuschläge für Fahrtkosten und Auslösungen.
Nicht enthalten sind die Zuschläge für:
- Überstunden
- Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit.
Es werden nur die Regiestunden auf der Baustelle und nicht die der An- und Abfahrt vergütet, sofern die Arbeiten innerhalb der Vertragszeit und/oder im Zusammenhang mit noch über die Vertragsdauer hinaus ausstehenden anderen Arbeiten durchgeführt werden. Sollten Regiearbeiten gefordert und durchgeführt werden, die nach Ablauf der Vertragszeit und ohne Zusammenhang mit anderen noch ausstehenden Arbeiten stattfinden, so werden dem Auftragnehmer nur die Stunden der An- und Abfahrt pro eingesetzter Arbeitskraft, jedoch keine Fahrtkosten und Auslösungen vergütet. Die Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln. Vor Ausführung der Arbeiten auf Nachweis sind die damit beschäftigten Mitarbeiter namentlich zu benennen. Die Qualifikation ist anhand von Nachweisen der Lohnbuchhaltung zu belegen. Regiearbeiten, die nicht vorab mit dem Auftraggeber bzw. der Bauleitung vor Beginn der Regiearbeiten vereinbart wurden, werden nicht anerkannt.
Die Regiezettel sind der Bauleitung unaufgefordert spätestens 2 Werktage nach Beendigung der jeweilig anzuerkennenden Regiearbeit in 3-facher Ausfertigung zur Genehmigung und Unterschrift vorzulegen. Das Original verbleibt beim Auftraggeber, die Zweitschrift ist der Rechnung beizulegen. Nachträglich oder nicht rechtzeitig vorgelegte Regiezettel werden nicht anerkannt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
 LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Auftragnehmer hat die Zweitschrift der bescheinigten Regiezettel der Rechnung beizufügen. Diese müssen außer den Angaben nach §15 Nr.3 der VOB, Teil B, auch das Datum, die Bezeichnung der Baustelle, die Namen, die Berufs-, Lohn- und Gehaltsgruppe der Arbeitskräfte, die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, die Art der Leistung und die Unterschrift des Auftragnehmers enthalten. Die Regiezettel sind für jeden Kalendertag getrennt auszufüllen. Die Stundenlohnrechnungen müssen entsprechend den Stundenlohnzetteln aufgegliedert werden. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, auf Verlangen des Auftraggebers die tatsächlichen Lohnkosten anhand der Lohnlisten nachzuweisen, soweit nicht Stundenverrechnungssätze vereinbart worden sind. Die im Rahmen der Stundenlohnarbeiten angegebenen Preise der Materialien gelten einschl. aller Zuschläge, Lieferung und Abladen an der Montagestelle. In den Verrechnungssätzen für Geräte-, Maschinen- u. Krafffahrzeugstunden sind alle Zuschläge, die Kosten der Betriebsstoffe, nicht jedoch die Löhne für das Bedienungs- und Fahrpersonal eingerechnet. Abrechnung nach tatsächlicher Einsatzzeit sowie der tatsächlichen LKW-Nutzlast (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).

Die Stundenlohnarbeiten sind vorgesehen für:
 - Nachbesserungsarbeiten Schreinerarbeiten BA I Fa. Süß
 - unvorhersehbare Arbeiten in Verbindung mit der Montage im/am Altbestand.
 - Abbau/Wiederaufbau Holzdeckenteile Turnhalle
 etc.

7.10	Facharbeiter	150,000 Std
-------------	---------------------	-------------	-------	-------

	Summe 7. Stundenlohnarbeiten		
--	--	--	--	-------

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 1012 **Generalsanierung Realschule Pegnitz**
LV: 11.4 **Schreinerarbeiten BA IV**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<hr/>		
	Summe LV	.....
	11.4 Schreinerarbeiten BA IV	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR
