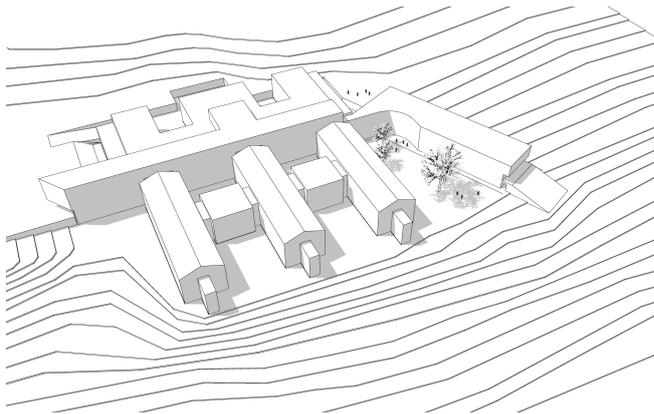


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser

BJP Architekten Ingenieure GmbH

Ferdinand-Rhode-Straße 20

04107 Leipzig

Tel.: 0341 - 124 763

Fax: 0341 - 124 7650

info@bjp-ai.de

Projekt

001.01

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA

Bauvorhaben

**Pleißental-Klinik Werdau
Umbau ZNA und Erweiterungsbau
für Geriatrie und TK Psychiatrie**

-

Leistung (LV)

2233

**Metallrahmenanlagen innen und außen
Bestand**

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 72

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (001.01)
PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA
Leistung (LV)
2233 Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand

Bauvorhaben
Pleißental-Klinik Werdau Umbau ZNA und Erweiterungsbau für Geriatrie und TK Psychiatrie

Bauherr	
Pleißental-Klinik GmbH Ronneburger Straße 106 08412 Werdau	Telefon 03761 - 444 100 Fax 03761 - 444109 info@pleissental-klinik.de

Planverfasser / Ausschreibung		
BJP Architekten Ingenieure GmbH Ferdinand-Rhode-Straße 20 04107 Leipzig	Telefon 0341 - 124 763 Fax 0341 - 124 7650 info@bjp-ai.de	Ansprechpartner: ... Daniel Ferchland

Bauleitung		
BJP Architekten Ingenieure GmbH Ferdinand-Rhode-Straße 20 04107 Leipzig örtliche Bauüberwachung Werdau	Telefon Fax Mobil 0174 6355 640 mb@bjp-ai.de	Ansprechpartner: ... Matthias Bunzel

Ansprechpartner / Bemerkung
-

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (info@bjp-ai.de)

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Inhaltsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
Nr.		Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
		1 Projektbeschreibung		4
		1a Konkretisierung Projektumfang		6
		2 Verzeichnis der beigefügten Planunterlagen		7
		ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten		9
		Leistungs- und Systembeschreibungen		17
01	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA		23
01.01	Untertitel	Metallrahmenanlage innen, ZNA, 1.BA		23
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		34
02.01	Untertitel	Metallrahmenanlage außen, ZNA, 2.BA		34
02.02	Untertitel	Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA		46
03	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im Bestand zum Neubau		59
03.01	Untertitel	Metalltür Bestand-Neubau, Ebene 03		59
03.02	Untertitel	Pfosten-Riegel-Fassaden; Bestand-Neubau		64
04	Titel	Sonstiges		68
04.01	Untertitel	Technische Bearbeitung		68
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte		72

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand
1 Projektbeschreibung		
1. PROJEKTbeschreibung		
1.1 Präampel		
<p>Die Pleißental-Klinik ist ein Krankenhaus der Regelversorgung und wurde im Juni 1999 aus einem Zusammenschluss des Kreiskrankenhauses Crimmitschau und des Kreiskrankenhauses Werdau eröffnet. Im Oktober 2014 wurde sie zum Akademischen Lehrkrankenhaus des Universitätsklinikums Jena bestellt. Der Gesellschafter der Pleißental-Klinik GmbH ist der Landkreis Zwickau.</p> <p>Die Planungen der von 1996-1999 errichteten Klinik sind aus den Jahren 1993-1995. Seitdem haben sich die Anforderungen an die medizinisch-inhaltlichen Prozesse stark verändert. Die Patientenzahlen sind erheblich gestiegen, bauliche Veränderungen im Bestand sowie Ergänzungen sind dringend erforderlich.</p> <p>Mit der Maßnahme "Umbau Zentrale Notaufnahme und Erweiterungsbau für Geriatrie und Tagesklinik Psychiatrie" sollen Prozesse der Patientenversorgung zukünftig optimal abgebildet und neue Fachbereiche etabliert werden.</p> <p>Auf Basis einer aus den medizinischen Anforderungen erstellten Konzeption wurden entsprechende Programmflächen entwickelt und zur Förderung angemeldet. Das Sächsische Staatsministerium für Soziales und Gesellschaftlichen Zusammenhalt hat das Vorhaben in das Krankenhausinvestitionsprogramm des Freistaates Sachsen aufgenommen.</p> <p>Der 3-geschossige Erweiterungsbau soll im Norden des Klinikums errichtet werden und bietet Platz für eine Geriatrie sowie eine Tagesklinik für Psychiatrie. Mit der Konzentration des Klinischen Arztdienstes auf der 3. Ebene wird die interdisziplinäre Zusammenarbeit gefördert und der bisher im Bestand nicht berücksichtigte, dringend benötigte Raumbedarf realisiert. Die Anbindung an die Magistrale des Bestandsgebäudes erfolgt auf allen 3 Ebene über einen Verbindungsgang und sichert somit kurze Wege zu bestehenden Funktionsbereichen der Klinik. Vom Haupteingang im Süden mit dort etablierten administrativen Prozessen erreichen Patienten, Besucher und Personal in Ebene 01 auf geradem Weg den Neubau. Der Baukörper wird gegenüber den bestehenden Bettenhäusern leicht gedreht angeordnet, um so im Zwischenraum einen Patientengarten für therapeutische Zwecke zu schaffen. Um den Patienten- und Besucherverkehr im Haupteingang zu entlasten, erhält die Tagesklinik einen separaten Zugang zum Gebäude.</p> <p>Die Zentrale Notaufnahme der Pleißental-Klinik befindet sich im nordwestlichen Teil des Bestandsgebäudes und kann ebenerdig angefahren werden. Sie soll innerhalb der vorhandenen baulichen Struktur in 2 Bauabschnitten unter laufendem Betrieb umgebaut werden.</p>		
1.2 Baubeschreibung		
<p>Die Baumaßnahme soll im Wesentlichen aus 3 Abschnitten bestehen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Baufeldfreimachung mit Geländeregulierung und Medienumverlegung- Erweiterungsneubau- Umbau der bestehenden Zentralen Notaufnahme im laufenden Betrieb <p>Im Vorfeld wurden bereits Baumfällungen und die Beseitigung von Sträuchern durchgeführt. Innerhalb des vorgesehen Baufeldes befinden sich 5 Garagen, die im Rahmen der Baufeldfreimachung zurück- und an anderer Stelle neugebaut werden sollen.</p> <p>Der geplante Erweiterungsbau befindet sich in einer leichten Hanglage, die sich in Richtung Nordost erstreckt. Eine Böschung im Norden des Gebäudes bildet die Grenze zum Nachbargrundstück.</p> <p>Das Krankenhausgelände ist über die Ronneburger Straße an das öffentliche Straßennetz angebunden, über</p>		

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand
1 Projektbeschreibung		
<p>welche auch die Zufahrt zum Baufeld erfolgen wird. Derzeit werden über eine Umfahrung die Zufahrtswege für die Feuerwehr sichergestellt. Diese wird durch den Anschluss des Erweiterungsbaus an das Bestandsgebäude im Norden unterbrochen, jedoch nicht eventuelle Lösch- und Evakuierungsarbeiten beeinträchtigen. Am Anschlusspunkt des Neubaus befindet sich derzeit ein Fluchtweg aus dem Gebäude. Dieser soll während der Baumaßnahme als Interim an der Baugrube vorbei geführt werden.</p> <p>Das Tragwerk des Erweiterungsbaus soll aus Flachdecken und einer Lochfassade bestehen. Die Gründung wird durch Streifen- und Einzelfundamente unter den tragenden Wänden und Stützen ausgebildet. Das Dach bildet ein Flachdach mit Bekiesung. Im Außenbereich sind Winkelstützwände zur Absicherung des Vorplatzes der Tagesklinik Psychiatrie sowie des Patientengartens im nordöstlichen Bereich erforderlich. Der Innenausbau wird im Wesentlichen durch Leichtbau-Trennwandsysteme errichtet.</p> <p>Die Zentrale Notaufnahme soll unter laufendem Betrieb in 2 Bauabschnitten parallel zur Errichtung des Neubaus umgebaut werden. Die derzeitige Doppelfluranlage diene als Grundlage der Planung des umzubauenden Bereiches und somit auch zur Teilung der beiden angrenzenden Bauabschnitte. Zur Umsetzung sind enge Abstimmungen mit dem Personal der Notfallannahme notwendig.</p> <h3>1.3 Angaben zur Baustelle</h3> <h4>1.3.1 Baustellenzufahrt/ Parkmöglichkeiten/ Materiallieferungen</h4> <p>Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt aus westlicher Richtung über die Ronneburger Straße (Bundesstraße B175). Die betreffende Anliegerstraße wird dabei sowohl als Baustellenzufahrt als auch insbesondere als Zufahrt zur Notaufnahme des Klinikums genutzt. Fahrzeuge des Klinikums und der Rettungsdienste haben Vorrang.</p> <p>Die Zufahrt zum Baubereich auf dem Gelände des Krankenhauses mit Privat-PKW ist nicht gestattet. Widerrechtlich abgestellte Fahrzeuge werden ohne weitere Ankündigung zu Lasten des AN kostenpflichtig vom Gelände des Krankenhauses umgesetzt.</p> <p>Notwendige Sperrungen von Versorgungs- und Rettungswegen für spezielle Transport-, Abbruch-, Sicherungs- und Montagearbeiten sind nur nach vorheriger Absprache mit der zuständigen Bauüberwachung möglich.</p> <p>Notwendige Sperrungen von öffentlichen Verkehrsflächen für spezielle Transport-, Abbruch- und Sicherungsarbeiten sind nur nach vorheriger Absprache mit der zuständigen Stelle der Stadt möglich.</p> <h4>1.3.2 Baustelleneinrichtung</h4> <p>Die für die Baustelleneinrichtung notwendigen Flächen (Zäune, Tore, Materiallager, Personalunterkünfte, Bautoilette etc.) sind dem beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.</p> <p>Die Maschinen und Geräte sind gegen Zugriff Unbefugter zu sichern. Die Zugänge der Baustelle sowie sonstige Öffnungen in der Umzäunung sind bei Feststellung und Verlassen der Baustelle zu schließen.</p> <p>Lagerungen haben derart zu erfolgen, dass daraus keine Gefährdung für die eigenen Arbeitnehmer:innen oder Arbeitnehmer:innen anderer Unternehmen entstehen kann. Lager- und Arbeitsplätze sind auf der Baustelle in begrenztem Umfang vorhanden.</p> <p>Vom AG wird ein Bauwasseranschluss für die Versorgung mit Bauwasser in unmittelbarer Nähe der Baustelle sowie ein Stromanschluss in jeder Etage der Baustelle errichtet. Von dort bezieht der AN Bauwasser und Baustrom für die eigenen Leistungen. Die Kosten werden entsprechend der BVB - Besonderen Vertragsbedingungen - umgelegt.</p> <p>Die Baustellensicherung erfolgt durch den beschriebenen Bauzaun. Der Bauzaun ist dauerhaft geschlossen zu halten, so dass Unbefugte nicht mühelos eindringen können.</p>		

2233 LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand

1a Konkretisierung Projektumfang

1a. KONKRETISIERUNG PROJEKTUMFANG

Gegenstand dieses Leistungsverzeichnisses sind Metall-Glas-Arbeiten, für Fenster und Türanlagen, im Innenbereich sowie an Fassaden, am Teilprojekt "Umbau zentrale Notfallaufnahme" sowie am Bestand in Verbindung zum "Erweiterungs-Neubau für Geriatrie und Tagesklinik Psychiatrie".

Da die medizinische Versorgung, insbesondere die Notfallversorgung, jederzeit sicher gestellt bleiben muss, ist es erforderlich, die Maßnahme "Umbau zentrale Notfallaufnahme" in mehreren Bauabschnitten zu realisieren - und einzelne Abschnitte zeitgleich weiter medizinisch zu nutzen.

Das vorliegende Leistungsverzeichnis beinhaltet

- Arbeiten an der Maßnahme "Umbau zentrale Notfallaufnahme" im 1. Bauabschnitt und in einem späteren 2. Bauabschnitt
- Arbeiten an der Maßnahme "Erweiterungs-Neubau für Geriatrie und Tagesklinik Psychiatrie" in einem Bauabschnitt, am Übergang zum Bestandsgebäude.

Die Bauabschnittstrennung ist dem beiliegenden Bauphasenplan "Umbau zentrale Notfallaufnahme" zu entnehmen.

Parallel zu den Arbeiten "Umbau zentrale Notfallaufnahme" des 1. Bauabschnittes bleibt der 2. Bauabschnitt in medizinischer Nutzung. Beeinträchtigungen des medizinischen Betriebes aus den Umbauarbeiten im 1. Bauabschnitt sind auf ein absolutes Minimum zu begrenzen.

Die medizinische Nutzung hat jederzeit Vorrang.

Mit Arbeitsunterbrechungen bei der Maßnahme "Umbau zentrale Notfallaufnahme" ist zu rechnen.

2233 LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand

2 Verzeichnis der beigefügten Planunterlagen

2. VERZEICHNIS DER BEIGEFÜGTEN PLANUNTERLAGEN

1.) Lage- und BE-Pläne

- 1.1 Lageplan Baustelleneinrichtung, M 1:250, als pdf-Datei

2.) Grundrisse

- 2.1 Grundriss Ebene 01 ZNA, M 1:50, im pdf-Format

3.) Fassadenschnitt

- 3.1 Fassadenschnitt Bestand, unmaßstäblich, im pdf-Format

4.) Fassade

- 4.1 Detail D_140.01 Aluminiumtür/WDVS, Oberlicht, Automatantrieb, M1:25, im pdf-Format

- 4.2 Detail D_150.01 Anschluss verbinder / Bestand, unmaßstäblich, im pdf-Format

- 4.3 Detail D_150.02, Blechabdeckung Klinker Verbinder/Bestand, unmaßstäblich, im pdf-Format

- 4.4 Detail D_150.03, Blechabdeckung E00 Verbinder/Bestand, unmaßstäblich, im pdf-Format

5.) Türelemente innen

- 5.1 Detail D_510.01 Stahl-Glas-Anlage Flur - Anmeldung, M 1:25, im pdf-Format

- 5.2 Detail D_510.02 Stahl-Glas-Anlage, Flur - 2-flügel. Rauchschutztür, OTS, M 1:25, im pdf-Format

- 5.3 Detail D_510.03 Stahl-Glas-Anlage Flur - 2-flügel. Rauchschutztür, Automatantrieb, M 1:25, im pdf-Format

- 5.4 Detail D_510.04 Stahl-Glas-Anlage Flur - T30-RS, mit Seitenteil, Automatantrieb, M 1:25, im pdf-Format

- 5.5 Detail D_510.05 Schiebetür, 2-flügelig, Automatantrieb, M 1:25, im pdf-Format

6.) Türelement 3.OG außen

- 6.1 Detail D_201.01 Dachanschluss Bestand - Tür, M 1:5, im pdf Format

- 6.2 Detail D_201.02 Dachanschluss Bestand - WDVS, M 1:5, im pdf Format

2233 LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand

2 Verzeichnis der beigefügten Planunterlagen

- 6.3 Detail D_201.04 Dachanschluss Bestand - GR, M 1:10, im pdf Format
- 6.4 Detail D_201.05 Dachanschluss Bestand - Ansicht, M 1:10, im pdf-Format

7.) Photodokumentation Bestand

- 7.1 Photodokumentation Bestand, im pdf-Format

2233 LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand

ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten

ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten

1. Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

1.1) Die Ausführung der Metallbau- und Verglasungsarbeiten erfolgt gemäß VOB / C.

1.2) Es gelten alle zum Zeitpunkt der Erstellung des Leistungsverzeichnisses gültigen DIN-Vorschriften und gewerkespezifischen Regelwerke, die den allgemein anerkannten Regeln der Technik und den Eingeführten Technischen Baubestimmungen (ETB) entsprechen.

1.3) Zusätzlich zu den Empfehlungen und Vorschriften sind die Richtlinien der Industrie- und Fachverbände zu beachten. Außerdem sind Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller zu beachten. Grundsätzlich gelten vorrangig die Verarbeitungsrichtlinien vor den DIN- Vorschriften. Abweichungen sind anzuzeigen.

1.4) Sämtliche aus diesen Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) und den allgemeinen technischen Vorschriften (ATV) resultierenden Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung für die ausgeführten Leistungen erfolgt nicht, sofern nicht in besonderen Positionen ausgewiesen.

2. Art und Umfang der Leistung

Die Leistung des Auftragnehmers umfasst die vollständige Herstellung der ausgeschriebenen Türen mit Beschlagsarbeiten in funktionsfähigen und betriebsbereiten Einheiten. Die Leistungsausführung ist sicherzustellen und bis zur Abnahme vorzuhalten. Die Leistung versteht sich als Komplettleistung, incl. aller erforderlichen Zubehörteile. Die Türanlagen und Verglasungen sind fix und fertig, sach- und fachgerecht ausgeführt und betriebsfertig montiert zu übergeben, einschließlich der Inbetriebnahme und eventuell notwendiger Abnahmen (TÜV, Bauordnungsamt, Sachkundigenabnahme o.ä.). Sämtliche Nebenkosten wie Verpackungen, Frachten, Transporte, örtliche Montagehilfsleistungen, Fahr- und Wegegelder (auch mehrmals), Auslösungen usw. sind mit dem Angebotspreis abgegolten.

Der Bieter ist verpflichtet, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen auf Vollständigkeit, fachliche Ausführbarkeit und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Dies gilt auch besonders im Hinblick auf die vorgesehene Verbindung mit dem Bauwerk und die zu erwartenden Beanspruchungen. Nachforderungen aus Unkenntnis der Sachlage werden grundsätzlich nicht anerkannt. Alle Arbeiten sind - auch wenn in den Leistungsbeschreibungen nicht ausdrücklich darauf hingewiesen wird - in sich komplett auszuführen und einzubauen. Die dem LV beiliegenden Typenblätter und Details zeigen das Konstruktionsprinzip hinsichtlich der formalen Gestaltung sowie der im wesentlichen zu berücksichtigenden Anschlusspunkte, darüber hinaus sind sie als Unterstützung der Textvorlage gedacht. Die konstruktiv richtige Detailausbildung unter Einhaltung aller formalen, bautechnischen und bauphysikalischen Anforderungen ist dem Bieter zur Anwendung eigener Erfahrungen und betriebsbezogener Verfahrensweisen freigestellt und ist von ihm zu erbringen.

3. Konstruktionssystem

Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagsauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des jeweiligen System-Herstellers erfolgen. Es dürfen nur Systeme angeboten werden, bei denen die kompletten Komponenten einheitlich vom Systemhersteller zur Verfügung gestellt werden. Der Einsatz der genannten Artikel, bezogen von unterschiedlichen Lieferanten, wird hinsichtlich der "System-Garantie für die komplett erbrachte Leistung" ausgeschlossen.

4. Angaben zur Leistungsbeschreibung

Grundlage des Angebotes sind die Planungsunterlagen und die Leistungsbeschreibung der Architekten. Etwaige Unklarheiten sind vor Abgabe des Angebotes zu klären.

Der Bieter ist gehalten, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Details auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Sinnvoll oder notwendig erscheinende Änderungen oder Ergänzungen sind mit einer entsprechenden Begründung dem Angebot beizufügen.

5. Qualitätssicherung

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand
ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
<p>Gemäß Landesbauordnung bedürfen Bauprodukte einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall. Die Bestätigung der Übereinstimmung gehört zum Leistungsumfang des AN und hat unaufgefordert schriftlich zu erfolgen durch:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Übereinstimmungserklärung des Herstellers oder2. Übereinstimmungszertifikat <p>Die Bestätigung durch Übereinstimmungszertifikat hat entsprechend den jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den Zustimmungen im Einzelfall bzw. entsprechend den Vorschriften gemäß Bauregelliste A zu erfolgen. Bauprodukte, die nicht in Serie hergestellt werden, bedürfen der Übereinstimmungserklärung des Herstellers. Die Übereinstimmungserklärung und die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (CE- Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben. Die Einzel-CE- Zeichen für verwendete Einzelbauteile und Baugruppen sind durch den AN in eigenen Unterlagen zu dokumentieren.</p> <p>7. Richtlinien Die Metallbau-Konstruktionen müssen nach den Richtlinien des System-Herstellers geplant und gefertigt werden. Die Konstruktionen müssen den Güte- und Prüfbestimmungen entsprechen.</p> <p>8. Unterlagen für Behörden, öffentliche Stellen sowie Versorgungsunternehmen Die für die Baugenehmigungsbehörde, für andere öffentliche Stellen und Versorgungsunternehmen erforderlichen Unterlagen stellt der AN für seinen Leistungsbereich rechtzeitig auf und holt etwa erforderliche Genehmigungen im Einvernehmen mit dem Auftraggeber ein. Dafür anfallende Kosten sind mit den Angebotspreisen abgegolten. Entstehen dem AG Kosten durch Verzögerungen, fehlerhafte oder mangelhafte Unterlagen, die zusätzliche Untersuchungen oder Prüfungen erfordern, so trägt der AN die entstehenden Kosten.</p> <p>9 Statischer Nachweis / Standsicherheitsnachweis Der AN hat alle von ihm angebotenen Konstruktionen statisch zu überprüfen und auf Anforderung des AG einen statischen Nachweis über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen für die entsprechenden Bauelemente einschl. aller Einbauteile in prüfbarer Ausführung vorzulegen. Der AN hat die statischen Berechnungen / Vordimensionierung der zum Einbau kommenden Teile alleinverantwortlich durchzuführen. Statische Bedenken gegen die geplante Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen sind mit Angebotsabgabe schriftlich durch den AN dem AG mitzuteilen.</p> <p>10. Brandschutz / Rauchschutz Bauteile, die den Rauchschutzanforderungen und einer Feuerwiderstandsklasse entsprechen müssen, sind den Anforderungen der DIN 4102 und DIN 18095 entsprechend güteüberwacht herzustellen und auszuführen. Zulassung: Jede Bauart der Rauchschutz- und Feuerschutzabschlüsse ist nach DIN 4102 / DIN 18095 von amtlicher Stelle geprüft und vom Institut für Bautechnik durch Bescheid bauaufsichtlich zugelassen. Die Einhaltung der im Zulassungsbescheid festgelegten Anforderungen an den Abschluss wird durch eine anerkannte Güteschutzgemeinschaft überwacht. Als Nachweis dafür trägt jeder Rauch- und Feuerschutzabschluss auf geprägtem Schild die Kennzeichnung mit Angaben der Bauart, Zulassungsnummer, Güteschutzgemeinschaft, Hersteller und Herstellungsjahr. Alle Rauch- und Brandschutzelemente sind nach Herstellersystem zu liefern und einzubauen. Innerhalb der vereinbarten Systeme dürfen nur systemgebundene und der Zulassung entsprechende Teile verwendet werden. Panikstangen, Beschlag und Schloss müssen aufeinander abgestimmt und geprüft sein.</p> <p>11. Schallschutz Die geforderten Schallschutzwerte sind entsprechend der LV-Positionen angegeben. Die Vorgabe erfolgt als Rw,P-Wert als vom AN nachzuweisender Labor-Prüfwert nach DIN 52210 für das komplette Türelement. Die</p>		

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand
ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
<p>Anschlüsse an den Baukörper sind unter Beachtung der Anforderungen an die Schalldämmung des Bauwerkes sorgfältigst auszuführen.</p> <p>12. Werkstoff Stahl Grundsätzlich sollten Konstruktionen zur Anwendung kommen, die ein Verschweißen auf der Baustelle nicht notwendig machen. Müssen jedoch Stahlteile verschweißt werden, so sind diese unmittelbar nach dem Schweißen mit der Drahtbürste fachgerecht zu reinigen und mit Kaltzinkfarbe zu streichen. Statisch beanspruchte Bauteile aus Stahl sind nur an Flächen möglich, die nach dem Einbau zugänglich bleiben und entsprechend DIN 55928 gegen Korrosion geschützt werden. Statisch beanspruchte Bauteile, die im Kalt- oder Außenbereich von Fassaden entsprechend DIN 18516, T1, liegen, müssen aus Edelstahl, Aluminium oder aus einem korrosionsfreien Material gefertigt werden.</p> <p>Beim Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe muss gewährleistet sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige Beeinflussung entstehen kann. Es sind Zwischenlagen aus Kunststoffolie oder dgl. vorzusehen.</p> <p>13. Profilauswahl Alle Rohrrahmen Türen sind als Drehtüren mindestens mit dreiseitig umlaufender Dichtung auszuführen. Die erforderlichen Profile sind dem Verwendungszweck entsprechend aus dem Sortiment eines Systemherstellers auszuwählen. Die Profile müssen die Lasten nach DIN 1055 sicher abtragen. Die dabei zwischen Innen- und Außenschalen auftretenden Schubkräfte müssen vom Verbund zuverlässig übertragen werden. Die vom System-Hersteller angegebenen wirksamen Trägheitsmomente (I_x) sind für die Profil-Auswahl zu berücksichtigen. Beim Einsatz von Automatantrieben an Türanlagen ist die erforderliche Profilbreite am Rahmenprofil zu berücksichtigen, damit der Antrieb in der kompletten Höhe durch das Profil verdeckt wird. Unabhängig davon sollen Antriebe geringer Bauhöhe zum Einsatz kommen. Das Profil des Türflügels ist ebenfalls zu verbreitern, um hier das Gestänge des Antriebes sowie die Sensorleisten befestigen zu können. Werden in Abhängigkeit von den Abmessungen der eingesetzten Türschließer ebenfalls Profilaufdopplungen notwendig, so sind diese in den einzelnen Türanlagen einzukalkulieren.</p> <p>14. Profilverbindungen Gehrungsverbindungen, T- und Kreuzstöße sind durch Verschweißen, gemäß den jeweils gültigen Verarbeitungsrichtlinien auszuführen. Bei den Gehrungen ist auf einen einwandfreie Verschluss der Gehrungsfläche zu achten. Auch an den T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion zu verhindern.</p> <p>15. Flügeldichtungen / Glashalteleisten Alle Dichtungsprofile müssen so angebracht sein, dass sie die Forderungen der verlangten Beanspruchungsgruppe für die Türkonstruktion dauerhaft erfüllen. Die Dichtungen müssen auswechselbar sein. Für alle Konstruktionen sind die in den entsprechenden Fertigungsunterlagen des Systemherstellers ausgewiesenen Dichtungen zu verwenden. Doppelte Türanschlagdichtung (schwarz) jeweils dreiseitig umlaufend in der profilseitig vorhandenen Nut eingebaut. Glasdichtung als Trockenverglasung mit EPDM-Dichtprofilen gemäß den Vorgaben des Systemherstellers sowie der Richtlinien des Glaserhandwerks. Farbe des Dichtungsprofils ist der Türfarbe angepasst.</p> <p>16. Beschläge, Bänder / Zargen / Zubehör 16.1 Beschläge, Bänder Zur Verwendung kommen ausschließlich zugelassene Systembeschläge. Geliefert und montiert werden alle zur einwandfreien Funktion erforderlichen Beschlagteile, so z.B. bei flächenbündigen Flügeln auch die Begrenzungsscheren. Wenn nichts anderes verlangt ist, kommen verdecktliegende Einhand-Beschläge zur Ausführung. Eine ausführliche Anleitung zur Wartung und Instandhaltung der Beschläge ist dem Angebot beizulegen. Für alle Profiltypen bzw. -systeme ist bezüglich des Fabrikates die gleiche Beschlagstechnik anzubieten.</p>		

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand
ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten		
<p>Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgeschrieben ist, müssen alle Beschlagteile, mit Ausnahme der Bedienungshebel und Flügelbänder, verdeckt liegend angeordnet werden. Die im Falz angeordneten Beschläge sind form- und kraftschlüssig mit den Profilen zu verbinden. Bei Schraubverbindungen in Profilwandungen sind Einnietmuttern oder Hinterlegstücke zu verwenden.</p> <p>Die Ausführung und die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers vorzusehen. Es sind Edelstahlbänder der Gebrauchsklasse 4 (sehr starker Gebrauch) nach DIN EN 1935, Korrosionsbeständigkeit der Klasse 4 nach DIN EN 1670, Bandklasse 13 nach DIN EN 1935 einzubauen.</p> <p>Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, ist die Möglichkeit einer Feinjustierung - in der Höhe bis 6 mm - sicher zu stellen. Alle Türen mit Automatantrieb erhalten je ein zusätzliches bzw. ein 3. Türband. Falls ein Türflügel ohne Automatantrieb aufgrund seiner Größe auch ein 3. Türband benötigt, so ist dieses in der jeweiligen Position für die Türanlage einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.</p> <p>Es sind systemkonforme prüfzeugnis- und zulassungsgerechte Schlösser und Zubehörteile einzusetzen und nachzuweisen. Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl bestehen. Die Beschläge sind sinngemäß nach DIN EN 179 auszuführen.</p> <p>Wenn nicht anders angeführt sind die Schlösser in der jeweiligen Anlagenposition auch mit Zusatzfunktionen wie z.B. Antipanik einzukalkulieren. Gesonderte Funktionen werden in Zulagen-Positionen benannt und sind somit separat anzubieten. Alle Türen (bei zweif. nur Gangflügel) sind, wenn nicht anders aufgeführt, mit schweren Behörden-Einsteckschlössern mit Wechsel und Kurbelfalle systemgeprüft zu liefern. Die Schlösser sind vorgerichtet für Profilylinder und für Nachrüstung einer Schließanlage auszuführen. Schlösser müssen, wenn notwendig eine Zulassung für die in den LV-Positionen beschriebenen Anwendungsfälle haben. Antipanik-Schlossgarnituren und -beschläge sind sinngemäß nach DIN EN 179 auszuführen. Zweiflügelige Türen müssen prinzipiell mit Verriegelung am Gangflügel nach oben kalkuliert bzw. realisiert werden. Zusatzverriegelungen am Standflügel sind nicht vorgesehen.</p> <p>Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Befestigungszubehör etc. werden in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt. Diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern.</p> <p>Die Vorlage je eines Musters der vorgenannten Beschlagstypen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.</p> <p>Elektronischer Türöffner Bei Auswahl und Einbau des elektronischen Türöffners (Fallenentrieglung+Mitnahme) ist darauf zu achten, dass beim Öffnen der Automattüren laute Geräusche wie bsp. "lautes Klacken" nicht auftreten.</p> <p>16.2 Zargen Blockzargen, zugehörig zum System, für den nachträglichen Einbau in Beton-, Mauerwerks- und Trockenbauwände, für überfälzte Rohrahmentüren, in verschiedenen Abmessungen aus 2,0 mm starkem Blech, tauchbadgrundiert bzw. farbendbeschichtet, frei von Spannungen, lot-, flucht- und maßgerecht nach dem bauseits angelegten Meterriss eingesetzt. In Trockenbauwänden befinden sich in der Wand- und Sturzkonstruktion Stahlhohlprofile an denen die Türkonstruktionen befestigt werden. Die Verankerungen müssen notfalls eine dreidimensionale Ausrichtung der Konstruktion zulassen. Alle Rauch- und Feuerschutztüren sind dreiseitig überfälzt, ohne Schwelle auszuführen. Sollten zulassungsbedingt Schwellen notwendig sein, so sind diese nicht sichtbar im Fußbodenaufbau anzuordnen, vorgerichtet für die bauseitige Überdeckung mit Bodenbelag. Umlaufendes Hohlkammerdämpfungsprofil mit Lippendichtung als APTK-Dichtung (desinfektionsmittelbeständig, akustisch wirksam).</p> <p>16.3 Schließmittel Es kommen hauptsächlich Gleitschienen-Obentürschließer, ggf. einschl. Montageplatte, Schließgeschwindigkeit und Endanschlag stufenlos verstellbar zum Einsatz.</p>		

2233 LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand

ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten

16.4 Antrieb und Verkabelung

Die Ausführung von Automatikantrieben umfasst die komplette Leistung einschl. dem Verlegen der notwendigen Verkabelungen, Leerdosen usw. in Unterputzausführung (uP) auch zu Auslösepunkten, Rauchmeldern etc. Die Kabelführung innerhalb der Türelemente hat flexibel innerhalb der Türfalze zu erfolgen. Sämtliche türinterne Verkabelung ist mit in die Einheitspreise der Türen einzukalkulieren!

Bauseits werden die elektrischen Zuleitungen nach Angabe des AN bis zum Übergabepunkt in max. 5m Entfernung zum Türelement zugeführt. Der Anschluss an die Zuleitung ist Leistungsbestandteil des AN. Vor Ausführung erfolgt eine gemeinsame Abstimmung mit dem AN, dem AN-Elektro sowie dem Fachingenieur Elektro. Die Impulsgebung erfolgt i.d.R. über Taster oder Bewegungsmelder.

Alle automatischen Türantriebe sind für Wartungs- und Reparaturzwecke mit einem dafür zugelassenen Hauptschalter auszustatten, was mit in die EP's einzukalkulieren ist. Der Hauptschalter ist separat im Gehäuse der Automatikantriebe unterzubringen. Die eventuell dafür erforderliche Verlängerung des Gehäuses ist ebenfalls mit zu kalkulieren. Eine Montage des Hauptschalters in einer separaten Räumlichkeit (z.Bsp. Eit.-Unterverteilung) wird nicht akzeptiert.

Automatiktürantriebe müssen gemäß DIN 18650 geprüft sein und den Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore mit Schutzeinrichtungen, jeweils neueste Auflage, versehen sein. Gemäß DIN 18650 ist durch den AN vor Einbau von automatischen Türsystemen eine Risikobewertung durchzuführen, um zu gewährleisten, dass die automatischen Türsysteme sicher installiert und betrieben werden können. Die Kosten für die Risikobewertung sind mit dem Angebotspreis abgegolten.

Alle Kabelübergänge bei Antrieben, Obentürschließern etc. zwischen den Türflügeln und Rahmen sind im Türfalz und verdeckt anzuordnen. Gewährleistung einer quetschfreien Verbindung zwischen Flügel u. Zarge von Türen, für Bänder bis 36 mm. Drehpunkt u. Öffnung bis 180°. Die Türanlagen sind einschließlich sämtlichen Beschlägen und Zubehör zu liefern und zu kalkulieren. Drücker-, Wechsel- und Panikgarnituren werden in separaten LV-Positionen vergütet.

Die komplette Verkabelung innerhalb der Türen ist Leistungsbestandteil und in die jeweiligen LV-Positionen mit einzukalkulieren.

Die Verkabelung zwischen Türelement und Ansteuerungselement (z.B. Taster), ist ebenfalls Leistungsbestandteil und wird nicht gesonder vergütet.

Unterputzdosen und Leerverrohrungen werden bauseits hergestellt.

Sämtliche Verkabelungen zwischen Türelement und Bedienelement sind unterputz auszuführen.

Stromversorgung:

Übergabepunkt bildet eine 220V-Anschlussdose im Bereich von bis zu 5 m vom Türelement entfernt. Die Kabelverlegung zur Dose ist im Leistungsumfang des AN enthalten. Der Anschluss der Eit-Kabel des AN an die Stromdose des Elktro-Gewerkes ist Leistungsbestandteil des AN, einschl. Koordinierung der Anschlussbuchsen.

17. Verglasung

In die Anlagen sind Verbundsicherheitsgläser bzw. Brandschutzgläser entsprechend statischem Erfordernis bzw. nach Zulassung für Brand- und Rauchschutztüren einzubauen. Die Verglasung ist gemäß der Systembeschreibung durchzuführen. Die Vorschriften der Glashersteller müssen beachtet werden. Der Ausführung ist die DIN 18361 zugrunde zu legen. Die Verglasung muss mit dichtstofffreiem Falzgrund ausgeführt werden. Über die Befestigung der Glasfalzprofile bei Fenster und Türen ist ein gleichmäßig vollflächiger Anpressdruck über die gesamte Länge bei vorgefertigten Dichtungsprofilen sicherzustellen. Glasfalzprofile sind in den Ecken spaltfrei auszuführen und müssen austauschbar sein. Die Befestigung der Glasfalzprofile muss grundsätzlich über ihre ganze Länge wirksam sein. Es sind ausschließlich Kunststoffabstandshalter in schwarz zu verwenden.

2233 LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand

ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers für die einzelnen Türen zu ermitteln, was in die Positionen mit einzukalkulieren ist. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Hierbei sei besonders auf die teilweise erheblichen Scheibengrößen und den damit zusammenhängenden Transortaufwand hingewiesen.

Glasstatik / Zulassungsbescheide / bauaufsichtliche Prüfzeugnisse sind von AN beizubringen

18. Baumaße

Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen.

Fordert der AG, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN die Fertigungsmaße mit dem AG zu vereinbaren.

19. Ausführungsunterlagen

Vor Fertigungsbeginn hat der AN sämtliche für die Detailklärung, Prüfung und Herstellung erforderlichen Zeichnungen, Planungen, Nachweise, Details, etc. zu liefern.

Innerhalb von 15 Werktagen nach Übergabe der Ausführungspläne durch den Architekten erstellt der AN die zur fachgerechten Ausführung erforderliche Werk- und Montageplanung. Die Vorlage der Werk- und Montageplanung ist terminlich mit dem Architekten des AG abzustimmen.

Hierbei sind folgende vermaßte Darstellungen in Anlehnung an DIN 1356 zu erstellen:

- Ansichten 1:50, 1:10 auf DIN A3
- Schnitte 1: 50, 1:10 auf DIN A3
- Anschlüsse an angrenzende Bauteile mit Darstellung des Baukörpers, der Befestigung und der Bauanschlüsse M 1:5, 1:2 auf DIN A3
- Maße, Einbau, Einbaufolge

Sämtliche Materialien, Profile, Befestigungsmittel, Baukörperanschlüsse sowie die vor Ort festgestellten Abmessungen sind positionsbezogen auf den Werkstattzeichnungen zu benennen.

Die Zeichnungen sind 1-fach in Papierform zur Prüfung und Genehmigung beim Architekten und digital im Dateiformat pdf einzureichen. Der Prüfungsrücklauf erfolgt als Duplikat.

Die Prüfung des Architekten umfasst lediglich die Einhaltung der vorgegebenen Planung in Bezug auf Konstruktion und Gestaltung. Die Verantwortung zur sach- und fachgerechten Ausführung unter Einhaltung der betreffenden Regeln und Vorschriften verbleibt beim AN und geht mit der Prüfung in keinem Fall auf den Architekten über.

Korrekturen und Änderungen sind eigenverantwortlich durch den AN umgehend in die Werkstattzeichnungen einzuarbeiten. Die korrigierten und mit allen erforderlichen Änderungen versehenen Pläne sind innerhalb von 10 Werktagen nach Vorlage des Prüfexemplars beim AN als Belegexemplar in 2-facher Ausfertigung beim Architekten des AG einzureichen. Eine zweite Prüfung der Unterlagen durch den Architekten erfolgt nicht.

Weitere Belegexemplare sind mit der Abnahmedokumentation als Revisionsunterlagen in 3-facher Ausfertigung als Papierexemplar sowie in 1-facher Ausfertigung auf Datenträger im Format pdf vorzulegen.

Für die Abnahmedokumentation ist mind. 4 Wochen vor der Schlussabnahme vom AN folgende Erklärungen und Bescheinigungen bei der Bauleitung einzureichen:

2233 LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand

ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten

- Fachbauleitererklärung
- Unternehmererklärung
- Werksbescheinigung
- Pflege- und Wartungshinweise
- Revisionszeichnungen
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung der verwendeten Baustoffe und Bauteile
- Prüfbücher

20. Toleranzen

Für diesen Leistungsbereich gilt die DIN 18201 und DIN 18202. Toleranzen werden nach DIN 18202, Fassung Oktober 2005 wie folgt bewertet:

- Grenzmaße Tabelle 1
- Winkeltoleranzen Tabelle 2
- Ebenheitstoleranzen Tabelle 3

Stellt der AN im Rahmen der Ausführung seiner Leistungen hiervon abweichende Toleranzen fest, so ist der AG hierüber inkl. der daraus resultierenden Konsequenzen unverzüglich schriftlich zu informieren.

21. Einbau der Elemente

Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden.

Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden.

Die Montage der Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den bauseitigen Meterrissen einzumessen.

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und der aktuelle "Stand der Technik" zu berücksichtigen und zu befolgen.

Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Befestigungsteile, die der Witterung ausgesetzt sind bzw. in hinterlüfteten Bereichen liegen, sind aus Edelstahl zu fertigen.

Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.

Flügel und Zargen sind bis zur Abnahme an stoßgefährdeten Stellen abzukleben oder anderweitig vor Beschädigungen zu schützen. Nach Aufforderung durch die Bauleitung hat der Auftragnehmer vor der Abnahme eine Reinigung der von ihm erbrachten Leistungen außen und innen vorzunehmen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

22 Beschichtung

22.1 Farb-Beschichtung Pulver der Stahl-Glas-Anlagen

Für alle sichtbaren Flächen der Profile, Glashalteleisten, Stahlbleche, Alubleche, Paneele und Mitnehmerklappen ist die Pulverbeschichtung vorzunehmen.

Die Vorbehandlung erfolgt gemäß EN ISO 12944 Teil 4, Beschichtungsauswahl entsprechend der GSB Richtlinie 663.

Die Beschichtung der Profile und / oder -Bleche muss mit gütegesicherten Pulverlacken erfolgen. Die Beschichtung ist gemäß Vorgabe des Auftraggebers entsprechend den Anforderungen DIN EN ISO 12944-2 auszuführen. Dabei ist die Korrosivitätskategorie und die zu erwartende Nutzungsdauer zu gewährleisten.

2233 LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand

ZTV - Metallbau- und Verglasungsarbeiten

Der ausführende Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International ("Gütergemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen", Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) sein bzw. er muss die internationalen Qualitätsrichtlinien für Bauteilbeschichtungen aus Stahl (GSB ST 663 - Ausgabe Januar 2006) für die Beschichtung einhalten. Hinsichtlich Glanzhaltung und Farbtonbeständigkeit werden höchste Anforderungen an die Qualität der Beschichtungen gestellt.

Farbe: RAL-Farbton nach Wahl des Auftraggebers bzw. Angabe im LV-Text

Es sind Muster pulverbeschichtet des ausgewählten RAL Farbtones (Größe A4) durch den AN zur Verfügung zu stellen.

Voraussichtlich kommen folgende Farbtöne zur Ausführung:

- alle Elemente im Bestand, innen: einfarbig, RAL 9007 Graualuminium seidenmatt
- Alu-Glas-Fassadenelement: einfarbig, RAL 9016 Verkehrsweiß seidenmatt
- Stahl-Element Fassade: einfarbig, RAL 9006 Weißaluminium seidenmatt

23 Wartung und Pflege

Vom AN sind für alle von ihm gelieferten Produkte, die zur Sicherstellung einer dauerhaften Funktionstüchtigkeit und Lebensdauer einer regelmäßigen Wartung bedürfen, Benutzerinformationen für den AG zu erstellen, die aus Produktinformation, Bedienungsanleitung und Wartungsanleitung bestehen müssen. Insbesondere müssen die Benutzerinformationen Angaben zu folgenden Themen beinhalten:

- Produktinformationen
- Bedienungsanleitung (Angaben zu bestimmungsgemäßer Verwendung und Fehlgebrauch)
- Wartungsanleitung
- Reinigung und Pflege
- Instandhaltung

Die Benutzerinformationen sind dem AG in schriftlicher Form mit Revisions- und Dokumentationsunterlagen 4 Wochen vor Abnahme zu übergeben.

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand
Leistungs- und Systembeschreibungen		
Leistungs- und Systembeschreibung		
0.) Technische Vorbemerkungen		
Art und Umfang der Leistung		
Gegenstand dieser Ausschreibung sind Metallbauarbeiten.		
Die Leistung umfasst die Herstellung, die Lieferung und die Montage von Rohrrahmen-Bauelementen aus Stahl als Innenelemente. Bzw. ein Alu-Glas-Element einer Außentür. Bzw. ein Stahlblechelement einer Außentür.		
Zusätzlicher Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Verglasungsarbeiten und die Beschlagsarbeiten, sowie die Verkabelung und Inbetriebnahme elektrisch betriebener Zubehörteile. Die Leistung umfasst die Lieferung, das Einsetzen und das Abdichten aller Glasscheiben und Ausfachungen, sowie die Komplettierung		
Die Leistung versteht sich als Komplettleistung einschl. Herstellen, Liefern, Montieren und in Betrieb Nehmen (einschl. aller dafür erforderlichen Abnahmen) von Stahl-Glas-Anlagen, komplett, einschl.		
<ul style="list-style-type: none">- Stahl-Rohrrahmen- Ausfachung / Verglasung- einschl. Andichtung ans Bauwerk- Beschlägen,- Zubehör- in den Profilen verdeckt geführte Verkabelung- außerhalb der Elemente unter Putz oder in GK-Wänden und -Decken verdeckt geführte Verkabelung zum Übergabepunkt- Abnahmen- Inbetriebnahmen		
Montageablauf		
Die Montage erfolgt in 2 Bauabschnitten, die zeitlich voneinander getrennt sind.		
Die Montage der Elemente erfolgt in folgenden, zeitlich voneinander getrennten Montageabschnitten:		
<ul style="list-style-type: none">- Verkabelung in Wänden und Unterhangdecken- Montage der Elemente- Montage der Bedienelemente, wie Taster, Brandmelder etc.- Inbetriebnahme der Elemente		
Es ist beabsichtigt, im 1.BA die Leerverrohrung und teilweise die Verkabelung bauseits herstellen zu lassen aufgrund des Bauablaufes. Im 2.BA soll die Verkabelung und Leerverrohrung durch den AN erstellt werden.		
Konstruktionssysteme allgemein		
Die Profil-, Zubehör- und Beschlägeauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des System-Herstellers erfolgen. Werden im System / der Positionsbeschreibung Angaben zu den Ansichtsbreiten gemacht, so sind diese einzuhalten, und dürfen weder unter noch überschritten werden.		
Normen - Richtlinien		
Für die Auftragsabwicklung gelten u. a.:		
<ul style="list-style-type: none">- VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen).- VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen).- die Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen (TRLV), DIBt, aktuelle Fassung- Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV), DIBt.- VFF Merkblatt, Verband der Fenster- und Fassaden- Hersteller "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau".		

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand
Leistungs- und Systembeschreibungen		
<p>- EN 13830 für Vorhangfassaden (CE Kennzeichnung) - EN 13241 1 Tore ohne Feuer- Rauchschutzeigenschaften (CE Kennzeichnung) - Unfallverhütungsvorschriften. Die Metallbau-Konstruktionen müssen nach den Richtlinien des System-Herstellers geplant und gefertigt werden.</p> <p>1.) Systembeschreibungen der Stahl-Glas-Rohrrahmenanlagen</p> <p>1.0 Allgemeines</p> <p>Die gestalterischen Vorgaben des Architekten sind verbindlich einzuhalten.</p> <p>Die Tür- und Verglasungselemente sind als flächenbündige Stahl- Rohrrahmen-Systeme für Innentüren in geschweißter Ausführung auszubilden.</p> <p>Die verwendeten Stahl-Verbundprofile müssen in ihren wesentlichen Bestandteilen aus komplett nichtbrennbaren, statisch und funktional dauerhaften sowie schweißbaren Werkstoffen hergestellt sein. Die Nachhaltigkeit und Dauerhaftigkeit der Rahmenkonstruktionen ist durch Herstellung der Rahmenkonstruktionen ausschließlich mittels geschweißter Eck- und Stoßverbindungen ohne Steck- und/oder Klebeverbindungen sicher zu stellen. Eck- und Stoßverbindungen sind mit glatten, völlig geschlossenen, homogenen Rahmenoberflächen geschweißt und verschliffen herzustellen. Es sind Stahlprofilssysteme ohne Kunststoffträger oder Kunststoffstege oder Kunststoffverbinder und mit Profileinzelschalen als gewalzte Präzisionsstahlrohre zu verwenden.</p> <p>Die Herstellung und Montage der Stahl-Glas-Anlagen muss entsprechend den Richtlinien bzw. Verarbeitungsunterlagen des Systemanbieters erfolgen.</p> <p>Profilgeometrie: Die Ansichtsbreiten der Rahmen-Flügel-Kombination sowie der Einzelstäbe und Glashalteleisten sind für Feuerschutzabschlüsse und Rauchschutzelemente sowie für dichtschießende und selbstschießende Innentüren identisch auszuführen.</p> <p>Als Standard gilt eine Profilkörperbreite 50 [mm] und eine Anschlagbreite 20 [mm].</p> <p>Ansichtsbreiten der Stahlprofile: - Sprossenprofil glasteilend: ca. 50 mm - Rahmenprofil Wandanschluss: ca. 50 mm - Türflügelprofil, einwärts öffnend: 36 mm - Türflügelprofil, auswärts öffnend: 70 mm - Kombination Rahmenprofil + Türflügelprofil: ca. 110 mm - Kombination Türflügelprofil + Türflügelprofil (2-flg.): ca. 110 mm - Sockelprofil für Tür und Festteil: ca. 70 mm - Zargen- und Rahmenverbreiterungsprofile: 30, 50 mm - Glashalteleisten: ca. 20 mm</p> <p>Profilbautiefen ca. 50 mm</p> <p>Profilbautiefen in Abhängigkeit der Brand- und Rauchschutzanforderungen ca. 65 mm</p> <p>Verbreiterte Rahmenprofile mit variabler Breite sind aus beidseitig stahlverblechten Systemprofilen mit geringerer Bautiefe herzustellen, Fugen sind dauerhaft zu dichten und Hohlräume mit brandschutztechnisch notwendigem Dämmmaterial auszufüllen.</p> <p>Bei Überschreitung der möglichen Herstell- oder Montagegrößen sind systemgerechte</p>		

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand
Leistungs- und Systembeschreibungen		
<p>Montagestoßverbindungen in minimal notwendiger Anzahl vorzusehen.</p> <p>Die doppelte Türanschlagdichtung (schwarz) ist jeweils dreiseitig umlaufend in der profelseitig vorhandenen Nut vorzusehen.</p> <p>Alle Türelemente mit der Anforderung Rauchschutztür DIN 18095 sind mit automatisch absenkender Bodendichtung an jedem Türflügel auszuführen.</p> <p>Stahl-Glas-Anlagen mit festverglasten Seitenteilen sind bis zum Rohfußboden zu führen und dort mittels Montageprofilen zu verankern. Im Bereich der lichten Türöffnungen sind keine sichtbaren Schwellenprofile anzuordnen. Sollten Schwellenprofile in den Türdurchgängen zulassungsbedingt erforderlich sein, so sind diese innerhalb des Fußbodenaufbaus anzuordnen und für die Überdeckung mit Bodenbelag vorzurichten.</p> <p>Mögliche konstruktive Abweichungen oder zusätzliche Anforderungen sind in den Positionsbeschreibungen angeführt.</p> <p>Die Aufschlagrichtung der Türen ist den Grundrissen zu entnehmen und können im Einzelfall von den übergebenen Detailplänen abweichen.</p> <p>1.1 Stahl-Glas-Anlagen ohne Brandschutzanforderungen</p> <p>Stahl-Glas-Rohrrahmenanlagen ohne Brandanforderungen aus umlaufenden Stahl-Profilen, sowie Verglasungen und Beschlägen / Zubehör.</p> <p>Elemente teilweise mit Rauchschutzanforderungen, für Elemente als Rauchschutztüren nach DIN 18095 muss eine allgemein bauaufsichtliche Zulassung sowie ein Prüfzeugnis vorliegen.</p> <p>Die Herstellung und Montage hat nach den Vorgaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zu erfolgen. Die Herstellung und Montageart der Rauchschutzelemente ist sinngemäß auch für die dichtschießenden Türen bzw. Elemente ohne Brandschutzanforderungen anzuwenden.</p> <p>Die Türprofile nicht thermisch getrennter Türen (dichtschießende und Rauchschutzelemente) sind als geschlossene und geschweißte, verzinkte und chromatierte Präzisionsstahlrohre auszuführen.</p> <p>Grundsätzlich: Schmale Profilansichten für größtmöglichen Glasanteil</p> <p>Profiltiefen: - dichtschießende und Rauchschutzelemente: 50mm</p> <p>Zur Halterung der Gläser/ Paneele sind verzinkte Stahl-Glashalteleisten mittels nicht sichtbarer Systemklemmschrauben symmetrisch zueinander auf dem Rahmenprofil zu befestigen. Das Glas sitzt mittig des Rahmenprofils. Der Fußfalzbereich ist gegebenenfalls abzudichten.</p> <p>Einzukalkulieren ist das Abdichten der Anschlussfuge der Profile an die GK-/Massiv-Wand mit plasto-elastischem überstreichbarem Dichtstoff.</p> <p>Richtfabrikat: Forster presto oder gleichwertig</p> <p>1.2 Stahl-Glas-Anlagen mit Brand- und Rauchschutzanforderungen T30 und T30RS</p> <p>Stahl-Glas-Rohrrahmentüren mit Brand- und Rauchschutzanforderungen T30 und T30RS aus einer Rahmenkonstruktion aus umlaufenden schmalen Stahlprofilen, sowie Brandschutzverglasungen sowie Beschlägen und Zubehör.</p>		

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand
Leistungs- und Systembeschreibungen		
<p>Die Herstellung und Montage hat nach den Vorgaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (bei Feuerschutzabschlüsse) bzw. des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (bei Rauchschutzelementen) zu erfolgen.</p> <p>Die baurechtlichen Verwendbarkeitsnachweise für die angebotenen Feuerschutzabschlüsse und Rauchschutztüren sind in Form allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassungen bzw. allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse durch den Bieter zu erbringen.</p> <p>Das Türanlagen müssen sowohl für den Einbau in Massiv- und GK-Wandöffnungen als auch für den Einbau in vorbeschriebene Glasanlagen mit Brandschutzanforderungen F30 zugelassen sein.</p> <p>Die Profile sind als geschlossene und geschweißte, verzinkte und chromatierte Präzisionsstahlrohre auszuführen.</p> <p>Grundsätzlich: Schmale Profilansichten für größtmöglichen Glasanteil</p> <p>Profilabmessungen: - Ansichtsbreite Tür-Sockelprofil ca. 35mm - Ansichtsbreite Einfassprofil der Verglasung ca. 17mm</p> <p>Einzukalkulieren ist das Abdichten der Anschlussfuge der Profile an die GK-/Massiv-Wand mit plasto-elastischem überstreichbarem Dichtstoff.</p> <p>Richtfabrikat: Forster Fuego Light oder gleichwertig</p>		
2.) Zubehör / Beschläge		
2.1 Tür - Bänder		
<p>Die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen sowie nach den Richtlinien des Systemherstellers vorzusehen. Sollen aus formalen Gründen zusätzliche Türbänder eingesetzt werden, so werden diese in den nachfolgenden Beschreibungen besonders erwähnt.</p> <p>Alle Türbänder sind für extreme Beanspruchung im Objektbereich bei hoher Frequentierung an 24h pro Tag auszulegen.</p> <ul style="list-style-type: none">- Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: mind. Klasse 4- Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: mind. Klasse 4- Bandklasse nach DIN EN 1935: mind. Klasse 14- Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: mind. Klasse 8d <p>Für Brandschutzelemente sind ggf. abweichende Bänder zu verwenden, wenn dies die Zulassung der Türen erfordert.</p> <p>Grundsätzlich sind alle Stahl-Glas-Anlagen mit dreiteiligen dreidimensional verstellbare Edelstahl-Rollentürbänder als Anschraubbänder auszustatten. Die Bänder sind im Türfalz, verdeckt angeordnet zu verschrauben. Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz anzuordnen. Feinjustierungen müssen vornehmbar sein ohne den Türflügel auszuhängen</p> <p>Kraftbetriebene Stahl-Glas-Anlagen (Türen mit Automatantrieben) sind mit Edelstahl-Anschweiß-Rollenbänder auszustatten.</p>		

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand
Leistungs- und Systembeschreibungen		
<p>Alle Stahlblechtüren erhalten Edelstahl-Konstruktionsbänder aus der Zulassung des Herstellers.</p> <p>2.2 Türdrücker, Rosetten etc.</p> <p>Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Befestigungszubehör etc. werden in den Beschreibungen nicht besonders erwähnt; diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern.</p> <p>2.3 Schlösser</p> <p>Es sind systemkonforme Schlösser und Zubehörteile einzusetzen. Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl oder korrosionsgeschütztem Material bestehen. Bei isolierten Konstruktionen dürfen durch den Schloss- Stulp oder die Zubehörteile keine Wärmebrücken entstehen.</p> <p>Notausgangsverschlüsse (für Gebäude ohne öffentlichen Personenverkehr): Ein Notausgangverschluss muss so gebaut sein, dass er die Tür von der Innenseite mit einer einzigen Handbetätigung innerhalb 1 Sekunde freigibt, ohne dass ein Schlüssel oder eine vergleichbare Vorrichtung erforderlich ist. Die Sicherheitsmerkmale des Beschlages müssen den Forderungen nach DIN EN 179 entsprechen.</p> <p>Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange (für öffentliche Gebäude): Ein Paniktürverschluss muss so gebaut sein, dass er die Tür unmittelbar freigibt, wenn die auf der Innenseite der Tür angeordnete horizontale Betätigungsstange in Fluchtrichtung gedrückt wird, ohne dass ein Schlüssel oder eine vergleichbare Vorrichtung erforderlich ist. Nach dem Erreichen der vollständig eingedrückten Stellung der Betätigungsstange (Pushbar) muss die Zeit zum Freigeben der Tür kleiner 1 Sekunde betragen. Die Sicherheitsmerkmale des Beschlages müssen den Forderungen nach DIN EN 1125 entsprechen.</p> <p>2.4 Zusatzverriegelung</p> <p>Die Verriegelung der Gangflügel hat generell mittels Einfallen-Riegelschlössern mit Zusatzfalle nach oben zu erfolgen. Die Verriegelungen müssen zugelassen für Türen in Flucht- und Rettungswegen als Notausgangsverschlüsse nach EN 179 sein</p> <p>3.) Verglasungen / Ausfachungen</p> <p>Die Verglasungen sind als Trockenverglasung mit EPDM-Dichtprofilen gemäß den Vorgaben des Systemherstellers sowie den Richtlinien des Glasherstellers und des Glaserhandwerks herzustellen.</p> <p>Es sind nur zum System zugehörige und zugelassene Verglasungen und Ausfachungen zu verwenden.</p> <p>Die Verglasungen sind mittig in den Profilen einzubauen.</p> <p>Die in den Leistungstexten angegebenen Abmessungen sind ca. Maße und beziehen sich auf die Rohrahmen-Elemente. Die Ermittlung der genauen Glasmaße hat durch den AN zu erfolgen. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.</p> <p>Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken.</p>		

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand
Leistungs- und Systembeschreibungen		
<p>Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.</p> <p>Absturzsichernde Verglasungen bedürfen grundsätzlich einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBt "Deutsches Institut für Bautechnik" oder einer Zustimmung im Einzelfall (ZiE) der jeweiligen Bauaufsichtsbehörde. Ist eine ZiE (Zustimmung im Einzelfall) erforderlich, so ist diese durch die Bauherren/Bauherrenvertreter zu beantragen. Bei der Ausführung absturzsichernder Verglasungen sind die TRAV "Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen" zu befolgen. Weiterhin sind die Auflagen der jeweiligen LBO "Landesbauordnungen" einzuhalten.</p> <p>Die Eignung der vorgeschlagenen Glasaufbauten ist für den jeweiligen Anwendungsfall hinsichtlich Glasarten, Glasdicken und Abmessungen vom Auftragnehmer nachzuweisen.</p> <p>Dies trifft insbesondere auf die Anforderungen der jeweiligen Landesbauordnung, die Vorschriften der Gemeindeunfallversicherung und der Bau-Berufsgenossenschaften oder sonstige, anzuwendende Vorschriften zu.</p> <p>4.) Bauwerksanschlüsse</p> <p>Die vorkommenden Anschlusskonstruktionen sind in den Positionsbeschreibungen schematisch mit Angaben zur Ausführung beschrieben. Die Details entsprechend dieser Vorgaben müssen vom Auftragnehmer ausgearbeitet werden. Eine funktionsgerechte Ausführung der Anschlusskonstruktionen zwischen Bauwerk und Element ist sicherzustellen.</p> <p>Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus dem Schall- und Rauchschutz gerecht werden.</p> <p>Bei Öffnungen mit größeren Spannweiten, auskragenden Bauteilen usw., sind größere Bauwerksbewegungen im Bereich der Anschlüsse zu erwarten.</p> <p>Die Befestigungen sind gemäß Zulassung auszuführen.</p> <p>Zwischen Element und angrenzenden Wänden sind generell beidseitig umlaufend Siliconfugen einzukalkulieren.</p> <p>Die in den LV-Positionen angegebenen unteren Bauwerksanschlüsse gehen davon aus, dass auch Türanlagen mit Seitenteilen ausreichend stabil auf dem Untergrund aus ca. 60mm schwimmend verlegtem Zementestrich verankert werden können und diese Bauart auch der Zulassung der Elemente entspricht. Sollte eine Verankerung der Elemente im Estrich nicht den Herstellervorgaben oder den Zulassungen entsprechen und die Verankerung in der Rohdecke zu erfolgen hat, dann ist in den Position bereits die größere Elemthöhe (über alles) mit einzukalkulieren.</p> <p>Bei im Rohbau zu verankernden Elementen sind vor Einbau des Estrichs die jeweiligen Bereiche, die zur Montage der Türen freizulassen sind, zu markieren, was mit in die EPs einzukalkulieren ist.</p>		

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
01	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA			
01.01	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 1.BA			
01.01.1	Metall-Glas-Rahmenanlage, Tür T_ZNA-VF-1.02.1, T30 RS aut. Stahl-Glas-Rohrrahmenanlagen gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften sowie den ZTV Metallbau- und Verglasungsarbeiten sowie der Leistungs- und Systembeschreibung insbesondere Teil "1.2 Stahl-Glas-Anlagen mit Brand- und Rauchschutzanforderungen T30 und T30RS", komplett herstellen, einschl. Rahmenprofilen, Verglasungen / Ausfachungen, Dichtungen, Befestigungsmitteln, sämtlicher Beschläge und Schlösser sowie aller Zubehörteile. Liefern und fachgerecht einbauen, sowie in Betrieb nehmen. Ausführung gemäß dem Detailplan: - Detailplan D510.04 Anforderungen: - Brand-/ Rauchschutzanforderungen: T30 RS mit Zulassung, Festverglasung F30 mit Zulassung - Bewertetes Schalldämmmaß: keine Anforderung - Strahlenschutzanforderung: keine Anforderung - Feucht-/Nassraumanforderungen: keine Anforderung - Klimakategorie nach DIN EN 12219: IIb Geometrische Anforderungen: Rohbau-Öffnungsgröße: ca. 2.250mm x 2.520mm Elementgröße: ca. 2.230mm x 2.510mm Konstruktionstiefe der Profile: ca. 65mm Systembreite der Profile: ca. 50mm Rahmenprofilbreite Wandanschluss: ca. 50mm Bzw. auch nach den Leistungs- und Systembeschreibungen Verglasungen mittig im Profil angeordnet Profilaufdopplung an der Bandseite Flügel für ausreichend Aufschlagbereich sowie am Sturz für ausreichend Montageaum für den Antrieb, Profilbreite ca. 50mm. Glasteilendes Kämpferprofil am Türflügel. Montageprofil als Stahl-Hohlkammerprofil ca. 80x50x3mm mit 2 Stck. Gegenwinkeln als Basis für das festverglaste Seitenteil, auf der Rohdecke befestigt. Sichtbare Aufteilung: Aufteilung zweiteilig, und zwar: - 1 St. festverglastes Seitenteil - 1 St. Türflügel als Gangflügel DIN links mit Kämpferprofil Bauwerksanschlüsse: - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
01	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA			
01.01	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 1.BA			
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschluss links an Gipskarton-Ständerwand mit vertikaler Wandverstärkung aus Stahlvierkantrohr 100 x 100 x 4mm - Anschluss rechts an Stahlbetonstütze mit hohlraumfreier Trockenputzbekleidung / Putz Dicke ca. 20mm - Anschluss oben an Gipskarton-Sturz mit horizontaler Verstärkung aus Stahlvierkantrohr 100 x 100 x 4mm (Stahlprofile durchgängig 2-fach beplankt Trockenbau F90-A+M) - Anschluss unten an schwimmenden Zementestrich, Dicke ca. 70mm auf 15mm Trittschalldämmung, mit elastischem Fußbodenbelag, Gesamtdicke ca. 90mm <p>Oberflächen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - einfarbig, pulverbeschichtet nach RAL-Farbkarte (RAL 9007 Graualuminium seidenmatt) <p>Element vorgerichtet für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatikantrieb, Montage auf Bandgegenseite, Kopfmontage - Schloss Panikfunktion B - Flatscan / Laserscanner - Türdrückergarnitur mit ovalen Rosetten <p>In gesonderter Position beschrieben!</p> <p>Zubehör / Sonstiges (einzukalkulieren):</p> <ul style="list-style-type: none"> - verdeckt (im Türfalz) verschraubte 3-D-Edelstahl-Rollenbänder - absenkbare Bodendichtung - interne verdeckt liegende Verkabelungen für Taster, Kartenleser, elektr. Öffner, Rauchschaltzentrale integriert, Antrieb, Programmschalter, Flatscan / Laserscanner <p>In den Angebotspreis einzukalkulieren!</p> <p>Einbauorte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tür T_ZNA-VF-1.02.1, T30 RS aut.; Flur <p>Richtfabrikat:</p> <p>Profilsystem: Stahl, Forster Fuego Light oder gleichwertig</p> <p>angeb.Produkt / Syst. + Typ / Artikel-Nr.: '.....'</p>	1 St	EP	GP
01.01.2	<p>Metall-Glas-Rahmenanlage, Tür T_ZNA-VF-1.02, RST aut.</p> <p>Stahl-Glas-Rohrrahmenanlagen gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften sowie den ZTV Metallbau- und Verglasungsarbeiten sowie der Leistungs- und Systembeschreibung insbesondere Teil "1.2 Stahl-Glas-Anlagen mit Brand- und Rauchschutzanforderungen T30 und T30RS", komplett herstellen, einschl. Rahmenprofilen, Verglasungen / Ausfachungen, Dichtungen, Befestigungsmitteln, sämtlicher Beschläge und Schlösser sowie aller Zubehörteile.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
01	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA			
01.01	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 1.BA			
	Übertrag:			
	<p>Liefern und fachgerecht einbauen, sowie in Betrieb nehmen.</p> <p>Ausführung gemäß dem Detailplan: - Detailplan D510.03</p> <p>Anforderungen: - Brand-/ Rauchschutzanforderungen: RST mit Zulassung - Bewertetes Schalldämmmaß: keine Anforderung - Strahlenschutzanforderung: keine Anforderung - Feucht-/Nassraumanforderungen: keine Anforderung - Klimakategorie nach DIN EN 12219: IIb</p> <p>Geometrische Anforderungen: Rohbau-Öffnungsgröße: ca. 2.250mm x 2.520mm Elementgröße: ca. 2.230mm x 2.510mm</p> <p>Konstruktionstiefe der Profile: ca. 50mm Systembreite der Profile: ca. 50mm Rahmenprofilbreite Wandanschluss: ca. 50mm Bzw. auch nach den Leistungs- und Systembeschreibungen Verglasungen mittig im Profil angeordnet. Symmetrische Teilung.</p> <p>Profilaufdopplung an der Bandseite an beiden Flügeln für ausreichend Aufschlagbereich sowie am Sturz für ausreichend Montageaum für den Antrieb, Profilbreite ca. 50mm. Glasteilendes Kämpferprofil an den Türflügeln.</p> <p>Sichtbare Aufteilung: Aufteilung zweiteilig, und zwar: - 2 St. Türflügel als Gangflügel mit Kämpferprofil</p> <p>Bauwerksanschlüsse: - Anschluss links und rechts an Gipskarton-Ständerwand mit vertikaler Wandverstärkung aus Stahlvierkantrrohr 100 x 100 x 4mm - Anschluss oben an Gipskarton-Sturz mit horizontaler Verstärkung aus Stahlvierkantrrohr 100 x 100 x 4mm (Stahlprofile durchgängig bekleidet 2-fach beplankt Trockenbau) - Anschluss unten an schwimmenden Zementestrich, Dicke ca. 70mm auf 15mm Trittschalldämmung, mit elastischem Fußbodenbelag, Gesamtdicke ca. 90mm</p> <p>Oberflächen: - einfarbig, pulverbeschichtet nach RAL-Farbkarte (RAL 9007 Graualuminium seidenmatt)</p> <p>Element vorgerichtet für: - Automatantrieb, Montage auf Bandgegenseite Kopfmontage - Schloss Panikfunktion B - Flatscan / Laserscanner - Türdrückergarnitur mit ovalen Rossetten</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
01	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA		
01.01	Untertitel	Metallrahmenanlage innen, ZNA, 1.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>In gesonderter Position beschrieben!</p> <p>Zubehör / Sonstiges (einzukalkulieren):</p> <ul style="list-style-type: none"> - verdeckt (im Türfalz) verschraubte 3-D-Edelstahl-Rollenbänder - absenkbare Bodendichtung - interne verdeckt liegende Verkabelungen für Taster, Kartenleser, elektr. Öffner, Rauchschaltzentrale intergriert, Antrieb, Programmschalter, Flatscan / Laserscanner <p>In den Angebotspreis einzukalkulieren!</p> <p>Einbauorte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tür T_ZNA-VF-1.02, RST aut.; Flur <p>Richtfabrikat:</p> <p>Profilsystem: Stahl, Forster Presto oder gleichwertig</p> <p>angeb.Produkt / Syst. + Typ / Artikel-Nr.: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
01.01.3	<p>Drückergarnitur gekröpft, Drücker / Drücker</p> <p>Gekröpfte Drückergarnitur in Edelstahl für Rohrrahmentüren in Flucht- und Rettungswegen, bestehend aus Drücker / Drücker</p> <ul style="list-style-type: none"> - Edelstahl-Ovalrossetten als Schlüsselrossetten mit PZ-Lochung für bauseitige Schließzylinder - Edelstahl-drückern einschl. Ovalrossetten, gekröpft, geeignet auch für den Einsatz an Brand- und Rauchschutztüren, FS-geprüft nach DIN 18 273, 9 mm exzentrisch gebohrter Vierkantstift mit Stanzmadenschrauben und Spezialgewindebeschichtung zur dauerhaften, formschlüssigen Befestigung, Benutzungsklasse geprüft nach EN 1906 Klasse 4 für besonders hohe Beanspruchung an Objektüren in öffentlichen Bereichen, Befestigung beidseitig unsichtbar. Drücker 2-fach festdrehbar gelagert in einer Präzisionsdrückerführung auf Stahlunterkonstruktion, integrierte Federunterstützung für exakte 90° Stellung und zur Entlastung der Schlossfeder. <p>Form: Rundstab in ausgerundeter U-Form mit gebogenem Ende, Kröpfung durch diagonale Abwinklung des Rundstabes (kein Versprung)</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
01	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA			
01.01	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 1.BA			
				Übertrag:
	Richtfabrikat: Hafi Design 255/788 Public Line oder gleichwertig Edelstahl matt			
	angeb.Produkt / Syst. + Typ: '.....'	1 St	EP	GP
01.01.4	Drückergarnitur gekröpft, Knauf / Drücker			
	Gekröpfte Drückergarnitur in Edelstahl für Rohrrahmentüren in Flucht- und Rettungswegen, bestehend aus Knauf / Drücker			
	sonst wie vor beschrieben			
	jedoch			
	Form: Rundstab in ausgerundeter U-Form mit gebogenem Ende, Kröpfung durch diagonale Abwinklung des Rundstabes (kein Versprung) als Drücker sowie Knopfdrücker			
	Richtfabrikat: Hafi Design 255/788 Drücker, 288/788 Knauf, Public Line oder gleichwertig Edelstahl matt			
	angeb.Produkt / Syst. + Typ: '.....'	1 St	EP	GP
01.01.5	Schloss für 1-flgl. Rohrrahmenanlagen, Panik B			
	Fallen-Riegelschloss nach DIN 18251-2, Klasse 1, Dauerfunktionswerte entsprechend den Anforderungen der Klasse 3, für einflügelige Pofilrahmen-Innentüren, PZW, 92 mm Entfernung; rechts und links verwendbar durch drehbare Falle, Fallenausschluss 12 mm; 9 mm Nuss, gelagert in gezogenen Laufringen; Riegelausschluss 14 mm 1 Tour, Flach-Stulp 24 x 3 mm, Stulpausführungen: Nirosta matt; einschl. passendes Schließblech.			
	Für den Einsatz in Türen in Flucht- und Rettungswegen mit Antipanik-Funktion B.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
01	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA		
01.01	Untertitel	Metallrahmenanlage innen, ZNA, 1.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.6	<p>Schloss für 2-flgl. Rohrrahmenanlagen, Panik B</p> <p>Fallen-Riegelschloss nach DIN 18251-2, Klasse 1, Dauerfunktionswerte entsprechend den Anforderungen der Klasse 3, für zweiflügelige Pofilrahmen-Innentüren, PZW, 92 mm Entfernung; rechts und links verwendbar durch drehbare Falle, Fallenausschluss 12 mm; 9 mm Nuss, gelagert in gezogenen Laufringen; Riegelausschluss 14 mm 1 Tour, Flach-Stulp 24 x 3 mm, Stulpausführungen: Nirosta matt; einschl. passendes Schließblech.</p> <p>Für den Einsatz in Türen in Flucht- und Rettungswegen mit Antipanik-Funktion B.</p>	1 St	EP	GP
01.01.7	<p>Automatikantrieb, 1-flgl., an Brand- und Rauchschutztüren, drückend</p> <p>Elektromechanischer automatischer Drehflügelantrieb für einflügelige Rohrrahmentüren mit Brand- und Rauchschutzfunktion.</p> <p>Drehtürantrieb für Türbreiten bis 1400 mm Tür T_ZNA-VF-1.02.1 Türart: - 1 - flügelig</p> <p>Montageposition: - Sturz Bandgegenseite Kopfmontage auf der Bandgegenseite mit Rollenschiene (EN 4-6) - drückend</p> <p>Für Feuer- oder Rauchschutztüren, (Brandschutzzulassung vorhanden), zugelassene Feststellanlage nach "Allgemeine Anforderungen und Prüfgrundlagen für das Zulassungsverfahren für Feststellanlagen" (DIBt), als geräuscharmer elektromechanischer Drehtürantrieb für Innen- und Außentüren, in ca. 70 mm Bauhöhe, mit Feststellvorrichtung nach DIN 18263 Teil 4, vorgerichtet für Anschluss an Auslösevorrichtung, mit verstellbarer Federkraft EN Größe 4-7, geprüft und zertifiziert nach DIN 18650 / EN 16005.</p> <p>Produktdeklaration nach LEED und DGNB Erleichterte manuelle Öffnung durch die "Smart swing"-Funktion (DIN 18040 optimiert), Auslösung bei Alarm durch integrierten Rauchschalter bzw. integrierte Rauchschaltzentrale unter der Anbauhaube des Drehtürantriebes (der Rauchschalter bildet funktionell und optisch mit dem Drehtürantrieb eine Einheit), mit Resettaster für die Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft nach Alarmauslösung, mit Auslösetaster Unterputz mit Montageplattensatz</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
01	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA			
01.01	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 1.BA			
Übertrag:				
<p>Intelligente digitale Steuerung (Kategorie 2 nach DIN EN 954-1 und Performance Level "d" nach DIN EN ISO 13849-1).</p> <p>Funktionen: Betriebsarten: Daueroffen, Automatik, Ladenschluss, Nacht, Off, einstellbar über integrierten Programmschalter</p> <p>Low Energy-Betrieb (Niedrigenergieantrieb) gemäß DIN 18650 / EN 16005, leichtes manuelles Öffnen von Drehtüren aus der Schließlage (ab 0°) durch entkoppelten Energiespeicher und intelligente Auswertung der Sensorik, mit Türfreischaltung bei Innentüren ohne Windlast. Türschließerbetrieb mit momentengeregeltem Schließvorgang, Hinderniserkennung und Reversierung, Diagnosefunktion und Fehlerspeicher, sämtliche Einstellungen über Display-Programmschalter möglich</p> <p>Technische Merkmale: Abmessungen: ca. 70 x 130 x 720 mm (H x T x L), Netzanschluss: 230 V AC, 50/60 Hz, Türflügelbreite: min/max. 800/1600 mm, Türgewicht: max. 600 kg Brandschutzzulassung bis 600 kg Türgewicht Türöffnungswinkel: ca. 110°, Öffnungs- und Schließzeit einstellbar, elektrischer Endschlag einstellbar, Offenhaltezeit einstellbar von 0 bis 60 Sekunden, Bahngesteuertes Öffnen und Schließen</p> <p>Anschlussmöglichkeiten: Getrennte Eingänge für innere und äußere Sensoren, Not-Stopp-Schalter, Programmschalter, Motorschloss, bauseitiger Türöffner, Stromversorgung für externe Geräte: 24 V DC, 1200 mA dauerhaft, kurzzeitig 1800 mA</p> <p>Verriegelung: Türöffner elektrisch, zur Freigabe der Tür, 24 V DC, als Gegenstück zum Fallenschloss, sowie Riegelschaltkontakt zur Abschaltung des Antriebs bei verriegelter Tür (1 Stück pro Antrieb) sind vorzusehen.</p> <p>Zubehör: - Sicherheitssensoren (in gesonderter Position) - manuelle Impulsgeber (in gesonderten Positionen) - Radarbewegungsmelder (in gesonderter Position) - externe Programmschalter (in gesonderter Position) - elektrische Türöffner (in gesonderter Position) - verdeckte Kabelübergänge (in gesonderter Position)</p> <p>Abdeckung:</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
01	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA			
01.01	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 1.BA			
				Übertrag:
	<p>- Abdeckung in der Größe des Antriebes</p> <p>Lieferung der Automatantriebe einschl. kompletter Verkabelung, alles im Preis inclusive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in den Profilen der Türelemente - vom Antrieb zu den Impulsgebern - vom Übergabepunkt (Entfernung bis 5m zum Antrieb) zum Antrieb <p>Alle Verkabelungen verdeckt, alles im Preis inclusive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in den Rohrrahmenprofilen - in Trockenbauwänden oder sonstigen Wänden in bauseitigen Leerrohren und bauseitigen Unterputzdosen - in Stahlprofile der Trockenbauwände durch bauseitige Bohrungen fädeln - in Unterhangdecken - sowie incl. dem elektrischen Türöffner <p>Leichtmetallabdeckhaube im Farbton: eloxiert EV 1</p> <p>GEZE-Drehtür-Automatik Powerturn F/R</p> <p>angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	1 St	EP	GP
01.01.8	<p>Automatikantrieb, 2-flgl., an Brand- und Rauchschutztüren, drückend</p> <p>Elektromechanischer automatischer Drehflügelantrieb für zweiflügelige Rohrrahmentüren mit Brand- und Rauchschutzfunktion.</p> <p>Drehtürantrieb für Türbreiten bis 1400 mm Tür T_ZNA-VF-1.02</p> <p>Sonst wie vor beschrieben, jedoch:</p> <p>Montagearten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-flügelig - DIN-Links und DIN-Rechts - Bandgegenseite - drückende Ausführung - Schließfolgeregelung - Türart 2 - flügelig - Gleit-Schienensystem, kein Gelenkarm <p>Abdeckung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abdeckung des Antriebs in der Größe und Länge über beide Türflügel hinweg, demnach ca. 2m lang 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
01	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA			
01.01	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 1.BA			
				Übertrag:
	<p>Dabei sind Sensoren / Scannerleisten und die Befestigung der Gleitschienen der Automatikantriebe ineinander zu integrieren.</p> <p>Verkabelungen, wie vor beschrieben, im Preis inclusive und einzurechnen, sowie incl. dem elektrischen Türöffner</p> <p>Zubehör, wie vor, gesondert beschrieben.</p> <p>Richtfabrikat GEZE Powerturn F/R-IS angeb.Produkt / Syst. + Typ / Artikel-Nr.: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
01.01.9	Laserscanner Kit für 1-flügelige Tür, T_ZNA-VF-1.02.1			
	<p>Laserscanner, geprüft nach EN 16005 / DIN 18650, auf dem Türblatt montiert, zur Absicherung des Schwenkbereiches von Innen- und Außentüren in Öffnungs- und Schließrichtung. Robust gegen alle Bodenverhältnisse (z.B. Reinstreifermatte, Metallschiene, dunkle und absorbierende Böden, glänzende und nasse Fliesen, Gitterroste). Mit integrierter Wandausblendung und dynamischer Hauptschließkantenabsicherung.</p> <p>Türflügelbreite: bis 1.400 mm 1-flügelig Laserscanner Kit für 1 Flügel = 1 Stück (1 Kit enthält zwei Sensoren zur Absicherung beider Flügelseiten 1x Bandseite und 1x Bandgenseite, als rechte Variante und linke Variante).</p> <p>Schutzart, IP 54. Mit optimierter Nebenschließkantenabsicherung. Mit Interface - Nachrüstplatine für das Anklemmen an bauseitig eingezogenen Türkabel. Mit Schutzhaube zum Schutz des Laserscanners gegen Störeinflüsse.</p> <p>Ausführung: nirofarben / silber</p> <p>Tür, T_ZNA-VF-1.02.1</p> <p>Richtfabrikat GEZE Laserscanner 342 oder gleichwertig angeb. Fabrikat: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
01	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA			
01.01	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 1.BA			
Übertrag:				
01.01.10	<p>Laserscanner Kit für 2-flügelige Tür, T_ZNA-VF-1.02</p> <p>Laserscanner, geprüft nach EN 16005 / DIN 18650, auf dem Türblatt montiert, zur Absicherung des Schwenkbereiches von Innen- und Außentüren in Öffnungs- und Schließrichtung. Robust gegen alle Bodenverhältnisse (z.B. Reinstreifermatte, Metallschiene, dunkle und absorbierende Böden, glänzende und nasse Fliesen, Gitterroste). Mit integrierter Wandausblendung und dynamischer Hauptschließkantenabsicherung.</p> <p>Türflügelbreite: bis 1.400 mm 2-flügelig Laserscanner Kit für 1 Flügel = 1 Stück (1 Kit enthält zwei Sensoren zur Absicherung beider Flügelseiten 1x Bandseite und 1x Bandgegenseite, als rechte Variante und linke Variante).</p> <p>Schutzart, IP 54. Mit optimierter Nebenschließkantenabsicherung. Mit Interface - Nachrüstplatine für das Anklebmen an bauseitig eingezogenen Türkabel. Mit Schutzhaube zum Schutz des Laserscanners gegen Störeinflüsse.</p> <p>Ausführung: nirofarben / silber</p> <p>Tür, T_ZNA-VF-1.02</p> <p>Richtfabrikat GEZE Laserscanner 342 oder gleichwertig angegeb. Fabrikat: '.....'</p>	2 St	EP	GP
01.01.11	<p>Riegelkontakt</p> <p>Schließzustandsfeststellung mit Riegelschaltkontakten für 1- oder 2-flügl. Türanlagen, zur Einlassmontage mit Kabelführung im Türrahmen, einschl. notwendiger verdeckter Kabelübergänge (in gesonderter Position), inkl. 5 m Anschlussleitung verlegt bis zum abgestimmten Übergabepunkt. Riegelschaltkontakt IP54 Abrechnung erfolgt pro Riegelschaltkontakt</p>	1 St	EP	GP
01.01.12	<p>Vorrichtung Wandleser</p> <p>Externe Bedienelemente für automatische Türantriebe, als Wandleser, die durch dritte geliefert werden vorrichten, einschl. - Kabelzug, 2 mal 4-adrig, von der Tür zum Bedienelement bis ca. 5m in bauseitigen Leerrohren und Trockenbaudecken - Herstellen Dosenbohrung in GK-Wand und Einsetzen von</p> <p style="text-align: right;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
01	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA			
01.01	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 1.BA			
				Übertrag:
	<p>Elektrodosen mit einer weißen Abdeckung mit Einbaurahmen - Aufkleben der Kabel an der jeweiligen Steuerzentrale (Fluchtwegzentrale, Automatantrieb o. ä.) und Kennzeichnung der aufgeklemmten Adern an der Dose des Bedienelementes</p> <p>In den Dosen werden später Bedienelemente wie Smart-Relais o. ä. montiert und angeklemt. Vor Kabelzug sind die konkreten Kabeltypen mit dem Errichter der Bedienelemente abzustimmen.</p>	1 St	EP	GP
01.01.13	Ellenbogentaster			
	<p>Ellenbogentaster zur Ansteuerung von Automattürantrieben in Unterputzausführung aus Edelstahl mit Aufschrift oder Einfräsung "Tür" oder "Tür Auf", Abmessungen ca. 300*80mm, einschl. Hohlraumdose.</p> <p>Anschluss und Verkabelung vom Automatantrieb zum Ellenbogentaster bis ca. 5m Türentfernung ist Leistungsbestandteil, Verkabelung erfolgt in bauseitigen Leerrohren bzw. Trockenbaudecken u.ä. Die Verkabelung erfolgt prinzipiell verdeckt.</p>	3 St	EP	GP
01.01.14	Verdeckter Kabelübergang			
	<p>Kabelübergänge zwischen den Öffnungsflügeln der Rohrrahmenanlagen und Blockzargen Einbau im Türfalz verdeckt liegend als robuste Metallspiral mit Aufnahmekasten zum Einzug flexibler Anschlusskabel bis 8mm Durchmesser liefern und montieren. Es sind systemzugelassene Kabelüberänge zu verwenden. Gewährleistung einer quetschfreien Verbindung zwischen Flügel und Zarge von Türen, für Bänder bis 36 mm. Drehpunkt u. Öffnung bis 180°.</p>	3 St	EP	GP
01.01.15	Wandtürpuffer, PVC			
	<p>Wandtürpuffer aus Kunststoff (Bums), weiß, grau oder anthrazit nach Wahl des AG, rund mit d ca. 60mm für Wandbefestigung durch Aufkleben liefern und montieren.</p>	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
01	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA		
01.01	Untertitel	Metallrahmenanlage innen, ZNA, 1.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.16	Wand-Türpuffer, 90 mm Wandtürpuffer aus Edelstahl mit schwarzem Gummipuffer, strichmatte Oberfläche, stoß-, abrieb- und korrosionsfest, inkl. Befestigungsmaterial. Länge: ca. 90 mm	1 St	EP	GP
01.01.17	Blindzylinder Lieferung und Einbau von Blindzylindern verschiedener Längen, bündig mit Schlüsselrosetten. Längen von ca. 80mm bis 125mm	2 St	EP	GP
01.01.18	Verrechnungslohn für Metallbauarbeiten Verrechnungslohn als Mittellohn zur gegenseitigen Verrechnung von Metallbau-Leistungen, die im LV nicht enthalten sind. Eine Vergütung erfolgt nur nach vorheriger Anzeige der Leistungen durch den AN und nur auf ausdrückliche Anweisung durch die örtliche Bauüberwachung.	5 h	EP	GP
Summe Untertitel 01.01			Metallrahmenanlage innen, ZNA, 1.BA, Netto:	.....
Summe Titel 01			Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.01	Untertitel	Metallrahmenanlage außen, ZNA, 2.BA		
		Leistungs- und Systembeschreibung Metallrahmenanlage außen, Außentür 2.BA Notaufnahme		
		1. Leistungs- und Systembeschreibung Außentür ZNA		
		SYSTEMBESCHREIBUNGEN:		
		1.1. Aluminium-Einsatztüren		
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.01	Untertitel	Metallrahmenanlage außen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Profilsystembeschreibung der Aluminium-Einsatztüren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hochwärmegedämmte Aluminiumtüren mit 75mm Grundbautiefe. - Profilsystem und Zubehör für extreme Beanspruchung im Objektbereich an ganztägig stark frequentierten (24h-Betrieb) Türanlagen - Innen und außen flächenbündige Türkonstruktion mit beidseitig umlaufender 5 mm Schattenfuge - Türflügel aus 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügelprofilen - Verbundleisten mit Schaumdämmstoff für hohe Wärmedämmung - Türflügelprofile mit geteilten Verbundleisten - System mit rechteckigen Glasleisten - Verglasungsdichtungen mit Fahnen für erhöhte Wärmeschutzeigenschaften - unterer Türabschluss mit Aluminium-/Kunststoff-Anschlagschwelle, barrierefrei, Höhe 20mm, mit Dichtungssystem für den Dichtschluss bei einem Prüfdruck bis 150 PA nach DIN EN 12208, E6/EV1 <p>Bauphysikalische Anforderungen der Aluminiumtüren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wärmedurchgangskoeffizient Türelement: $UT \leq 1,4 \text{ W}/(\text{qmK})$ - Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klassifizierung: 4 - Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klassifizierung, Prüfverfahren A: 9A - Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 Klassifizierung: C5 - Schallschutz d. Elemente nach VDI-Richtlinie 2719 mind. Schallschutzklasse: II - Bewertetes Schalldämm-Maß R_w: mind. 36 dB <p>Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.</p> <p>Oberflächen der Aluminium-Einsatztüren: Pulverbeschichtet RAL 9016 Verkehrsweiß Türschwellen E6/EV1 Diese Oberflächenausführung betrifft sämtliche sichtbare Bauteile, insbesondere auch kleinteile, wie Abdeckungen der Entwässerungsöffnungen, Verbindungsmittel etc.</p> <p>Geometrische Anforderungen der Aluminiumtüren:</p> <p>Die angegebenen Profilgeometrien sind Richtwerte, die die</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.01	Untertitel	Metallrahmenanlage außen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Einhaltung der geplanten Anschlusssituationen zum Baukörper und zu den anschließenden Gewerken sicher stellen. Die angegebenen Profilabmessungen betreffen daher nicht die statischen Mindestabmessung sondern geometrisch erforderliche Abmessungen zur Einhaltung der geplanten Schichtenfolge Fassadendämmung / Klinker / Sonnenschutzanlagen / Fenstertür / Profisystem bis hin zum Innenausbau / Wandbekleidungen / Decken / Böden. Davon abweichende Maße sind im Einzelfall möglich, jedoch nur ohne Beeinträchtigung der angrenzenden Gewerke und Bauteile.</p> <p>Die beiliegende Detailplanung ist dringend zu beachten.</p> <p>Profilbautiefen: - Blendrahmen, Fenster: 75 mm - Flügelrahmen mit Wechselprofil: 75 mm</p> <p>Profilansichtsbreiten: - Generell schlanke Ansichtsbreiten - teilweise Blendrahmenverbreiterung - siehe LV-Positionen</p> <p>Richtfabrikat Aluminiumtüren: Schüco AD.UP75 oder gleichwertig</p> <p>1.2. Leistungs- und Systembeschreibung Verglasungen + Ausfachungen</p> <p>Allgemeines</p> <p>Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.</p> <p>Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken.</p> <p>Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.</p> <p>Die Eignung der vorgeschlagenen Glasaufbauten ist für den jeweiligen Anwendungsfall hinsichtlich Glasarten, Glasdicken und Abmessungen vom Auftragnehmer zu prüfen. Dies trifft insbesondere auf die Anforderungen der jeweiligen</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.01	Untertitel	Metallrahmenanlage außen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Landesbauordnung, die Vorschriften der Gemeindeunfallversicherung und der Bau-Berufsgenossenschaften oder sonstige, anzuwendende Vorschriften zu.</p> <p>Es sind nur zum System zugehörige und zugelassene Verglasungen und Ausfachungen zu verwenden.</p> <p>Die ein zuhaltenden erforderliche Glastoleranzen müssen bezogen auf das eingesetzte Verglasungssystem eingehalten werden.</p> <p>Die Angabe der Licht- und Energiewerte erfolgt nach DIN EN 410. Sie beziehen sich auf einen Standardaufbau. Abweichungen vom Standardaufbau und Einbaulage aus der Senkrechten führen zu Wertänderungen.</p> <p>Es gelten die Technischen Richtlinien des Instituts des Glashandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar (IGH), DIN 18545 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen Richtlinie VE-06/01, Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim</p> <p>Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11, Standard KG, auszuführen.</p> <p>Scheibenabstandshalter sind an allen Gläsern einheitlich in schwarzer Farbe auszuführen. Scheibenabstandshalter eloxiert oder blank o. ä. werden nicht akzeptiert. Wechsel der optischen Erscheinung (schwarz / Alu o. ä.) werden ebenfalls nicht geduldet.</p> <p>Es folgt die Beschreibung der für die Ausführung geplanten Glastypen. In den Positionsbeschreibungen wird dann jeweils nur die Kurzbezeichnung des zum Einsatz kommenden Glastyps genannt:</p> <p>Verglasungen: V1: - 3-fach Isolierverglasung als Sonnenschutzverglasung - Glasart außen / mitte / innen: Float / Float / Float mit thermisch getrenntem Randverbund - Wärmedurchgang / U-Wert der Verglasung nach bauphysikalischem Nachweis für Wärmedurchgangskoeffizienten des Gesamt-Elementes $\leq 1,3$ W / (qm x K) - Gesamtenergiedurchlassgrad $\leq 0,40$</p> <p>V2: - 3-fach Isolierverglasung als</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.01	Untertitel	Metallrahmenanlage außen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Verbundsicherheits-Sonnenschutzverglasung in Brüstungsbereichen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Glasart außen / mitte / innen: VSG / Float / VSG mit thermisch getrenntem Randverbund - Wärmedurchgang / U-Wert der Verglasung nach bauphysikalischem Nachweis für Wärmedurchgangskoeffizienten des Gesamt-Elementes $\leq 1,3$ W / (qm x K) - Gesamtenergiedurchlassgrad $\leq 0,40$ <p>1.3 Leistungs- und Systembeschreibung Türbänder</p> <p>Türbänder</p> <p>Für alle Türen sind ausschließlich verdeckt im Türfalz befestigte, dreidimensional verstellbare Edelstahl-Rollentürbänder für Flügellasten bis 200 kg einzusetzen.</p> <p>Alle Türbänder sind für extreme Beanspruchung im Objektbereich bei hoher Frequentierung an 24h pro Tag auszulegen.</p> <p>Konstruktionsmerkmale: Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. Feinjustierung müssen vornehmbar sein ohne den Türflügel auszuhängen</p> <p>Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: mind. Klasse 4 Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: mind. Klasse 4 Bandklasse nach DIN EN 1935: mind. Klasse 14 Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: mind. Klasse 8d</p> <p>02.01.1 Alu-Fenster-Tür, Außentür, aut. Tür AT_ZNA-VF-1.01.1, 2-teilig Wärmedämmte Aluminium-Fenster-Tür gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften sowie den Zusätzlichen Technischen Vorbemerkungen und der Leistungs- und Systembeschreibung komplett, einschl. Rahmenprofilen, Verglasungen / Ausfachungen, Dichtungen, Befestigungsmittel, sämtlicher Beschläge und Schlösser sowie aller Zubehörteile liefern und fachgerecht einbauen, sowie in Betrieb nehmen.</p> <p>Bauphysikalische Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schallschutzklasse: ohne Anforderung - Wärmedurchgangskoeffizient Gesamtelement $U_w \leq 1,40$ W/(qm x K) <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.01	Untertitel	Metallrahmenanlage außen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung $g \leq 0,40$</p> <p>Geometrische Anforderungen: Konstruktionstiefe: ca. 75mm Rohbaugröße: ca. H 2.920mm x B 1.540mm Türgröße: ca. H 2.210mm x B 1.540mm Oberlicht: ca. H 710mm x B 1.540mm zzgl. Fußpunktausbildung Einschließlich einer Profilaufdoppelung zwischen Türflügel und Oberlicht als Montageraum für den Drehtürantrieb</p> <p>Aufteilung und Verglasungen / Ausfachungen: Aufteilung zweiteilig, und zwar: - 1 Stück Oberlicht, V1-festverglast - darunter 1 Stück Tür-Öffnungsflügel als Drehflügel, V2-verglast, DIN Rechts, Ausführung als barrierefreie Tür mit 20mm-Türschwelle E6/EV1; schlanke Ansichtsweiten Tür nach innen öffnend. - zzgl. Kämpfer im Türflügel glasteilend - zzgl. Fußpunktausbildung ca. 1.540mm x 100mm - zzgl. Profilaufdopplungen im Sturzbereich ca. 150mm hoch</p> <p>Bauwerksanschlüsse (einzukalkulieren): - Seitlicher Anschluss an Massivwand, WDVS-überdeckt - Oberer Anschluss an Massivwand, WDVS-überdeckt - Unterer Anschluss Rohfußboden mit Schwelle - Befestigung des Elementes umlaufend durch Verdübelung mit geeigneten Anker nach statischen und geometrischen Erfordernissen. - umlaufende innere Abdichtung mit dampfdicherter Folie überputzbar - innere Anschlüsse vorbereitet für Überbauung durch Putz oder Leibungsplatten - außen umlaufend diffusionsoffene, jedoch wind- und regendichte, Abdichtungsfolie geeignet für Anschluss WDVS und überputzbar - alle Hohlräume satt ausgestopft mit Mineralwolle - Fußpunkt unter Tür als Anschluss an rohdeckengleiche Stahlbeton-Schwelle mittels 20mm-Schwellenprofil auf Phonotherm-Block oder Basisprofil aus dem System des Systemanbieters, jeweils unter Schwellenprofil zurückspringend; die Höhe des Bodenaufbaus bis Rohdecke beträgt ca. 90mm - unter äußere Abdichtung des Elementes mittels gewebearmierter PUR-1K-Flüssig-Kunststoffabdichtung - Schleppfolie - einschl. durchlaufendem Aluminium-Winkel als Randanschluss für WDVS, auf den Aufdoppelungsprofilen befestigt als Alu-Winkel ca. 40x30mm, eloxiert EV1</p> <p>Oberflächen: - pulverbeschichtet RAL 9016 verkehrsweiß innen und außen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.01	Untertitel	Metallrahmenanlage außen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- Türschwelle E6/EV1</p> <p>Beschläge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alle Beschläge verdeckt (Bänder etc.) - 3-D-Edelstahl-Rollenbänder - Türgriffe aus Edelstahl (in gesonderter Position) <p>Außenfensterbänke:</p> <ul style="list-style-type: none"> - keine <p>Element außerdem vorgerichtet für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drehtürantrieb (in gesonderter Position) - Tür-Drückergarnitur (in gesonderter Position) - Türschloss, mit Antipanikfunktion (in gesonderter Position) - Türpuffer (in gesonderter Position) - Bewegungsmelder (in gesonderter Position) - Displayprogrammschalter (in gesonderter Position) - Gegensprechanlage (in gesonderter Position) - elektr. Öffner (in gesonderter Position) - Flatscan / Laserscanner (in gesonderter Position) <p>Zubehör / Sonstiges:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verdeckt (im Türfalz) verschraubte 3-D-Edelstahl-Rollenbänder - absenkbare Bodendichtung - interne verdeckt liegende Verkabelungen für Antrieb, Taster, Bewegungsmelder, elektr. Öffner, Programmschalter, Flatscan / Laserscanner <p>In den Angebotspreis einzukalkuieren!</p> <p>Richtfabrikat Türrahmen: Schüco AD.UP75 oder gleichwertig</p> <p>angeb.Produkt / Syst. + Typ / Artikel-Nr.:</p> <p>'.....'</p>			
		1 St	EP	GP
02.01.2	<p>Drückergarnitur gekröpft, Drücker / Drücker</p> <p>Gekröpfte Drückergarnitur in Edelstahl für Rohrrahmentüren in Flucht- und Rettungswegen, bestehend aus Drücker / Drücker</p> <p>sonst wie vor beschrieben</p> <p>jedoch Außentür Form: Rundstab in ausgerundeter U-Form mit gebogenem Ende, Kröpfung durch diagonale Abwinklung des Rundstabes (kein Versprung) als Drücker</p> <p>Richtfabrikat: Hafi Design 288/788 Public Line oder gleichwertig</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
02	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA			
02.01	Untertitel Metallrahmenanlage außen, ZNA, 2.BA			
				Übertrag:
	Edelstahl matt			
	angeb.Produkt / Syst. + Typ:			
	'.....'			
		1 St	EP	GP
02.01.3	Schloss für 1-flgl. Rohrrahmenanlagen, Panik B			
	Fallen-Riegelschloss nach DIN 18251-2, Klasse 1, Dauerfunktionswerte entsprechend den Anforderungen der Klasse 3, für einflügelige Pofilrahmen-Innentüren, PZW, 92 mm Entfernung; rechts und links verwendbar durch drehbare Falle, Fallenausschluss 12 mm; 9 mm Nuss, gelagert in gezogenen Laufringen; Riegelausschluss 14 mm 1 Tour, Flach-Stulp 24 x 3 mm, Stulpausführungen: Nirosta matt; einschl. passendes Schließblech.			
	Für den Einsatz in Türen in Flucht- und Rettungswegen mit Antipanik-Funktion B.			
		1 St	EP	GP
02.01.4	Automatikantrieb, 1-flgl., an Außentüren, ziehend			
	Elektromechanischer automatischer Drehflügelantrieb für einflügelige Rohrrahmentüren.			
	Drehtürantrieb für Türbreiten bis 1400 mm Tür AT_ZNA-VF-1.01.1 Türart: 1 - flügelig			
	Montagearten: - DIN-Links oder DIN-Rechts - Bandseite - ziehende Ausführung - Gleit-Schienensystem (Rollenschiene), kein Gelenkarm			
	Dabei sind Sensoren / Scannerleisten und die Befestigung der Gleitschienen der Automatikantriebe ineinander zu integrieren.			
	Für Anschlagtüren als geräuscharmer elektromechanischer Drehtürantrieb für Innen- und Außentüren, in ca. 70 mm Bauhöhe, mit verstellbarer Federkraft EN Größe 4-7, geprüft und zertifiziert nach DIN 18650 / EN 16005.			
	Produktdeklaration nach LEED und DGNB Erleichterte manuelle Öffnung durch die "Smart swing"-Funktion (DIN 18040 optimiert). Mit Montageplattensatz			
	Intelligente digitale Steuerung (Kategorie 2 nach DIN EN 954-1 und Performance Level "d" nach DIN EN ISO 13849-1).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.01	Untertitel	Metallrahmenanlage außen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Funktionen: Betriebsarten: Daueroffen, Automatik, Ladenschluss, Nacht, Off einstellbar über integrierten Programmschalter</p> <p>Low Energy-Betrieb (Niedrigenergieantrieb) gemäß DIN 18650 / EN 16005, leichtes manuelles Öffnen von Drehtüren aus der Schließlage (ab 0°) durch entkoppelten Energiespeicher und intelligente Auswertung der Sensorik, mit Türfreischaltung bei Innentüren ohne Windlast, Türschließerbetrieb mit momentengeregeltem Schließvorgang, Hinderniserkennung und Reversierung, Diagnosefunktion und Fehlerspeicher, sämtliche Einstellungen über Display-Programmschalter möglich</p> <p>Technische Merkmale: Abmessungen: ca. 70 x 130 x 720 mm (H x T x L), Netzanschluss: 230 V AC, 50/60 Hz, Türflügelbreite: min/max. 800/1600 mm, Bandmaß: 1600 - 3200 mm, Türgewicht: max. 600 kg Türöffnungswinkel: ca. 110°, Öffnungs- und Schließzeit einstellbar, elektrischer Endschlag einstellbar, Offenhaltezeit einstellbar von 0 bis 60 Sekunden, bahngesteuertes Öffnen und Schließen</p> <p>Anschlussmöglichkeiten: Getrennte Eingänge für innere und äußere Sensoren, Not-Stopp-Schalter, Programmschalter, Motorschloss, bauseitiger Türöffner, Stromversorgung für externe Geräte: 24 V DC, 1200 mA dauerhaft, kurzzeitig 1800 mA</p> <p>Verriegelung: Türöffner elektrisch, zur Freigabe der Tür, 24 V DC, als Gegenstück zum Fallenschloss sowie Riegelschaltkontakt zur Abschaltung des Antriebs bei verriegelter Tür (1 Stück pro Antrieb) sind vorzusehen.</p> <p>Leichtmetallabdeckhaube im Farbton: EV1 silber</p> <p>Zubehör: -Sicherheitssensoren (in gesonderter Position) - manuelle Impulsgeber (in gesonderten Positionen) - Radarbewegungsmelder (in gesonderter Position) - externe Programmschalter (in gesonderter Position) - verdeckte Kabelübergänge (in gesonderter Position)</p> <p>Lieferung der Automatantriebe einschl. kompletter Verkabelung, alles im Preis inclusive: - in den Profilen der Türelemente</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.01	Untertitel	Metallrahmenanlage außen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- vom Antrieb zu den Impulsgebern - vom Übergabepunkt (Entfernung bis 5m zum Antrieb) zum Antrieb - sowie incl. dem elektr. Türöffner</p> <p>Alle Verkabelungen verdeckt, alles im Preis inclusive: - in den Rohrrahmenprofilen - in Trockenbauwänden oder sonstigen Wänden in bauseitigen Leerrohren und Unterputzdosen - in Unterhangdecken</p> <p>Richtfabrikat GEZE-Drehtür-Automatik Powerturn oder gleichwertig</p> <p>angeb.Produkt / Syst. + Typ / Artikel-Nr.: '.....'</p>	1 St	EP	GP
02.01.5	<p>Laserscanner Kit für 1-flügelige Tür, AT_ZNA-VF-1.01.1 Laserscanner, geprüft nach EN 16005 / DIN 18650, auf dem Türblatt montiert, zur Absicherung des Schwenkbereiches von Innen- und Außentüren in Öffnungs- und Schließrichtung. Robust gegen alle Bodenverhältnisse (z.B. Reinstreifermatte, Metallschiene, dunkle und absorbierende Böden, glänzende und nasse Fliesen, Gitterroste). Mit integrierter Wandausblendung und dynamischer Hauptschließkantenabsicherung.</p> <p>Türflügelbreite: bis 1.400 mm 1-flügelig Laserscanner Kit für 1 Flügel = 1 Stück (1 Kit enthält zwei Sensoren zur Absicherung beider Flügelseiten 1x Bandseite und 1x Bandgegenseite, als rechte Variante und linke Variante).</p> <p>Schutzart, IP 54. Mit optimierter Nebenschließkantenabsicherung. Mit Interface - Nachrüstplatine für das Anklebmen an bauseitig eingezogenen Türkabel. Mit Schutzhaube zum Schutz des Laserscanners gegen Störeinflüsse.</p> <p>Ausführung: nirofarben / silber</p> <p>Richtfabrikat GEZE Laserscanner 342 oder gleichwertig angeb. Fabrikat: '.....'</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
02	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA			
02.01	Untertitel Metallrahmenanlage außen, ZNA, 2.BA			
Übertrag:				
02.01.6	<p>Radarbewegungsmelder mit Einbaugehäuse</p> <p>Radarbewegungsmelder mit Richtungserkennung und Querverkehrsausblendung zur Ansteuerung der Automatiktürantriebe. Bewegungsmelder als Einbaumelder in Unterhangdecken. Einschließlich einem Einbaugehäuse für Unterhangdecken für Unterputzmontage. Radarmelder geeignet für Einsatz im Innen- und Außenbereich Schutzart IP54 Anschluss und Verkabelung vom Automatantrieb zum Radarmelder bis ca. 5m Türentfernung ist Leistungsbestandteil, Verkabelung in Unterhangdecken.</p>	1 St	EP	GP
02.01.7	<p>Radarbewegungsmelder Außenmontage auf Türprofil</p> <p>Radarbewegungsmelder mit Richtungserkennung und Querverkehrsausblendung zur Ansteuerung der Automatiktürantriebe. Bewegungsmelder als Aufbaumelder auf Türprofil im Außenbereich mit entsprechender Konsole / Sockelgehäuse. Radarmelder geeignet für Einsatz im Innen- und Außenbereich Schutzart IP54 Anschluss und Verkabelung vom Automatantrieb zum Radarmelder bis ca. 5m Türentfernung ist Leistungsbestandteil, Verkabelung in Unterhangdecken.</p>	1 St	EP	GP
02.01.8	<p>Riegelkontakt</p> <p>Schließzustandsfeststellung mit Riegelschaltkontakten für 1- oder 2-flgl Türanlagen, zur Einlassmontage mit Kabelführung im Türrahmen, einschl. notwendiger verdeckter Kabelübergänge (in gesonderter Position), inkl. 5 m Anschlussleitung verlegt bis zum abgestimmten Übergabepunkt. Riegelschaltkontakt IP54 Abrechnung erfolgt pro Riegelschaltkontakt</p>	1 St	EP	GP
02.01.9	<p>Externer Programmschalter Terminal Außentür</p> <p>Externen Programmschalter / Terminal liefern und nach Vorgabe unter Putz verbauen, verkabeln und auf den Antrieb aufkleben.</p> <p>Programmschalter / Terminal als Display-Programmschalter für Einstellung der Betriebsart sowie für Inbetriebnahme und Parametrierung des Antriebes, mit Funktionstasten, 2x 7-Segment-Display, alphanumerischer Fehleranzeige, Schutzart IP 40</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.01	Untertitel	Metallrahmenanlage außen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Betriebsarten: Daueroffen, Automatik, Ladenschluss, Nachtverriegelung, Aus			
	Montage unter Putz mit Einbaugehäuse Kabellänge bis 10m	1 St	EP	GP
02.01.10	Vorrüstung Gegensprechanlage mit Klingel Außentür Vorrüstung für eine Gegensprechanlage mit Klingel liefern und nach Vorgabe außen unter Putz verkabeln und aufkleben. Kabellänge bis 10m Gegensprechanlage bauseits durch Elektro.	1 St	EP	GP
02.01.11	Verdeckter Kabelübergang Kabelübergänge zwischen den Öffnungsflügeln der Rohrrahmenanlagen und Blockzargen Einbau im Türfalz verdeckt liegend als robuste Metallspiralen mit Aufnahmekasten zum Einzug flexibler Anschlusskabel bis 8mm Durchmesser liefern und montieren. Es sind systemzugelassene Kabelüberänge zu verwenden. Gewährleistung einer quetschfreien Verbindung zwischen Flügel und Zarge von Türen, für Bänder bis 36 mm. Drehpunkt u. Öffnung bis 180°.	1 St	EP	GP
02.01.12	Fräsen Kabelkanal in Beton Fräsen eines Kanals in Beton oder Mauerwerk für Leitungsverlegung zum externen Programmschalter in Türnähe innen. Querschnitt ca. 30x30mm. Leitungen im Kanal fixieren und befestigen. Überputzen erfolgt bauseits.	5 m	EP	GP
02.01.13	Fräsen / kernbohren von UP-Dosen in Beton Fräsen bzw. Kernbohren von UP-Dosen in Beton oder Mauerwerk für die Montage des externen Programmschalters, innen, in Türnähe. UP-Dose setzen und befestigen. Überputzen erfolgt bauseits.	1 St	EP	GP
Summe Untertitel 02.01				
		Metallrahmenanlage außen, ZNA, 2.BA, Netto:		
02.02	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA			

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.02	Untertitel	Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.1	<p>Metall-Glas-Rahmenanlage, Tür T-ZNA-VF-1.01, RST Stahl-Glas-Rohrrahmenanlagen gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften sowie den ZTV Metallbau- und Verglasungsarbeiten sowie der Leistungs- und Systembeschreibung insbesondere Teil "1.2 Stahl-Glas-Anlagen mit Brand- und Rauchschutzanforderungen T30 und T30RS", komplett herstellen, einschl. Rahmenprofilen, Verglasungen / Ausfachungen, Dichtungen, Befestigungsmitteln, sämtlicher Beschläge und Schlösser sowie aller Zubehörteile. Liefern und fachgerecht einbauen, sowie in Betrieb nehmen.</p> <p>Ausführung gemäß dem Detailplan: - Detailplan D510.02</p> <p>Anforderungen: - Brand-/ Rauchschutzanforderungen: RST mit Zulassung - Bewertetes Schalldämmmaß: keine Anforderung - Strahlenschutzanforderung: keine Anforderung - Feucht-/Nassraumanforderungen: keine Anforderung - Klimakategorie nach DIN EN 12219: IIb</p> <p>Geometrische Anforderungen: Rohbau-Öffnungsgröße: ca. 2.250mm x 2.520mm Elementgröße: ca. 2.230mm x 2.510mm</p> <p>Konstruktionstiefe der Profile: ca. 50mm Systembreite der Profile: ca. 50mm Rahmenprofilbreite Wandanschluss: ca. 50mm Bzw. auch nach den Leistungs- und Systembeschreibungen Verglasungen mittig im Profil angeordnet. Symmetrische Teilung.</p> <p>Profilaufdopplung an der Bandseite an beiden Flügeln für ausreichend Aufschlagbereich sowie am Sturz für ausreichend Montageraum für den OTS, Profilbreite ca. 50mm. Glasteilendes Kämpferprofil an den Türflügeln.</p> <p>Sichtbare Aufteilung: Aufteilung zweiteilig, und zwar: - 2 St. Türflügel als Gangflügel mit Kämpferprofil</p> <p>Bauwerksanschlüsse: - Anschluss links und rechts an Gipskarton-Ständerwand mit vertikaler Wandverstärkung aus Stahlvierkantrrohr 100 x 100 x 4mm - Anschluss oben an Gipskarton-Sturz mit horizontaler Verstärkung aus Stahlvierkantrrohr 100 x 100 x 4mm (Stahlprofile durchgängig bekleidet 2-fach beplankt Trockenbau) - Anschluss unten an schwimmenden Zementestrich, Dicke ca. 70mm auf 15mm Trittschalldämmung, mit elastischem Fußbodenbelag, Gesamtdicke ca. 90mm</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.02	Untertitel	Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Oberflächen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - einfarbig, pulverbeschichtet nach RAL-Farbkarte (RAL 9007 Graualuminium seidenmatt) <p>Element vorgerichtet für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obentürschließer OTS (mit integr. Rauchschaltzentrale und Schließfolgeregelung) , montiert auf Türblatt Bandseite - Schloss Panikfunktion B - Türdrückergarnitur mit ovalen Rosetten <p>In gesonderter Position beschrieben!</p> <p>Zubehör / Sonstiges (einzukalkulieren):</p> <ul style="list-style-type: none"> - verdeckt (im Türfalz) verschraubte 3-D-Edelstahl-Rollenbänder - absenkbare Bodendichtung - interne verdeckt liegende Verkabelungen für Taster, Kartenleser, elektr. Öffner, Rauchmelder, OTS, Programmschalter, Flatscan / Laserscanner <p>In den Angebotspreis einzukalkulieren!</p> <p>Einbauorte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tür T_ZNA-VF-1.01, RST aut.; Flur <p>Richtfabrikat:</p> <p>Profilsystem: Stahl, Forster Presto oder gleichwertig</p> <p>angeb.Produkt / Syst. + Typ / Artikel-Nr.: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
02.02.2	<p>Metall-Glas-Rahmenanlage, Tür T_ZNA_E1-13</p> <p>Stahl-Glas-Rohrrahmenanlagen gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften sowie den ZTV Metallbau- und Verglasungsarbeiten sowie der Leistungs- und Systembeschreibung insbesondere Teil "1.2 Stahl-Glas-Anlagen mit Brand- und Rauchschutzanforderungen T30 und T30RS", komplett herstellen, einschl. Rahmenprofilen, Verglasungen / Ausfachungen, Dichtungen, Befestigungsmitteln, sämtlicher Beschläge und Schlösser sowie aller Zubehörteile. Liefen und fachgerecht einbauen, sowie in Betrieb nehmen.</p> <p>Ausführung gemäß dem Detailplan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detailplan D510.01 <p>Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brand-/ Rauchschutzanforderungen: keine - Bewertetes Schalldämmmaß: keine Anforderung - Strahlenschutzanforderung: keine Anforderung - Feucht-/Nassraumanforderungen: keine Anforderung - Klimakategorie nach DIN EN 12219: IIb 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
02	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA			
02.02	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA			
Übertrag:				
<p>Geometrische Anforderungen: Rohbau-Öffnungsgröße: ca. 1.150mm x 3.020mm Elementgröße: ca. 1.130mm x 3.010mm</p> <p>Konstruktionstiefe der Profile: ca. 50mm Systembreite der Profile: ca. 50mm Rahmenprofilbreite Wandanschluss: ca. 50mm Bzw. auch nach den Leistungs- und Systembeschreibungen Verglasungen mittig im Profil angeordnet.</p> <p>Profilaufdopplungen: ohne Glasteilendes Kämpferprofil Türflügel: ohne. Oberlicht: Oberlicht nach Detailplan D510.01</p> <p>Sichtbare Aufteilung: Aufteilung zweiteilig, und zwar: - 1 St. Türflügel DIN Links - 1 St. Oberlicht Festverglasung, mit Glasfüllung</p> <p>Bauwerksanschlüsse: - Anschluss links und rechts an Gipskarton-Ständerwand mit vertikaler Wandverstärkung aus Stahlvierkantrrohr 100 x 100 x 4mm - Anschluss oben an Gipskarton-Sturz mit horizontaler Verstärkung aus Stahlvierkantrrohr 100 x 100 x 4mm (Stahlprofile durchgängig bekleidet 2-fach beplankt Trockenbau) - Anschluss unten an schwimmenden Zementestrich, Dicke ca. 70mm auf 15mm Trittschalldämmung, mit elastischem Fußbodenbelag, Gesamtdicke ca. 90mm</p> <p>Oberflächen: - einfarbig, pulverbeschichtet nach RAL-Farbkarte (RAL 9007 Graualuminium seidenmatt)</p> <p>Element vorgerichtet für: - Schloss Panikfunktion B - Türdrückergarnitur mit ovalen Rosetten In gesonderter Position beschrieben!</p> <p>Zubehör / Sonstiges (einzukalkulieren): - verdeckt (im Türfalz) verschraubte 3-D-Edelstahl-Rollenbänder - interne verdeckt liegende Verkabelungen für elektr. Öffner In den Angebotspreis einzukalkulieren!</p> <p>Einbauorte: - Tür T_ZNA-E1-13, Flur-Anmeldung</p> <p>Richtfabrikat: Profilsystem: Stahl, Forster Presto oder gleichwertig</p> <p>angeb.Produkt / Syst. + Typ / Artikel-Nr.:</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.02	Untertitel	Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'.....'	1 St	EP	GP
02.02.3	<p>Metall-Glas-Rahmenanlage, Schiebetür und Schiebetürantrieb, Tür T_ZNA-VF-1.01.1</p> <p>Metall-Glas-Rahmenanlage als Schiebetür, bestehend aus Festverglasungen / beweglichen Flügeln und einem Antrieb, gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften sowie den ZTV Metallbau- und Verglasungsarbeiten komplett herstellen, einschl. Rahmenprofilen, Verglasungen / Ausfachungen, Dichtungen, Befestigungsmitteln, Antrieb, sämtlicher Beschläge und Schlösser sowie aller Zubehörteile. Liefen und fachgerecht einbauen, sowie in Betrieb nehmen.</p> <p>Kombination aus Festverglasungen und Schiebetürsystem (bewegliche Flügel und Antrieb) zweier Hersteller.</p> <p><u>Allgemeine Angaben:</u></p> <p>Rohbauöffnung Breite ca. 2620 mm Rohbauöffnung Höhe ca. 3020 mm Elementbreite ca. 2600 mm Elementhöhe ca. 3000 mm</p> <p>Ausführung gemäß den Detailplänen: - Detailplan D510.05</p> <p>Physikalische Anforderungen: - Brand-/ Rauchschutzanforderungen: keine - Bewertetes Schalldämmmaß: keine Anforderung - Strahlenschutzanforderung: keine Anforderung - Feucht-/Nassraumanforderungen: keine Anforderung - Klimakategorie nach DIN EN 12219: IIb</p> <p>Sichtbare Aufteilung: Schiebetür: - fünfteilig - 2 St. Schiebetürflügel als Gangflügel DIN Rechts und Links, ca. 625 mm / 2150 mm - 2 St. fest verglaste Seitenteile ca. 670 mm / 2150 mm - 1 St. Oberlicht ca. 2600 mm / 860 mm</p> <p>Bauwerksanschlüsse: - Anschluss links an Massivwand aus Stahlbeton mit Putz - Anschluss rechts an Trockenbauwand mit GK-Verkleidung und Stahl-Hohlprofil 100x100x4 mm - Anschluss oben an Sturz als Trockenbauwand mit GK-Verkleidung und Stahl-Hohlprofil 100x100x4 mm (Stahlprofile durchgängig bekleidet 2-fach beplankt Trockenbau) - Anschluss unten an schwimmenden Zementestrich, Dicke ca.</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.02	Untertitel	Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>70mm auf 15mm Trittschalldämmung, mit elastischem Fußbodenbelag, Gesamtdicke ca. 90mm</p> <p>Oberflächen: - einfarbig, pulverbeschichtet nach RAL-Farbkarte (RAL 9007 Graualuminium seidenmatt), alle Rahmen / Profile die sichtbar sind sowie der Antriebskasten</p> <p>Element vorgerichtet für: - Automatischen Schiebetürantrieb für den Einsatz in Flucht- und Rettungswegen einschl. Sicherheitsausstattung und Impulsgeber (jeweils in gesonderter Position) - Displayprogrammschalter extern (in gesonderten Positionen) - manuelle Impulsgeber (in gesonderten Positionen) - Radarbewegungsmelder (in gesonderter Position)</p> <p>Lieferung der Automatantriebe und Ausstattung einschl. kompletter Verkabelung, alles in den Preis einzukalkulieren und inclusive: - in den Profilen der Türelemente - vom Antrieb zu den Impulsgebern und Displays - vom Übergabepunkt (Entfernung bis 5m zum Antrieb) zum Antrieb - Kabelverlegung in Trockenbauwänden oder sonstigen Wänden in bauseitigen Leerrohren und Unterputzdosen - in Stahlprofile der Trockenbauwände durch bauseitige Bohrungen fädeln - in Unterhangdecken</p> <p>Einbauorte: - Tür T_ZNA-VF-1.01.1, Schiebetür aut.</p> <p><u>Festverglasungen:</u> - Die Verglasungen / Türprofile sind als geschlossene und geschweißte, verzinkte/chromatierte oder mit Zink-Magnesium grundbeschichtete Präzisionsstahlrohre auszuführen. - Herstellung der Rahmenkonstruktionen ausschließlich mittels geschweißter Eck- und Stoßverbindungen ohne Steck- und/oder Klebeverbindungen - Herstellung glatter, geschlossener, homogener Rahmenoberflächen mittels geschweißter und verschliffener Eck- und Stoßverbindungen ohne Steck- und/oder Klebeverbindungen - Die Tür- und Verglasungselemente sind als flächenbündiges Stahlrohrsystem für Innentüren in geschweißter Ausführung auszubilden. - Die Eck- und Stoßverbindungen werden geschweißt und sauber verschliffen. - Wandanschlussfugen sind zulassungsgerecht zu füllen und umlaufend beidseitig mit Silikon-Dichtstoff, Farbe anthrazit, dauerelastisch zu verschließen (Breite ca. 10 [mm])</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.02	Untertitel	Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Materialqualität Profile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kohlenstoffstahl S235 - Wanddicke Profile und Verbundprofile: ca. 1.5 [mm] - Oberfläche Profile und Verbundprofile galvanisch verzinkt und gelbchromatiert, - statisches Aussteifungsprofil (Sturzprofil in Rahmenprofil eingezogen) zwischen Schiebetür / Festverglasung und darüberliegendem Oberlicht <p>Abmaße Profile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bautiefe Profilsystem: ca. 50 [mm] - Die Ansichtsbreiten der Rahmen-Flügel-Kombination sowie der Einzelstäbe und Glashalteleisten sind einheitlich auszuführen. <p>Ansichtsbreiten der Stahlprofile (ohne Glasanschlag):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rahmenprofil Wandanschluss: 50 [mm] <p>Glashalteleisten</p> <ul style="list-style-type: none"> - System-Glashalteleisten - Kohlenstoffstahl S235 - Oberfläche Glashalteleisten bandverzinkt - Die Höhe der Glashalteleisten beträgt 20 [mm]. - Das Glas sitzt mittig des Rahmenprofils. - Trockenverglasung mit EPDM-Dichtprofilen gemäß den Vorgaben des Systemherstellers sowie den Richtlinien des Glasherstellers und des Glaserhandwerks. <p>Oberflächenbehandlung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Systemkonstruktionen für alle beschriebenen Elemente sind pulverbeschichtbar auszuführen. RAL 9007 graualuminium seidenmatt <p>Glas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Verglasung hat nach den Verglasungsvorschriften zu erfolgen, dies gilt insbesondere für die Dimensionierung und Einhaltung der Glasrandabstände der Glasauflager. - Alle Gläser und Teile von Isoliergläsern sind als beidseitige Sicherheitsgläser mit Eigenschaften nach DIN 1259 und Eigenschaften von Verbundsicherheitsgläsern nach DIN EN 14449 auszuführen. - Sicherheitsglas VSG, Mindestdicke 8 [mm] sowie gemäß statischer Erfordernis <p>Richtfabrikat Forster Presto angeb. Fabrikat: '.....'</p> <p><u>Schiebetür und Antrieb</u></p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.02	Untertitel	Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Kompakter automatischer Linearschiebetürantrieb mit ca. 70 mm Antriebshöhe, TÜV-baumustergeprüft nach DIN 18650 / EN 16005, für Flügelgewichte bis 125 kg pro Flügel, mit selbstreinigenden Rollen für dauerhaft ruhigen Lauf, liefern, montieren, in Betrieb nehmen.</p> <p>Antrieb Antriebsabmessungen ca. H x T: 70 x 190 mm, Integrierter Akku mit Lade- und Überwachungsautomatik zum Öffnen oder Schließen bei Stromausfall.</p> <p>Intelligente digitale Steuerung (Kategorie 2 nach DIN EN 954-1 und Performance Level "d" nach DIN EN ISO 13849-1):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Komfortable Parametrierung, Inbetriebnahme und Wartung über optionale Bluetooth-Verbindung zu einem PC - Selbstlernend und mit dynamischer Anpassung der Offenhaltezeit an den Durchgangsverkehr für optimalen Komfort - Vernetzbar und integrierbar in Gebäudesysteme über CAN-Bus - Eigenständige Fehlererkennung und Protokollierung - Einstellmöglichkeiten aller Bewegungsparameter der Tür - Alle Funktionen integriert in einer Einheit, keine weiteren Module notwendig - Laufruhiger Gleichstrom-Antrieb - Robustes Netzteil mit integriertem allpoligem Hauptschalter und Absicherung - Kraftbegrenzung statisch und dynamisch nach DIN 18650 / EN 16005 sowie statisch unter 150 N gemäß ASR A1.7 (ehemals BGR 232) - Automatische Reversierung bei Hinderniserkennung - Abmessungen der Tür siehe Detail D510.05 - Montageart: Montage am Profilsystem - zweiflügelig - Fahrflügel mit 10 mm MONO-Glas aus VSG - Oberfläche der sichtbaren Abdeckungen bzw. Leichtmetallteile des Antriebes: RAL 9007 Graualuminium seidenmatt Übrige sichtbare Leichtmetallteile: eloxiert EV1 - Durchführung der Elektroverkabelung inclusive, nach Hersteller-Kabelplan. - Montage, Inbetriebnahme und Einweisung des Betreibers sowie Übergabe der Dokumentation nach DIN 18650 / EN 16005 durch Werksmonteure bzw. Servicepartner inclusive. <p>Richtfabrikat: GEZE Slimdrive SL NT angeb. Fabrikat: '.....'</p>	Übertrag:		
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
02	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA			
02.02	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA			
Übertrag:				
02.02.4	<p>Infrarot Lichtvorhang für 2-flügelige Schiebetür, T_ZNA-VF-1.01.1</p> <p>Aktiv-Infrarot-Lichtvorhang mit zwei Lichtvorhängen zur Absicherung des Öffnungs- oder Schließbereichs nach DIN 18650 / EN 16005, Schutzart IP54, 10 mögliche Lichtvorhangskonfigurationen. Einschl. betriebsfertiger Montage und Verkablung verdeckt.</p> <p>Ausführung: schwarz, RAL Farbton nach Wahl des AG in gesonderter Position Innenmontage an der Tür Smart Daisy Chain Hub zur Reihenschaltung von bis zu drei Schiebetürsensoren.</p> <p>Tür, T_ZNA-VF-1.01.1</p> <p>Richtfabrikat GEZE GC 339+ oder gleichwertig angeb. Fabrikat: '.....'</p>	2 St	EP	GP
02.02.5	<p>RAL-Farbton Abdeckung Lichtvorhang und Kombimelder</p> <p>RAL-Farbton Abdeckung Lichtvorhang und Kombimelder und Deckeneinbausatz nach Wahl des AG; voraussichtlich RAL 9007 grau-aluminium und / oder RAL 9016 verkehrsweiß oder glw.</p>	4 St	EP	GP
02.02.6	<p>Radarbewegungsmelder Kombimelder T_ZNA-VF-1.01.1, Aufbaumontage</p> <p>Ansteuerung und Absicherung Kombimelder mit richtungserkennendem Radarbewegungsmelder zur Ansteuerung und Aktiv-Infrarot-Lichtvorhang mit zwei Lichtvorhängen zur Absicherung des Öffnungs- oder Schließbereichs nach DIN 18650 / EN 16005, Schutzart IP54, 10 mögliche Lichtvorhangskonfigurationen. Einschl. betriebsfertiger Montage und Verkablung verdeckt.</p> <p>Ausführung: schwarz, Montage innen auf Tür Smart Daisy Chain Hub zur Reihenschaltung von bis zu drei Schiebetürsensoren.</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
02	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA			
02.02	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA			
				Übertrag:
	Tür, T_ZNA-VF-1.01.1			
	Richtfabrikat GEZE GC 363+ oder gleichwertig angeb. Fabrikat: '.....'			
		1 St	EP	GP
02.02.7	Radarbewegungsmelder Kombimelder T_ZNA-VF-1.01.1, Deckenmontage			
	Ansteuerung und Absicherung Kombimelder mit richtungserkennendem Radarbewegungsmelder zur Ansteuerung und Aktiv-Infrarot-Lichtvorhang mit zwei Lichtvorhängen zur Absicherung des Öffnungs- oder Schließbereichs nach DIN 18650 / EN 16005, Schutzart IP54, 10 mögliche Lichtvorhangskonfigurationen. Einschl. betriebsfertiger Montage und Verkabelung verdeckt.			
	Ausführung: schwarz, Montage innen in Trockenbaudecke Smart Daisy Chain Hub zur Reihenschaltung von bis zu drei Schiebetürsensoren.			
	Als Einbaumelder in Unterhangdecken. Einschließlich einem Einbaugehäuse /Deckeneinbausatz für Unterhangdecken für Unterputzmontage.			
	Anschluss und Verkabelung vom Automatantrieb zum Radarmelder bis ca. 5m Türentfernung ist Leistungsbestandteil, Verkabelung in Unterhangdecken.			
	Tür, T_ZNA-VF-1.01.1			
	Richtfabrikat GEZE GC 363+ oder gleichwertig angeb. Fabrikat: '.....'			
		1 St	EP	GP
02.02.8	Externer Programmschalter Terminal Schiebetür			
	Externen Programmschalter / Terminal liefern und nach Vorgabe unter Putz verbauen, verkabeln und auf den Antrieb aufkleben.			
	Programmschalter / Terminal als Display-Programmschalter für Einstellung der Betriebsart sowie für Inbetriebnahme und Parametrierung des Antriebes, mit Funktionstasten, 2x			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
02	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA			
02.02	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA			
				Übertrag:
	7-Segment-Display, alphanumerischer Fehleranzeige, Schutzart IP 40 Betriebsarten: Daueroffen, Automatik, Ladenschluss, Nachtverriegelung, Aus Montage unter Putz mit Einbaugehäuse Kabellänge bis 10m	1 St	EP	GP
02.02.9	Ellenbogentaster T_ZNA-VF-1.01.1 Ellenbogentaster zur Ansteuerung von Automatiktürantrieben in Unterputzausführung aus Edelstahl mit Aufschrift oder Einfräsung "Tür" oder "Tür Auf", Abmessungen ca. 300*80mm, einschl. Hohlraumdose. Anschluss und Verkabelung vom Automatikantrieb zum Ellenbogentaster bis ca. 5m Türentfernung ist Leistungsbestandteil, Verkabelung erfolgt in bauseitigen Leerrohren bzw. Trockenbaudecken u.ä. Die Verkabelung erfolgt prinzipiell verdeckt.	1 St	EP	GP
02.02.10	OTS Gleitschiene, 2-flgl., Feststellung, BS, Rauchschaltzentrale, b bis 140cm T_ZNA-VF-1.01 Obentürschließer einschließlich integrierter Rauchschaltzentrale. Montage auf Bandseite mit Montageplatte Türflügelbreite bis 140cm Schließkraft Größe 2-6 nach EN 1154 Farbe: eloxiert E6/EV1 Obentürschließer mit Gleitschiene und elektromech. Feststellung, für die Montage an zweiflügeligen Rohrrahmentüren, barrierefreie nach DIN 18040 bis EN4, für Türen mit oder ohne Brand- und Rauchschutzeigenschaften. 230 V AC, für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1158, Größe 2 - 6 mit durchgehender Gleitschiene, ca. 30 mm Bauhöhe, mit in der Gleitschiene integrierter mechanischer Schließfolgeregelung und elektromechanischer Feststellung stufenlos von 80° bis 130° auf exakten Punkt einstellbar nach EN 1155, variable Feststellkraft, Feststellposition überfahrbar, Vandalismusschutz gegen mutwillige Fehlbedienung der Schließfolgeregelung, Schließwirkung ab 180° Öffnungswinkel, mit integrierte Rauchschalterzentrale mit Alarmschwellennachführung, Verschmutzungsanzeige und Prüftaste, von vorn einstellbare Schließkraft nach EN 1154, Schließgeschwindigkeit und Endschlag, mit regulierbarer Öffnungsdämpfung, mit optischer			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
02	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA			
02.02	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA			
				Übertrag:
	<p>Größenanzeige</p> <p>Schließerkörper Größe EN 2-6, bis Flügelbreite 1.400 mm, für barrierefreie Türen nach DIN 18040, bis Flügelbreite 1100 mm</p> <p>Inclusive: integrierte, weitestgehend unsichtbare flexible Öffnungsbegrenzung für E/R/ISM Gleitschienen,</p> <p>Mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt beachten.</p> <p>Richtfabrikat GEZE-Obentürschließersystem TS 5000 R-ISM oder gleichwertig angeb.Produkt / Syst. + Typ / Artikel-Nr.: '.....'</p>	1 St	EP	GP
02.02.11	<p>Elt-Öffner Schloss T_ZNA_E1-13</p> <p>Elektrotüröffner im Arbeitsstromprinzip für den Einbau in ein- und zweiflügelige Objektüren; auch geeignet für Brand- und Rauchschutz-Objektüren.</p> <p>Montage im Bereich der Türschlösser</p> <p>Türöffner mit Signalprozessor und Stromsparmmodus Haltekraft 5000N Nennspannung 8 - 24 V AC/DC</p> <p>Anschluss und türinterne, verdeckte Verkabelung zum Türöffner ist Leistungsbestandteil. Die Verkabelung hat prinzipiell verdeckt zu erfolgen, d. h</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Türblatt einschl. verdecktem Kabelübergang und - unter Putz bzw. in GK-Wand oder in Unterhangdecken ausserhalb der Tür. 	1 St	EP	GP
02.02.12	<p>Drückergarnitur gekröpft, Drücker / Drücker</p> <p>Gekröpfte Drückergarnitur in Edelstahl für Rohrrahmentüren in Flucht- und Rettungswegen, bestehend aus Drücker / Drücker</p> <ul style="list-style-type: none"> - Edelstahl-Ovalrossetten als Schlüsselrossetten mit PZ-Lochung für bauseitige Schließzylinder - Edelstahlrücken einschl. Ovalrossetten, gekröpft, geeignet auch für den Einsatz an Brand- und Rauchschutztüren, FS-geprüft nach DIN 18 273, 9 mm exzentrisch gebohrter Vierkantstift mit Stanzmadenschrauben und <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
02	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA			
02.02	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA			
	Spezialgewindebeschichtung zur dauerhaften, formschlüssigen Befestigung, Benutzungsklasse geprüft nach EN 1906 Klasse 4 für besonders hohe Beanspruchung an Objekttüren in öffentlichen Bereichen, Befestigung beidseitig unsichtbar. Drücker 2-fach festdrehbar gelagert in einer Präzisionsdrückerführung auf Stahlunterkonstruktion, integrierte Federunterstützung für exakte 90° Stellung und zur Entlastung der Schlossfeder. Form: Rundstab in ausgerundeter U-Form mit gebogenem Ende, Kröpfung durch diagonale Abwinklung des Rundstabes (kein Versprung) Richtfabrikat: Hafi Design 255/788 Public Line oder gleichwertig Edelstahl matt angeb.Produkt / Syst. + Typ: '.....'	1 St	EP	GP
02.02.13	Drückergarnitur gekröpft, Knauf / Drücker Gekröpfte Drückergarnitur in Edelstahl für Rohrrahmentüren in Flucht- und Rettungswegen, bestehend aus Knauf / Drücker sonst wie vor beschrieben jedoch Form: Rundstab in ausgerundeter U-Form mit gebogenem Ende, Kröpfung durch diagonale Abwinklung des Rundstabes (kein Versprung) als Drücker sowie Knopfdrücker Richtfabrikat: Hafi Design 255/788 Drücker, 288/788 Knauf, Public Line oder gleichwertig, Edelstahl matt angeb.Produkt / Syst. + Typ: '.....'	1 St	EP	GP
02.02.14	Schloss für 1-flgl. Rohrrahmenanlagen, Panik B Fallen-Riegelschloss nach DIN 18251-2, Klasse 1, Dauerfunktionswerte entsprechend den Anforderungen der Klasse 3, für einflügelige Pofilrahmen-Innentüren, PZW, 92 mm Entfernung; rechts und links verwendbar durch drehbare Falle, Fallenausschluss 12 mm; 9 mm Nuss, gelagert in gezogenen Laufringen; Riegelausschluss 14 mm 1 Tour, Flach-Stulp 24 x 3 - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Übertrag:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
02	Titel Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA			
02.02	Untertitel Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA			
			Übertrag:	
	mm, Stulpausführungen: Nirosta matt; einschl. passendes Schließblech.			
	Für den Einsatz in Türen in Flucht- und Rettungswegen mit Antipanik-Funktion B.			
		1 St	EP	GP
02.02.15	Schloss für 2-flgl. Rohrrahmenanlagen, Panik B			
	Fallen-Riegelschloss nach DIN 18251-2, Klasse 1, Dauerfunktionswerte entsprechend den Anforderungen der Klasse 3, für zweiflügelige Pofilrahmen-Innentüren, PZW, 92 mm Entfernung; rechts und links verwendbar durch drehbare Falle, Fallenausschluss 12 mm; 9 mm Nuss, gelagert in gezogenen Laufringen; Riegelausschluss 14 mm 1 Tour, Flach-Stulp 24 x 3 mm, Stulpausführungen: Nirosta matt; einschl. passendes Schließblech.			
	Für den Einsatz in Türen in Flucht- und Rettungswegen mit Antipanik-Funktion B.			
		1 St	EP	GP
02.02.16	Verdeckter Kabelübergang			
	Kabelübergänge zwischen den Öffnungsflügeln der Rohrrahmenanlagen und Blockzargen Einbau im Türfalz verdeckt liegend als robuste Metallspiralen mit Aufnahmekasten zum Einzug flexibler Anschlusskabel bis 8mm Durchmesser liefern und montieren. Es sind systemzugelassene Kabelüberänge zu verwenden. Gewährleistung einer quetschfreien Verbindung zwischen Flügel und Zarge von Türen, für Bänder bis 36 mm. Drehpunkt u. Öffnung bis 180°.			
		1 St	EP	GP
02.02.17	Wandtürpuffer, PVC			
	Wandtürpuffer aus Kunststoff (Bums), weiß, grau oder anthrazit nach Wahl des AG, rund mit d ca. 60mm für Wandbefestigung durch Aufkleben liefern und montieren.			
		2 St	EP	GP
02.02.18	Wand-Türpuffer, 90 mm			
	Wandtürpuffer aus Edelstahl mit schwarzem Gummipuffer, strichmatte Oberfläche, stoß-, abrieb- und korrosionsfest, inkl. Befestigungsmaterial. Länge: ca. 90 mm			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA		
02.02	Untertitel	Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.19	Blindzylinder Lieferung und Einbau von Blindzylindern verschiedener Längen, bündig mit Schlüsselrosetten. Längen von ca. 80mm bis 125mm	2 St	EP	GP
02.02.20	Verrechnungslohn für Metallbauarbeiten Verrechnungslohn als Mittellohn zur gegenseitigen Verrechnung von Metallbau-Leistungen, die im LV nicht enthalten sind. Eine Vergütung erfolgt nur nach vorheriger Anzeige der Leistungen durch den AN und nur auf ausdrückliche Anweisung durch die örtliche Bauüberwachung.	5 h	EP	GP
Summe Untertitel 02.02				
		Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA, Netto:		.....
Summe Titel 02				
		Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
03	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im Bestand zum Neubau		
03.01	Untertitel	Metalltür Bestand-Neubau, Ebene 03		
03.01.1	Stahlblech-Außentüre E03 Treppenhaus - Dach Stahlblechtüre als Außentür gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften sowie den Zusätzlichen Technischen Vorbemerkungen und der Leistungs- und Systembeschreibung komplett, einschl. Blockzarge, Türblatt, unterer Anschlagkonstruktion, Dichtungen, Befestigungsmittel, sämtlicher Beschläge und Schlösser sowie aller Zubehörteile liefern und fachgerecht einbauen, sowie in Betrieb nehmen. Ausführung gemäß des Detailplans: - Detailplan D_201.01, D_201.04 und D_205.01 Bauphysikalische Anforderungen: Brandschutzanforderung keine dichtschießend, mit 3-seitig umlaufender Dichtung Außentür EN 14351-1 Wärme gedämmt			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
03	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im Bestand zum Neubau		
03.01	Untertitel	Metalltür Bestand-Neubau, Ebene 03		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Geometrische Anforderungen: Konstruktionstiefe Zarge: 95mm Blockzarge 95/75mm, Dickfalz Rohbaugröße: ca. 1.070mm x 2.195mm Türgröße: ca. 1.050mm x 2.180mm zzgl. Fußpunktausbildung Nach innen öffnend.</p> <p>Aufteilung: Aufteilung einteilig, und zwar: - Blockzarge - 1 Stück Tür-Öffnungsflügel als Drehflügel, als geschlossenes Stahlblechtürblatt, DIN rechts - zzgl. Fußpunktausbildung</p> <p>Bauwerksanschlüsse: - dreiseitig umlaufend Stahlbeton bzw. Mauerwerk Bestand (Stahlbetonbrüstung und darüber aufgemauertes Mauerwerk bis unter Dach) - einschl. Verdübeln im Untergrund nach Herstellervorschriften, sattes Vermörteln der Anschlussfugen - Bauanschlussfolie allseitig an Rohbau verklebt, innen, dampfdicht, überputzbar - Bauanschlussfolie allseitig an Rohbau verklebt, außen, diffusionsoffen, überputzbar</p> <p>Unterer Anschluss Schwelle durch: - Stahl-Hohlprofil 70x70x4mm mit Stahlwinkel auf Schwelle verdübelt, - Phonotherm-Streifen d=20mm zweiseitig auf Hohlprofil - U-Kantenteil Stahl feuerverzinkt, d=3mm, Abwicklung ca. 175mm - Wetterschenkel - Türabschluss unten mit Edelstahl-Anschlagschiene in Zarge integriert - Riffelblechabdeckung (in gesonderter Position!) Im Einzelnen nach dem Detail D_201.01, .04, .05!</p> <p>Oberflächen: - Oberflächen einfarbig, - Zarge und Blatt beidseitig pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium</p> <p>Beschläge: - alle Beschläge verdeckt - Bänder als Rollenbänder aus Edelstahl - Türgriffe aus Edelstahl (in gesonderter Position)</p> <p>Element außerdem vorgerichtet für: - Obentürschließer mit Gleitschiene (in gesonderter Position) - Türdrückergarnitur (in gesonderter Position)</p> <p>Einbauorte:</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
03	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im Bestand zum Neubau		
03.01	Untertitel	Metalltür Bestand-Neubau, Ebene 03		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Ebene 03 Treppenhaus Außenwand zu Dach Neubau			
	Richtfabrikat Stahlblechtür Hörmann STU MZ-1 oder gleichwertig			
	angeb.Produkt / Syst. + Typ / Artikel-Nr.:			
	'.....'			
		1 St	EP	GP
03.01.2	Drückergarnitur gekröpft, Drücker / Drücker			
	Gekröpfte Drückergarnitur in Edelstahl für Türen in Flucht- und Rettungswegen, bestehend aus Drücker / Drücker			
	- Edelstahl-Ovalrossetten als Schlüsselrossetten mit PZ-Lochung für bauseitige Schließzylinder			
	- Edelstahl-drückern einschl. Ovalrossetten, gekröpft, geeignet auch für den Einsatz an Brand- und Rauchschutztüren, FS-geprüft nach DIN 18 273, 9 mm exzentrisch gebohrter Vierkantstift mit Stanzmadenschrauben und Spezialgewindebeschichtung zur dauerhaften, formschlüssigen Befestigung, Benutzungs-kategorie geprüft nach EN 1906 Klasse 4 für besonders hohe Beanspruchung an Objekt-türen in öffentlichen Bereichen, Befestigung beidseitig unsichtbar. Drücker 2-fach festdrehbar gelagert in einer Präzisionsdrückerführung auf Stahlunterkonstruktion, integrierte Federunterstützung für exakte 90° Stellung und zur Entlastung der Schlossfeder.			
	Form: Rundstab in ausgerundeter U-Form mit gebogenem Ende			
	Richtfabrikat: Hafi Design 202/830 Public Line oder gleichwertig Edelstahl matt			
	angeb.Produkt / Syst. + Typ:			
	'.....'			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
03	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im Bestand zum Neubau		
03.01	Untertitel	Metalltür Bestand-Neubau, Ebene 03		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.3	<p>Schloss für 1-flgl. Stahltüren</p> <p>Fallen-Riegelschloss nach DIN 18251-2, Klasse 1, Dauerfunktionswerte entsprechend den Anforderungen der Klasse 3, für einflügelige Pofilrahmen-Innentüren, PZW, 92 mm Entfernung; rechts und links verwendbar durch drehbare Falle, Fallenausschluss 12 mm; 9 mm Nuss, gelagert in gezogenen Lauftringen; Riegelausschluss 14 mm 1 Tour, Flach-Stulp 24 x 3 mm, Stulpausführungen: Nirosta matt; einschl. passendes Schließblech.</p>	1 St	EP	GP
03.01.4	<p>OTS, 1-flgl., Öffnungsbegrenzung, Bandseite</p> <p>Obentürschließer mit Gleitschiene, für die Montage an einflügeligen Rohrrahmen- oder Stahltüren mit oder ohne Brand- und Rauchschutzeigenschaften.</p> <p>Größe 2 - 6, Mit von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag. Mit optischer Größenanzeige, Normalmontage auf Türblatt/Bandseite, mit Montageplatte</p> <p>Mit T-Stop-Gleitschiene, mit integrierter Öffnungsbegrenzung Mit Rastfeststellung. Montage Bandseite innen im Gebäude, die Tür öffnet nach innen, einflügelige Aussentüre</p> <p>Türart: - einflügelig - Türflügelbreite: bis 1.250 mm - Montageposition: Montage Bandseite innen im Gebäude, die Tür öffnet nach innen, DIN-Links und DIN-Rechts verwendbar</p> <p>Farbe silberfarbig ähnlich RAL 9006 (P 600)</p> <p>Richtfabrikat GEZE TS 5000</p> <p>angeb.Produkt / Syst. + Typ / Artikel-Nr.: '.....''</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
03	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im Bestand zum Neubau		
03.01	Untertitel	Metalltür Bestand-Neubau, Ebene 03		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.5	<p>Stufenkonstruktion innen</p> <p>Stufenkonstruktion als schlossermäßige Stahlkonstruktion fertigen, liefern, betriebsfertig montieren.</p> <p>Das Detail D_201.01_A und .04_A ist zu beachten.</p> <p>Im Einzelne bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unterkonstruktion Schwelle aus Stahl-Hohlprofil ca. 80x40x4mm mit Montagewinkel, feuerverzinkt, aufgedübelt und verschraubt in Stahlbetonleibung Bestand - Stahlwinkelblech L-Form, d=2mm, gekantet, feuerverzinkt, Abwicklung ca. 170mm, aufgedübelt, als UK - Stahlblechtreppe, 2 Steigungen, Steigungsverhältnis h/b 175/300 mm, feuerverzinkt, 4-fach gekantet, Blechdicke 5mm, Riffelblechstruktur, Befestigung auf v.g. Stahl-UK mit Innensechskant-Senkkopfschrauben - Randabfugung dauerelastisch - Unterlagsblechen und Distanzen - Befestigungsmaterial, sichtbar aus Edelstahl, nicht sichtbar feuerverzinkt - dauerelastischer Abfugung rundum Silicon grau <p>Anschluss Boden: Bestandsfußboden PVC auf Estrich d=7cm</p> <p>Länge der Konstruktion = Türbreite Rohbau = 1050mm</p> <p>Das einteilige Stufenelement ist als sichtbares Element auszuführen, es wird kein Bodenbelag o.ä. appliziert. Schweißnähte sind zu verschleifen, Schnittkanten sind mit einer Fase zu versehen, Senkkopflöcher sind so herzustellen, dass die Schraubenköpfe bündig und gleichmäßig einsitzen.</p>	1 St	EP	GP
03.01.6	<p>Riffelblechabdeckung außen</p> <p>Riffelblechabdeckung außen als schlossermäßige Stahlkonstruktion fertigen, liefern, betriebsfertig montieren.</p> <p>Das Detail D_201.02_A ist zu beachten.</p> <p>Im Einzelne bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unterkonstruktion Thermostopp / Unterfütterung <p>ACHTUNG Differierende Dicke der Unterfütterung auf der Länge von ca. 1cm bis ca. 5cm; aufgedübelt und verschraubt an Stahlbetonwand</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stahlwinkelblech Z-Form, d=5mm, gekantet, feuerverzinkt, 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
03	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im Bestand zum Neubau		
03.01	Untertitel	Metalltür Bestand-Neubau, Ebene 03		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Abwicklung ca. 230mm, angedübelt, trittsicher ausgeführt, Riffelblechstruktur</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompriband Unterseite 5mm-20mm - Befestigungsmaterial feuerverzinkt <p>Länge der Konstruktion = siehe Detail ca. 224 cm</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				
Summe Untertitel 03.01		Metalltür Bestand-Neubau, Ebene 03, Netto:		
03.02 Untertitel Pfosten-Riegel-Fassaden; Bestand-Neubau				
03.02.1	Anarbeitung Bestands-PR-Fassade Achsen V1, Fensterbank			
	<p>Herstellen, Liefern und Komplettmontage der Außenfensterbänke gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften sowie den Zusätzlichen Technischen Vorbemerkungen.</p> <p>Einbau in Klinker-Fassaden Bestand. Vorheriges Aufmaß erforderlich.</p> <p>Ausführung als mehrfach abgekantete Leichtmetall-Fensterbank, Materialstärke d = 2 mm, einschl. allem Zubehör und Befestigungsmaterial, sowie feuerverzinkten Stahlwinkeln als Unterkonstruktion, Antidröhnbeschichtung und Dämmstreifen sowie wasserdichter Befestigung am Fensterprofil einschließlich aufgesteckter seitlichen Aufkantungen (Endstück) für Verblendmauerwerk, einschließlich seitlich angebrachtem Übergangsstück zur anschließenden Fensterbank.</p> <p>Alle Kanten und Ecken entgratet und gefaßt. Die Stöße der Fensterbank sind zu hinterlegen. Oberflächen Alu eloxal E6/EV1. Ausladung ca. 250mm Abwicklung (in der Tiefe) ca. 350mm Länge ca. 2500 mm</p>			
		1 St	EP	GP
03.02.2	Anarbeitung Bestands-PR-Fassade Achsen V2, Fensterbank			
	<p>Herstellen, Liefern und Komplettmontage der Außenfensterbänke gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften sowie den Zusätzlichen Technischen Vorbemerkungen.</p> <p>Einbau in Klinker-Fassaden Bestand. Vorheriges Aufmaß erforderlich.</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
03	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im Bestand zum Neubau		
03.02	Untertitel	Pfosten-Riegel-Fassaden; Bestand-Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Ausführung als mehrfach abgekantete Leichtmetall-Fensterbank, Materialstärke d = 2 mm, einschl. allem Zubehör und Befestigungsmaterial, sowie feuerverzinkten Stahlwinkeln als Unterkonstruktion, Antidröhnbeschichtung und Dämmstreifen sowie wasserdichter Befestigung am Fensterprofil einschließlich aufgesteckter seitlichen Aufkantungen (Endstück) für Verblendmauerwerk, einschließlich seitlich angebrachtem Übergangsstück zur anschließenden Fensterbank.</p> <p>Alle Kanten und Ecken entgratet und gefaßt. Die Stöße der Fensterbank sind zu hinterlegen. Oberflächen Alu eloxal E6/EV1. Ausladung ca. 250mm Abwicklung (in der Tiefe) ca. 350mm Länge ca. 1700 mm</p>	1 St	EP	GP
03.02.3	<p>Anarbeitung Bestands-PR-Fassade Achsen V2, senkrechte Konstruktion, blau</p> <p>Herstellen, Liefern und Komplettmontage von Metallprofilen für den Anschluss der PR-Fassade Bestand an die WDVS-Fassade Neubau. Gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften sowie den Zusätzlichen Technischen Vorbemerkungen.</p> <p>Einbau in PR-Fassade Bestand und an den Neubau. Vorheriges Aufmaß erforderlich.</p> <p>Ausführung als Winkelkonstruktion und Gegenwinkel. Leichtmetall, Materialstärke d = 2 mm, einschl. allem Zubehör und Befestigungsmaterial, sowie Abdeckkappen von Schrauben und dauerelastischer Verfugung. Einschließlich Thermostop-Unterlage am Rohbau.</p> <p>Alle Kanten und Ecken entgratet und gefaßt. Die Stöße der Bleche sind zu hinterlegen.</p> <p>Oberflächen Pulverbeschichtet in einem RAL Farbton nach Wahl des AG in Blau (wie im Bestand).</p> <p>Winkel pulverbeschichtet blau 100/75mm Gegenwinkel Alu blank ca. 75/75mm Achse V2 Verbinder Neubau Ebene 1 und Ebene 2</p>	7,5 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
03	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im Bestand zum Neubau		
03.02	Untertitel	Pfosten-Riegel-Fassaden; Bestand-Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.4	<p>Anarbeitung Bestands-Fassade Achsen V1 / V2, E00, senkrechte Konstruktion, weiß</p> <p>Herstellen, Liefern und Komplettmontage von Metallprofilen für den Anschluss der Fassade Bestand an die WDVS-Fassade Neubau.</p> <p>Gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften sowie den Zusätzlichen Technischen Vorbemerkungen.</p> <p>Einbau an Fassade Bestand und an den Neubau. Vorheriges Aufmaß erforderlich.</p> <p>Ausführung als Flachblech Alu, Breite ca. 80mm, Materialstärke d = 2 mm, einschl. Befestigungsmaterial bzw. Klebstoff, sowie Abdeckkappen von Schrauben.</p> <p>Alle Kanten und Ecken entgratet und gefaßt. Die Stöße sind zu hinterlegen. Oberflächen Pulverbeschichtet verkehrsweiß RAL 9016. Beidseits des Verbinders Neubau Ebene 00</p>	6 m	EP	GP
03.02.5	<p>Verrechnungslohn für Metallbauarbeiten</p> <p>Verrechnungslohn als Mittellohn zur gegenseitigen Verrechnung von Metallbau-Leistungen, die im LV nicht enthalten sind.</p> <p>Eine Vergütung erfolgt nur nach vorheriger Anzeige der Leistungen durch den AN und nur auf ausdrückliche Anweisung durch die örtliche Bauüberwachung. Z.B. Rückbau von Teilen aus dem Bestand u.ä.</p>	5 h	EP	GP
03.02.6	<p>Andichtung an aufgehende Bauteile, PUR-1K-Flüssigabdichtung</p> <p>Herstellung einer bauaufsichtlich zugelassenen, rissüberbrückenden, dauerelastischen, vliesverstärkten, homogenen PUR-1K-Flüssigabdichtung zur Andichtung an Bauteile, wie Außen-Schwellen und Fensterbänke / Fassadenprofile.</p> <p>Inkl. aller Anarbeitungen, Materialien und Vorleistungen, wie z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reinigung der Flächen sowie Abklebearbeiten - Untergrundvorbehandlung nach Herstellervorschrift - Grundierung - Flüssigabdichtung, inkl. Spezialvlies (Zuschnitt und Überlappung nach Herstellervorgaben) - Versiegelung der Oberfläche <p>Material: reißfest und rissüberbrückend bis 2mm, UV-beständig,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
03	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im Bestand zum Neubau		
03.02	Untertitel	Pfosten-Riegel-Fassaden; Bestand-Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	diffusionsfähig, chemikalienbeständig, schnell regenfest			Übertrag:
	Untergründe aller Art: Beton, EPS-Dämmung, Stahlblech oder Aluminium von Einbauteilen, Bitumenbahnen, etc. auch an Bestandsflächen Breite der Abdichtung: bis ca. 20cm Abrechnung in m Länge der Abdichtung	15 m	EP	GP
03.02.7	Anschluss an angrenzende Bauteile mit Dichtband, 15/5-12mm Schlagregendichtes Abdichten von Anschlussfugen: Dichtband, liefern und zwischen Einbauteilen der Fassade einbauen. Material: langsam expandierendes Fugendichtband aus vollimprägniertem Weichschaumstoff, schlagregendicht; 15/5-12: 5 mm, nach Ausdehnung max. 12 mm	15 m	EP	GP
03.02.8	Anschlussverfugung an angrenzende Bauteile Anschlussfugen an angrenzende Bauteile, wie Fenster, Sonnenschutzanlagen, Fensterbänke etc. herstellen, einschl. - Reinigung und Grundierung der Fugenflanken - Einbau von geschlossenzelligem Schaumstoff in der Fuge - Ausfugen mit dauerelastischer Dichtungsmasse nach DIN 18540, aus Silikonkautschuk, Polysulfiden oder Polyurethan, im Farbton der Mörtelfugen; Dichtstoff UV-, hitze- und kältebeständig (Eignung ist mittels Datenblättern des Herstellers nachzuweisen) Fugenbreite ca. 8-10mm	20 m	EP	GP
03.02.9	Mineralfaser-Dämmung 100 - 100mm Wärmedämmung aus Mineralfaser-Dämmung nach DIN 18164 als Hohlraumdämmung dicht gestoßen verlegen und stopfen. WLG: 040 nach DIN 18164 Baustoffklasse: A nach DIN 4102 Dämmstoffstärke: ca. 100 x 100mm im Querschnitt	15 m	EP	GP
Summe Untertitel 03.02		Pfosten-Riegel-Fassaden; Bestand-Neubau, Netto:		

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
03	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im Bestand zum Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03				
	Anlagen und Baumaßnahmen im Bestand zum Neubau, Netto:		.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
	Gesamtsumme, Brutto:		.....
04 Titel Sonstiges				
04.01 Untertitel Technische Bearbeitung				
04.01.1	Werkstattplanung, Technische Bearbeitung			
	Werkstattplanung, Technische Bearbeitung für Innentüren, Außentüren			
	<ul style="list-style-type: none"> - Aufstellen eines Bauablaufplanes inkl. Planläufe der Werkstattplanungen, Liefer- und Fertigungsfristen sowie die Montagen auf der Baustelle unter Berücksichtigung der Vertragsfristen. Übergabe des Ablaufplanes spätestens 2 Wochen nach Beginn der Ausführung - Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises aller Konstruktionen unter Berücksichtigung aller Verkehrs- und Eigenlasten, sowie aller sonstiger Einwirkungen (Windlast, Absturz, etc.), einschl. Nachweis aller Befestigungsmittel bzw. dem dauerhaft tragfähigen Verbund der Elemente zum Baukörper. Der statische Nachweis der eingesetzten Profile/ Verglasungen/ Verbindungsmittel ist ebenfalls Bestandteil der Position. - Aufstellen eines prüffähigen bauphysikalischen Nachweises aller Konstruktionen unter Berücksichtigung der Anforderungen von "Förmlicher Nachweis nach dem Gebäudeenergiegesetz und Norm DIN 4108-2. - Fertigen von Werkstatt-Zeichnungen und Beschreibungen, einschl. der Herstellung von Detailplänen für die verschiedenen Anschluß- und Einbausituationen (Anschlusssituationen zwischen Bauwerk (Stahlbeton- Rohbau) und Elementen, sowie zwischen Fassade (Klinker) und Element im Außenbereich und Putz/Spachtelung und Element im Innenbereich) der beschriebenen Anlagen. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung, Bauanschlüsse der Bauteile, Material, Oberflächen mit Farbangaben sowie die Einbaufolge unter Berücksichtigung der angrenzenden Gewerke erkennbar sein. - Erstellung und Übergabe von für die konkrete Einbausituation erstellten Kabelplänen für alle elektrischen oder elektronischen Bauteile, wie Sonnenschutzanlagen, Türantriebe, etc. 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
04	Titel	Sonstiges		
04.01	Untertitel	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung.</p> <p>- Erstellung Risikobeurteilung zur Ermittlung der geltenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen ist im Zuge der Werkstattplanung aller kraftbetätigten Tür eine Risikobeurteilung durchzuführen (Richtlinie 2006/42/EG, Anhang I Abs. 1). Die Risikobeurteilung ist in DIN EN ISO 12100 geregelt. Dabei muss unter anderem die Gefahr von Quetsch- und Scherstellen an den Schließkanten erkannt werden. Die Tür ist unter Berücksichtigung der Ergebnisse dieser Risikobeurteilung zu konstruieren und zu bauen.</p> <p>Die Lieferung der kompletten Werkplanung hat gemäß "Besondere Hinweise zum Planlauf der Werkstattplanungen" zu erfolgen.</p> <p>Für die Planübergaben werden folgende Stückzahlen und Formate vereinbart:</p> <p>1.) Übergabe Ausführungsplanung des Architekten: - 1-fach in Papier und - 1-fach als pdf-Format</p> <p>2.) Übergabe Werkstattplanung des Auftragnehmers: - 1-fach im pdf-Format und - 1-fach im pdf-Format an den Auftraggeber</p> <p>3.) Übergabe gleichgestellter Werkstattplanung (inkl. Integration der Prüfbemerkungen des Architekten: - 1-fach im pdf-Format und - 2-fach im Papierformat</p> <p>4.) Übergabe der Revisionsunterlagen -> siehe gesonderte LV-Position</p> <p>Die Lieferung der Pläne hat unter Berücksichtigung von Bestell- und Fertigungszeiten unter Einhaltung des Bauablaufes zu erfolgen, jedoch spätestens 2 Wochen vor dem notwendigen Bestelltermin. Bei Lieferung der kompletten Werkplanung sind die jeweiligen Liefer- und Fertigungsfristen anzugeben.</p>			
		1 psch		GP
04.01.2	Revisionsunterlagen	<p>Herstellen, Liefern und Übergeben von Revisionsunterlagen bestehend aus jeweils der kompletten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkplanung einschl. Werkstattzeichnungen - statischen Berechnungen - bauphysikalische Berechnungen 		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2233	LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand			
04	Titel Sonstiges			
04.01	Untertitel Technische Bearbeitung			
	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassungen - Übereinstimmungserklärung - Sicherheits- und Produktdatenblätter - Kabelpläne - Angaben zur Wartung / zu Wartungsintervallen etc. - Prüfbücher, Sachkundigen-Abnahmeprotokolle - Türliste - Fachunternehmererklärung - Fachbauleitererklärung <p>Die Revisionsunterlagen sind in folgenden Stückzahlen und Datenformaten zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1-fach im pdf-Format und - 1-fach im Papierformat <p>Die Übergabe der Revisionsplanung hat spätestens 2 Wochen vor VOB-Abnahme zu erfolgen.</p>	1 psch		Übertrag: GP
04.01.3	<p>Einweisung Betreiber</p> <p>Einweisung des Betreibers und seiner Mitarbeiter in die Funktionen der Fenster, Türen und Fassaden einschl. allen Zubehörs, wie Sonnenschutzanlagen, Türantriebe und sonstige Beschläge und Zubehör.</p> <p>Einweisung auf Grundlage der zuvor vollständig übergebenen Revisionsunterlagen.</p> <p>Die Einweisung hat erst nach vollständiger Montage und Inbetriebnahme (mit Originalstrom) zu erfolgen.</p> <p>Eine Einweisung des Betreibers hat an den vollständigen und fehlerfrei funktionstüchtigen Anlagen zu erfolgen.</p>	1 psch		GP
04.01.4	<p>Handmuster Verglasungen</p> <p>Liefern und Bemustern von Handmustern der Verglasungen zur Darstellung der Glasfarbe.</p> <p>Die Vorlage der Musters hat eine Woche nach technischer Klärung zu erfolgen.</p>	1 psch		GP
04.01.5	<p>Handmuster Pulverbeschichtung</p> <p>Liefern und Bemustern von Handmustern der pulverbeschichteten Oberflächen zur Darstellung der Optik. Größe DIN A4 jeweils seidenmatt: RAL 9017</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233	LV	Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand		
04	Titel	Sonstiges		
04.01	Untertitel	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	RAL 9007 RAL 9006 Die Vorlage der Musters hat eine Woche nach technischer Klärung zu erfolgen.	3 St	EP	GP
04.01.6	Handmuster Riffelblech Liefern und Bemustern von Handmustern Riffelblech Schwelle bzw. Stufen Tür Dach / 3.OG Die Vorlage des Musters hat eine Woche nach technischer Klärung zu erfolgen.	1 St	EP	GP
Summe Untertitel 04.01			Technische Bearbeitung, Netto:	.....
Summe Titel 04			Sonstiges, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

PTK Werdau - Geriatrie, TK Psychiatrie, Umbau ZNA (001.01)

2233 LV Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 1.BA	23	.....
01.01	Untertitel	Metallrahmenanlage innen, ZNA, 1.BA	23	.....
02	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im 2.BA	34	.....
02.01	Untertitel	Metallrahmenanlage außen, ZNA, 2.BA	34	.....
02.02	Untertitel	Metallrahmenanlage innen, ZNA, 2.BA	46	.....
03	Titel	Anlagen und Baumaßnahmen im Bestand zum Neubau	59	.....
03.01	Untertitel	Metalltür Bestand-Neubau, Ebene 03	59	.....
03.02	Untertitel	Pfosten-Riegel-Fassaden; Bestand-Neubau	64	.....
04	Titel	Sonstiges	68	.....
04.01	Untertitel	Technische Bearbeitung	68	.....
Summe LV 2233 Metallrahmenanlagen innen und außen Bestand				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				