

Inhaltsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05 LV Fenster und Türen			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
00	Bereich	Baubeschreibung	2
01	Bereich	Baustelleneinrichtung	8
02	Bereich	Gebäude Rechenanlage	11
03	Bereich	Gebäude P-Fällung	18
04	Bereich	Abgang Gebläsestation	21
05	Bereich	Stundenlohnarbeiten	23
05.01	Abschnitt	Stundenlohnarbeiten	23
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	25
		Bieterangabenverzeichnis	26

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	LV	Fenster und Türen		
00	Bereich	Baubeschreibung		
00	Bereich Baubeschreibung			
	Baubeschreibung			
	Der Abwasserverband Vorderes Renchtal betreibt die Kläranlage zur biologischen Abwasserbehandlung.			
	Es werden folgende Gebäude saniert:			
	<ul style="list-style-type: none">• Gebäude Zulaufhebewerk/Gebläseraum/Rechenanlage• Gebäude P-Fällung• Treppenabgang zum Pumpenraum• Treppenturm Betriebsgebäude			
	Die Gebäudehülle der Bestandsgebäude muss saniert werden, die Blechfassaden werden neu montiert und das bestehende Dach, belastet mit Asbest wird saniert. Ebenfalls werden die Fenster, Türen und Tore ausgetauscht.			
	Der Treppenabgang zum Pumpenraum und der Treppenturm im Betriebsgebäude wird lediglich frisch gestrichen.			
	Die Sanierungen finden in unterschiedlichen Gebäuden statt, gleiche Baustoffe können ggf. zusammengefasst sein. Während des Umbaus muss die Funktionsfähigkeit der Kläranlage ständig aufrechterhalten werden. Daher können die einzelnen Arbeiten nicht kontinuierlich ausgeführt werden, sondern die Arbeiten sind teilweise zu unterbrechen. Dies ist vom Bieter bei der Kalkulation zu berücksichtigen.			
	Allgemeine Hinweise			
	1. Sicherheitsrichtlinien:			
	Bei Arbeiten auf der Kläranlage sind folgende berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln zu beachten:			
	- BGI 5033 Hinweise für Explosionsschutzmaßnahmen bei der Arbeit im Bereich von abwassertechnischen Anlagen (GUV-18594)			
	<ul style="list-style-type: none">• BGR 126 -> neu DGUV Regel 103-003 Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen DGUV Regel 113-004 Behälter, Silos und enge Räume			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05 00	LV Bereich	Fenster und Türen Baubeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		<ul style="list-style-type: none"> • DGUV Information 203-004 Einsatz von elektrischen Betriebsmitteln bei erhöhter elektrischer Gefährdung • Gelbe Mappe der BG Bau -> neue Bezeichnung C 411 Arbeiten in engen Räumen • BGI 544 Metallbau- und Montagearbeiten • GUV-V C5 Abwassertechnische Anlagen • GUV-R 126 Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen • GUV-R 198 Regeln für den Einsatz von persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz • GUV-I 8755 Beurteilung von Gefährdungen und Belastungen an Arbeitsplätzen • TRBS 2152/ TRGS 720G gefährliche explosionsfähige Atmosphäre • DGUV Regel 103-007 Steiggänge für Behälter und umschlossene Räume • DGUV Regel 112-199 Retten aus Höhen und Tiefen mit persönlichen Absturzsicherungen • DGUV Regel 112-190 Benutzung von Atemschutzgeräten <p>Arbeiten mit brennbaren Gegenständen allgemein: (Hinweise aus der Gelben Mappe der BG Bau)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neu C 421: Weichlöten • Neu C 423: Gasschweißen Brennschneiden-Hartlöten • Neu C 424: Elektroschweißen Schutzgasschweißen • Neu A 063: Lagerung von Druckgasflaschen in Gebäuden • Neu A 064: Lagerung von Druckgasflaschen im Freien <p>Arbeitsgerüste/Absturzsicherungen allgemein: - Bei Arbeitsplätzen und Verkehrswegen, unabhängig von der Absturzhöhe sind ausreichende Absturzsicherungen, z.B. 3-teiliger Seitenschutz, anzubringen. (Hinweise aus der Gelben Mappe der BG Bau)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neu C 351: Gerüstbauarbeiten, Sicherung gegen Absturz beim Auf-, Um- und Abbau • Neu C 352: Gerüstbauarbeiten, Plan für Auf-, Um- und Abbau - Montageanweisung • Neu C 353: Gerüstbauarbeiten, Prüfung und Dokumentation, Plan für die Benutzung • Neu C 354: Gerüstbauarbeiten, persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz • Neu C 356: Gerüstbauarbeiten, befähigte Person und fachlich geeignete Beschäftigte <p>2. Sicherheits- und Gesundheitsschutz-</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

05 00	LV Bereich	Fenster und Türen Baubeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p style="text-align: center;">koordination (SiGe-Ko) :</p> <p>Beauftragung: - Der SiGe-Ko wird vom Auftraggeber gestellt.</p> <p>Befugnisse des SiGe-Ko's:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Auftragnehmer ist verpflichtet, den Anordnungen des SiGe-Ko's Folge zu leisten. • Der SiGe-Ko koordiniert den Bauablauf auf Grundlage der Baustellenverordnung und schreitet bei erkennbaren Gefahrezuständen ein. <p>Grundpflichten des Auftragnehmers:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Pflicht des Auftragnehmers zur Verhütung von Arbeitsunfällen (§2 BGV A1, Neu DGUV) und die Pflicht zur Koordinierung von Arbeiten (§6 BGV A1, Neu DGUV) wird durch die Tätigkeit des SiGe-Ko's nicht berührt. • Vor Beginn der Arbeiten hat der AN eine Gefährdungsbeurteilung dem SiGe-Ko unaufgefordert vorzulegen. • Für die Montage von Fertigteilen sowie die Montage und Demontage von Schalelementen müssen Montageanweisungen sowie Betriebs- und Verwendungsanweisungen vom AN vorliegen. <p>Folgende Punkte hat der Auftragnehmer u. a. beim Treffen von Maßnahmen zum Arbeitsschutz (Schutz von Beschäftigten) besonders zu beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zusammenarbeit zwischen den ausführenden Firmen bezogen auf sicherheitstechnische Einrichtungen • Wechselwirkung zwischen den Arbeiten auf der Baustelle und anderen betrieblichen Tätigkeiten auf dem Baugelände oder in der Nähe • Instandhalten der Arbeitsmittel • Einsatz der erforderlichen persönlichen Schutzausrüstung (wie z.B. Schutzhelme, Sicherheitsschuhe usw.) • Vorkehrungen zur Lagerung und Entsorgung der Arbeitsstoffe und Abfälle, insbesondere der Gefahrstoffe • Anpassung der Ausführungszeiten für die Arbeiten unter Berücksichtigung der Gegebenheiten an der Baustelle. <p>Arbeitsmittel: - Arbeitsmittel haben den geltenden Normen sowie dem Stand der Technik zu entsprechen. Sie dürfen nur bestimmungsgemäß eingesetzt und nur</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					

05 00	LV Bereich	Fenster und Türen Baubeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>von unterwiesenen Personen aufgebaut und bedient werden.</p> <p>Mitteilungspflichten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Auftragnehmer hat dem SiGe-Ko auf dessen Aufforderung den verantwortlichen Bauleiter, den/die Ersthelfer und die Sicherheitsfachkraft zu benennen. • Der Auftragnehmer hat dem SiGe-Ko, der örtlichen Bauleitung und dem Auftraggeber unaufgefordert alle Unfälle mit Personenschaden (mit/ohne Arbeitsausfall) oder schwerem Sachschaden zu melden. • Der Auftragnehmer ist verpflichtet aufgrund rechtlicher Bestimmungen geforderte Anzeigen, Meldungen und Genehmigungen bei den zuständigen Stellen einzureichen bzw. zu beantragen und unaufgefordert den SiGe-Ko und den Auftraggeber zu informieren. • Notwendige Prüfprotokolle von Arbeitsmitteln, Nachweise über Sachkunde und Eignung des Personals hat der Auftragnehmer auf Verlangen dem SiGeKo vorzulegen. <p>Unterweisung:</p> <p>Der Auftragnehmer hat vor Beginn seiner Tätigkeit diese Allgemeinen Hinweise sowie die für das Bauvorhaben erlassenen Regeln (Baustellenordnung, Sicherheitsregeln) nachweislich jedem seiner Mitarbeiter und Nachunternehmer, die auf der Baustelle tätig werden, zur Kenntnis zu geben. Dies gilt für den Einsatz von Nachunternehmern</p> <p>Anlieferung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei Anlieferung und Abtransport von Baustoffen, Baumaterial, Baumaschinen usw. über öffentliche Straßen sowie auch beim Rückwärtsfahren (auch auf der Baustelle) sind Einweiser, mit Warnwesten, einzusetzen. • An- und Abtransport von Baumaschinen gemäß Gelbe Mappe der BG Bau Neu A069 "Transport von Baumaschinen". <p>3. Anlieferungen Dritter:</p> <p>Bei Anlieferung im Auftrag des AN ist das Abladen, Lagern und Transportieren zur Verwendungsstelle in die Preise einzukalkulieren.</p> <p>Materialannahmen jeglicher Art durch das Kläranlagenpersonal sind ausgeschlossen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					

05 00	LV Bereich	Fenster und Türen Baubeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>4. Bauwesen- bzw. Montageversicherung: (§7 VOB/B) :</p> <p>Der AG schließt vor Baubeginn eine Bauwesenversicherung ab. Der AN wird nicht beteiligt.</p> <p>Der Auftragnehmer hat sein Risiko selbst zu versichern und die Kosten einzukalkulieren (eine gesonderte Pos. hierfür ist im LV nicht vorgesehen).</p> <p>5. Bauvermessung und Koordinatenreferenzsystem:</p> <p>Vom AG werden zu Beginn der Arbeiten die Achsen der Bauwerke abgesteckt und die Absteckdaten digital an den AN übergeben. Ebenso wird vom AG ein Höhenfestpunkt auf dem Gelände zur Verfügung gestellt. Ein eventuell erforderliches Schnurgerüst ist vom AN aufzubauen, vorzuhalten und wieder zu beseitigen, eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.</p> <p>6. Baustellenaufsicht, Nachunternehmereinsatz:</p> <p>Vom Auftragnehmer ist eine bevollmächtigte Person zu bestellen, die zur direkten Entgegennahme von Anordnungen des AG und seine Bevollmächtigten auf der Baustelle berechtigt ist. Diese Person muss ständig anwesend sein, sobald der AN Leistungen ausführt, unabhängig ob dies durch eigenes Personal oder Nachunternehmer erfolgt. Ein Wechsel dieser Person ist rechtzeitig schriftlich anzukündigen.</p> <p>Vom AN dürfen nur die Leistungen an Nachunternehmer vergeben werden, deren Leistungsumfang er bereits bei der Angebotsabgabe angekündigt hat. Die Nachunternehmer müssen für die vorgesehene Leistung die Eignung nachweisen.</p> <p>7. Arbeitszeiten, Übernachtungen:</p> <p>Der Baustellenbereich beinhaltet das Bauwerk der 4. Reinigungsstufe sowie das Trennbauwerk und den Einleitschacht. Durch einen fest installierten Bauzaun wird das Betriebsgelände der Kläranlage vom Baustellenbereich</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					

05 00	LV Bereich	Fenster und Türen Baubeschreibung	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>abgetrennt.</p> <p>Der AN bekommt einen unabhängigen Zugang zum Kläranlagengelände. Das Arbeiten außerhalb der Öffnungszeiten der Kläranlage ist grundsätzlich möglich. Das Betreten der Räumlichkeiten oder Anlagenteile außerhalb des Baustellenareals ist ohne das Beisein des Kläranlagenpersonals nicht gestattet. Allgemein gelten die üblichen gesetzlichen und örtlichen Bestimmungen hinsichtlich Arbeits- und Ruhezeiten, Sonn- und Feiertagen, etc.</p> <p>Eine dauerhafte Unterbringung oder Übernachtung von Personal des AN oder seiner Nachunternehmer im Baustellenbereich, auf dem Gelände der Kläranlage oder der BE-Fläche ist nicht gestattet.</p> <p>Verzeichnis der zur Kalkulation beiliegenden Ausführungsunterlagen</p> <ol style="list-style-type: none">1. Bauzeitenplan Stand Januar 20262. Werkpläne:<ul style="list-style-type: none">• Bestandspläne M: 1:100 / 1:50• Werkpläne M: 1:100 / 1:50 <p>Leistungsbeschreibung Gewerk Fenster und Türen Beschreibung geplantes Vorhaben:</p> <p>Die Rohbaulichtmaße sind vor Ort am Bau zu nehmen. Der hierfür erforderliche Aufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die angegebenen Abmessungen gelten für das verarbeitete Material.</p> <p>Für Positionen nach Wahl des AG sind vor Ausführung der Arbeiten dem AG Muster zu Auswahl vorzulegen. Die Gleichwertigkeit zu angegebenen Produkten ist vom AN nachzuweisen.</p> <p>Während des Umbaus muss die Funktionsfähigkeit der Kläranlage ständig aufrechterhalten werden. Daher können die einzelnen Arbeiten nicht kontinuierlich ausgeführt werden, sondern die Arbeiten sind teilweise zu unterbrechen, bis</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>							

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen			
00	Bereich	Baubeschreibung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>der neue Anlagenteil auch technisch ausgestattet und betriebsbereit ist. Dies ist vom Bieter bei der Kalkulation zu berücksichtigen.</p> <p>Aus Gründen der Haftung müssen Arbeiten im Betriebsbereich der Kläranlage in enger Zusammenarbeit mit der Betriebsleitung der Kläranlage abgestimmt werden.</p>				
Nur Textinformation - Bereich 00					
Baubeschreibung					
01 Bereich Baustelleneinrichtung					
01.0001	Baustelle einrichten				
	<p>Baustelleneinrichtung für Leistungen des AN für die Dauer der eigenen Arbeiten aufbauen, vorhalten, betreiben und nach Abschluss der Arbeiten wieder räumen.</p> <p>Die Baustelleneinrichtung für die eigenen Leistungen des AN entsprechend der DIN 18299 ff.</p> <p>Eingeschlossen sind die für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze, sowie die Aufstellung und den Betrieb der vorgeschriebenen Personalaufenthalts- und Sanitärcontainer sowie deren Unterhaltung für alle zur Vertragserfüllung notwendigen Leistungen und Arbeitskräfte, sowie sämtliche Rüst- und Hebezeuge.</p> <p>Absturzsicherungen Allgemein: Bei Arbeitsplätzen und Verkehrswegen, unabhängig von der Absturzhöhe, sind ausreichende Absturzsicherungen, z.B. 3-teiliger Seitenschutz, anzubringen.</p> <p>Arbeits- und Schutzgerüste: Arbeits- und Schutzgerüste sind gemäß DIN EN 12811-1, DIN 4420-1, DIN 4420-3, DGUV-Information 201-01, aufzubauen.</p>				
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen		
01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Reinigung der Verkehrsflächen: Durch Material an- und abfahrten verursachte Straßenverunreinigungen und Beschädigungen hat der Unternehmer sofort zu beseitigen. Dasselbe gilt für Verunreinigungen jeder Art nach Beendigung der einzelnen Arbeitsgänge einschl. Abtransport und Kippgebühren. Nach erfolgloser Aufforderung zur Beseitigung wird der Bauschutt bauseits auf seine Kosten entfernt.</p> <p>Baustellensicherung: Dem Auftragnehmer obliegt die Pflicht zur Sicherung der Baustelle vor dem Zutritt oder Befahren durch unbefugte Personen für die Dauer der Ausführung seiner Leistungen. Dieses ist mit geeigneten Mitteln in Abstimmung mit dem Auftraggeber auch während der Nachtstunden sowie an Wochenenden und Feiertagen sicherzustellen.</p> <p>Bauvermessung und Koordinatenreferenzsystem: Absteckung: Vor der Baumaßnahme werden vom Geometer bauseits Eckpunkte des Baufeldes abgesteckt und ein Höhenfestpunkt festgestellt. Die Absteckung/Daten werden dem AN dann zur Verfügung gestellt. Evtl. Rückversicherungen der Achspunkte sind Sache des AN.</p> <p>Medienversorgung: Der AG stellt eine allgemeine Versorgung der Baustelle mit Baustrom, Trinkwasser und Abwasser gemäß den Angaben im Titel "Baustelleneinrichtung AG" zur Verfügung. Für weitere Anschlüsse / Verteilungen, etc. ist der AN selbst verantwortlich, die Kosten hierfür sind in der Position Baustelleneinrichtung AN einzurechnen.</p> <p>Vom AG werden keine Kosten für den notwendigen Verbrauch von Baustrom, Trinkwasser und Abwasser zur Leistungserbringung an den AN verrechnet. Dies gilt ausdrücklich nicht für den Verbrauch von Baustrom, Trinkwasser und Abwasser zur Unterbringung von Personal des AN außerhalb der Arbeitszeit.</p> <p>Baubeleuchtung: Aufbau einer Baustellenbeleuchtung unter Einhaltung der lt. Arbeitsschutzrichtlinie geforderten Mindestbeleuchtungsstärken für Zuwegungen und Arbeitsplätze.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich	Baustelleneinrichtung			
Übertrag:					
	<p>Baustelleneinrichtungsplan: Vom AN ist vor Baubeginn ein detaillierter Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen und mit der Bauleitung bzw. dem AG abzustimmen.</p>				
	<p>Detailterminplan: Erstellung und Führung des Detailablaufplanes für die Leistungen des AN, Abstimmung mit örtlicher Bauüberwachung und Auftraggeber.</p>				
	<p>Baubesprechungen: Teilnahme des verantwortlichen Bauleiters des AN an den regelmäßigen Baubesprechungen des Auftraggebers, mindestens 1 mal pro Woche.</p>		1 psch		GP
01.0002	<p>Baustelleneinrichtung vorhalten Baustelleneinrichtung vorhalten für Leistungen des AN. Vergütung im Zuge der Fertigstellung der Bauarbeiten in Raten von 10 %.</p>		1 psch		GP
01.0003	<p>Räumen der Baustelle Räumen der Baustelle von der Baustelleneinrichtung des AN nach Durchführung seiner Leistungen. Die Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, sind dem früheren Zustand entsprechend wiederherzustellen. Befestigungen der Baustraßen, Lager- und Arbeitsplätze sind zu beseitigen. Einbauten der Baustelleneinrichtungen (z. B. Fundamente) sind zu beseitigen. Vergütung nach Abzug und vollständiger Räumung der Baustelle.</p>		1 psch		GP
Summe Bereich 01			Baustelleneinrichtung, Netto:		
02 Bereich Gebäude Rechenanlage					

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen		
02	Bereich	Gebäude Rechenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Demontage und Entsorgung			
02.0001	Fenster abbrechen B 2510 mm H 1300 mm			
	Fenster abbrechen B 2510 mm H 1300 mm			
	Abbruch des Fensters, 2-flügelig, mit Verglasung, einteilig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Blendrahmen '2510' mm, Höhe Blendrahmen '1300' mm, einschl. Blendrahmen, Dicke Rahmen '68' mm, Dicke Verglasung '10' mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		5 St	EP	GP
02.0002	Tür abbrechen B 1010 mm H 2135 mm			
	Tür abbrechen B 1010 mm H 2135 mm			
	Abbruch der Tür, der Außentür, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135' mm, einschl. Blendrahmen, einschl. Beschlag, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		2 St	EP	GP
02.0003	Tür abbrechen B 1510 mm H 2135 mm			
	Tür abbrechen B 1510 mm H 2135 mm			
	Abbruch der Tür, der Außentür, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '1510' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135' mm, einschl.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen		
02	Bereich	Gebäude Rechenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Blendrahmen, einschl. Beschlag, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	2 St	EP	GP
02.0004	Tor abrechen B 4010 mm H 4260 mm Tor abrechen B 4010 mm H 4260 mm			
	Abbruch Torelement, Rolltor, Profile aus Aluminium, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung `4010` mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung `4260` mm, einschl. Führungsschienen, Antrieb und Fangvorrichtung, Arbeitshöhe bis 4,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1 St	EP	GP
	Neue Fenster/Türen/Tore			
02.0005	Fensterelement B 2510 mm H 1300 mm Fensterelement 2-flügelig			
	aus wärmedämmten Leichtmetallprofilen in gesteckter Konstruktion, mit thermisch getrennten Hohlkammerprofilen als Verbundkonstruktion. Angebotenes Fabrikat: '.....' Mehrkammer-Hohlprofile bei allen Haupt- und Flügelprofilen, Kantenradius <= 0,5mm. Überschlagflügel mit 5 mm Überdeckung und gerundeten Kanten am Überschlag. Bautiefe ca. 77 mm Wärmedurchgangskoeffizient des Profilsystems: U _f = 1,5 - 1,3 W/(m ² K) nach EN ISO 10077-2 und DIN V 4108-4 Mitteldichtung koextrudiert aus EPDM mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen		
02	Bereich	Gebäude Rechenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>anextrudierter Schaumzone zur Verbesserung der Wärmedämmung sowie Überdeckung der Rahmendämmzone und vulkanisierten Dichtungsecken.</p> <p>Wärmedurchgangskoeffizient der Verglasung: Wärmeschutzglas $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ nach DIN EN 673 Zweifachverglasung, Hellglas, 4/16/4 Umlaufende innere und äußere EPDM-Verglasungsdichtung.</p> <p>An der Außenseite Fenster mit Leicht- metall-Fensterbank, ca. 120 mm breit, an der Innenseite mit Anschlussnut für Sims.</p> <p>Fenster: ca. 2,51 x 1,30 m mit Wärmeschutzglas wie vor, als Drehkippflügel bzw Drehflügel, Beschläge als Einhandbedienung mit Griffen aus eloxiertem Edelstahl.</p> <p>Befestigung des Rahmens außen bündig in best. Betonleibung, mit wasserdampfdiffusionsoffener Abdichtung nach DIN 4108.</p> <p>Farbton: im RAL-Farbton, pulverbeschichtet, nach Wahl des AG, z.B. RAL 7016 Anthrazitgrau</p> <p>Rohbaulichtmaß: 2,51 x 1,30 m Wanddicke: ges. ca. 0,365 cm Wandaufbau: Mauerwerk</p> <p>- mit wasserdampfdiffusionsoffener Abdichtung nach DIN 4108 mit vorkomprimierten Dichtbändern oder glw.</p> <p>Inkl. äußere Fensterbank, Aluminium, pulverbeschichtet nach Wahl des AG</p> <p>Inkl. innere Fensterbank, Aluminium, pulverbeschichtet nach Wahl des AG, Wandstärke ca. 36,5 cm.</p> <p>Inkl. allseitigem Anschluss an die Leibung mittels Winkelprofil in Fensterfarbe als konstruktive Abdeckung der Montagefuge.</p> <p>Liefern und montieren.</p>			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen
02	Bereich	Gebäude Rechenanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		2 St	EP	GP
02.0006	<p>Fensterelement B 2200 mm H 1300 mm Fensterelement 2-flügelig</p> <p>aus wärmegeprägten Leichtmetallprofilen in gesteckter Konstruktion, mit thermisch getrennten Hohlkammerprofilen als Verbundkonstruktion.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Mehrkammer-Hohlprofile bei allen Haupt- und Flügelprofilen, Kantenradius $\leq 0,5\text{mm}$. Überschlagflügel mit 5 mm Überdeckung und gerundeten Kanten am Überschlag.</p> <p>Bautiefe ca. 77 mm</p> <p>Wärmedurchgangskoeffizient des Profilsystems: $U_f = 1,5 - 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ nach EN ISO 10077-2 und DIN V 4108-4</p> <p>Mitteldichtung koextrudiert aus EPDM mit anextrudierter Schaumzone zur Verbesserung der Wärmedämmung sowie Überdeckung der Rahmendämmzone und vulkanisierten Dichtungsecken.</p> <p>Wärmedurchgangskoeffizient der Verglasung: Wärmeschutzglas $U_g \leq 1,1 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ nach DIN EN 673 Zweifachverglasung, Hellglas, 4/16/4 Umlaufende innere und äußere EPDM-Verglasungsdichtung.</p> <p>An der Außenseite Fenster mit Leichtmetall-Fensterbank, ca. 120 mm breit, an der Innenseite mit Anschlussnut für Sims.</p> <p>Fenster: ca. 2,20 x 1,30 m mit Wärmeschutzglas wie vor, als Drehkippflügel bzw Drehflügel, Beschläge als Einhandbedienung mit Griffen aus eloxiertem Edelstahl.</p> <p>Befestigung des Rahmens außen bündig in best. Betonleibung, mit wasserdampfdiffusionsoffener Abdichtung</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05 02	LV Bereich	Fenster und Türen Gebäude Rechenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>nach DIN 4108.</p> <p>Farbton: im RAL-Farbton, pulverbeschichtet, nach Wahl des AG, z.B. RAL 7016 Anthrazitgrau</p> <p>Rohbaulichtmaß: 2,20 x 1,30 m Wanddicke: ges. ca. 0,365 cm Wandaufbau: Mauerwerk</p> <p>- mit wasserdampfdiffusionsoffener Abdichtung nach DIN 4108 mit vorkomprimierten Dichtbändern oder glw.</p> <p>Inkl. äußere Fensterbank, Aluminium, pulverbeschichtet nach Wahl des AG</p> <p>Inkl. innere Fensterbank, Aluminium, pulverbeschichtet nach Wahl des AG, Wandstärke ca. 36,5 cm.</p> <p>Inkl. allseitigem Anschluss an die Leibung mittels Winkelprofil in Fensterfarbe als konstruktive Abdeckung der Montagefuge.</p> <p>Liefen und montieren.</p>			Übertrag:
		3 St	EP	GP
02.0007	<p>Außentürelement Isolierverglasung 1-flügelig B 1010 mm H 2135 mm</p> <p>Außentürelement 1-flügelig</p> <p>Außentürelement, 1-flügelig, Füllung 1/2 Isolierverglasung und 1/2 mit wärmedämmten Leichtmetallprofilen, in gesteckter Konstruktion, mit thermisch getrennten Hohlkammerprofilen.</p> <p>Rahmenstärke ca. 77 mm, Dreikammer-Hohlprofile bei allen Haupt- und Flügelprofilen, Kantenradius <= 0,5mm. Überschlagflügel mit 5 mm Überdeckung und gerundeten Kanten am Überschlag</p> <p>Wärmedurchgangskoeffizient des Profilsystems: Uf = 2,2 W/(m2K) nach EN ISO 10077-2</p> <p>Durchlaufende Dämmebene in Rahmen, Flügeln und Füllungen, mit zum Falz hin flächenbündigen Dämmstegen, 4-seitig umlaufende EPDM-Anschlagdichtung, Zusätzlich am Blendrahmen verankerte Anschlagdichtung, dreiseitig umlaufend,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen		
02	Bereich	Gebäude Rechenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>inkl. fachgerechten und abgestimmten Einbau.</p> <p>Anschlagschiene unten aus Edelstahl.</p> <p>Türen innen und außen mit Türdrücker in U-Form und Rundrosette aus Edelstahl.</p> <p>Hochwertiger Türfeststeller aus rostfreiem Stahl, korrosionsbeständig, gebürstet, matt - sodass er sich harmonisch in das Design der Tür integriert, um das sichere u. rutschfeste Feststellen des Türflügels zu gewährleisten und um ungewolltes Schließen zu verhindern.</p> <p>Flügel mit innerem GEZE- oder DORMA-Obentürschließer und Feststellung auf 90 Grad.</p> <p>Befestigung des Rahmens außen bündig auf best. Mauerwerk - mit wasserdampfdiffusionsoffener Abdichtung nach DIN 4108 - mit vorkomprimierten Dichtbändern oder glw.</p> <p>Farbton: im RAL-Farbton, pulverbeschichtet, nach Wahl des AG, z.B. 7016 Anthrazitgrau</p> <p>Flügel mit innerem GEZE- oder DORMA-Obentürschließer und Feststellung auf 90 Grad.</p> <p>Rohbaulichmaß : ca. 1,01 x 2,135 m</p> <p>Liefern und montieren.</p>	2 St	EP	GP
02.0008	<p>Außentürelement Isolierverglasung 2-flügelig B 1510 mm H 2135 mm</p> <p>Außentürelement 2-flügelig</p> <p>Außentürelement, 2-flügelig, Füllung 1/2 Isolierverglasung und 1/2 mit wärmegeämmten Leichtmetallprofilen, in gesteckter Konstruktion, mit thermisch getrennten Hohlkammerprofilen.</p> <p>Rahmenstärke ca. 77 mm, Dreikammer-Hohlprofile bei allen Haupt- und Flügelprofilen, Kantenradius <= 0,5mm. Überschlagflügel mit 5 mm Überdeckung und gerundeten Kanten am Überschlag</p> <p>Wärmedurchgangskoeffizient des Profilsystems:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen		
02	Bereich	Gebäude Rechenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Uf = 2,2 W/(m2K) nach EN ISO 10077-2</p> <p>Durchlaufende Dämmebene in Rahmen, Flügeln und Füllungen, mit zum Falz hin flächenbündigen Dämmstegen, 4-seitig umlaufende EPDM-Anschlagdichtung, Zusätzlich am Blendrahmen verankerte Anschlagdichtung, dreiseitig umlaufend,</p> <p>inkl. fachgerechten und abgestimmten Einbau.</p> <p>Anschlagschiene unten aus Edelstahl.</p> <p>Türen innen und außen mit Türdrücker in U-Form und Rundrosette aus Edelstahl.</p> <p>Hochwertiger Türfeststeller aus rostfreiem Stahl, korrosionsbeständig, gebürstet, matt - sodass er sich harmonisch in das Design der Tür integriert, um das sichere u. rutschfeste Feststellen des Türflügels zu gewährleisten und um ungewolltes Schließen zu verhindern.</p> <p>Flügel mit innerem GEZE- oder DORMA-Obentürschließer und Feststellung auf 90 Grad.</p> <p>Befestigung des Rahmens außen bündig auf best. Mauerwerk - mit wasserdampfdiffusionsoffener Abdichtung nach DIN 4108 - mit vorkomprimierten Dichtbändern oder glw.</p> <p>Farbton: im RAL-Farbton, pulverbeschichtet, nach Wahl des AG, z.B. 7016 Anthrazitgrau</p> <p>Flügel mit innerem GEZE- oder DORMA-Obentürschließer und Feststellung auf 90 Grad.</p> <p>Rohbaulichmaß : ca. 1,51 x 2,135 m</p> <p>Liefern und montieren.</p>			Übertrag:
		2 St	EP	GP
02.0009	<p>Rolltor B 4010 mm H 4260 mm Alu rollgeformt E-Motor</p> <p>Rolltor B 4010 mm H 4260 mm Alu rollgeformt E-Motor</p> <p>Rolltor DIN EN 13241, an Öffnung in Außenwand, Breite Nennmaß Wandöffnung '4010' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '4260' mm, Welleneinbauhöhe ab Unterkante Sturz über 0,25</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen		
02	Bereich	Gebäude Rechenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	bis 0,5 m, Rollraum oberhalb der Öffnung vor der Wand, innen, Windlast Klasse 3 (Prüfdruck 700 Pa) DIN EN 12424, Profile aus Aluminium, rollgeformt, einwandig, Profilenndicke 7 bis 10 mm, Deckbreite über 70 bis 80 mm, Lager mit Kugellagereinsatz, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Führungsschiene aus verzinktem Stahl, einteilig, mit Gleiteinlage, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Antrieb durch Elektromotor und Fangvorrichtung, an der Welle aufgesteckt, einschl. Anschluss an Steuerung in fester Verbindung, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 02			Gebäude Rechenanlage, Netto:	.....
03	Bereich	Gebäude P-Fällung		
	Demontage und Entsorgung			
03.0001	Fenster abbrechen H 1510 mm B 1510 mm			
	Fenster abbrechen H 1510 mm B 1510 mm			
	Abbruch des Fensters, des Einfachfensters, mit Verglasung, einteilig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Höhe Blendrahmen '1510' mm, Breite Blendrahmen '1510' mm, einschl. Blendrahmen, Dicke Rahmen '68' mm, Dicke Verglasung '10' mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	2 St	EP	GP
03.0002	Tür abbrechen B 1010 mm H 2260 mm			
	Tür abbrechen B 1010 mm H 2260 mm			
	Abbruch der Tür, der Außentür, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2260' mm, einschl. Blendrahmen, einschl. Beschlag, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2,5 m,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05 03	LV Bereich	Fenster und Türen Gebäude P-Fällung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1 St	EP	GP
	Neue Fenster/Tür			
03.0003	<p>Fenster-Element 1-flügelig B 1510mm H 1510mm Fensterelement 1-flügelig</p> <p>aus wärmedämmten Leichtmetallprofilen in gesteckter Konstruktion, mit thermisch getrennten Hohlkammerprofilen als Verbundkonstruktion.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Mehrkammer-Hohlprofile bei allen Haupt- und Flügelprofilen, Kantenradius $\leq 0,5\text{mm}$. Überschlagflügel mit 5 mm Überdeckung und gerundeten Kanten am Überschlag.</p> <p>Bautiefe ca. 77 mm</p> <p>Wärmedurchgangskoeffizient des Profilsystems: $U_f = 1,5 - 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ nach EN ISO 10077-2 und DIN V 4108-4</p> <p>Mitteldichtung koextrudiert aus EPDM mit anextrudierter Schaumzone zur Verbesserung der Wärmedämmung sowie Überdeckung der Rahmendämmzone und vulkanisierten Dichtungsecken.</p> <p>Wärmedurchgangskoeffizient der Verglasung: Wärmeschutzglas $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ nach DIN EN 673 Zweifachverglasung, Hellglas, 4/16/4 Umlaufende innere und äußere EPDM-Verglasungsdichtung.</p> <p>An der Außenseite Fenster mit Leichtmetall-Fensterbank, ca. 120 mm breit, an der Innenseite mit Anschlussnut für Sims.</p> <p>Fenster: ca. 1,51 x 1,51 m mit Wärmeschutzglas wie vor,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen		
03	Bereich	Gebäude P-Fällung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>als Drehkipppflügel bzw Drehflügel, Beschläge als Einhandbedienung mit Griffen aus eloxiertem Edelstahl.</p> <p>Befestigung des Rahmens außen bündig in best. Betonleibung, mit wasserdampfdiffusionsoffener Abdichtung nach DIN 4108.</p> <p>Farbton: im RAL-Farbton, pulverbeschichtet, nach Wahl des AG, z.B. RAL 7016 Anthrazitgrau</p> <p>Rohbaulichtmaß: 1,51 x 1,51 m Wanddicke: ges. ca. 0,365 cm Brüstungshöhe: 0,95 m Wandaufbau: Mauerwerk</p> <p>- mit wasserdampfdiffusionsoffener Abdichtung nach DIN 4108 mit vorkomprimierten Dichtbändern oder glw.</p> <p>Inkl. äußere Fensterbank, Aluminium, pulverbeschichtet nach Wahl des AG</p> <p>Inkl. innere Fensterbank, Aluminium, pulverbeschichtet nach Wahl des AG, Wandstärke ca. 36,5 cm.</p> <p>Inkl. allseitigem Anschluss an die Leibung mittels Winkelprofil in Fensterfarbe als konstruktive Abdeckung der Montagefuge.</p> <p>Liefern und montieren.</p>			Übertrag:
		2 St	EP	GP
03.0004	<p>Außentürelement 1-flügelig B 1010 mm H 2260 mm Außentürelement 1-flügelig</p> <p>Außentürelement, 1-flügelig, mit wärmegeämmten Leichtmetallprofilen, in gesteckter Konstruktion, mit thermisch getrennten Hohlkammerprofilen.</p> <p>Rahmenstärke ca. 77 mm, Dreikammer-Hohlprofile bei allen Haupt- und Flügelprofilen, Kantenradius <= 0,5mm. Überschlagflügel mit 5 mm Überdeckung und gerundeten Kanten am Überschlag</p> <p>Wärmedurchgangskoeffizient des Profilsystems: Uf = 2,2 W/(m2K) nach EN ISO 10077-2</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen		
03	Bereich	Gebäude P-Fällung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Durchlaufende Dämmebene in Rahmen, Flügeln und Füllungen, mit zum Falz hin flächenbündigen Dämmstegen, 4-seitig umlaufende EPDM-Anschlagdichtung, Zusätzlich am Blendrahmen verankerte Anschlagdichtung, dreiseitig umlaufend,</p> <p>inkl. fachgerechten und abgestimmten Einbau.</p> <p>Anschlagschiene unten aus Edelstahl.</p> <p>Türen innen und außen mit Türdrücker in U-Form und Rundrosette aus Edelstahl.</p> <p>Hochwertiger Türfeststeller aus rostfreiem Stahl, korrosionsbeständig, gebürstet, matt - sodass er sich harmonisch in das Design der Tür integriert, um das sichere u. rutschfeste Feststellen des Türflügels zu gewährleisten und um ungewolltes Schließen zu verhindern.</p> <p>Flügel mit innerem GEZE- oder DORMA-Obentürschließer und Feststellung auf 90 Grad.</p> <p>Befestigung des Rahmens außen bündig auf best. Mauerwerk - mit wasserdampfdiffusionsoffener Abdichtung nach DIN 4108 - mit vorkomprimierten Dichtbändern oder glw.</p> <p>Farbton: im RAL-Farbton, pulverbeschichtet, nach Wahl des AG, z.B. 7016 Anthrazitgrau</p> <p>Flügel mit innerem GEZE- oder DORMA-Obentürschließer und Feststellung auf 90 Grad.</p> <p>Rohbaulichtmaß : ca. 1,01 x 2,26 m</p> <p>Liefern und montieren.</p>		Übertrag:	
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 03			Gebäude P-Fällung, Netto:	.....
04	Bereich Abgang Gebläsestation			
	Demontage und Entsorgung			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen
04	Bereich	Abgang Gebläsestation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.0001	<p>Tür abbrechen B 1010 mm H 2260 mm</p> <p>Tür abbrechen B 1010 mm H 2260 mm</p> <p>Abbruch der Tür, der Außentür, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2260' mm, einschl. Blendrahmen, einschl. Beschlag, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	1 St	EP	GP
	<p>Neue Tür</p>			
04.0002	<p>Außentürelement 1-flügelig B 1010 mm H 2260 mm</p> <p>Außentürelement 1-flügelig</p> <p>Außentürelement, 1-flügelig, mit wärme gedämmten Leichtmetallprofilen, in gesteckter Konstruktion, mit thermisch getrennten Hohlkammerprofilen.</p> <p>Rahmenstärke ca. 77 mm, Dreikammer-Hohlprofile bei allen Haupt- und Flügelprofilen, Kantenradius <= 0,5mm. Überschlagflügel mit 5 mm Überdeckung und gerundeten Kanten am Überschlag</p> <p>Wärmedurchgangskoeffizient des Profilsystems: $U_f = 2,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ nach EN ISO 10077-2</p> <p>Durchlaufende Dämmebene in Rahmen, Flügeln und Füllungen, mit zum Falz hin flächenbündigen Dämmstegen, 4-seitig umlaufende EPDM-Anschlagdichtung, Zusätzlich am Blendrahmen verankerte Anschlagdichtung, dreiseitig umlaufend,</p> <p>inkl. fachgerechten und abgestimmten Einbau.</p> <p>Anschlagschiene unten aus Edelstahl.</p> <p>Türen innen und außen mit Türdrücker in U-Form und Rundrosette aus Edelstahl.</p> <p>Hochwertiger Türfeststeller aus rostfreiem</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen
04	Bereich	Abgang Gebläsestation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Stahl, korrosionsbeständig, gebürstet, matt - sodass er sich harmonisch in das Design der Tür integriert, um das sichere u. rutschfeste Feststellen des Türflügels zu gewährleisten und um ungewolltes Schließen zu verhindern.</p> <p>Flügel mit innerem GEZE- oder DORMA-Obentürschließer und Feststellung auf 90 Grad.</p> <p>Befestigung des Rahmens außen bündig auf best. Mauerwerk - mit wasserdampfdiffusionsoffener Abdichtung nach DIN 4108 - mit vorkomprimierten Dichtbändern oder glw.</p> <p>Farbton: im RAL-Farbton, pulverbeschichtet, nach Wahl des AG, z.B. RAL 7001 Silbergrau</p> <p>Flügel mit innerem GEZE- oder DORMA-Obentürschließer und Feststellung auf 90 Grad.</p> <p>Rohbaulichtmaß : ca. 1,01 x 2,26 m</p> <p>Liefern und montieren.</p>	1 St	EP	GP
Summe Bereich 04			Abgang Gebläsestation, Netto:	.....
05 Bereich Stundenlohnarbeiten				
05.01 Abschnitt Stundenlohnarbeiten				
<p>Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten</p> <p>Sämtliche Stundenlohnarbeiten werden nur bei ausdrücklicher Anordnung des Auftraggebers und unverzüglicher Vorlage der Regieberichte anerkannt bzw. vergütet. Stundenlohnarbeiten nur für Leistungen, die nicht in den vorherigen LV-Positionen enthalten sind.</p> <p>Die Stundenzettel sind auf Formblatt KEV 321 StL Zettel in 2-facher Fertigung arbeitstäglich beim AG zur Freigabe/Anerkennung einzureichen.</p> <p>Wird für die Stundenlohnarbeiten eine besondere Aufsicht geführt, so wird - wenn nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist - für</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen		
05	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
05.01	Abschnitt	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>das Aufsichtspersonal keine Vergütung gewährt. Die Bauleitung hat das Recht, ihr ungeeignet erscheinende Arbeitskräfte abzulehnen.</p> <p>Stundenlöhne für auf der Baustelle eingesetzte Arbeiter sind einschl. aller Zuschläge zu kalkulieren. In den Stundenlöhnen mit Zuschlägen ist auch das Stellen der erforderlichen normalen Arbeitsgeräte und Kleinwerkzeuge bis zu einem Anschaffungswert von 500 € mit enthalten.</p> <p>Materialnachweise sind den Stundenrapporten beizufügen.</p> <p>Vergütet wird der Lohnaufwand nach den nachfolgend aufgeführten Stundenlohnsätzen.</p> <p>Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten werden nur dann vergütet, wenn diese ausdrücklich vom Auftraggeber angeordnet werden.</p>			
	<p>Stundenlohnverrechnungssätze Stundenlohnverrechnungssätze</p>			
05.01.0001	Bauvorarbeiter	10 h	EP	GP
05.01.0002	Gehobener Baufacharbeiter	10 h	EP	GP
05.01.0003	Baufacharbeiter	10 h	EP	GP
Summe Abschnitt 05.01			Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....
Summe Bereich 05			Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05		LV	Fenster und Türen	
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	Bereich	Baubeschreibung	2	nur Textinformation
01	Bereich	Baustelleneinrichtung	8	.....
02	Bereich	Gebäude Rechenanlage	11	.....
03	Bereich	Gebäude P-Fällung	18	.....
04	Bereich	Abgang Gebläsestation	21	.....
05	Bereich	Stundenlohnarbeiten	23	.....
05.01	Abschnitt	Stundenlohnarbeiten	23	.....
Summe LV 05 Fenster und Türen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				

Bieterangabenverzeichnis

VK Renchen Gebäudesanierung (DEY1008)

05	LV	Fenster und Türen
02	Bereich	Gebäude Rechenanlage
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
02.0005	Fensterelement B 2510 mm H 1300 mm	Angebotenes Fabrikat: '.....'
02.0006	Fensterelement B 2200 mm H 1300 mm	Angebotenes Fabrikat: '.....'
03.0003	Fenster-Element 1-flügelig B 1510mm H 1510mm	Angebotenes Fabrikat: '.....'