

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 **KGSP Sporthalle**
LV: 027.2 **Tischlerarbeiten-Innentüren**

LEISTUNGSBESCHREIBUNG TISCHLERARBEITEN

Innentüren / Stahlumfassungszargen

GEWERK 027.2 - Tischlerarbeiten, Innentüren / Stahlumfassungszargen

BAUVORHABEN Sanierung Sporthalle KGS Pattensen
Platz Saint Aubin 1
30982 Pattensen

BAUHERR Stadt Pattensen
Rathausplatz 1
30982 Pattensen

03.25 Aa

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	1905-027-002	KGSP Sporthalle
LV:	027.2	Tischlerarbeiten-Innentüren

ALLGEMEINE HINWEISE ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

1. Vertragsgrundlage

Vertragsgrundlage ist die VOB Teil B und C.

2. Baubeschreibung

Zu der Ernst-Reuter-Schule gehören neben dem Schulgebäude und der Mensa zwei Sporthallen. Im Hauptgebäude befinden sich Räume für Verwaltung, Fachunterrichtsräumen der Naturwissenschaften sowie die Allgemeinen Unterrichtsräume. Hiervon baulich getrennt steht eine kleine Sporthalle (ebenfalls neu gebaut 2016-2017) sowie das Sporthallengebäude mit einer 3-fach Halle. Diese wurde in den 70er Jahren errichtet. Das Hauptgebäude ist 1 bis 3-geschossig, der Sporthallentrakt ist 1 bis 2-geschossig.

Das Gebäude der Sporthalle verfügt über keinen Keller. Es besteht aus einer 3-Feld-Sporthalle mit Tribüne, Geräteräumen, 6 Umkleideräumen mit Duschen für Schülerinnen und Schüler sowie zusätzlich für Lehrende. Im Obergeschoss befindet sich außerdem ein Gymnastikraum, der Zugang zur Tribüne sowie die Hausmeisterwohnung (die umgebaut werden soll für eine Speisenausgabe und die Lüftungsanlage).

Das Gebäude hat zahlreiche bauliche Mängel:

Brandschutz, Legionellen im Trinkwasser, Schadstoffe, veraltete Haustechnik.

Im Brandschutz müssen diese unbedingt für einen sicheren Betrieb abgestellt werden. Dies betrifft insbesondere die Rettungswege.

Im Erdgeschoss sind durch die Führung der Lüftungskanäle ohne Brandschottung zu den angrenzenden Bereichen alle Teile des Gebäudes miteinander verbunden. Rauchentwicklung in der Sporthalle oder auch in den Umkleiden würde zur Verqualmung der innenliegenden Flure führen und eine Rettung erschweren bzw. unmöglich machen. Hier besteht Handlungsbedarf im Bereich der Lüftungsanlage und der Führung der Zu- und Abluft. Baulich müssen die Flurdecke und die nicht dichten Türen ausgetauscht werden.

Im Obergeschoss erfüllt die Haupttreppe nicht die Anforderungen an einen baulichen Rettungsweg. Das Treppenhaus ist nicht in der notwendigen Qualität von der Tribüne und den übrigen Räumen abgetrennt (notwendig wären Wände in entsprechender Brandschutzqualität). Auch sind die transparenten Abtrennungen zwischen Tribüne und Gymnastikraum nach heutigem Stand nicht ausreichend hinsichtlich des Brandschutzes.

Zusätzlich zum Brandschutz ist der Zustand der sanitären Einrichtungen sanierungsbedürftig, alle Leitungen müssen ausgetauscht werden, da die Problematik der Legionellen nicht durch permanentes Spülen zu beheben ist. Hierfür werden alle Bestandsleitungen demontiert und die Installationen neu aufgebaut. Infolge dessen werden alle Duschbereiche neu abgedichtet und gefliest.

Bei den mit Kosten hinterlegten Maßnahmen handelt es sich nicht um Schönheitsreparaturen, sondern um die notwendigen Sanierungen aufgrund des Alters oder baulicher Mängel.

Die Außenwände sind altersbedingt verdreckt bzw. durch Graffiti bemalt. Die Fassaden sollten von außen gereinigt werden. Dies sollte sinnvollerweise zum Ende der Baumaßnahme geschehen. Im Bereich des Treppenhauses ist offensichtlich ein Teil nachträglich ausgemauert

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	1905-027-002	KGSP Sporthalle
LV:	027.2	Tischlerarbeiten-Innentüren

und verputzt worden. Der Putz fällt hier bereits herunter bzw. ist gerissen im Bereich der Stützen. Hier ist geplant, dass die Pfosten-/Riegelfassade ergänzt wird.

Die übrigen Fenster sind nicht sanierungsbedürftig, da sie erst ca. 9 Jahre alt sind. Diese sind pfleglich zu behandeln. Eine energetische Sanierung der Fassaden ist ebenfalls nicht Gegenstand dieser Maßnahme. Sanierungsmaßnahmen

Dieses Leistungsverzeichnis beinhaltet die notwendigen Abbrucharbeiten an und in der 3-Feld-Sporthalle, einschliesslich der hierfür notw. Gerüstbauarbeiten.

Das Gebäude wird im Dachbereich durch den Dachdecker bis auf das Stahltrapezblech zurückgebaut und neu hergestellt.

Aufgrund der neuen Führung der Lüftungskanäle und ELT-Leitungen, sowie der Trink- und Heizungswasserleitungen werden alle Flurdecken erneuert und in der entsprechenden Brandschutzqualität hergestellt. Auch die Decken in den Umkleiden und Duschen werden erneuert. Alle Unterdecken im Obergeschoss und in der Sporthalle müssen erneuert werden. Die Auflagen der abgängigen Decken sollen als KMF unter entsprechenden Schutzmaßnahmen ausgebaut und entsorgen werden.

Dies betrifft auch die gesamten technischen Einbauten in den Decken des Erd- und Obergeschosses und sind ebenfalls Bestandteil dieses Leistungsverzeichnisses.

Eine statische Überprüfung des Daches wurde durchgeführt. Die Stahlbetonbinder sind statisch zu fast 100% ausgenutzt. Das Dach verfügt über sehr geringe Reserven des nicht vorhandenen Kiesel. In Verbindung mit einer neuen und leichten Dämmung aus EPS soll auf einer Teilfläche eine PV-Anlage errichtet werden. Zusätzlich wird die Grundleitung des Abwassers instandgesetzt und muss im Erdgeschoss an diversen Stellen freigelegt und geöffnet werden.

Der Sportbodenbelag in der 3-Feld-Halle soll vor Beschädigungen für die Dauer der kompletten Baumaßnahme geschützt werden, gleiches gilt für die roten Spaltplatten auf den Fußböden in den Fluren, Umkleiden und Treppenhäusern.

Konstruktion des Gebäudes

Stb.-Skelettbau, mit Stahlbetonbindern

Außenwände: Stb.-Stützen mit Mauerwerksausfachungen als Sichtmauerwerk im Inneren, Außen wurden großformatige Fassadenfertigteile aus Beton aufgehängt

Deckenkonstruktion: Stahlbetonbinder im Gefälle verlegt mit aufgetragenen Stahltrapezblech, im EG ist eine Stahlbetondecke vorhanden

Fenster: Aluminiumfenster

Innenwände: gemauert, teilweise als Sichtmauerwerk gestrichen, teilweise verputzt

Innenstützen: Stahlbeton

Bodenbeläge: Die Böden im Inneren des Gebäudes sollen größtenteils erhalten bleiben, insbesondere der Schwingboden im Sporthallenbereich ist vor Beschädigungen und insbesondere Wassereintrich zu schützen.

Die Arbeiten sind an und in dem Gebäude auszuführen Höhe bis Unterkante des Trapezbleches ca. 9,20 m über Oberkante Gelände. Die Höhe des Erdgeschosses ist 3,28 Meter.

3. Leistungsumfang

In den Positionen der Leistungsbeschreibung sind die maßgeblichen Bauleistungen benannt,

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	1905-027-002	KGSP Sporthalle
LV:	027.2	Tischlerarbeiten-Innentüren

ohne gleichzeitig alle erforderlichen Nebenleistungen aufzuführen. Der Leistungsumfang umfaßt alle Arbeiten, die in den Positionen aufgeführt sind. Die angebotenen Einheitspreise enthalten sämtliche Leistungen, die zur Erreichung des Auftragsziels erforderlich sind, auch wenn sie in den Positionen nicht bis ins letzte Detail beschrieben sind. Als Auftragsziel gelten die beschriebenen Leistungen, hergestellt unter Berücksichtigung der einschlägigen DIN- und EN-Normen und den anerkannten Regeln der Baukunst sowie unter Berücksichtigung der lokalen Vorschriften und den Einbau- und Verwendungsvorschriften der jeweiligen Produkthersteller.

Die dem LV beigefügten Zeichnungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dienen ausschließlich dem Verständnis zur Angebotsbearbeitung als Kalkulationsgrundlage. Sie stellen keine Ausführungszeichnungen dar. Das gilt auch für Detailzeichnungen. Sie beinhalten lediglich Systemdarstellungen. Alle Anlagen sind auch ohne besondere Erwähnung im LV-Text zu beachten und die Konstruktionsmerkmale in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Alle Bestandsdarstellungen entsprechen den erwarteten Konstruktionen, geringfügige Abweichungen in der Realität berechtigen nicht zu nachträglichen Änderungen der Angebotspreise. Ergebnisse aus den Zeichnungen, die Widersprüche zum LV-Text sind, diese vor der Angebotsabgabe schriftlich und rechtzeitig vor dem Submissionstermin aufzuzeigen. Bei der Kalkulation erkennbare Widersprüche berechtigen nicht zu Nachforderungen. Die angegebenen Mengen setzen sich aus verschiedenen (auch kleineren) Teilmengen zusammen. Dem Bieter wird empfohlen, sich vor Angebotsabgabe über die Örtlichkeiten zu informieren. Nachträglich geltend gemachte Kosten aus Unkenntnis der Anliefer- und Montagemöglichkeiten werden nicht anerkannt.

4. Ausführungsunterlagen

Die für die Durchführung der Leistungen erforderlichen Ausführungsunterlagen werden dem AN, soweit im LV nicht anders vereinbart, in digitaler Form (z.B. im PDF-Format) zur Verfügung gestellt. Die Kosten für weitere Vervielfältigungen trägt der AN. Der Auftragnehmer hat die ihm übergebenen Unterlagen mit der Örtlichkeit abzugleichen und maßgebliche Abweichungen von der Planung rechtzeitig aufzuzeigen.

5. Bauablauf

Der AN verpflichtet sich zur initiativen Abstimmung mit der Bauleitung und den anderen am Bau Beteiligten und muß an vom AG vorgegebenen Besprechungen teilnehmen. Der AN hat für die Dauer der Bauarbeiten einen fachkundigen Polier / Vorarbeiter auf der Baustelle zu bestellen und dem AG zu benennen. Ein Wechsel dieser Person während der Dauer der Baustelle ist nur aus wichtigem Grunde zulässig. Der AN verpflichtet sich, während seiner Bauzeit ständig auf der Baustelle durch Telefon erreichbar zu sein. Der Auftragnehmer muss sich auf der Baustelle in deutscher Sprache verständigen können. Der AN hat Bautagesberichte zu führen und die aktuellen Seiten jeweils spätestens mit den Abschlagsrechnungen bzw. der Schlussrechnung vorzulegen.

Der Auftragnehmer kann nicht mit einem fortwährenden Arbeitseinsatz rechnen. Neben den ausgeschriebenen Leistungen dieses LVs sind parallel auch Arbeiten anderer Gewerke zu ermöglichen.

6. Baustelleneinrichtung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	1905-027-002	KGSP Sporthalle
LV:	027.2	Tischlerarbeiten-Innentüren

Die Baustellenflächen sind über den Hauptparkplatz Saint Aubin Platz und die Feuerwehrezufahrt bzw. Umfahrt im Norden der Sporthalle zu erreichen, genaue Angaben erfolgen nach Auftragsvergabe (s. Anlage Lageplan). Auf dem Grundstück sind keine Parkmöglichkeiten vorhanden. Es müssen öffentliche Parkplätze genutzt werden. Die Kosten für die Baustelleneinrichtung sind in die Angebotspreise einzurechnen. Hierzu

gehören auch die Kosten für Arbeitsschutzmaßnahmen, die nach den Vorschriften der BauBG erforderlich sind.

Ebenso sind die Vorschriften der Baustellenordnung (nach BaustellV) zu befolgen.

Baustrom- und Bauwasseranschlüsse werden bauseits erstellt, vor- und unterhalten.

Sollte der AN Baustrom- und Bauwasseranschlüsse mit stärkeren Anschlüssen als vorhanden benötigen, hat er sich diese selbst zu beschaffen und die damit verbundenen Kosten zu tragen.

Um das Gebäude stehen nur begrenzte Flächen als Lager- und Arbeitsräume zur Verfügung (Schulgelände). Notwendige Flächen sind in Abstimmung mit der Bauleitung zu benutzen und nach Räumung wieder im ursprünglichen Zustand zurückzugeben. Die Dokumentation des Ur-Zustands ist Sache des AN. Für den Verschluss der Baumaterialien gegen Diebstahl oder Gebrauch Unbefugter ist der Auftragnehmer allein verantwortlich. Übernachtungen, Schlaflager od. dgl. auf dem Grundstück sind nicht zugelassen.

7. Baustellenreinigung/ Bauabfälle

Der Auftragnehmer ist gehalten, Abfälle nach Möglichkeit zu vermeiden, wenigstens zu reduzieren. Anfallende Abfälle, Bauschutt und dergl. bleiben Eigentum des AN. Sie sind sofort nach Abschluss der jeweiligen Tätigkeit zu beseitigen, spätestens jedoch Freitags bis 12:00 Uhr. Bei Nichteinhaltung dieser Regelung wird Schutt ohne vorherige Abmahnung zu Lasten des jeweiligen Verursachers beseitigt. Für die ordnungsgemäße Entsorgung ist allein der AN zuständig und muss auf Verlangen sein Entsorgungskonzept vorlegen.

8. Umweltverträglichkeit

Sämtliche eingesetzte Baustoffe und Baukonstruktionen müssen schadstofffrei bzw. schadstoffarm sein. Die geltenden Vorschriften zum Umweltschutz sind zu beachten

9. Prüfzeugnisse / Dokumentation

Für alle einzubauenden Baustoffe hat der AN dem AG auf Anforderung die Prüfzeugnisse und die bauaufsichtlichen Zulassungen vorzulegen.

Der AN hat Bautagesberichte zu führen und die aktuellen Seiten jeweils spätestens mit den Abschlagsrechnungen bzw. Schlussrechnung vorzulegen.

Kosten die sich aus den vorgenannten Hinweisen ergeben, sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 **KGSP Sporthalle**
LV: 027.2 **Tischlerarbeiten-Innentüren**

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

Anlagen:

5-10a	Baustelleneinrichtung
5-12.1m	Grundriss Erdgeschoss A-H
5-13.1n	Grundriss 1.Obergeschoss A-H
5-25-26h	Schnitte
5-27h	Längsschnitt
5-Tür	Türenliste (2 Seiten)

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 **KGSP Sporthalle**
LV: 027.2 **Tischlerarbeiten-Innentüren**

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

HINWEISE ZU DEN TÜRELEMENTEN

Holztüren nach VOB / C - DIN 18355 Tischlerarbeiten
Metallblechtüren nach VOB / C - DIN 18360 Metall- und Schlosserarbeiten
Beschläge nach VOB / C - DIN 18357 Beschlagarbeiten

Die nachstehend beschriebenen Hinweise sind zu berücksichtigen.

1. Alle Türen und Zargen sind am Bau aufzumessen. Der Auftragnehmer hat rechtzeitig Zargen- und Türlisten zu erstellen und beim Architekten zur Prüfung einzureichen. Die Listen enthalten alle Angaben über Einbauort, Türqualität, Ausstattung sowie Positionsnummer. Abmessungen und Angaben zur Schlagrichtung werden nicht geprüft.

2. Das Kürzen und Anpassen von Türblättern bei Fußbodenunebenheiten ist mit einzukalkulieren.

3. Prüfzeugnisse und Zulassungsbescheide der Brandschutzelemente sind bei Abnahme, nach Bauteil und Position geordnet, vorzulegen. RS-Türelemente haben dabei die Anforderungen für Rauchschutztüren nach DIN 18095 zu erfüllen.

4. Die Türelemente sind gem. den in den LV-Positionen definierten Anforderungen als komplette Einheit, d.h. mit Zarge, Türblatt und Beschlägen, für verschiedene Schlagarten (DIN-links/ rechts), anzubieten:

- a) Zarge: 2-teilige Umfassungszarge ohne Bodeneinstand aus Stahl- oder Edelstahlblech, d= 2,0 mm, für ungefälzte und gefälzte Türblätter gemäß Türliste, Stahlzargen verzinkt und grundiert für baus. Anstrich, Edelstahlzargen ohne Anstrich, einschl. umlaufender Hohlkammerprofilabdichtung. Die Dichtung ist erst nach erfolgtem Anstrich einzubauen. Die Zarge ist für die unten beschriebenen Bänder vorzurichten. Zargenspiegel ca. 30/40 mm, Maulweitenkante ca. 15 mm.
- b) Türblatt aus Holzwerkstoffen mit stranggepresster Vollspanfüllung, Sperrtür nach DIN 68706, Aufbau 5-fach mit Absperrung aus HDF/Holzharthfaserplatte und verdecktem Anleimer aus hellem Hartholz, einschl. Zusatzrahmen/Rahmenverstärkung (Stabilisator) zur Erhöhung der Ausreißfestigkeit für Schloß und Bänder. Standardausführung: ungefälzt einschlagend.
Standardoberfläche beidseitig HPL-Schichtstoffplatte D = 1,2 mm, Farbe entsprechend der Herstellerpalette.
Es muss eine Auswahl aus mindestens 80 Uni-Farben zur Verfügung stehen.
Die Falzkanten bleiben unbeschichtet. Anforderung: Klimaklasse I, Beanspruchungsklasse S, gemäß Güte- und Prüfbestimmungen RAL-RG 426.
- c) Türblätter Stahlblech, flächenbündig, doppelwandig, D = 42 mm, Blechdicke 1,0 mm, 3-seitig gefälzt, Dünnfalz, Oberfläche verzinkt und grundiert für baus. Anstrich.
- d) Bänder als dreiteilige Objektbänder für schwere Türen, Edelstahl, dreidimensional verstellbar, mit wartungsfreier Gleitlagertechnik und Stiftsicherung, Größe 160 mm, Loch-/Stiftdurchmesser 10mm, Rollendurchmesser 22,5mm.
- e) Beschläge: Türdrücker aus Edelstahl, U-Form, einschließlich Rund-Rosetten. Stift: 8 mm. Schloß: (wenn in der LV-Pos. nichts anderes erwähnt): Ausführung als schweres Einsteckschloß nach DIN 18251, mit Wechsel, Stulp, Falle und Riegel, Schlosskasten geschlossen. Profilschließzylinder vorgerichtet.

5. Für Brandschutzelemente sind die zugelassenen Feuerschutzbeschläge gleichen Typs zu verwenden.

6. Obentürschließer als Gleitschienenentürschließer mit stark abfallendem Öffnungsmoment.
Schließgeschwindigkeit, Endschlag, hydraulisch kontrollierte Öffnungsdämpfung und Schließverzögerung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 **KGSP Sporthalle**
LV: 027.2 **Tischlerarbeiten-Innentüren**

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

über Ventil einstellbar. Oberfläche in Alu natur EV 1 bzw. silberfarbig, Ausführung für schwere Türen und der Türart und Einbausituation angepaßt (z.B. auch Überkopfmontage).

7. Bei Rauchschutztüren ist eine eingenetete automatisch absenkbare Bodendichtung mit einzubauen. Über unebenen Fußbodenbelägen ist eine systemgerechte (flache) Bodenschiene aus Edelstahl mit vorzusehen.

Kosten die sich aus den vorgenannten Hinweisen ergeben, sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 KGSP Sporthalle
 LV: 027.2 Tischlerarbeiten-Innentüren

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Holztüren / Stahlumfassungszargen			
1.1.	Erdgeschoss und 1.Obergeschoss			
1.1.10.	Tür-Element - 0.885 / 2.01 - HPL, OTS, DS - Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen - Einbauorte s. Anlagen Einzukalkulieren ist: - Tür vom Umkleideraum zum Flur - B x H = 0,885 m x 2,01 m - 1 - flügelig - Maulweite 24 cm - Türnummern U0.13, U0.14, U0.18, U0.19, U0.20, U0.21, U0.25, U0.26, U0.27, U0.28, U0.33 gemäß Türliste in der Anlage - Einbau in Bestandsmassivbauwand, D = 24 cm, KS-Sichtmauerwerk - Beschlag Bandseite:Drücker / Gegenseite: Drücker - Beschlagshöhe H = 1,05 m v. OKFF - Profil-Knaufzylinder von innen (Bandseite) abschließbar - mit Panikfunktion, einwärts - Obentürschließer - DIN L oder R gemäß Türliste - Stahlumfassungszarge zweiteilig - Hohlraumfreies Vermörteln der Stahlzarge. - Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge. - Tür dichtschießend	11,000 St	.....	
1.1.20.	Tür-Element - 0.885 / 2.135 - HPL, OTS, DS - Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen - Einbauorte s. Anlagen Einzukalkulieren ist: - B x H = 0,885 m x 2,135 m - 1 - flügelig - Maulweite 13 cm - Türnummern U0.03, U0.05, U0.09, U0.10 gemäß Türliste in der Anlage - Einbau in Bestandsmassivbauwand, D = 11,5 cm, einseitig geputzt - Beschlag Bandseite:Drücker / Gegenseite: Drücker - Beschlagshöhe H = 1,05 m v. OKFF - Obentürschließer - DIN L oder R gemäß Türliste - Stahlumfassungszarge zweiteilig - Hohlraumfreies Vermörteln der Stahlzarge. - Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge. - Tür dichtschießend	4,000 St	.....	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 **KGSP Sporthalle**
LV: 027.2 **Tischlerarbeiten-Innentüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.30.	Tür-Element - 1.01 / 2.135 - HPL, OTS, DS - Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen - Einbauorte s. Anlagen Einzukalkulieren ist: - Tür vom Flur zum Beh. WC - B x H = 1,01 m x 2,135 m - 1 - flügelig - Maulweite 13 cm - Türnummern U0.04, U1.03 gemäß Türliste in der Anlage - Einbau in Massivbauwand, D = 11,5 cm, einseitig geputzt - Beschlag Bandseite:Drücker / Gegenseite: Drücker - Beschlagshöhe H = 0,85 m v. OKFF - WC Schließung - Obentürschließer mit Freilauffunktion - DIN L oder R gemäß Türliste - Stahlumfassungszarge zweiteilig - Hohlraumfreies Vermörteln der Stahlzarge. - Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge. - Tür dichtschießend	2,000 St	.....	.....
1.1.40.	Tür-Element T30 RS - 1.01 / 2.135 - HPL, OTS - Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen - Einbauorte s. Anlagen Einzukalkulieren ist: - B x H = 1,01 m x 2,135 m - 1 - flügelig - Maulweite 11,5 cm - Türnummer U0.07 gemäß Türliste in der Anlage - Einbau in Bestandsmassivbauwand, D = 11,5 cm, KS-Sichtmauerwerk - Brandschutzanforderung gem. DIN 4102 als feuerhemmende Tür / T30 - Rauchschutzanforderung gem. DIN 18095 als RS - Tür - Beschlag Bandseite: Knauf / Gegenseite: Drücker - Beschlagshöhe H = 1,05 m v. OKFF - mit Panikfunktion - Obentürschließer - DIN L - Stahlumfassungszarge zweiteilig - Hohlraumfreies Vermörteln der Stahlzarge. - Sonst. Montage gemäß Brandschutzprüfzeugnis - Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge.	1,000 St	.....	.....
1.1.50.	Tür-Element - 1.01 / 2.01 - HPL, OTS, DS - Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen - Einbauorte s. Anlagen			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 KGSP Sporthalle
 LV: 027.2 Tischlerarbeiten-Innentüren

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

Einzukalkulieren ist:

- Tür vom Umkleideraum zum Flur
- B x H = 1,01 m x 2,01 m
- 1 - flügelig
- Maulweite 24 cm
- Türnummer U0.32 gemäß Türliste in der Anlage
- Einbau in Bestandsmassivbauwand, D = 24 cm, KS-Sichtmauerwerk
- Beschlag Bandseite:Drücker / Gegenseite: Drücker
- Beschlagshöhe H = 0,85 m v. OKFF
- Profil-Knaufzylinder von innen (Bandseite) abschließbar
- mit Panikfunktion, einwärts
- Obentürschließer mit Freilauffunktion
- DIN R
- Stahlumfassungszarge zweiteilig
- Hohlraumfreies Vermörteln der Stahlzarge.
- Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge.
- Tür dichtschießend

1,000 St

1.1.60. Tür-Element - 0.635 / 2.01 - HPL, OTS, DS

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen
- Einbauorte s. Anlagen
- Einzukalkulieren ist:**
- Tür vom WC zum Flur
- B x H = 0,635 m x 2,01 m
- 1 - flügelig
- Maulweite 25,5 cm
- Türnummer U0.35 gemäß Türliste in der Anlage
- Einbau in Bestandsmassivbauwand, D = 24 cm, einseitig geputzt
- Beschlag Bandseite:Drücker / Gegenseite: Drücker
- Beschlagshöhe H = 1,05 m v. OKFF
- WC Schließung
- Obentürschließer
- DIN L
- Stahlumfassungszarge zweiteilig.
- Hohlraumfreies Vermörteln der Stahlzarge.
- Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge.
- Tür dichtschießend

1,000 St

1.1.70. Tür-Element - 0.76 / 2.135 - Nassraumbür, OTS

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen
- Einbauorte s. Anlagen
- Einzukalkulieren ist:**
- Tür vom Aufsichtsraum zum Lehrer Du/WC
- B x H = 0,76 m x 2,135 m
- 1 - flügelig

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 KGSP Sporthalle
 LV: 027.2 Tischlerarbeiten-Innentüren

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Maulweite 13 cm - Türnummern U0.06, U0.08 gemäß Türliste in der Anlage - Einbau in Massivbauwand, D =11,5 cm, einseitig geputzt - Nassraumtür, beständig gegenüber lang anhaltender Einwirkung von Nässe und häufigem Spritzwasser - geprüft nach DIN EN 16580, als Feuchtraumtürblätter und spritzwasserfeste Türblätter - Türblattunterkante als Kunststoff-Riegel, materialdurchgängig in Türblattbreite - Türunterschnitt, 10 mm - Beschläge aus Edelstahl, nicht rostend - Beschlag Bandseite:Drücker / Gegenseite: Drücker - WC Schließung - Beschlagshöhe H = 1,05 m v. OKFF - Obentürschließer - DIN L oder R gemäß Türliste - Edelstahlfassungszarge zweiteilig. - Hohlraumfreies Vermörteln der Edelstahlzarge. - Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge.	2,000 St	.....	.....
1.1.80.	Tür-Element - 0.885 / 2.01 - Nassraumtür - Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen - Einbauorte s. Anlagen Einzukalkulieren ist: - Tür vom Wasch/Du.Raum zum Umkleideraum - B x H = 0,885 m x 2,01 m - 1 - flügelig - Maulweite 25,5 cm - Türnummern U0.15, U0.17, U0.22, U0.24, U0.29 gemäß Türliste in der Anlage - Einbau in Massivbauwand, D =24 cm, einseitig geputzt - Nassraumtür, beständig gegenüber lang anhaltender Einwirkung von Nässe und häufigem Spritzwasser - geprüft nach DIN EN 16580, als Feuchtraumtürblätter und spritzwasserfeste Türblätter - Türblattunterkante als Kunststoff-Riegel, materialdurchgängig in Türblattbreite - Türunterschnitt, 10 mm - Beschläge aus Edelstahl, nicht rostend - Beschlag Bandseite: Drücker / Gegenseite: Drücker - Beschlagshöhe H = 1,05 m v. OKFF - DIN L oder R gemäß Türliste - Edelstahlfassungszarge zweiteilig. - Hohlraumfreies Vermörteln der Edelstahlzarge. - Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge.	5,000 St	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 **KGSP Sporthalle**
LV: 027.2 **Tischlerarbeiten-Innentüren**

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

1.1.90. Tür-Element - 0.635 / 2.01 - Nassraumtür

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen
- Einbauorte s. Anlagen
- Einzukalkulieren ist:**
- Tür vom WC zum Wasch/Du.Raum
- B x H = 0,635 m x 2,01 m
- 1 - flügelig
- Maulweite 14,5 cm
- Türnummern U0.16, U0.23, U0.30 gemäß Türliste in der Anlage
- Einbau in Massivbauwand, D = 11,5 cm, beidseitig geputzt
- Nassraumtür, beständig gegenüber lang anhaltender Einwirkung von Nässe und häufigem Spritzwasser
- geprüft nach DIN EN 16580, als Feuchtraumtürblätter und spritzwasserfeste Türblätter
- Türblattunterkante als Kunststoff-Riegel, materialdurchgängig in Türblattbreite
- Türunterschnitt, 10 mm
- Beschläge aus Edelstahl, nicht rostend
- Beschlag Bandseite: Drücker / Gegenseite: Drücker
- Beschlagshöhe H = 1,05 m v. OKFF
- WC Schließung
- DIN L oder R gemäß Türliste
- Edelstahlfassungszarge zweiteilig.
- Hohlraumfreies Vermörteln der Edelstahlfassung.
- Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge.

3,000 St

1.1.100. Tür-Element - 1.01 / 2.01 - Nassraumtür

- Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen
- Einbauorte s. Anlagen
- Einzukalkulieren ist:**
- Tür vom Wasch/Du.Raum zum Umkleideraum
- B x H = 1,01 m x 2,01 m
- 1 - flügelig
- Maulweite 25,5 cm
- Türnummer U0.31 gemäß Türliste in der Anlage
- Einbau in Massivbauwand, D = 24 cm, einseitig geputzt
- Nassraumtür, beständig gegenüber lang anhaltender Einwirkung von Nässe und häufigem Spritzwasser
- geprüft nach DIN EN 16580, als Feuchtraumtürblätter und spritzwasserfeste Türblätter
- Türblattunterkante als Kunststoff-Riegel, materialdurchgängig in Türblattbreite
- Türunterschnitt, 10 mm
- Beschläge aus Edelstahl, nicht rostend
- Beschlag Bandseite: Drücker / Gegenseite: Drücker
- Beschlagshöhe H = 1,05 m v. OKFF
- DIN L
- Edelstahlfassungszarge zweiteilig.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 KGSP Sporthalle
 LV: 027.2 Tischlerarbeiten-Innentüren

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Hohlraumfreies Vermörteln der Edelstahlzarge. - Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge.	1,000 St	.....	.....
1.1.110.	Tür-Element - 0.76 / 2.135 - HPL, OTS, DS - Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen - Einbauorte s. Anlagen Einzukalkulieren ist: - Tür vom Flur zum WC - B x H = 0,76 m x 2,135 m - 1 - flügelig - Maulweite 13 cm - Türnummern U1.01, U1.02 gemäß Türliste in der Anlage - Einbau in Massivbauwand, D = 11,5 cm, einseitig geputzt - Beschlag Bandseite:Drücker / Gegenseite: Drücker - Beschlagshöhe H = 1,05 m v. OKFF - Obentürschließer - DIN L oder R gemäß Türliste - Stahlumfassungszarge zweiteilig - Hohlraumfreies Vermörteln der Stahlzarge. - Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge. - Tür dichtschießend	2,000 St	.....	.....
1.1.120.	Tür-Element - 0.76 / 2.135 - HPL - Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen - Einbauorte s. Anlagen Einzukalkulieren ist: - Tür vom Vorraum zum WC - B x H = 0,76 m x 2,135 m - 1 - flügelig - Maulweite 14,5 cm - Türnummern U1.05, U1.06, U1.07 gemäß Türliste in der Anlage - Einbau in Massivbauwand, D = 11,5 cm, beidseitig geputzt - Beschlag Bandseite:Drücker / Gegenseite: Drücker - Beschlagshöhe H = 1,05 m v. OKFF - DIN L oder R gemäß Türliste - Stahlumfassungszarge zweiteilig - Hohlraumfreies Vermörteln der Stahlzarge. - Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge.	3,000 St	.....	.....
1.1.130.	Tür-Element - T30 RS - 1.38 / 2.135 - HPL - Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen - Einbauorte s. Anlagen Einzukalkulieren ist:			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 KGSP Sporthalle
 LV: 027.2 Tischlerarbeiten-Innentüren

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- B x H = 1,38 m x 2,135 m - 2 - flügelig, Hauptflügel B = 1,01m, zweite Türflügel als feststehende Flügel B = 0,37 m - Maulweite 11,5 cm - Türnummer U1.04 gemäß Türliste in der Anlage - Einbau in Massivbauwand, D = 11,5 cm, KS-Sichtmauerwerk - Brandschutzanforderung gem. DIN 4102 als feuerhemmende Tür / T30 - Rauchschutzanforderung gem. DIN 18095 als RS - Tür - Beschlag Bandseite:Drücker / Gegenseite: Drücker - Beschlagshöhe H = 1,05 m v. OKFF - DIN L oder R gemäß Türliste und Grundriss - Stahlumfassungszarge zweiteilig - Hohlraumfreies Vermörteln der Stahlzarge. - Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge.	1,000 St	.....	.....
1.1.140.	Türen schließ- und gangbar machen Einzukalkulieren ist: - Pauschalpreis für sämtliche Türen des Erdgeschosses.	1,000 psch	.....	.....
1.1.150.	Wandtürpuffer Einzukalkulieren ist: - aus Edelstahl, mit schwarzem Gummipuffer, Länge ca. 10 - 20 mm, an Wänden mit Wandfliesen befestigt.	38,000 St	.....	.....
1.1.160.	Bodentürpuffer Einzukalkulieren ist: - aus Edelstahl, mit schwarzem Anschlaggummi, Edelstahlschraube und zum System gehörige Unterlagen als Höhenausgleich.	4,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	Erdgeschoss und 1.Obergeschoss		.....	.....
Summe 1.	Holztüren / Stahlumfassungszargen		.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 KGSP Sporthalle
 LV: 027.2 Tischlerarbeiten-Innentüren

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Metallblechtüren / Stahlumfassungszargen			
2.1.	Erdgeschoss			
2.1.10.	Tür-Element T30 RS - 1.01 / 2.15 - Metall - Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen - Einbauorte s. Anlagen Einzukalkulieren ist: - B x H = 1,01 m x 2,15 m - 1 - flügelig - Maulweite 11,5 cm - Ausführung wie in den Hinweisen Pkt. 4c beschrieben - Türnummern U0.01, U0.02 gemäß Türliste in der Anlage - Einbau in Massivbauwand, D = 11,5 cm. KS-Sichtmauerwerk - Brandschutzanforderung gem. DIN 4102 als feuerhemmende Tür / T30 - Rauchschutzanforderung gem. DIN 18095 als RS - Tür - Beschlag Bandseite:Knauf / Gegenseite: Drücker - Beschlagshöhe H = 1,05 m v. OKFF - mit Panikfunktion - Obentürschließer - DIN L oder R gemäß Türliste - Stahlumfassungszarge zweiteilig - Hohlraumfreies Vermörteln der Stahlzarge. - Sonst. Montage gemäß Brandschutzprüfzeugnis - Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge.	2,000 St		
2.1.20.	Tür-Element T30 RS - 1.51 / 2.135 - Metall - Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen - Einbauorte s. Anlagen Einzukalkulieren ist: - B x H = 1,51 m x 2,135 m - 2 - flügelig, Hauptflügel B = 1,01 m, zweite Türflügel B = 0,50 m - Maulweite 11,5 cm - Ausführung wie in den Hinweisen Pkt. 4c beschrieben - Türnummer U0.11 gemäß Türliste in der Anlage - Einbau in Massivbauwand, D = 11,5 cm - Brandschutzanforderung gem. DIN 4102 als feuerhemmende Tür / T30 - Rauchschutzanforderung gem. DIN 18095 als RS - Tür - Beschlag Bandseite:Knauf / Gegenseite: Drücker - Beschlagshöhe H = 1,05 m v. OKFF - mit Panikfunktion - Obentürschließer - DIN L oder R gemäß Türliste und Grundriss - Stahlumfassungszarge zweiteilig - Hohlraumfreies Vermörteln der Stahlzarge.			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 KGSP Sporthalle
 LV: 027.2 Tischlerarbeiten-Innentüren

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Sonst. Montage gemäß Brandschutzprüfzeugnis - Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge.	1,000 St	.....	.....
2.1.30.	Tür-Element - 1.01 / 2.135 - Metall - Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen - Einbauorte s. Anlagen Einzukalkulieren ist: - B x H = 1,01 m x 2,135 m - 1 - flügelig - Maulweite 24 cm - Ausführung wie in den Hinweisen Pkt. 4c beschrieben - Türnummer U0.12 gemäß Türliste in der Anlage - Einbau in Massivbauwand, D = 24 cm - Beschlag Bandseite: Drücker / Gegenseite: Drücker - Beschlagshöhe H = 1,05 m v. OKFF - mit Panikfunktion - Obentürschließer - DIN L - Stahlumfassungszarge zweiteilig - Hohlraumfreies Vermörteln der Stahlzarge. - Sonst. Montage gemäß Brandschutzprüfzeugnis - Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge.	1,000 St	.....	.....
2.1.40.	Tür-Element T30 RS - 1.01 / 2.135 - Metall - Ausführung gem. der Hinweise zu den Türelementen - Einbauorte s. Anlagen Einzukalkulieren ist: - B x H = 1,01 m x 2,135 m - 1 - flügelig - Maulweite 11,5 cm - Ausführung wie in den Hinweisen Pkt. 4c beschrieben - Türnummer U0.34 gemäß Türliste in der Anlage - Einbau in Massivbauwand, D = 11,5 cm - Brandschutzanforderung gem. DIN 4102 als feuerhemmende Tür / T30 - Rauchschutzanforderung gem. DIN 18095 als RS - Tür - Beschlag Bandseite: Drücker / Gegenseite: Knauf - Beschlagshöhe H = 1,05 m v. OKFF - mit Panikfunktion, einwärts - Obentürschließer - DIN L - Stahlumfassungszarge zweiteilig - Hohlraumfreies Vermörteln der Stahlzarge. - Sonst. Montage gemäß Brandschutzprüfzeugnis - Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen der angrenzenden Bauteile beim Vermörteln der Zarge.	1,000 St	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 KGSP Sporthalle
 LV: 027.2 Tischlerarbeiten-Innentüren

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.1.	Erdgeschoss		.....
	Summe 2.	Metallblechtüren / Stahlumfassu..		.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 **KGSP Sporthalle**
LV: 027.2 **Tischlerarbeiten-Innentüren**

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

3. Stundenlohnarbeiten

3.1. Stundenlohnarbeiten

Hinweise zu den Stundenlohnarbeiten

1. Anzubieten ist für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält. Das sind insbesondere die tatsächlichen Lohn- bzw. Gehaltskosten einschließlich Vermögenswirksamer Leistungen, tarifliche und übertarifliche Zuschläge, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Beiträge an die tariflichen Sozialkassen, Wegezeitvergütungen und Fahrgelderstattung. Zuschläge für Nacht- oder Feiertagsarbeit sind jedoch nicht einzurechnen.
2. Die Stundenlohnverrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden bis zur Gesamtfertigstellung.
3. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers ausgeführt werden. Auf die rechtzeitige Vorlage der Stundenlohnnachweise (vgl. VOB/B §15) wird ausdrücklich hingewiesen.
4. Die Stundenlohnzettel müssen u.a. folgende Angaben enthalten:
 - Name und Anschrift des Auftragnehmers,
 - Laufende Nummerierung,
 - Bezeichnung des Bauteils,
 - Datum, Umfang und Beschreibung der Leistung,
 - Name und tarifliche Gruppierung des Arbeitnehmers,
 - Datum, Unterschrift des Auftragnehmers.
5. Die Stundenlohnarbeiten sind mit der Schlussrechnung abzurechnen; sie können in den Abschlagsrechnungen aufgeführt werden. Pauschalansätze für die Stundenlohnleistungen sind unzulässig. Materialkosten werden nach Vorlage der Rechnungen zum Nachweis abgerechnet.

Kosten, die sich aus den vorgenannten Hinweisen ergeben, sind in die einzelnen Positionen einzukalkulieren.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 1905-027-002 **KGSP Sporthalle**
LV: 027.2 **Tischlerarbeiten-Innentüren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.10.	Vorarbeiter Stundenverrechnungssatz gem. o.a. Hinweistext.	10,000 h	.....	.....
3.1.20.	Facharbeiter Stundenverrechnungssatz gem. o.a. Hinweistext.	10,000 h	.....	.....
3.1.30.	Helfer Stundenverrechnungssatz gem. o.a. Hinweistext.	10,000 h	.....	.....
3.1.40.	Dokumentation Die Dokumentation ist 1-fach in Papierform und 1-fach digital (PDF-Format) als USB-Stick abzugeben. Die Dokumentationsunterlagen sind zur Abnahme geordnet und beschriftet in einem Dokumentationsordner vorzulegen. Zu den Dokumentationsunterlagen gehören: - Fortgeschriebene, freigegebene Werkpläne als Bestandspläne. - Prüfzeugnisse und Zulassungsbescheide der Türen. - Auflistung der eingebauten Tür- und Beschlagfabrikate (Bänder, Drücker, Türschließer, Schlösser, etc.). - Auflistung der ausgeführten Türoberflächen. - Fachunternehmererklärung, Fachbauleitererklärung und Übereinstimmungserklärung. - Inbetriebnahme- und Abnahmebescheinigungen. - (soweit vorgeschrieben) Prüfbücher in Papierform.	1,000 psch	.....	.....
Summe 3.1. Stundenlohnarbeiten			.....	.....
Summe 3. Stundenlohnarbeiten			.....	.....

**Angebots-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 1905-027-002 **KGSP Sporthalle**
LV: 027.2 **Tischlerarbeiten-Innentüren**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Holztüren / Stahlumfassungszargen	
1.1.	Erdgeschoss und 1.Obergeschoss	.....
	Summe 1.	
	Holztüren / Stahlumfassungszargen	.....

**Angebots-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 1905-027-002 **KGSP Sporthalle**
LV: 027.2 **Tischlerarbeiten-Innentüren**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Metallblechtüren / Stahlumfassungszargen	
2.1.	Erdgeschoss	.....
	Summe 2.	Metallblechtüren / Stahlumfassu..
		

**Angebots-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 1905-027-002 **KGSP Sporthalle**
LV: 027.2 **Tischlerarbeiten-Innentüren**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.	Stundenlohnarbeiten	
3.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 3.	Stundenlohnarbeiten
		

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 1905-027-002 **KGSP Sporthalle**
LV: 027.2 **Tischlerarbeiten-Innentüren**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	027.2	
1.	Holztüren / Stahlumfassungszargen	.....
2.	Metallblechtüren / Stahlumfassungszargen	.....
3.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe LV 027.2 Tischlerarbeiten-Innentüren		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR