

Inhaltsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Baubeschreibung:	2
		Dokumentation während der Bauzeit	5
		Sicherheit und Gesundheitsschutz auf der Baustelle	6
01	Titel	Aluminium und Stahltüren	8
02	Titel	Aluminiuminnentüren	27
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	34
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	36

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren
Baubeschreibung:		
Der Hochsauerlandkreis plant den Neubau einer Rettungswache in Schmallenberg-Gellinghausen. Das Grundstück befindet sich süd-östlich der Landstraße L776, Gemarkung Gellinghausen, Flur 1, Flurstück 240. Die Erschließung der Rettungswache erfolgt südlich von der Straße "Gellinghausen" für alle Fahrzeuge. Die Feuerwehrezufahrt erfolgt ebenfalls von der Straße "Gellinghausen" aus. Es ist eine eingeschossige, nicht unterkellerte Rettungswache mit Fahrzeughalle und Sozialräumen zu errichten. Der Baukörper weist etwa Grundrissabmessungen von ca. 22,50 m x 21,40 m auf. Der Eingang des Gebäudes befindet sich auf der Südostseite. Die Parkplätze sind nördlich angedacht, direkt neben der Rangierfläche. Der Baukörper gliedert sich in einen eingeschossigen Baukörper, gekennzeichnet durch verschiedenen Höhen, welche die unterschiedlichen Funktionsbereiche auch von außen sichtbar machen. Das Baufeld ist zurzeit durch Bewuchs aus verschiedenen Gräsern gekennzeichnet. Bei den Ausführungszeiten der Gewerke Erdbauarbeiten und Rohbauarbeiten wird es Überschneidungen geben.		
Baustellenbewachung:		
Die Baustelle wird seitens des Bauherren nicht bewacht. Der Auftragnehmer hat seine Arbeiten und sein Material vor Diebstahl, Beschädigungen oder sonstigen Ereignissen, wie Frost usw. selbst zu schützen.		
Baustellenbetrieb:		
Im Rahmen der Ausführung ist darauf zu achten, dass der Betrieb der benachbarten Gewerbebetreibende durch den Baustellenbetrieb nicht beeinträchtigt wird. Bei der Baumaßnahme sind die beengten Verhältnisse der Baustelle (incl. Zufahrt und Lagermöglichkeiten) sowie die fortlaufende Nutzung der unmittelbar angrenzenden Bereiche (Stellplätze, Zufahrten zu Fremdgrundstücken) durch den AN zu berücksichtigen / zu beachten bzw. sicherzustellen / zu gewährleisten. Der Baubereich muss ständig gesichert sein! Zur Abgrenzung der Baustelle/des Baubereiches wird ein Bauzaun gestellt. Durch den AN ist sicherzustellen, dass der Bauzaun immer verschlossen ist.		
Leistungen anderer Unternehmer:		
Der Auftragnehmer verpflichtet sich zur Teilnahme an wöchentlichen Baubesprechungen. Hierfür erfolgt keine gesonderte Vergütung. An den Besprechungen hat ein deutschsprachiger, entscheidungsbefugter Vertreter des AN teilzunehmen. Für die Bauzeit ist eine der Art und dem Umfang des Bauvorhabens entsprechende sachkundige technische Aufsicht (Polier, Bauführer) zu stellen bzw. als Ansprechpartner zu benennen. Vom Auftragnehmer ist ein Bautagebuch zu führen und dem		

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren
Baubeschreibung:		
AG wöchentlich vorzulegen / zu übergeben (ohne separate Vergütung). Die Bautagesberichte müssen neben der Benennung der Arbeitskräfte, die ausgeführten Arbeiten enthalten. Baustellenordnung: Die normale Baustellenbetriebs- und Arbeitszeit ist von Montag bis Freitag von 06:00 Uhr - 20:00 Uhr unter Einhaltung der Bestimmungen der "Arbeitszeitverordnung" möglich. Sollten über die genannten Arbeitszeiten hinausgehende Arbeitszeiten erforderlich sein, so ist dies rechtzeitig durch den Auftragnehmer mit der Bauleitung und dem Bauherrn abzustimmen und bei der zuständigen Behörde genehmigen zu lassen, die Gebühren für diese Ausnahmegenehmigungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Der Auftragnehmer hat die erforderlichen öffentlichen Genehmigungen nach dem Straßenverkehrsrecht herbeizuführen. Auflagen betreff Benutzung oder Behinderung öffentlicher Straßen sind vor Beginn der Arbeiten bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde/Ordnungsamt/Tiefbauamt einzuholen. Angeordnete Maßnahmen, wie z. B. Aufstellen von Verkehrsschildern sind durchzuführen und für den vorgeschriebenen Zeitraum vorzuhalten. Die hierfür anfallenden Kosten werden nicht gesondert vergütet. Platzbedingungen: Für Unterkunft, Materiallagerung samt Gerät und evtl. Arbeitsvorbereitung innerhalb des Bauzaunes sind nach Angabe der Bauleitung Baracken und Container für den eigenen Bedarf des Bieters vorzusehen. Diese sind mit dem Einheitspreis abgegolten, soweit dafür nicht im Leistungsverzeichnis und in der Leistungsbeschreibung besondere Ansätze enthalten sind. Die Möglichkeiten zur Stellung von Unterkünften (keine Übernachtungscontainer) sind sehr begrenzt, da kaum Platz im Erschließungsbereich vorliegt. Dies betrifft auch die Lagerkapazitäten von Baumaterialien und dergleichen. Anlieferungen und Lagerungen von Materialien sind mit der Bauleitung abzustimmen. Materialbestellungen sind evtl. auf mehrere "Kleinanlieferungen" zu berücksichtigen und evtl. Mehrkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Innerhalb des Bauzaunes darf nicht geparkt werden, sofern mit der Bauleitung nichts anderes abgestimmt ist. Der Platz ist ausschließlich für Anlieferungen zu belegen. Nach Beendigung aller Bauarbeiten ist ohne besondere Vergütung der ursprüngliche Zustand des Geländes wieder herzustellen, sofern die Bauleitung nichts anderes anordnet. Es wird empfohlen sich das Grundstück / Gebäude und Zuwegung vor Angebotsabgabe anzuschauen. Nachträgliche Forderungen wegen Erschwernisse werden nicht anerkannt.		

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren
Baubeschreibung:		
Versorgung von Bauwasser und Baustrom Bauwasser: Der Auftraggeber stellt das Bauwasser für die Baustelle. Der Weitertransport des Wassers für Zwecke des Auftragnehmers bis zu seinen Verbrauchsstellen ist mit in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. Die Kosten des Wasserverbrauchs für die gesamte Bauzeit werden zwischen Bauherr und örtlichem Wasserlieferanten direkt abgerechnet. Es erfolgt eine prozentuale Umlage in Höhe von 0,40 % auf alle Auftragnehmer entsprechend der Abrechnungssummen (unabhängig vom realen Verbrauch). Auch für die Nachfolgewerke ist/wird eine Baustellenverteilung für Wasseranschlussstellen installiert, vorgehalten und nach Ende der gesamten Bauzeit entfernt. Baustrom: Der Auftraggeber sorgt für die Versorgung der Baustelle mit Baustrom. Für die Nachfolgewerke wird eine Baustellenverteilung mit Verteilerkasten installiert, vorgehalten und nach Ende der gesamten Bauzeit entfernt. Die Kosten des Stromverbrauchs für die gesamte Bauzeit werden zwischen Bauherr und örtlichem Stromlieferanten direkt abgerechnet. Es erfolgt eine prozentuale Umlage in Höhe von 0,40 % auf alle Auftragnehmer entsprechend der Abrechnungssummen (unabhängig vom realen Verbrauch). Die Verkabelung zu dem erforderlichen Baustromverteiler ist vom Auftragnehmer vorzunehmen. Die Verkabelung und deren genaue Trassenführung ist vor der Verlegung mit der Bauleitung abzustimmen und von dieser genehmigen zu lassen. Die Auslegung der Kabel hat nach den einschlägigen VDE-Vorschriften zu erfolgen Bauschutt und Bauereinigung: Bauschutt sowie alle vom Auftragnehmer herrührenden Abfälle sind in geeigneter Weise mind. zweimal wöchentlich oder nach Aufforderung durch die Bauleitung zu sammeln und unverzüglich abzufahren. Falls der Auftragnehmer dieser Verpflichtung nicht nachkommt, ist der Auftraggeber berechtigt, die Beseitigung der Abfälle zu Lasten des Auftragnehmers anderweitig durchzuführen. Das Verbrennen von Verpackungsmaterial und anderen Bauresten auf dem Baugrundstück ist grundsätzlich nicht gestattet. Bei Abbrucharbeiten sowie Bauschuttabfuhr sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um die Staubbelastung auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Bauwesenversicherung: Es wird eine Bauwesenversicherung abgeschlossen Die Versicherung erstreckt sich auf die Bauarbeiten		

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren
Baubeschreibung:		
einschließlich aller Nebenarbeiten. Versicherungsschutz wird gewährt gegen alle erwachsenden Schäden durch unvorhergesehene Ereignisse, die zu einer Zerstörung oder Beschädigung der versicherten Sachen und Leistungen führen. Die Haftung des Auftragnehmers wird von dieser Regelung nicht berührt. Die Versicherungsprämie für die Bauwesenversicherung wird umgelegt und anteilig entsprechend der Abrechnungssumme in Höhe von 0,2 % von der Schlussrechnung des Auftragnehmers abgezogen. Die Selbstbeteiligung des Unternehmers beträgt je Schaden 250,00 Euro sofern im Schadensfall die Gefahr der versicherten Leistungen noch nicht auf den Auftraggeber übergegangen ist. Der Unternehmer ist verpflichtet, jeden Schaden sofort dem Auftraggeber unmittelbar zu melden. Die Mitteilung ist spätestens innerhalb von 2 Werktagen schriftlich zu bestätigen. Für die Schadensabwicklung ist eine Anzeige bei der zuständigen Polizeibehörde Bedingung, sofern es sich um mutwillige Beschädigung bzw. Diebstahl handelt. Bewertungsmatrix für Schlechtwettertage - Witterungsbedingungen Als Schlechtwettertage, welche zu einer Verlängerung der Ausführungsfrist führen, gelten solche Tage bei denen die in der Anlage zum LV beschriebenen Umstände herrschen. Während der Bauzeit sind baubegleitend Dokumentationen (Zulassungen, Nachweise, Lieferscheine etc.) einzureichen. Diese Unterlagen dienen dem Nachweis der Eignung der einzubauenden Stoffe und der Abrechnung durch den AN gegenüber dem AG. Bauaufsichtliche Zulassungen von einzubauenden Stoffen sind vor dem Einbau vorzulegen. Bauaufsichtlich geforderte Zeugnisse, Zulassungen und Zustimmungen im Einzelfall, einschl. der Durchführung bauaufsichtlich geforderter Güteversuche, geforderte Bescheinigungen über Werkstoffprüfungen und den dazugehörigen Protokollen sowie Produktdatenblätter hat der AN unaufgefordert und unverzüglich der Bauüberwachung des AG vor Beginn der Ausführung vorzulegen. Die Kosten für die Leistungen der Dokumentation während und nach der Bauzeit sind als Nebenleistung in die Einheitspreise mit einzurechnen, sofern keine Vergütung von Leistungen und Teilleistungen der Dokumentation als gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis aufgeführt sind. Dokumentation nach Bauzeit		

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren
Dokumentation während der Bauzeit		
Erstellen der Projekt-Dokumentation spätestens 2 Wochen vor Abnahme für sämtliche im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen als Gesamtdokumentation, 3-fach in Ordnern + 1-fach als Übergabe in digitaler Form (USB) zusammengestellt und sortiert einschl. Inhaltsverzeichnis, Dokumentation und soweit relevant und erforderlich mit mind. folgendem Inhalt: - Materialnachweise - Produktionformationen - Lieferscheine, Wiegenoten etc. - Entsorgungsnachweise, Begleitscheine - Bedienungsanleitungen - Pflege- und Wartungshinweise - Prüfbücher - Prüfzeugnisse, Übereinstimmungserklärungen - Bauaufs. Zulassungen - Nachweise geforderter Eigenschaften (Einbruchsschutz, Feuerwiderstand) - Werkplanungen - Farbtöne und Beschichtungen (Verzinkungen - Dickenmessung) - Herstellererklärung - technische Abnahmen und Prüfungen - Systemspezifische Zulassung 1. Die Baumaßnahme erfordert gem. § 2 der Baustellenverordnung den Einsatz eines Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinators, dieser wird durch den Bauherrn gestellt. 2. Einzuhalten sind die AGB (Allgemeine Gesetzlichen Bestimmungen), die ATV (Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen), die ZTV (Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen), die UVV (Unfallverhütungsvorschriften) und andere Auflagen der Berufsgenossenschaften, sowie die VOB Teil A, B und C in der am Tage der Auftragserteilung gültigen Fassung. Es gilt darüber hinaus, die Verordnung über Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen (BaustellV) in der am Tage der Auftragserteilung gültigen Fassung. 3. Zu den Aufgaben des SiGeKo während der Ausführung des Bauvorhabens gehört die Organisation der Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke, die Koordination der Anwendung der allgemeinen Grundsätze nach § 4 des Arbeitsschutzgesetzes, die Überprüfung der ordnungsgemäßen Anwendung von Arbeitsverfahren sowie die Erfüllung der arbeitsschutzrechtlichen Verpflichtungen des AN. 4. Die Arbeit des SiGeKo entbindet den AN nicht seinen arbeitsschutzrechtlichen Verpflichtungen nachzukommen (Beachtung u.a. des Arbeitsschutzgesetzes, der PSA-		

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren
Sicherheit und Gesundheitsschutz auf der Baustelle		
Benutzung, Betriebssicherheitsverordnung, der Lastenhandhabungsverordnung, der Arbeitsstättenverordnung mit zugehörigen Arbeitsstättenrichtlinien etc.). 5. Den Hinweisen des SiGeKo und den Anordnungen der Bauleitung sind grundsätzlich Folge zu leisten. Insbesondere auf die Pflichterfüllung des AN gem §5 BaustellV wird hingewiesen. 6. Der AN hat nach BGV A1, Kap.4, Abschn. 3 "Erste Hilfe" die erforderlichen Ersthelfer zu benennen. 7. Der AN darf nur solche Maschinen und Geräte auf die Baustelle bringen, die die vorgeschriebenen Sicherheitsprüfungen aufweisen. Die Prüfbescheinigungen sind auf Verlangen vorzuzeigen. 8. Im Auftragsfalle ist dem SiGeKo eine Gefährdungs- und Belastungsanalyse gem. § 5 und § 6 des Arbeitsschutzgesetzes, § 10 und 11 der Betriebssicherheitsverordnung sowie weiterer geltender Regelwerke für die durchzuführenden Arbeiten rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten unaufgefordert vorzulegen. 9. Alle Sicherungsmaßnahmen (mit Ausnahme der separat ausgeschriebenen Arbeits- und Schutzgerüste) für die nach LV auszuführenden Arbeiten sind Nebenleistungen nach VOB und werden nicht gesondert vergütet. 10. Bei Abbrucharbeiten ist übermäßige Staubentwicklung durch geeignete Maßnahmen, wie dosierte Wasserbenetzung und/oder Absaugung zu vermeiden. Arbeiten mit Staubentwicklung sind, wenn möglich, auf das Arbeitsende zu verlegen. Das Reinigen der Baustelle durch den AN, während der Ausführungszeit hat kurz vor dem täglichen Arbeitsende zu erfolgen. 11. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sein Personal den jeweiligen Gefährdungen entsprechend, mit den notwendigen Schutzausrüstungen auszustatten. Alle am Bau Beschäftigten müssen Schutzausrüstung tragen. 12. Der SiGeKo führt regelmäßig Sicherheitsbegehungen mit den Weisungsbefugten der AN durch, damit festgestellt Mängel umgehend abgestellt werden können.		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	TECHNISCHE REGELWERKE Technische Vorbemerkungen VOB - Vorschriften, Normen, Richtlinien Für die Auftragsabwicklung wird VOB, Teil C vereinbart. Zusätzlich sind nachstehende Normen Vertragsgrundlage, soweit im Einzelbeschrieb nichts anderes festgelegt ist. Es gelten jeweils die aktuellsten Ausgaben der entsprechenden Vorschriften. DIN / Nummer / Beschreibung DIN EN / 356 / Sicherheitssonderverglasung (Einbruch) DIN EN / 485 / Bänder und Bleche aus Aluminium DIN EN / 573 / Aluminiumlegierungen DIN EN / 755 / Strangpressprofile aus Aluminium DIN EN / 1991/ Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke DIN EN / 1063 / Sicherheitssonderverglasung gegen Beschuss DIN / 1249 / Flachglas im Bauwesen - Glas im Bauwesen DIN EN 572 DIN EN ISO / 1461 / Korrosionsschutz; Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgetragene Zinküberzüge (Stückverzinken) DIN EN / 1627 / Einbruchhemmende Fenster, Türen, Abschlüsse DIN / 4102 / Brandverhalten von Baustoffen DIN / 4108 / Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden DIN / 4109 / Schallschutz im Hochbau DIN EN / 1999 / Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken DIN / 7863 / Nichtzelluläre Dichtprofile im Fenster- und Fassadenbau DIN / 7864 / Elastomer-Bahnen für Abdichtung DIN EN / 12020 / Präzisionsprofile aus EN AW 6060 (AlMgSi0,5) DIN EN / 12101-2 / Rauch- und Wärmefreihaltung DIN EN / 12154 / Schlagregendichtheit (Vorhangfassaden) DIN EN / 12207 / Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit DIN EN / 12208 / Fenster und Türen - Schlagregendichtheit DIN EN / 13830 / Produktnorm Vorhangfassaden (CEKennzeichnung) DIN EN / 14351 / Fenster und Außentüren - Produktnorm DIN / 17611 / Anodisch oxidiertes Halbzeug aus Aluminium DIN / 18195 / Bauwerksabdichtungen DIN / 18202 / Toleranzen im Hochbau DIN / 18332 / Naturwerksteinarbeiten DIN / 18336 / Abdichtungsarbeiten DIN / 18357 / Beschlagarbeiten DIN / 18360 / Metallbauarbeiten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	DIN / 18361 / Verglasungsarbeiten DIN / 18364 / Korrosionsschutzarbeiten an Stahl- und Aluminiumbauten DIN / 18421 / Wärmedämmarbeiten und Isolierungen DIN / 18451 / Gerüstarbeiten DIN / 18516 / Außenwandbekleidungen, hinterlüftet DIN / 18540 / Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau DIN / 18542 / Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Dichtungsbändern DIN / 18545 / Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen DIN / 52460 / Fugen- und Glasabdichtungen DIN EN / 1090 / Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken DIN EN / 1993 / Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten DIN EN / 12150 / Einscheibensicherheitsglas (ESG) DIN EN ISO / 12543 / Verbundglas (VG) und Verbund-Sicherheitsglas (VSG) DIN EN ISO / 10077 / Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen DIN EN / 20140 / Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen DIN EN / 1522 / Fenster, Türen, Abschlüsse - Durchschusshemmung DIN EN / 357 / Brandschutzverglasung VERGLASUNG Fahrzeughalle/Waschhalle Verglasungen in Aussentürelementen: 2-fach Wärmedämm-Isolierverglasung VERGLASUNG Sozialtrakt 3-fach Verglasung VSG: Verbundsicherheitsglas Technische Vorbemerkungen Aluminiumtürelemente Wärmeschutz: Die Anforderungen der gültigen Energieeinsparverordnung (EnEV), sowie DIN 41108-4, DIN EN ISO 10077 und DIN EN 13947 in ihrer aktuellen Fassung sind einzuhalten. Die nachfolgend aufgeführten U-Werte sind verbindlich einzuhalten und nachzuweisen. Aussentürelemente WASCHHALLE/FAHRZEUGHALLE Wärmedurchgangskoeffizient:			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gesamttürelement Ud: 2,5 W/m2K			
	Angebotenes Produkt:			
	'.....'			
	Uf angebotenes Produkt: '.....' W/m2K			
	Gesamttür Ud angebotenes Produkt:			
	'.....' W/m2K			
	SOZIALBEREICH			
	Wärmedurchgangskoeffizient:			
	Gesamttürelement Ud: 2,0 W/m2K			
	Angebotenes Produkt:			
	'.....'			
	Uf angebotenes Produkt: '.....' W/m2K			
	Gesamttür Ud angebotenes Produkt:			
	'.....' W/m2K			
	SOZIALBEREICH - STAHLTÜREN			
	Wärmedurchgangskoeffizient:			
	Gesamttürelement Ud: 2,9 W/m2K			
	Angebotenes Produkt:			
	'.....'			
	Uf angebotenes Produkt: '.....' W/m2K			
	Gesamttür Ud angebotenes Produkt:			
	'.....' W/m2K			
	FARBE ALUMINUM- UND STAHLTÜREN			
	Pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazit			
	Einbruchsschutz:			
	Die Fenster und Tür-Elemente sind in der			
	Widerstandsklasse RC2 und RC 2N nach DIN EN 1627			
	auszuführen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Werkstoffe Aluminiumprofile Für Aluminiumprofile in Eloxalqualität ist die Legierung EN AW-6060 nach DIN EN 573 und DIN EN 755 zu verwenden. Für höher beanspruchte Teile ist EN AW-6063 bzw EN AW-6082 einzusetzen. Für die Toleranzen gilt DIN EN12020-2. Aluminiumbleche Für Aluminiumbleche ist die Legierung AlMg1, halbhart, EN AW 5005A nach DIN EN 573 und DIN EN 485 in Eloxalqualität zu verwenden. Die Blechdicke ist nach statischen Anforderungen zu dimensionieren. Bei Fassadenblechen ist auf eine einheitliche Walzrichtung im eingebauten Zustand zu achten. Stahlteile Stahlteile haben DIN 18800 und DIN EN ISO 1461 zu entsprechen. Wandstärken ab 4 mm sind feuerverzinkt, mit Mindestschichtauflage von 100 Mikrometer, zu liefern. Wandstärken unter 4 mm können aus sendzimirverzinkten Stahlblechen hergestellt werden. Der Korrosionsschutz ist entsprechend DIN 55928 auszuführen. 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 (St 37) 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 Fassadenentsprechend DIN 18516, T1, liegen, müssen aus Edelstahl, Aluminium oder aus einem korrosionsfreien Material gefertigt werden. Zusammenbau von Aluminium mit anderen Werkstoffen Zusammenbau metallischer Werkstoffe Der Zusammenbau mit einwandfrei feuerverzinktem Stahl (DIN EN ISO 1461), sowie rostfreiem Edelstahl, z.B. austenitischer CrNiMo-Stahl (1.4401) oder CrNi- Stahl (1.4301) ist unbedenklich. Hinweise enthält auch das Merkblatt über die Ausführung von Metall-Dächern des ZVSHK, St. Augustin. Der Zusammenbau mit Kupfer, Baustahl und Schwermetallen ist unzulässig. In diesem Fall sind Zwischenlagen z.B. aus EPDM, Kunststoff- Folien ohne			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einen entsprechenden Anstricherforderlich. Übertrag: Verbindungen Tragende Befestigungsmittel wie Schrauben, Bolzen und dergleichen, müssen ausnichtrostendem Stahl oder Aluminium bestehen. Für Außenwandbekleidungen gilt DIN 18516. Belastete Schraubverbindungen in dünne Wandungen von Aluminiumprofilen müssen durch Füllstücke, Muttern, Gewindeniete oder gleichwertig verstärkt werden. Bei geklemmten Verbindungen müssen Sicherungen gegen selbsttätiges Lösen angebracht werden z.B. Schraubensicherungsmittel. Dichtungen Konstruktionsfugen, Baukörperanschlüsse und sonstige Abdichtungen sind mit ozon-, witterungs-, alterungsbeständigen, temperaturfesten Materialien auszubilden. Für Dichtprofile sind elastomere Werkstoffe, vorzugsweise EPDM (APTK) zu verwenden. Die Qualität muss DIN 7863 entsprechen. Dichtstoffe müssen in ihren Eigenschaften dem Verwendungszweck entsprechen (DIN 18361 und DIN 18540). Sie dürfen nach DIN 52460 keine aggressiven Bestandteile beinhalten. Die Dimensionierung der Fugen entsprechend der Dehn- und Komprimierfähigkeit des Dichtstoffes und auftretender Dehnungen und Schrumpfung des Bauelements. Bauabdichtungsbahnen sind nach DIN 7864 zu liefern, müssen dem Verwendungszweck nach DIN 18195 entsprechen. Sie dürfen nur nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers eingesetzt und verarbeitet werden. Dämmstoffe Dämmstoffe haben DIN 18164 bzw. DIN 18165 zu entsprechen. Ihre Verlegung muss wärmebrückenfrei und formhaltig erfolgen. Mineralfaser-Dämmplatten sind in hydrophober Einstellung nach DIN 18165 zu verwenden. Konstruktionsfugen sind mit loser Mineralwolle zu hinterfüllen. Beschläge Zur Verwendung kommen ausschließlich RAL-geprüfte und 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. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Glas Das Glas muss in Güte und Abmessung der DIN 18361 entsprechen. Die besonderen Richtlinien und Vorschriften der Glashersteller sind zu beachten, insbesondere beim Einsatz von Isolier- und Sondergläsern. Oberflächenbehandlung Anodische Oxydation Die anodische Oxydation der Aluminiumprofile bzw. -bleche muss entsprechend der DIN 17611 durchgeführt werden. Die Güterichtlinien für anodisch erzeugte Oxydschichten auf Aluminium (EURAS/EWAA), herausgegeben von der Gütegemeinschaft Anodisiertes Aluminium e.V., Irrenstr. 17-19, 90403 Nürnberg, sind als Mindestforderungen einzuhalten. Kunststoffbeschichtung Die Beschichtung aller Teile ist nach einer einwandfreien fachgerechten Vorbehandlung vorzunehmen. Die Gütevorschriften der GSB Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen e.V., Franziskanergasse 6, 73525 Schwäbisch Gmünd, sind einzuhalten. Anforderungen an die Konstruktion Statische Anforderungen Die Konstruktion einschließlich der Verbindungselemente muss alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen und an die Tragwerke des Baukörpers abgeben können. Hierbei dürfen keine Kräfte aus dem Rohbau auf Fenster und Fassaden einwirken. Alle Verbindungen, Befestigungen müssen so konstruiert sein, dass ein Toleranzausgleich gegenüber dem Rohbau möglich ist. Die Befestigungsmittel dürfen temperaturbedingte Dehnungen nicht behindern. Sie müssen eine geräuschfreie Aufnahme der Dehnung an Bauanschlüssen und Stößen ermöglichen. Bauwerksbewegungen, Setzungen des Rohbaus und absehbare Formänderungen sind durch geeignete Bauanschlüsse zu berücksichtigen. Schlagregendichtheit und Fugendurchlässigkeit Schlagregendichtheit und Fugendurchlässigkeit müssen entsprechend DIN 18055, DIN EN 12154, DIN EN 12207, DIN EN 12208 und DIN EN 13050 gewährleistet sein. Profilauswahl Profil- und Zubehörauswahl je nach den auftretenden Belastungen und dem Verwendungszweck. Qualitative und formale Vorgaben sind einzuhalten. Die für das Profilsystem zulässigen maximalen und minimalen			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Flügelgrößen, - formate und -gewichte sind einzuhalten. Bei Fassaden sind die Pfosten- und Riegelprofile gemäß den statischen Erfordernissen und den zulässigen Durchbiegungen anzuwenden. Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und ansichtsbreiten von außen) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen. Abweichungen von den gemachten Angaben werden in den jeweiligen Positionbeschreibungen aufgeführt. Vom AG gewünschte Profilabmessungen entbinden den AN nicht von der Verpflichtung zu einem statischen Nachweis. Die in den Systembeschreibungen genannten formalen Abmessungen, Ansichtsbreiten und Tiefen sind Mindestanforderungen und den statischen Anforderungen un den Planunterlagen anzupassen. Eventuelle Anpassungen sind preislich in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen und schriftlich dem AG bei Angebotsabgabe mitzuteilen. Profilverbindungen Gehrungsverbindungen, T- und Kreuzstöße mit Verbindungselementen durch Kleben und Verbolzen bzw. Verpressen oder Kleben, Verschrauben und mit Stiften/Bolzen gesichert, gemäß den jeweils gültigen Verarbeitungsrichtlinien ausgeführt. Konstruktionsdichtungen Die Qualität muss DIN 7863 entsprechen. Dichtprofile entsprechen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck, Klassifizierung nach EN 12365-1 bis 12365-4 (DIN 18361 und DIN 18540). Ihre elastischen Eigenschaften (insbesondere Rückstellkräfte) genügen den Anforderungen im vorkommenden Temperaturbereich. Sie dürfen nach DIN 52460 keine aggressiven Bestandteile beinhalten. Gemäß der Anforderungen in der Bauprodukt-Richtlinie, Anhang I unter "Wesentliche Anforderungen", Punkt 3, "Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz", sind die Verglasungs-, Mittel-, und Anschlagdichtungen etc. gleitpolymer beschichtet auszuführen. Entwässerung der Konstruktion Falze und Kammern der Profile, in die Niederschlagwasser eindringen kann, müssen den Verarbeitungsrichtlinien des Systemherstellers entsprechend entwässert werden. Verglasung, Ausfachung Bei der Verglasung sind die Vorschriften der Glashersteller, der einschlägigen Fachverbände und des Profilsystemherstellers zu beachten. Besonders			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	hingewiesen wird auf die Forderung nach Entwässerung und Belüftung des Falzraumes bei Verglasung mit dichtstofffreiem Falzgrund und auf die fachgerechte Verklotzung der Scheiben. Beschläge Vorbemerkung: Alle Beschläge sind unter Berücksichtigung der Vorgaben des Systemherstellers auszuwählen. Bei der Auswahl der Beschläge sind die profilbedingten Voraussetzungen zu berücksichtigen. Die nur zulässigen bzw. zusätzlich erforderlichen Beschlagteile bei geforderten Sicherheitsfunktionen, wie Brandschutz, Rauchschutz, Einbruchhemmung oder Durchschusshemmung sind entsprechend der gültigen Prüfzeugnisse im Einheitspreis zu berücksichtigen. Die endgültige Beschlagsausführung, die Drehrichtung (DIN rechts bzw. DIN links) sind vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung abzuklären. Siehe Technische Vorbemerkungen Beschläge und Positionstexte. Bauanschlüsse Vorbemerkung: Montage und Abdichtungen nach den allgemeinen anerkannten Regeln der Technik. Die einschlägigen Normen wie DIN 7864, DIN 16935, DIN 18195, DIN 18421, DIN 18540, DIN 18542 sind anzuwenden. Elementanschlüsse zum Baukörper sind so auszuführen, dass die thermische Dehnung sowie Verformung des Baukörpers geräuschfrei und ohne Beeinträchtigung der Luft- und Feuchtigkeitsabdichtung erfolgen kann. Sämtliche entstehende Hohlräume zwischen Element und Baukörper sind mit Wärmedämmstoff auszufüllen. Bei Anwendung von Bauabdichtungsbahnen sind die bauphysikalischen Forderungen zu beachten. Dichtbahnanschlüsse sind mechanisch zu sichern. Anschlussfugen zum Baukörper müssen auf die Schallschutzanforderungen abgestimmt sein. Elementstöße sind mit APTK- Dehnprofilen und äußerer dauerelastischer Versiegelungsfuge auszubilden. Vorhandene Gebäudedehnfugen sind zu berücksichtigen. Sofern in den Positionsbeschreibung nicht anderweitig spezifiziert, werden die Bauanschlüsse vom AN in eigener Verantwortung festgelegt. Die Ausbildung der Fenster- und Fassadenanschlüsse ist gemäß der nachfolgenden Beschreibungen vorzunehmen. Die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das Außenklima sind zu berücksichtigen. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus Wärme-, Schall- und Feuchteschutz gerecht werden. Die			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 enthalten. Für nähere Informationen wird der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M. empfohlen. Für die Anforderungen in Bezug auf den Wärmeschutz und Feuchteschutz mit der Vermeidung von Schimmelpilzen wird auf das VFF- Merkblatt ES.03, Wärmetechnische Anforderungen an Baukörperanschlüsse für Fenster verwiesen. Hier sind Anschlussbeispiele mit der Angabe der Temperaturfaktors f_{Rsi} und dem längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizienten enthalten. Die Konstruktionen sind so zu gestalten, dass ein Feuchteausgleich nach außen ermöglicht wird. Ein Feuchteausgleich kann sichergestellt werden, wenn raumseitig Dichtmaterialien mit höherem Diffusionswiderstand verwendet werden als außenseitig. Äußere Einflüsse, wie Bauwerksbewegungen, dürfen die Abdichtungen nicht in ihrer Funktion beeinträchtigen. Bei Fensteröffnungen mit größeren Spannweiten, auskragenden Bauteilen usw., sind größere Bauwerksbewegungen im Bereich der Anschlüsse zu erwarten. Die Anschlussfugenabdichtung vom Baukörper zum Element zur kalten Außenseite sowie zur warmen Innenseite, ist entsprechend der Anforderungen aus dem Wärmeschutznachweis gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV) 2007 für Bauanschlüsse auszuführen, dieses kann mit Dichtungsfolien erfolgen. Die Folien sind vor Erstellung der Außenschale anzubringen. Die Fugen zwischen Elementrand und dem Baukörper sind vollflächig mit Mineralwolle zu verfüllen. Feuchtigkeitsschutz Zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung muß der Faktor für den raumseitigen Wärmeübergangswiderstand $f_{Rsi} \geq 0,70$ sein. Die Verankerung von Fenster- und Türwänden hat gemäß DIN 18056 zu erfolgen. Die Befestigung des Blendrahmens erfolgt - mit für den jeweiligen Einbaufall geeigneten Dübeln- am Baukörper. Der Abstand der Verankerungsstellen soll 80 cm nicht überschreiten; jede Seite muss an mindestens zwei Stellen mit dem Bauwerk verankert werden. Alle Bauteile der Verankerungen müssen so ausgebildet sein, dass sie die auf die einwirkenden Kräfte sicher aufnehmen und auf das Tragwerk des Baukörpers übertragen. Sofern in der Positionsbeschreibung nicht anderweitig spezifiziert, wird das statische System einschließlich der Verankerungen und Ausführung der Bauanschlüsse vom Auftragnehmer in eigener Verantwortung festgelegt.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Die Bauanschlüsse werden wie folgt beschrieben: Fenster-/Türelement Anschlüsse Die Elemente sitzen, wenn nicht anders in der Position beschrieben, in der Dämmebene des Wandaufbaus. Die Rahmen werden umlaufend durch geeignete Eindrehanker, Unterbaukonstruktionen mit Kunststoff-Dämmauflage bzw. bauaufsichtlich zugelassenen Schrauben und Dübel wärmebrückenfrei am Baukörper montiert. Dabei ist die Längenausdehnung in den Anschlussbereichen bzw. Befestigungspunkten mit aufzunehmen. Innerer und äußerer Anschluss im Fußbereich sind mit Folien zu so zu hinterlegen, dass die bauphysikalischen Anforderungen im Bezug auf die Dampfdiffusion, Schlagregendichtigkeit und die geregelte Ableitung von Feuchtigkeit erfüllt werden. Die sich ergebenden Zwischenräume sind mit Dämmung auszufüllen. Schwellenanschluss für Türelemente Das wärmegeämmte Schwellenprofil wird mit darunterliegendem, durchlaufendem Stahlrohr-Basisprofil 50x40x2 mm feuerverzinkt, mit Stahlwinkel- Kurzstücken am Baukörper befestigt. (Dübel mit bauaufsichtlicher Zulassung). Eine geeignete Bauabdichtfolie am Stahlrohr und am Baukörper verklebt und zusätzlich mechanisch gesichert dient zum Anschluss der bauseitigen Abdichtung. Technische Vorbemerkungen Beschläge und Zubehör Soweit in den Einzelpositionen nicht anders beschrieben gelten folgende Beschläge und Zubehör der Türelemente 1. Türdrücker Fluchttüren Verkröpfter Türdrücker für Rahmentüren Türdrücker auf ovaler Rosette - festdrehbar gelagert. Die Mindestanforderungen der DIN EN 1906 Benutzerkategorie Klasse 4 und der DIN 18255 Feuerbeständigkeit nach DIN 18273 einschl. Übereinstimmungszertifikat MPA Dortmund Der Rahmentürdrücker ist zugelassen für Notausgangsschlösser nach DIN EN 179. Rosette; Verdeckte durchgehende Schraubbefestigung mit Gewindeschrauben (M6 bzw. M5), Hochhaltemechanismus. Vierkantmaß 9mm, passend zum Türschloss (PZ). Material: Aluminium, Farbe F1 Aluminium silberfarben, auf Rosette, Drückergarnitur Typ "Hoppe Paris" oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	'.....' (vom Bieter einzutragen) Sämtliche Befestigungen sind verdeckt auszuführen. 2. Türknauf Verkröpfter Türknauf für Rahmentüren Zylindrischer verkröpfter Knopf, feststehend auf Rosette, unsichtbarer Befestigung, Ausführung: Objektausführung (FS) Material: Aluminium, Farbe F1 Aluminium silberfarben, auf Rosette, Türknauf Typ "Hoppe Paris" oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen) Sämtliche Befestigungen sind verdeckt auszuführen. 3. Griffstange/Stoßgriff Griffstange, rund aus Aluminium, gerade Stützen unsichtbar befestigt. Durchmesser Griffstange: ca. 40 mm Höhe Griffstange: über Türlänge. Material: Aluminium, Farbe F1 Aluminium silberfarben Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen) Sämtliche Befestigungen sind verdeckt auszuführen			
01.001	T 1.3 Türe 1-flg., Fluchttür, Oberlicht BxH 1,135x4,01m Liefern und montieren von 1-flg Alu-Elementtür als Fluchttür mit feststehendem Oberlicht in Stahlbetonwand Aluminum-Rohrrahmentür, 1-flügelig, Fluchttür, RC 2 U-Wert Gesamttürelement: 2,5 T 1.3 Fahrzeughalle - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Außenmaß B x H 1,135m x 4,01m Wandstärke: 240mm Farbe: RAL 7016 anthrazit Ausführung: Rohrrahmentür aus Aluminiumprofilen, gefälzt, 1-flügelig mit glatter Aluminiumfüllung Türblattstärke 65mm, Türblatt Klasse S Türzarge Klasse S Hygrothermische Beanspruchung Klasse III Verbreiterungsprofil in Türleibung von 3cm, für die spätere Aufnahme der Wärmedämmung B x H 1,135m x 2,51m nach aussen öffnend, einschl. rollstuhlgerechter, thermisch getrennter Türschwelle, h<2cm und gedämmten Aufbau bis Rohboden unter Schwelle Beschläge Außenseite: feststehender Knauf mit Blindrosette Innenseite: Drücker auf Rosette, Drückerhöhe 1,05 m Elektronischer Profilzylinder (E-Zylinder, System AIDA oder gleichwertig), beidseitig bedienbar. Selbstverriegelndes Panikschloss mit 3-fach Verriegelung Panikfunktion nach DIN EN 179 Innen- und außenseitige PZ-Rosette oval, Oberfläche Aluminum passend zu Drückerrosette Sämtliche Befestigungen der Beschläge, etc. sind verdeckt auszuführen Dreiteilige Rollentürbänder (3d verstellbar) aus Aluminium in Edelstahloptik, gebürstet. Sicherheit: Gesamtelement mit Einbruchhemmung RC 2 nach DIN EN 1627 vorbereitet für Obentürschließer in separater Position. Einschließlich Lieferung und Montage der innen- und außenseitige Anschlussbahnen, umlaufend, für den			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	bauphysikalischen Anschluss laut Vorbemerkungen.			
	1 Stück Oberlicht als Festverglasung			
	B x H 1,135m x 1,50m			
	2-fach Wärmedämm-Isolierverglasung			
	Einschließlich aller notwendiger Befestigungsmittel, Beschläge und Unterkonstruktionen zur Montage. Obentürschließer in separater Position.			
	Schloss in separater Position.			
		1 St	EP	GP
01.002	T 1.4 Türe 1-flg., Fluchttür, Oberlicht BxH 1,135x4,01m			
	Liefern und montieren von 1-flg Alu-Elementtür als Fluchttür mit feststehendem Oberlicht in Stahlbetonwand			
	Aluminum-Rohrrahmentür, 1-flügelig, Fluchttür, RC 2 U-Wert Gesamttürelement: 2,5			
	T 1.4 Waschhalle			
	Außenmaß B x H 1,135m x 4,01m Wandstärke: 240mm			
	Farbe: RAL 7016 anthrazit			
	Ausführung: Rohrrahmentür aus Aluminiumprofilen, gefälzt, 1- flügelig mit glatter Aluminiumfüllung Türblattstärke 65mm, Türblatt Klasse S Türzarge Klasse S Hygrothermische Beanspruchung Klasse III			
	Verbreiterungsprofil in Türleibung von 3cm, für die spätere Aufnahme der Wärmedämmung			
	B x H 1,135m x 2,51m			
	nach aussen öffnend, einschl. rollstuhlgerechter, thermisch getrennter Türschwelle, h<2cm und gedämmten Aufbau bis Rohboden unter Schwelle			
	Beschläge Außenseite: Drücker auf Rosette, Drückerhöhe 1,05 m Innenseite: Drücker auf Rosette, Drückerhöhe 1,05 m			
	Elektronischer Profilzylinder (E-Zylinder, System AIDA			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertig), beidseitig bedienbar Selbstverriegelndes Panikschloss mit 3-fach Verriegelung, Panikfunktion nach DIN EN 179 Innen- und außenseitige PZ-Rosette, Oberfläche Aluminium passend zu Drückerrosette Sämtliche Befestigungen der Beschläge, etc. sind verdeckt auszuführen Dreiteilige Rollentürbänder (3d verstellbar) aus Aluminium in Edelstahloptik, gebürstet. Sicherheit: Gesamtelement mit Einbruchhemmung RC 2 nach DIN EN 1627 Vorbereitet für Obentürschließer aus separater Position. Einschließlich Lieferung und Montage der innen- und außenseitige Anschlussbahnen, umlaufend, für den bauphysikalischen Anschluss laut Vorbemerkungen. 1 Stück Oberlicht als Festverglasung B x H 1,135m x 1,50m Einschließlich aller notwendiger Befestigungsmittel, Beschläge und Unterkonstruktionen zur Montage. Obentürschließer in separater Position. Schloss in separater Position.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.003	T 1.5 Aluminium Haustürelement Liefern und montieren von einem 4- teiligem Aluminium Haustürelement, übereck, bestehend aus einem festverglasten Fensterelement 730 mm x 3365 mm und einem Haustürelement mit 2 feststehenden Seitenelementen 3090 mm x 3365 mm Wandstärke: 240mm Farbe: RAL 7016 anthrazit Einbauort: Windfang			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung: Rohrrahmentür aus Aluminiumprofilen, gefälzt, 1-flügelig mit glatter Aluminiumfüllung Türblattstärke 65mm, Türblatt Klasse S Türzarge Klasse S Hygrothermische Beanspruchung Klasse III Türgröße B x H 1,135m x 2,51m nach aussen öffnend, einschl. rollstuhlgerechter, thermisch getrennter Türschwelle, h<2cm und gedämmten Aufbau bis Rohboden unter Schwelle Beschläge Außenseite: Stoßgriff über komplette Länge Innenseite: Drücker auf Rosette, Drückerhöhe 1,05 m Innen- PZ-Rosette durchlocht oval, Oberfläche Aluminium passend zu Drückerrosette Außen Blindrosette Sämtliche Befestigungen der Beschläge, etc. sind verdeckt auszuführen Dreiteilige Rollentürbänder (3d verstellbar) aus Aluminium in Edelstahloptik, gebürstet. feststehendes Seitenelemente B x H = 9375 x 3365 Sicherheit: Gesamtelement mit Einbruchhemmung RC 2N nach DIN EN 1627 Vorbereitet für Obentürschließer aus separater Position. Einschließlich Lieferung und Montage der innen- und außenseitige Anschlussbahnen, umlaufend, für den bauphysikalischen Anschluss laut Vorbemerkungen. 1 Stück Oberlicht als Festverglasung B x H 730 mm x 3365 mm 1 Stück Oberlicht als Festverglasung 3090 mm x 3365 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einschließlich aller notwendiger Befestigungsmittel, Beschläge und Unterkonstruktionen zur Montage.			
	Obentürschließer in separater Position.			
	Schloss in separater Position.			
		1 St	EP	GP
01.004	T 1.1Stahleingangstür 1-flüglig, wärmegeklämmt RC2 Stahleingangstür, 1-flüglig, Fluchttür, nach außen öffnend. T 1.1 Übergabe unrein-Aussen T 1.1 Übergabe rein- Aussen Abmessung (B/H): 1,135m x 2,51m Türelement als Fluchttür U-Wert Gesamttürelement: 2,5 Farbe: RAL 7016 anthrazit nach aussen öffnend, einschl. rollstuhlgerchter, thermisch getrennter Türschwelle, h<2cm und gedämmten Aufbau bis Rohboden unter Schwelle Türblatt: Stahlblechtür, gefälzt, Türblattstärke 65mm Flügelüberdeckendes, thermisch getrenntes Türblatt Mehrschalig aufgebaut, vollflächig ausgeschäumt (wärmedämmend) Wärmedruchgangskoeffizient (U-Wert) < 2,0 W/m²K Klasse S (mechanische Festigkeit) Hygrothermische Beanspruchung Klasse III Bänder: 3-teilige Rollentürbänder (3D verstellbar) Dichtungssystem: 4-seitig doppelte Dichtungsebene aus EPDM Sockelbereich mit durchgängiger Lippendichtung Zusätzliche EPDM-Formteile in den unteren Ecken zur erhöhten Schlagregendichtheit Bürstendichtung in der Zarge Beschläge / Drücker: Außenseite: Knauf Innenseite: Rahmentürdrücker, Drückerhöhe 1,05 Profilzylinder (PZ)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Selbstverriegelndes Panikschloss 3-fach Verriegelung Innen- und außenseitige PZ-Rosette, Oberfläche Aluminium, passend zu Drückerrosette Sicherheit: + Gesamtelement mit Einbruchhemmung RC 2 nach DIN EN 1627 +3-fach Hintergreifsicherung auf der Bandseite + Panikfunktion nach DIN EN 179 Türzarge: Stahlzarge, Klasse S, geeignet für Mauerwerk 36,5cm Wärmetechnisch geeignet für Außentüren Montage: Lieferung und fachgerechter Einbau in Mauerwerksöffnung Befestigung, Ausrichtung und dauerhafte Abdichtung gemäß Stand der Technik Luft- und schlagregendichte Anschlüsse Vorbereitet für Obentürschließer aus separater Position. Schloss in separater Position.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
01.005	T 1.2 Stahleingangstür 1-flüglig, wärmegeklämt RC2 Stahleingangstür, 1-flüglig, Fluchttür, nach außen öffnend T 1.2 Technik -Aussen Abmessung (B/H): 1,135 m x 2,38,5 Türelement als Fluchttür U-Wert Gesamttürelement: 2,5 Farbe: RAL 7016 anthrazit nach aussen öffnend, einschl. rollstuhlgerechter, thermisch getrennter Türschwelle, h<2cm und gedämmten Aufbau bis Rohboden unter Schwelle Türblatt: Stahlblechtür, gefälzt, Türblattstärke 65mm Flügelüberdeckendes, thermisch getrenntes Türblatt Mehrschalig aufgebaut, vollflächig ausgeschäumt (wärmedämmend) Wärmedruckgangskoeffizient (U-Wert) < 2,0 W/m²K			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Klasse S (mechanische Festigkeit) Hygrothermische Beanspruchung Klasse III Bänder: 3-teilige Rollentürbänder (3D verstellbar) Dichtungssystem: 4-seitig doppelte Dichtungsebene aus EPDM Sockelbereich mit durchgängiger Lippendichtung Zusätzliche EPDM-Formteile in den unteren Ecken zur erhöhten Schlagregendichtheit Bürstendichtung in der Zarge Beschläge / Drücker: Außenseite: Knauf Innenseite: Rahmentürdrücker, Drückerhöhe 1,05 Profilzylinder (PZ) Selbstverriegelndes Panikschloss 3-fach Verriegelung Innen- und außenseitige PZ-Rosette, Oberfläche Aluminium, passend zu Drückerrosette Sicherheit: + Gesamtelement mit Einbruchhemmung RC 2 nach DIN EN 1627 +3-fach Hintergreifsicherung auf der Bandseite + Panikfunktion nach DIN EN 179 Türzarge: Stahlzarge, Klasse S, geeignet für Mauerwerk 36,5cm Wärmetechnisch geeignet für Außentüren Montage: Lieferung und fachgerechter Einbau in Mauerwerksöffnung Befestigung, Ausrichtung und dauerhafte Abdichtung gemäß Stand der Technik Luft- und schlagregendichte Anschlüsse Vorbereitet für Obentürschließer aus separater Position. Schloss in separater Position.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.006	Obentürschließer Liefern und montieren von Obentürschließer für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren oder Anschlagtüren ohne Brandschutzanforderung, nach EN 1154 A, Größe 2 - 6, mit Gleitschiene BG, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte. Farbton: silberfarbig Obentürschließer Typ GEZE TS 5000, oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	6 St	EP	GP
01.007	Zulage für OTS mit Rastfeststellung als Zulage. für Ausführung des Obentürschließer mit mechanischer Rastfeststellung. Mechanischer Feststellung, nach EN 1154, mit Gleitschiene, Feststellwinkel stufenlos zwischen 80° und 130° auf exakten Punkt einstellbar, Feststellposition überfahrbar, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige.	6 St	EP	GP
01.008	Zulage für Panik-Schloss mit Mehrfachverriegelung Zulage für Panik-Schloss mit Mehrfachverriegelung Fluchttürverschluss mit automatischer Mehrfach-Verriegelung und Panikfunktion nach DIN EN 179 für die Anwendung im Objektbereich. Funktion: Beim Schliessen der Tür fahren automatisch alle Fallen und Hauptriegel aus. Geöffnet wird von innen durch Betätigung des Drückers oder außen über Zylinderschlüssel. Panik-Funktion E: Oberfläche: Edelstahl Einschließlich zugehörige Fräsungen und systemkonformen Schliessblech im Türrahmenelement, Montage nach Herstellervorschrift. Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen)	6 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
01	Titel	Aluminium und Stahltüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.009	Motorschloss mit Transpondersteuerung für Fluchttür, Aluminium Elektrisches Motorschloss, für den Einbau in 1-flüglige Aluminum-Fluchttür (siehe beiliegendes Datenblatt). T 01.1 Windfang Steuerung über Transponder (RFID oder vergleichbares System), Mechanische Notöffnung / Panikfunktion gewährleistet, Fluchttür-Norm DIN EN 179 erfüllt. Motorschloss kompatibel mit Profilzylinder (PZ), Einbau in Türblatt und Rahmen, inklusive Anpassung an Türbänder und Beschläge. Spannungsversorgung und Verkabelung für Steuerung über Transponder im Lieferumfang. Anschluss bauseits durch Elektriker.			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 01		Aluminium und Stahltüren, Netto:		
02 Titel Aluminiuminnentüren				
02.010	T 2.9 - Aluminiumnnentür mit Lichtausschnitt Alu-RR-Objekttür, als Innentür mit Oberlicht T 2.9 - Windfang - Flur 11- flüglicher Alu-Abschluss als wärmegeämmtes Element für den Einbau in innere Wände.Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 1,26 x 3,375 m Türgröße B x H: 1,26 x 2,13 m Oberlicht als Festelement B X H: 1,26 x 0,50 m Großflächig verglaste, einflüglige Tür. Alu-Rohrrahmen aus stranggepressten Profilen mit glasfaserverstärkten Polyamidstegen. VSG-VerglasungGlashalteleisten einseitig geklemmt, Beschläge im Türfalz bündig eingebaut. Vierseitig umlaufende, beidseitige Glasfalzdichtung sowie Anschlagdichtung beidseitig. Bautiefe: 80 mm Ansichten: Rahmen / Flügel: 150 mm Sockelhöhe Flügel: 150 mm Rahmen: 70 mm Anschlag: DIN LINKS Zarge: Aluminiumzarge, passend zur Wandstärke d= 175cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
02	Titel	Aluminiuminnentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Oberfläche pulverbeschichtet RAL 7035 lichtgrau Oberfläche: Pulverbeschichtet bzw. eloxiert RAL 7035 lichtgrau Hydrothermische Beanspruchung: Klasse II Mechanische Beanspruchung Türblatt + Zarge: Klasse S Baukörper / Anschlüsse: Sturzbereich: Mauerwerk Seitlich: Mauerwerk Boden: Stahlbeton, Estrich, Fliese Beschläge: Seite Windfang: Stoßgriff über komplette Höhe Seite Flur 2: Stoßgriff über komplette Höhe Obentürschließer in separater Position selbstschließend.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.020	T 2.2 Alu-RR-Feuerschutztür EI230-S200C5 inklusive Zarge, als Alu-RR-Feuerschutztür EI230-S200C5 inklusive Zarge, als Innentür T 2.2 -PSA - Fahrzeughalle Bestehend aus Tür und Festverglasung als feuerhemmendes, rauchdichtes und einbaufertiges Element mit Zarge Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 1,01 x 2,135 m Zulassungs- DIBT: Z-6.20-1898 Z-19.14-1091. Großflächig verglaste, feuerhemmende Verglasung mit 1-flügliger- Tür in Alu-Rohrrahmenbauweise aus stranggepressten Profilen, thermisch getrennt durch glasfaserverstärkte Polyamidstege. VSG-Verglasung Glashalteleisten einseitig geklemmt. Vierseitig umlaufende, beidseitige Glasfalzdichtung sowie Anschlagdichtung beidseitig. Vorgerichtet für absenkbare Bodendichtung. Bautiefe: 80 mm Ansichten: Rahmen / Flügel: 150 mm Sockelhöhe Flügel: 150 mm Rahmen: 70 mm Anschlag: 1 x DIN LINKS Weitere mögliche Leistungseigenschaften:- rauchdicht gemäß DIN 18095-3/EN1634-3 mit absenkbarer Bodendichtung Zarge: inklusive passender Aluminiumzarge, passend zur			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
02	Titel	Aluminiuminnentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Wandstärke d= 24cm Oberfläche: Pulverbeschichtet bzw. eloxiert RAL 7035 lichtgrau Hydrothermische Beanspruchung: Klasse II Mechanische Beanspruchung Türblatt + Zarge : Klasse S Schallschutz: SSK 2Baukörper / Anschlüsse:Sturzbereich: StahlbetonSeitlich: StahlbetonBoden: Stahlbeton, Estrich, Fliese Beschläge: Seite Fahrzeughalle: Knauf Seite PSA: Drücker Obentürschließer in separater Position E-Zylinder Aida Profilzylinder (PZ), durchgelocht 2 Alu-Anschraubänder je Flügel, 3-dimensional verstellbar, Drehpunkt 36 mm, für 90°-Öffnung.			
		1 St	EP	GP
02.030	T 2.7Alu-RR-Objekttür, als Innentür - NASSRAUMTÜR Alu-RR-Objekttür, als Innentür - NASSRAUMTÜR T 2.3 Waschhalle-Übergabe-unrein Liefern und fachgerechtes Montieren einer 1-flügligen Aluminum-Drehtür als Nassraumtür gemäß den anerkannten Regeln der Technik, sowie den einschlägigen Normen und Vorschriften der VOB/C DIN 18360 Metallbauarbeiten 1- flügliger Alu-Abschluss als wärmegeämmtes Element für den Einbau in innere Wände.Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 1,135 x 2,135 mTürblatt: Aluminium-Rahmenkonstruktion, verwindungssteif Beplankung beidseitig geschlossen aus Aluminum Türblattstärke: 60mm Oberfläche Pulverbeschichtet RAL 7035 lichtgrau Feuchtraumgeeignet, korrosionsbeständigBautiefe: 80 mm Anschlag: DIN Rechts Zarge: inklusive Aluminiumzarge, passend zur Wandstärke d= 24cm Oberfläche pulverbeschichtet Baukörper / Anschlüsse:Sturzbereich: StahlbetonSeitlich: StahlbetonBoden: Stahlbeton mit Estrich + FliesenBeschläge: Seite Waschhalle: Drücker, Drückerhöhe 1,05m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
02	Titel	Aluminiuminnentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Seite Desinfektion: Drücker, Drückerhöhe 1,05m nur Fallenschloss			Übertrag:
	Hydrothermische Beanspruchung: Klasse II Mechanische Beanspruchung Türblatt + Zarge : Klasse M			
	Profilzylinder (PZ), durchgelocht			
	Obentürschließer in separater Position			
		1 St	EP	GP
02.040	T 2.4 Alu-RR-Objekttür, als Innentür - NASSRAUMTÜR T 2.4 Alu-RR-Objekttür, als Innentür - NASSRAUMTÜR T 2.4 Waschhalle-Werkstatt			
	Liefern und fachgerechtes Montieren einer 1-flügligen Aluminium-Drehtür als Nassraumtür gemäß den anerkannten Regeln der Technik, sowie den einschlägigen Normen und Vorschriften der VOB/C DIN 18360 Metallbauarbeiten 1- flügliger Alu-Abschluss als wärmegeämmtes Element für den Einbau in innere Wände.			
	Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 1,135 x 2,135 m			
	Türblatt: Aluminium-Rahmenkonstruktion, verwindungssteif Beplankung beidseitig geschlossen aus Aluminium Türblattstärke: 60mm Oberfläche Pulverbeschichtet RAL 7035 lichtgrau Feuchtraumgeeignet, korrosionsbeständig Bautiefe: 80 mm Anschlag: DIN Links			
	Zarge: inklusive Aluminiumzarge, passend zur Wandstärke d= 24cm Oberfläche pulverbeschichtet Baukörper / Anschlüsse:Sturzbereich: StahlbetonSeitlich: StahlbetonBoden: Stahlbeton mit Estrich + FliesenBeschläge: Seite Waschhalle: Drücker, Drückerhöhe 1,05m Seite Desinfektion: Drücker, Drückerhöhe 1,05m nur Fallenschloss			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
02	Titel	Aluminiuminnentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hydrothermische Beanspruchung: Klasse II Mechanische Beanspruchung Türblatt + Zarge : Klasse S			
	Profilzylinder (PZ), durchgelocht			
	Obentürschließer in separater Position			
		1 St	EP	GP
02.050	T 2.5/ T2.6/ T 2.7 Alu-RR-Objekttür, als Innentür - NASSRAUMTÜR Alu-RR-Objekttür, als Innentür - NASSRAUMTÜR			
	T 2.5 Waschhalle-Desinfektion rein T 2.6 Waschhalle-Desinfektion unrein T 2.7 Waschhalle- Desinfektionendusche			
	Liefern und fachgerechtes Montieren einer 1-flügligen Aluminum-Drehtür als Nassraumtür gemäß den anerkannten Regeln der Technik, sowie den einschlägigen Normen und Vorschriften der VOB/C DIN 18360 Metallbauarbeiten 1- flügliger Alu-Abschluss als wärmegeprägtes Element für den Einbau in innere Wände.			
	Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 1,015 x 2,135 m			
	Türblatt: Aluminium-Rahmenkonstruktion, verwindungssteif Beplankung beidseitig geschlossen aus Aluminum Türblattstärke: 60mm Oberfläche Pulverbeschichtet RAL 7035 lichtgrau Feuchtraumgeeignet, korrosionsbeständig Bautiefe: 80 mm			
	Anschlag: T 2.5 DIN Links T 2.6 DIN Rechts T 2.7 DIN Rechts			
	Zarge: inklusive Aluminiumzarge, passend zur Wandstärke d= 24cm Oberfläche pulverbeschichtet Baukörper / Anschlüsse:Sturzbereich: StahlbetonSeitlich: StahlbetonBoden: Stahlbeton mit Estrich + FliesenBeschläge: Seite Waschhalle: Drücker, Drückerhöhe 1,05m Seite Desinfektio rein und unrein: Drücker, Drückerhöhe 1,05m nur Fallenschloss			
	Seite Waschhalle: Knauf Seite Desinfektion Dusche: Drücker			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
02	Titel	Aluminiuminnentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hydrothermische Beanspruchung: Klasse II Mechanische Beanspruchung Türblatt + Zarge : Klasse M Profilzylinder (PZ), durchgelocht Obentürschließer in separater Position 3 St EP GP			
02.060	T 2.8 Alu-RR-Feuerschutztür EI230-S200C5 inklusive Zarge, Nassraum Alu-RR-Feuerschutztür EI230-S200C5 inklusive Zarge, als Innentür NASSRAUMTÜR T 2.8 Flur 2 - Desinfektion Dusche Bestehend aus Tür feuerhemmende, rauchdicht als einbaufertiges Element mit Zarge zusätzlich Ausführung als NASSRAUMTÜR Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 0,885 x 2,135 m Zulassungs- DIBT: Z-6.20-1898 Z-19.14-1091. Bautiefe: 80 mm Ansichten: Rahmen / Flügel: 150 mm Sockelhöhe Flügel: 150 mm Rahmen: 70 mm Anschlag: 1 x DIN RECHTS Weitere mögliche Leistungseigenschaften:- rauchdicht gemäß DIN 18095-3/EN1634-3 mit absenkbarer Bodendichtung Zarge: inklusive passender Aluminiumzarge , passend zur Wandstärke d= 24cm Oberfläche: Pulverbeschichtet bzw. eloxiert RAL 7035 lichtgrau Hydrothermische Beanspruchung: Klasse II Mechanische Beanspruchung Türblatt + Zarge : Klasse M Baukörper / Anschlüsse:Sturzbereich: StahlbetonSeitlich: StahlbetonBoden: Stahlbeton, Estrich, Fliese Beschläge: Seite Flur 2: Knauf Seite Desinfektion-Dusche: Drücker			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
02	Titel	Aluminiuminnentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Obentürschließer in separater Position 3-teilige Rollentürbänder, 3-dimensional verstellbar, Drehpunkt 36 mm, für 90°-Öffnung E-Zylinder (Aida) Präsenzmelder mit Signalleuchte in Waschhalle Profilzylinder (PZ), durchgelocht	1 St	EP	GP
02.070	T 2.1 Alu-RR-Objekttür, als Innentür T 2.1 Alu-RR-Objekttür, als Innentür T 2.1 Übergabe rein - Fahrzeughalle T 2.1 Werkstatt-Fahrzeughalle T 2.1 Materialraum- Fahrzeughalle Liefern und fachgerechtes Montieren einer 1-flügligen Aluminum-Drehtür gemäß den anerkannten Regeln der Technik, sowie den einschlägigen Normen und Vorschriften der VOB/C DIN 18360 Metallbauarbeiten 1- flügliger Alu-Abschluss als wärmegeämmtes Element für den Einbau in innere Wände. Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 1,01 x 2,135 m Türblatt: Aluminium-Rahmenkonstruktion, verwindungssteif Beplankung beidseitig geschlossen aus Aluminum Türblattstärke: 60mm Oberfläche Pulverbeschichtet RAL RAL 7035 lichtgrau Bautiefe: 80 mm Anschlag: DIN Links, DIN Rechts, DIN Links Zarge: inklusive Aluminiumzarge, passend zur Wandstärke d= 24cm Oberfläche pulverbeschichtet Baukörper / Anschlüsse:Sturzbereich: Stahlbeton Seitlich: Stahlbeton Boden: Stahlbeton mit Estrich + Fliesen Beschläge: Seite Übergabe rein : Knauf , Drückerhöhe 1,05m Seite Fahrzeughalle : Drücker, Drückerhöhe 1,05m Seite: Werkstatt: Drücker, Drückerhöhe 105 m Seite: Fahrzeughalle : Drücker, Drückerhöhe 105 m Seite: Materialraum: Drücker, Drückerhöhe 105 m Seite: Fahrzeughalle Knauf, drückerhöhe 105 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
02	Titel	Aluminiuminnentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hydrothermische Beanspruchung: Klasse II Mechanische Beanspruchung Türblatt + Zarge : Klasse M Profilzylinder (PZ), durchgelocht	3 St	EP	GP
02.080	Obentürschließer Liefen und montieren von Obentürschließer für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren oder Anschlagtüren ohne Brandschutzanforderung, nach EN 1154 A, Größe 2 - 6, mit Gleitschiene BG, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte Farbton: silberfarbig Obentürschließer Typ GEZE TS 5000, oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat/Typ: ' ' (vom Bieter einzutragen)	7 St	EP	GP
02.090	Zulage für OTS mit elet. Feststellung und Rauchschalter als Zulage. für Ausführung des Obentürschließer mit elektrischer Feststellung und Rauchschalter.	1 St	EP	GP
Summe Titel 02		Aluminiuminnentüren, Netto:		
03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
	STUNDENLOHNARBEITEN			
	STUNDENLOHNARBEITEN			
	Stundenlohnarbeiten bedürfen der vorherigen Zustimmung der Bauleitung, sie dürfen nur mit ausdrücklichem Einvernehmen der Bauleitung ausgeführt werden.			
	Stundenlohnarbeiten sind in 3-facher Ausfertigung zur Anerkennung der Bauleitung vorzulegen.			
	Die 1.- Fertigung (Original) ist der Bauleitung sofort, die 2.- .Fertigung mit der Rechnung abzugeben.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Stundenlohnarbeiten sind spätestens den nächsten Tag nach Ausführung der Arbeiten der Bauleitung vorzulegen. Stundenlohnzettel müssen eindeutig erkennen lassen: 1. Name des Auftraggebers 2. Bezeichnung des Bauvorhabens 3. Bezeichnung der Berufsgruppen 4. Die Zahl der geleisteten Stunden getrennt für jeden Auftragnehmer. 5. Vor- und Zuname 6. Bezeichnung der ausgeführten Arbeiten 7. Menge etwaigen Materialverbrauchs 8. Benutzung von Maschinen, Bezeichnung und Benutzungsdauer. Den nachfolgenden angebotenen Stundenlohnsätzen liegt der Tariflohn lt. Tarifvertrag vom zugrunde. Lohn- und Gehaltsnebenkosten, wie Aufwendungen für tarifliche Vermögensbildung, Auslösung, Wegegelder, Wegezeitentschädigung, Unterkünfte und Übernachtungskosten, An- und Rückreise der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitnehmer sind mit den Stundenlohnsätzen der jeweiligen Berufsgruppen abgegolten. Eine besondere Vergütung hierfür erfolgt nicht.				
03.001	Stundenlohn Facharbeiter Stundenlohn Facharbeiter	4 h	EP	GP
Summe Titel 03		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Neubau RW Gellinghausen (4230-2025)

030	LV	Aluminium- und Stahltüren		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Aluminium und Stahltüren	8	
02	Titel	Aluminiuminnentüren	27	
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	34	
Summe LV 030 Aluminium- und Stahltüren				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	
.....		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				