

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01 Neubau Rettungswache Zwönitz

01.01 Vorbemerkungen

Allgemeine Angebots- und Vertragsbedingungen

1.
Angebote dürfen nur auf der Grundlage der mit der Ausschreibung zur Verfügung gestellten Verdingungsunterlagen, insbesondere den Leistungsbeschreibungen und der in der Regel losweisen Leistungsverzeichnisse abgegeben werden.
2.
entfällt
3.
entfällt
4.
Für die Ausarbeitung der mit dem Angebot vorzulegenden Unterlagen erhält der Bieter keine Entschädigung.
5.
Der AN kann sich im Rahmen einer Ortsbesichtigung mit den örtlichen Gegebenheiten vertraut machen und sämtliche dabei gewinnbaren Erkenntnisse bei der Angebotserstellung gerade auch mit Blick auf seine Baustelleneinrichtung und die von ihm vorgesehene Technologie berücksichtigen.
Der Auftragnehmer hat sich über die Lage von Leitungen für Strom, Wasser, Abwasser, Gas, Telefon usw. Gewissheit zu verschaffen. Eine Einweisung durch den Auftraggeber erfolgt nicht.
6.
Veröffentlichungen über die Leistungen des AN am Bauvorhaben oder an Teilen des Bauvorhabens des AG sind nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung des AG zulässig. Im Zusammenhang mit der Vertragserfüllung bekanntwerdende Betriebsgeheimnisse dürfen nicht an Dritte weitergegeben werden.
7.
Sofern der AN Nachtragsangebote unterbreitet bzw. Anspruch auf Nachtragsvergütung hat, sind sämtliche Kosten in den Nachtrag einzukalkulieren, insbesondere auch Kosten für behördlich oder nach allgemein anerkannten Regeln der Technik vorgeschriebene Prüfungen, Abnahmen oder Bestätigungen, die durch die Nachtragsleistung bedingt sind.

Allgemeingültige Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Regeln und Vorschriften
Die für das jeweilige Gewerk bestehenden DIN-Bestimmungen sind sinngemäß anzuwenden, alle relevanten Regeln und Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung werden Vertragsbestandteil.

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Die Arbeiten sind unter Zugrundelegung der allgemeinen anerkannten Regeln der Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB-Teil C auszuführen.

Ausführungsunterlagen

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben unberührt.

Baum Maße

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind Richtmaße und müssen deshalb vor Produktions-/Baubeginn vor Ort abgenommen und kontrolliert werden. Es sind die Vorgaben der DIN 18202 zu beachten.

Bauausführung

Die Arbeiten werden in mehreren Abschnitten durchgeführt. Vor Beginn der Arbeiten sind die Höhen zu nivellieren und mit der Bauüberwachung durchzusprechen. Diese Leistung ist in die EP einzukalkulieren.

Bauablaufplanung

Der AN ist verpflichtet, dem AG unverzüglich nach Vertragsschluss unter Beachtung der Vertragsfristen einen detaillierten Bauablaufplan zu übergeben, aus dem sich die einzelnen Vorgänge, deren Verknüpfung und der sog. kritische Weg schlüssig ersehen lassen. Der Bauablaufplan muss dem AG bzw. dessen Planern ermöglichen, die Arbeiten des AN in den Gesamtbauablauf und die übrigen Gewerke zu integrieren. Der AN muss in seine Bauablaufplanung einbeziehen, dass ihm die Baustelle nicht allein zur Verfügung steht, sondern eine Koordination mit anderen parallel arbeitenden Gewerken erforderlich ist.

**Bauzeitenunterbrechung/
Baubehinderungen**

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Die Ausführung erfolgt in Einzelflächen, an allen Tagen.
 Die Ausführung erfolgt in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, an allen Tagen.
 Die Arbeiten können durch Leistungen Dritter behindert werden. In Absprache mit der Bauleitung sind dann die Arbeiten zu unterbrechen.

Es versteht sich von selbst, dass die Arbeiten durch das Zusammenwirken mehrerer Gewerke miteinander bzw. untereinander abzustimmen und die Arbeiten nicht immer in einem Zug durchführbar sind. Entsprechende Unterbrechungen und zusätzliche Anfahrten sind in der Kalkulation zu berücksichtigen.
 Die Teilnahme zu den Baubesprechungen ist hierfür ebenfalls Vertragsbestandteil.
 Es ist von mindestens 2 Einzelbauabschnitten auszugehen.

Witterungseinflüsse im Sinne des § 6 Abs. 2 Nr. 2 VOB/B sind keine unabwendbaren Ereignisse, wenn mit ihnen während der Ausführungszeit normalerweise gerechnet werden muss. Nicht zu rechnen ist für Zwecke des Vertrages nur mit solchen Witterungsbedingungen, bei denen Wetterelemente (insbesondere Lufttemperatur, Niederschlagshöhe, Niederschlagsdauer, Schneedeckenhöhe und Neuschneehöhe) gemäß Behinderungsstufe B oder schlechter gemessen werden. Maßgeblich sind die Messungen der Messstation des Deutschen Wetterdienstes, Abteilung Klima und Umweltberatung, am Standort Zwönitz.

B a u s t e l l e n b e s p r e c h u n g
 Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden.
 Die Besprechungen finden jeweils nach Vereinbarung einmal wöchentlich statt.
 Vorerst angesetzt: jeden Dienstag, 14:00-16:00
 Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.
 Konsequenzen aus Nichtteilnahme (z.B. Ablaufstörungen durch mangelnde Koordinierungsmöglichkeit) trägt der AN.

Auf der Baustelle muss während der Leistungserbringung durch den Auftragnehmer ständig ein Vertreter des Auftragnehmers anwesend sein, der bevollmächtigt ist, die Erklärungen des Auftraggebers entgegenzunehmen und zu erfüllen. Verletzt eine Aufsichtsperson des Auftragnehmers die von diesem zu beachtenden gesetzlichen, behördlichen oder berufsgenossenschaftlichen Vorschriften, kann der Auftraggeber die sofortige Ablösung der betreffenden

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Aufsichtsperson und unverzügliche Ersatzstellung verlangen.

 Im Gebäude besteht Rauchverbot.

Anordnung von Stundenlohnarbeiten
 Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach Anordnung des Auftraggebers oder des bauüberwachenden Planungsbüros zu beginnen.

Produkte
 Der AN ist dafür verantwortlich, dass die von ihm angebotenen Produkte/Fabrikate den ausgeschriebenen Parametern entsprechen, bzw. den angegebenen Produkten gleichwertig sind.
 Geforderte Nachweise, Prüfzeugnisse usw. sind unverzüglich, spätestens jedoch vor Leistungsaufnahme des Nachfolgegewerkes per Protokoll nachzuweisen.
 Alle Fabrikate haben bauchemisch miteinander verträglich und physiologisch unbedenklich zu sein.
 Bei Verwendung von Recyclingmaterialien ist der Herkunftsnachweis und die physiologische Unbedenklichkeit vor Einbau beizubringen.

Abbruch- und Altmaterialien
 Anfallende Altmaterialien und Bauschutt gehen in das Eigentum des AN über. Sie sind in Containern zu sammeln und nach Füllung von diesem abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. zu verwerten.
 Die Nachweise der Verwertungsanlage bzw. der Entsorgungsstelle sind dem AG bei Rechnungslegung mit vorzulegen.
 Die Entsorgungsgebühren sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Hinweise zum Aufmaß
 Grundsätzlich sind Aufmäße nach den Regeln der VOB zu erstellen, ergänzend gelten die Regeln des AG's

Der Auftraggeber behält sich die Forderung nach maschinengeschriebenen Aufmaßen vor.

Die Aufmäße werden auf Grundlage der von der BÜ zur

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Verfügung gestellten Pläne erstellt. Sollte es im Rohbau/Ausführung Abweichungen von der Planung geben, werden diese eindeutig und unmissverständlich in die Grundrisse eingetragen und dem Aufmaß beigelegt.

Bei neuen Aufmaßen wird ein Dokument vorgelegt, in dem ausschließlich die neu hinzugekommenen Mengen aufgeführt sind, also der Mengenzuwachs im Vergleich zur vorherigen Prüfung.

Sollten Änderungen an zuvor abgerechneten Aufmaßmengen vorgenommen werden, ist die Bauleitung darüber explizit zu informieren.

Die Rundung erfolgt nach folgenden Regelungen:

- m 2 Nachkommastellen
- m² 2 Nachkommastellen
- m³ 3 Nachkommastellen
- t 3 Nachkommastellen
- kg 3 Nachkommastellen
- Stück 0 Nachkommastellen

Dokumentation AN

Vor Stellung der Schlussrechnungen sind folgende Dokumente dem AG zu übergeben:

- TÜV-Abnahmen (soweit erforderlich)
- Abnahmen (soweit erforderlich)
- Fachbauleitererklärung / Fachunternehmererklärung / Nachunternehmerübersicht
- Material-/Bauteil-/ Entsorgungsnachweise
- Prüfberichte / Prüfprotokolle

Sofern keine abweichende Regelung in den Ausschreibungsunterlagen enthalten ist, ist die Dokumentation in die Angebotseinheitspreise einzukalkulieren. Soweit nicht anders vereinbart, hat der AN dabei sämtliche relevanten Dokumentationsunterlagen 1-fach digital (Pläne als *.dwg- oder *.dxf- Dateien, Unterlagen als *.pdf-Dateien) und 2-fach in Papierform zur Verfügung zu stellen. Auch die einmalige Einweisung der Bauherren/in oder des künftigen Betreibers in technische Anlagen ist in die Angebotspreise einzukalkulieren.

Preisgestaltung

Folgende Leistungen sind ebenfalls in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- witterungsbedingte Erschwernisse, mit denen bei Abgabe des Angebots während der Ausführungszeit normalerweise gerechnet werden muss;
- Staubschutz für Füllen und Transport von Containern u. dgl.;
- technologisch bedingte Unterbrechungen der eigenen Arbeiten;
- Sicherungsmaßnahmen für arbeitszeitlich oder technologisch bedingte Unterbrechung der eigenen Arbeiten;
- Sicherungsmaßnahmen gegen unbefugtes Betreten des Arbeitsbereiches;
- brandschutztechnische Maßnahmen beim Brennschneiden;
- arbeitstäglicher Verschluss des Objekts
- Erstellen eines Bauablaufplanes der eigenen Leistung

In Abstimmung mit der Bauüberwachung sind die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der beteiligten Gewerke zu beachten.

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

SIGEKO

Der Bauherr stellt einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator auf der Baustelle, seinen Anweisungen ist Folge zu leisten.

Im Rahmen der Arbeiten sind weiterhin die Vorschriften des Arbeitsschutzes sowie die technischen Vorschriften zu berücksichtigen.

Alle auf der Baustelle Beschäftigten haben die Schutzvorschriften, insbesondere die Pflicht zum Tragen von persönlicher Schutzausrüstung zu beachten. Für die Überwachung und Durchsetzung ist der Auftragnehmer allein und voll verantwortlich.

U n t e r l a g e n

Dem Leistungsverz. liegen folgende Unterlagen bei:

entfällt

Allgemeine Beschreibung der Baustelle

B a u o r t
Werner-von-Siemens-Straße 10
08297 Zwönitz
Zufahrt über Albin-Trommler-Straße

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Gebäudeabmessungen: ca. 43m x 23m

Bei dem Gebäude handelt es sich um einen 2-geschossigen Massivbau (EG, OG).

B a u s t e l l e n e i n r i c h t u n g

Baustelleneinrichtungsflächen weist AG dem AN vor Baubeginn zu. Es dürfen ausschließlich die zugewiesenen Baustelleneinrichtungsflächen genutzt werden. Das gilt auch für die vom AG freigegebenen Zufahrtswege und Baustraßen. Die Baustelleneinrichtungsflächen sind mit Beendigung der geschuldeten Leistungen in ordnungsgemäßem, der Beschaffenheit bei der Übergabe entsprechendem Urzustand zurückzugeben.

Für ausreichende Sicherungsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, im Gebäude, auf Zufahrten Bürgersteigen, einschl. deren Säuberung und Schneeräumung, sowie für Wegebeleuchtung ist zu sorgen. Verunreinigungen der Anliegerstraßen sind noch am gleichen Tag zu säubern.

Reifen der Baufahrzeuge sind vor Verlassen der Baustelle von groben Verschmutzungen auf dem Baugelände zu reinigen.

Maßgeblich sind ebenso die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.

Vom AG wird der Baustrom, Bauwasser und ein Sanitärcontainer bereitgestellt. Die Baustelle wird mittels Bauzaun gesichert.

Weitere BE, die der AN benötigt, ist durch den AN selbst bereitzustellen und in die EP einzukalkulieren.

Dies betrifft insbesondere den je nach gewählter Technologie erforderlichen Kran.

**B a u w a s s e r / B a u s t r o m /
 B a u w e s e n v e r s i c h e r u n g**

Bauwasser 75m Entfernung 1/2 Zoll
 Baustrom 75m Entfernung 3 x 16 A
 75m Entfernung 1 x 32 A

Die anteiligen Kosten hierfür werden vom Auftraggeber übernommen.

L a g e r u n g v o n B a u m a t e r i a l i e n
 Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Lagerflächen auf dem Grundstück stehen nur in begrenztem Maß zur Verfügung.
 Der AN hat sich vor Anlieferung über die Anfahrtsbedingungen und Anfahrtsmöglichkeiten persönlich zu informieren, die Anlieferung rechtzeitig mit der Bauüberwachung und den betroffenen Gewerken abzustimmen und diese entsprechend zu berücksichtigen.

T r a n s p o r t w e g e
 Sämtliche angebotenen Einheitspreise müssen den Transport der zu liefernden und einzubauenden Materialien/Produkte bis zum Einbau-/Verwendungsort enthalten.
 Für alle Materialien/Produkte ist auf der Baustelle mit einem Transportweg-horizontal von mindestens 50 bis 100 m zu rechnen.
 Aufgrund der 2-Geschossigkeit ist ebenfalls ein Transportweg-vertical von bis zu 8 m einzukalkulieren.

I m m i s s i o n s s c h u t z
 Wochenendarbeiten sind nur mit vorheriger Genehmigung zulässig. Bei den Bauarbeiten sind ausschließlich Maschinen einzusetzen, die den Vorgaben der 32. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung - 32. BImSchV) entsprechen.
 Zu den notwendigen Abschirmmaßnahmen gehört auch eine den Lärmschutz der Anwohner berücksichtigende Aufstellung der Baumaschinen. Zur Vermeidung von erhöhten Staubentwicklungen während der Bauarbeiten sind bei trockener Witterung die abzutransportierenden Stoffe, insbesondere beim Transport, durch Besprühen mit Wasser feucht zu halten. Paragraph 17 Abs. 1 Sächsisches Straßengesetz ist zu beachten.

Verrechnungssätze für Löhne
 zu allen enthaltenen Gewerken

Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten.
 In ihnen sind enthalten:
 - Lohn- und Gehaltskosten
 - Lohn- und Gehaltsnebenkosten
 - Sozialkosten einschl. Sozialkassenbeiträge
 - Gemeinkostenanteile
 - Gewinn
 Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom AG angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags- Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionalstore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

nachzuweisen, sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet.
 Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit wird als Zuschlag nur der Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Für Mehrarbeit werden zusätzlich die Sozialkosten vergütet.
 Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten.

01.01.0010

Stundenlohn Facharbeiter

Stundenlohnarbeiten durch Arbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

15,000 h

Summe

01.01

Vorbemerkungen

01.02

Sektionalstore

Die Leistung besteht aus einer Torfassade, sowie einer vorgehängten Fassade. Beide Leistungen sind aufeinander abgestimmt auszuführen. Alle im LV angegebenen Maße sind vor Ort zu prüfen und ggf. anzupassen.

Es ist eine Werksplanung anzufertigen. Die Werksplanung wird durch die Bauüberwachung fachlich geprüft und freigegeben. Durch die Bauüberwachung wird **keine** Maßkontrolle durchgeführt. Dies liegt in Eigenverantwortung des AN.

Toranlage besteht aus 6 Sektionalstoren mit seitlichen und zwischen den Toren angeordneten Festelementen in gleicher Rahmenaufteilung mit Paneelfüllungen. Die Tore erhalten eine Sturzblende mit Paneelfüllungen. Zu beachten ist, dass außenseitig die Dämmung des Vordaches und die der seitlich angrenzenden Wände an die Sturzblende, sowie die Seitenelemente angearbeitet werden müssen. Somit wird eine höhere obere Rahmenhöhe benötigt. Die Gesamte Toranlage wird mittels Quadrat- Rechteckrohrstützen vor die Stahlbetonstützenkonstruktion der Halle gestellt. Insbesondere die Paneelelemente und die Sturzblende sind vor

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

der Rohbaukonstruktion herzustellen.

Ein einmaliges Nachrichten der Tore, etc., wie z.B. durch später verlegten Rüttelboden, ist in die EP einzukalkulieren.
 Eines der Tore ist so herzurichten das es während der gesamten Baumaßnahme von innen manuell geöffnet und wieder geschlossen werden kann. Die Bauüberwachung und der AG sind in die Funktionsfähigkeit einzuweisen.

Lastannahmen:
 Windlastzone - 2
 Schneelastzone - 3
 Geländehöhe über NN - 552,00 m
 Gebäudehöhe - bis 8 m

U-Wert - 2,8 W/m2K

01.02.0010 Quadrat-Rechteckrohr 120x40x3mm

Liefen und Montieren von Quadrat-Rechteckrohr 120x40x3mm mit Kopf- und Fußplatte zur Befestigung auf Bodenplatte und an Decke aus Beton, alle Teile feuerverzinkt Länge bis 4200mm

12,000 St

01.02.0020 Stahlwinkel 120x120x3mm

Liefen und Montieren von durchlaufenden Winkelprofilen 120x120x3mm zur Aufnahme der Führungsschienen der Tore Winkelprofil ist an vor beschriebenen Quadratrohr zu befestigen alle Teile feuerverzinkt Länge bis 4200mm

12,000 St

01.02.0030 Sektionaltor Fahrzeughalle, 3600 / 4200mm

Liefen und montieren von Sektionaltoren thermisch getrennt U-Wert: ca. 2,8 W/m2K

Das Torblatt besteht aus 5 Sektionen mit je 3 Feldern. sowie einer feststehenden Sturzblende, Torglieder aus Alu-Rahmen-Sprossen-Konstruktion. Alle Torglieder mit Fingerklemmschutz außen und innen. Winkelzarge aus feuerverzinktem Stahlblech mit Seiteneingreifschutz, Winkelzarge ist mittels vorbeschriebenem Winkel an vor beschriebene Quadrat-Rechteckrohrstützen zu befestigen

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0030) ...

Beschlag:

- Normal-Beschlag,
- Gewichtsausgleich durch hinter dem Sturz gelagertes Torsionsfederaggregat.
- Absturzsicherung durch Fangvorrichtung für Seil- und Federbruch

Torbedienung

- Elektroantrieb, gesondert beschrieben

EPDM-Dichtungen:

- Bodendichtung mit Doppellippe
- seitl. Kunststoffanlegeleisten mit doppelter Dichtlippe
- Mitteldichtungen zwischen allen Torgliedern und Sturzdichtung

Zarge:

- mit Dichtungslippe zum Tor,
- Seitlicher Eingreifschutz.

Sturzblende:

- Höhe ca. 600mm
- aus Alu-Rahmen-Sprossen-Konstruktion mit geschlossene Füllung (Paneelfüllungen)
- mit gleicher senkrechter Aufteilung wie Sektionaltor
- Montage/Befestigung an Winkelzargen
- oberer Rahmen der Sturzblende ca. 250mm, damit Dämmung des Vordaches angearbeitet werden kann (220+15mm).
- geschlossene Füllungen Sturzblende: Paneelfüllungen mit Alu-Gratblech, wärme gedämmt (PU-ausgeschäumt)

Torgliederung, Sektionen von unten nach oben:

1. geschlossene Füllung (Paneelfüllungen)
- 2.- 5. Kunststoffverglasung dreifach, Kunststoff-Dreifachscheiben, kratzfest-für höchste Kratzfestigkeit, gehärtet, beschlagfrei, Kunststoffverglasung getönt

Farbe:

- alle Aluminiumelemente wie Paneelfüllungen und Rahmenkonstruktion nach RAL, nach Wahl AG, mindestens RAL 7016 - anthrazitgrau
- Kunststoffverglasung getönt, Lichteinfall zwischen 14 und 55 %, Tönung nach Wahl des AG, es sind 4 Bemusterungsbeispiele unterschiedlicher Tönungen vorzulegen

verfügbarer Platz:

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0030) ...

Torgröße:
 lichte Durchfahrthöhe: 3600mm
 lichte Breite: 3600mm

Rohbauöffnungen B/H:
 ca. 4850/3800 mm x 5 Stück
 ca. 5505/3800 mm x 1 Stück

Sturz oberhalb der Rohbauöffnungen (TxH):
 über die Gesamte länge der Torfassade
 240 mm x 400 mm

Stürze zwischen den Stellplätzen (TxH)
 300 x 700 mm x 4 Stück
 240 x RH mm x 1 Stück (Wand)

Stützen alle 4850 bzw. 5505 mm (TxB)
 300 x 300 mm x 4 Stück
 240 x 300 mm x 1 Stück

Die Gesamthöhe der Torkonstruktion beträgt 4200 mm,
 gemessen ab OK Bodenplatte (ohne Fußbodenaufbau) bis OK
 Sturz d.h. inkl. Verkleidung des Sturzes), ab OK
 Fußbodenaufbau bis zur Unterkante des Unterzuges stehen
 3710 mm zur Verfügung.

Der Elektromotor kann oberhalb direkt an den Unterzug
 bzw. die Rohbaudecke montiert werden.
 Je nach gewähltem Hersteller ist eine Übertragung per
 Kette notwendig

Leistungsgrenze
 Die Leistung umfaßt die gesamte Montage des Tores
 Zwischenräume zwischen Sektionaltoren werden mit
 Seitenteil geschlossen (siehe gesonderte Positionen)

Die Leistung beinhaltet außerdem
 -die Übergabe der Dokumentationsunterlagen,
 -das Liefern der Prüfbücher
 -die Unternehmererklärung
 -die CE-Zertifizierung aller Bauteile als Gesamtheit
 -die Konformitätserklärung
 -das Liefern der Bedienungsanleitung
 -TÜV-Abnahme und TÜV-Zertifikat

Angebotenes Fabrikat:

.....

6,000 St

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.02.0040 Zwischenelement, 1280x4200mm Thermisch getrennt

Liefern und montieren von
 Zwischenelement thermisch getrennt
 Paneelelemente zwischen den Toren
 U-Wert: ca. 2,8 W/m²K, Paneeldicke ca. 60mm

Zwischenelement hat die gleiche waagerechte Aufteilung wie Sektionaltore mit Sturzblende (5+1 Felder), mit senkrechter Aufteilung passend zur Torfassade und Rohbau-Stützenkonstruktion (mind. 1 senkrechte Teilung)
 Zwischenelement besteht aus einer Alu-Rahmen-Sprossen-Konstruktion mit Paneelfüllungen in jedem Feld
 Farbe der Profile wie Torfüllungen.

Montage erfolgt an Quadrat-Rechteckrohr bzw. Winkelzargen der Sektionaltore

Sturzblende:
 aus Alu-Rahmen-Sprossen-Konstruktion mit geschlossene Füllung (Panelfüllungen)
 mit gleicher senkrechter Aufteilung wie Sektionaltor

geschlossene Füllungen:
 Paneelfüllungen mit Alu-Glattblech
 wärme gedämmt (PU-ausgeschäumt)

Farbe: nach RAL, nach Wahl AG, nach Bemusterung
 mindestens RAL 7016 - anthrazitgrau

Abmessungen B/H: ca. 1280/4200 mm

4,000 St

01.02.0050 Zwischenelement, 1780x4200mm Thermisch getrennt

Liefern und montieren von
 Zwischenelement thermisch getrennt
 Paneelelemente zwischen den Toren
 U-Wert: ca. 2,8 W/m²K, Paneeldicke ca. 60mm

Zwischenelement hat die gleiche waagerechte Aufteilung wie Sektionaltore mit Sturzblende (5+1 Felder), mit senkrechter Aufteilung passend zur Torfassade und Rohbau-Stützenkonstruktion (mind. 1 senkrechte Teilung)
 Zwischenelement besteht aus einer Alu-Rahmen-Sprossen-Konstruktion mit Paneelfüllungen in jedem Feld.

Montage erfolgt an Quadrat-Rechteckrohr bzw. Winkelzargen der Sektionaltore

Sturzblende:
 aus Alu-Rahmen-Sprossen-Konstruktion mit geschlossene Füllung (Panelfüllungen)
 mit gleicher senkrechter Aufteilung wie Sektionaltor

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0050) ...

geschlossene Füllungen:
 Paneelfüllungen mit Alu-Glattblech
 wärmegeämmt (PU-ausgeschäumt)

Farbe: nach RAL, nach Wahl AG, nach Bemusterung
 mindestens RAL 7016 - anthrazitgrau

Abmessungen B/H: ca. 1780/4200 mm

1,000 St

01.02.0060

Seitenelement, 880x4200mm Thermisch getrennt

Liefern und montieren von
 Seitenelement thermisch getrennt
 Paneelelemente als Abschluss der Torfassade
 U-Wert: ca. 2,8 W/m²K, Paneeldicke ca. 60mm

Seitenelement hat die gleiche waagerechte Aufteilung
 wie Sektionaltore mit Sturzblende (5+1 Felder), ohne
 senkrechte Aufteilung, Seitenelement besteht aus einer Alu-
 Rahmen-Sprossen-Konstruktion mit Paneelfüllungen in jedem
 Feld, Farbe der Profile wie Torfüllungen.

Montage erfolgt an Quadrat-Rechteckrohr bzw.
 Winkelzargen der Sektionaltore

Sturzblende:
 aus Alu-Rahmen-Sprossen-Konstruktion mit
 geschlossene Füllung (Paneelfüllungen)
 mit gleicher senkrechter Aufteilung wie Sektionaltor

geschlossene Füllungen:
 Paneelfüllungen mit Alu-Glattblech
 wärmegeämmt (PU-ausgeschäumt)

Inkl. einseitiges herstellen eines Abschlusses zum späteren
 anarbeiten der nachfolgend beschriebenen
 Vorwandkonstruktion/Paneelfassade.

Farbe: nach RAL, nach Wahl AG, nach Bemusterung
 mindestens RAL 7016 - anthrazitgrau

Abmessungen B/H: 880/4200 mm

1,000 St

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

01.02.0070 Seitenelement, 650x4200mm Thermisch getrennt

Liefern und montieren von
 Seitenelement thermisch getrennt
 Paneelelemente als Abschluss der Torfassade
 U-Wert: ca. 2,8 W/m²K, Paneeldicke ca. 60mm

Seitenelement hat die gleiche waagerechte Aufteilung wie Sektionaltore mit Sturzblende (5+1 Felder), ohne senkrechte Aufteilung, Seitenelement besteht aus einer Alu-Rahmen-Sprossen-Konstruktion mit Paneelfüllungen in jedem Feld
 Farbe der Profile wie Torfüllungen.

Montage erfolgt an Quadrat-Rechteckrohr bzw. Winkelzargen der Sektionaltore

Sturzblende:
 aus Alu-Rahmen-Sprossen-Konstruktion mit geschlossene Füllung (Panelfüllungen)
 mit gleicher senkrechter Aufteilung wie Sektionaltor

geschlossene Füllungen:
 Paneelfüllungen mit Alu-Glattblech wärmedämmt (PU-ausgeschäumt)

Inkl. einseitiges herstellen eines Abschlusses zum späteren anarbeiten eines WDVS bestehend aus 120 mm Dämmung + 15 mm Putz.

Farbe: nach RAL, nach Wahl AG, nach Bemusterung mindestens RAL 7016 - anthrazitgrau

Abmessungen B/H: 650/4200 mm

1,000 St

01.02.0080 Paneelfassade, 3700x3000mm Thermisch getrennt

Liefern und montieren von
 Paneelelement thermisch getrennt
 Paneelelemente als Fortführung der Torfassade im Eingangsbereich des Gebäudes
 U-Wert: ca. 2,8 W/m²K, Paneeldicke ca. 60mm

Paneelfassade besteht aus einer Alu-Rahmen-Sprossen-Konstruktion mit Paneelfüllungen in jedem Feld, Ausbildung von insgesamt 12 Paneelfeldern, vertikal 4 Felder, horizontal 3 Felder

Montage erfolgt an einer Hilfskonstruktion aus Quadrat-Rechteckrohr bzw. Stahlwinkeln, Montage an einer Stahlbeton-, bzw. KS.-außenwand

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0080) ...

Paneelfassade hat die gleiche waagerechte Aufteilung wie die Sektionaltore, Ausführung ohne Sturzblende jedoch mit oberer Rahmenverbreiterung zum anarbeiten der Unterdeckendämmung und unterer Rahmenverbreiterung zum späteren Anarbeiten von Pflasterbelag,

Obere Rahmenverbreiterung: ca. 250mm, damit Dämmung des Vordaches angearbeitet werden kann (220+15mm).

Untere Rahmenverbreiterung: bis 250 mm

geschlossene Füllungen:
 Paneelfüllungen mit Alu-Glattblech
 wärme gedämmt (PU-ausgeschäumt)

Farbe: nach RAL, nach Wahl AG, nach Bemusterung
 mindestens RAL 7016 - anthrazitgrau

Abmessungen B/H: ca. 3700/3000 mm

12,000 m²

01.02.0090

Abschlusswinkel, Zwischen- und Seitenelemente, Alu

Liefern und montieren eines Abschlusswinkels unter den Zwischen- und Seitenelementen sowie Paneelfassade, Aluminium, pulverbeschichtet, RAL 7016 - anthrazitgrau, mit direktem Kontakt zum Außenbereich, als unteres Abschlussprofil der Paneelelementkonstruktion, inkl. Abdichtung des Winkels gegen Paneelkonstruktion und Stahlbetonbodenplatte, Einzellänge zwischen 1000 und 3000 mm

Winkelabmessungen
 ca. 100 x 50 x 2 mm

22,000 m

01.02.0100

Elektroantrieb, Zulage Sektionaltor

Zulage zu vor beschriebener Position, für die Ausführung mit Elektroantrieb

Liefern, montieren sowie verkabeln und anschließen

Technische Ausstattung
 Antrieb mit Sanftanlauf

Nothandkette sowie
 Schnellentriegelung zum schnellen Öffnen bei Strom- oder Elektronikausfall
 - beidseitige Schlaufseilsicherung /
 Schlaufseilschaltung an den Hubseilen
 - Endlagenschalter auf der Motorwelle

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0100) ...

- Kette und Notentriegelungsseile mittels Ketten- und Seilführungen ordnen und gegen Verheddern sichern

elektrische Ausstattung (380V)
inkl. Steuerung

- Potentialfreier Kontakt für Toröffnung
- Impulssteuerung
- Schließkantensicherung
- Torsteuerung über Drucktasten AUF-STOP-ZU
- Not-Stop
- Anschluss Ampel rot / grün
- Anschluss Ampel rot / grün
- Anschluss AUF (per Zugschalter)
- Anschluss Lichtgitter (gesondert beschrieben)
- Schutzgrad: mind. IP 54

Öffnungsgeschwindigkeit >=25cm/Sekunde

Das Tor muß sich von innen auskuppeln und vollständig mit Hand (Kette) in der gleichen Zeit wie mit Motor öffnen lassen.

Leistungsgrenze

Die Leistung umfaßt die gesamte Montage und Verschaltung (auch die elektrische) des Tores bis zur Übergabe an die Stromversorgung durch Elektro an der Kupplung inkl. eine Sichtprüfung der vorhandenen Steckdose.

Der Stecker ist noch Bestandteil der Leistung.

Die Leistung beinhaltet außerdem

- die Übergabe der technischen Dokumentation, insbesondere der Anschlussbelegungen an Steuerung und Stromzuführung
- das Liefern der Prüfbücher
- die Unternehmerklärung
- die CE-Zertifizierung aller Bauteile als Gesamtheit
- die Konformitätserklärung
- das Liefern der Bedienungsanleitung
- TÜV-Abnahme und TÜV-Zertifikat

Zubehör:

Handsender (Fernbedienung)

Funktion auf-stop-zu in gesonderter Position

Angebotenes Fabrikat Steuerung :

.....

Angebotenes Fabrikat Antrieb:

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0100) ...

.....

		6,000	St	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

01.02.0110

Schlupftür in Tor, 1000x2200

Schlupftür:
- Schlupftür integriert in Torblatt für Tore mit lichter Breite des Tores < 4,00 m,

Tür: Lichte Breite mindestens 1,00 m
Lichte Höhe mindestens 2,20 m

mit integriertem Obentürschließer mit Gleitschiene, Edelstahl-Drücker-Knaufgarnitur und Profilzylinder, ausgestattet mit Panikschloss - Panikfunktion E (Wechselfunktion)

Außen Knauf
Innen Drücker

Tür nach außen öffnend, DIN rechts

Schwelle:
- mit niedrige Schwelle, Schwellenhöhe bis max. 16 mm

inkl. vorlaufender Sicherheitslichtschranke zur Überwachung der Hauptschließkante (zusatz wegen Schlupftür)

		1,000	St	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

01.02.0120

Zulage Funkempfänger für Handsender

Funkempfänger für nachfolgend beschriebene Handsender (Fernbedienung), je 2 Handsender pro Tor, zusätzlich zu den vor beschriebenen Antrieb mit Steuerung, liefern und montieren

		6,000	St	_____	_____
--	--	--------------	-----------	-------	-------

01.02.0130

Zulage Handsender

Handsender (Fernbedienung), zusätzlich zu den vor beschriebenen Antrieb mit Steuerung, Funktion auf-stop-zu, einschl Anleitung zum Anlernen, je 2 Handsender pro Tor

		12,000	St	_____	_____
--	--	---------------	-----------	-------	-------

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0140	<p>Ampelanlage , Zulage Sektionaltor, innen Zulage zu vor beschriebener Position, für Lieferung und Montage einer ROT - GRÜN - Ampel- Kombination, einschließlich Montage links der Torleibung, montieren an Rückseite der Torfassade oder an angrenzender Stahlbetonstütze, Entfernung Stütze zu Tor ca. 0,75 m (Fahrerseite) sowie elektrischer Verschaltung mit der Torsteuerung /dem Tor.</p> <p>Ampel leuchtet grün bei vollständig geöffnetem Tor Zeit der Räumphase: einstellbar 0 – 70 s Abmessungen der Ampeln ca. 180 x 410 x 290 mm (B x H x T)</p> <p>Leuchtmittel: LED</p>	6,000	St		
01.02.0150	<p>Ampelanlage , Zulage Sektionaltor, außen Zulage zu vor beschriebener Position, für Lieferung und Montage einer ROT-GRÜN - Ampel kombination einschließlich Montage auf Außenfassade auf Fahrerseite (Fahrzeuge fahren rückwärts in Fahrzeughalle) sowie elektrischer Verschaltung mit der Torsteuerung /dem Tor.</p> <p>Ampel leuchtet grün bei vollständig geöffnetem Tor Zeit der Räumphase: einstellbar 0 – 70 s Abmessungen der Ampeln ca. 180 x 410 x 290 mm (B x H x T)</p> <p>Leuchtmittel: LED</p>	6,000	St		
01.02.0160	<p>Lichtgitter zur Torsicherung Lichtgitter</p> <p>Überwachungshöhe: 3000 mm Überwachungsfläche: gesamte Schließebene des Tores.</p> <p>Versorgungsspannung aus gesondert beschriebener Steuerung (24 V DC) Schutzart: IP 65, Sonnenausblendung: 150.000 Lux, Betriebstemperatur: -25 °C bis +55 °C, Auflösung: 60 mm gekreuzt, Lichtquelle: LED-Infrarot,</p>				

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0160) ...

einschl. elektrischer Verschaltung mit gesondert beschriebener Torsteuerung sowie Montage in Führungsschiene des Tores

angebotenes Fabrikat:

6,000 St

01.02.0170 Zulage, spritzwassergeschützte Ausführung Tor Waschhalle

Zulage zu vor beschriebenen Positionen für die spritzwassergeschützte Ausführung des Tores der Waschhalle Steuerung und Elektroantrieb in spritzwassergeschützter Ausführung Beschläge in V2A-Ausführung

1,000 St

01.02.0180 Inbetriebnahme der Tore

Inbetriebnahme der Tore inkl. An-/Abfahrt Einweisung des Nutzers sowie Übergabe der Dokumentation.

Montage und Inbetriebnahme der Tore erfolgt zeitlich getrennt.

6,000 St

01.02.0190 Torkennzeichnung

Torkennzeichnung mit aufzuklebenden Zahlen auf Außenseite der rechten unteren Paneelfüllung (von außen gesehen) der Bodensektion aufkleben Farbe RAL 2011 - tieforange Höhe ca. 50cm lfd. Nummerierung von 1 bis 6 ist im Prüfbuch zu vermerken

liefern und auf Paneelfüllungen aufkleben

6,000 St

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Es ist ein Wartungsvertrag zu den vorher beschriebenen Toren anzubieten
 Es sind Wartungskosten sowie die pauschalen Kosten für die jährliche Wartung aller Tore anzugeben.

Des weiteren sind die pauschalen Gesamtkosten für die Wartung in einem Zeitraum von 4 Jahren anzubieten.
 Die Wartungskosten für den Zeitraum von 4 Jahren werden bei der Vergabe der Leistung zur Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes nach VOB/A §25 mit bewertet.
 Die Position ist kein Vertragsbestandteil. Sie wird gesondert vertraglich geregelt.

01.02.0200

Wartung

Wartung der Toranlagen, gemäß der Vorschriften für vorbeschriebene, kraftbetätigte Tore sowie aller Zubehörteile, als Komplettleistung einschl. Anfahrtskosten.
 Die Wartung ist im Prüfbuch einzutragen.
 Anzahl der Tore: 6 Stück

Abrechnungseinheit in a - Jahre

4,000 a

Summe

01.02

Sektionaltore

Summe

01

Neubau Rettungswache Zwönitz

Projekt 317 RZW - Rettungswache Zwönitz

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sektionaltore

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Sektionaltore

01.01	Vorbemerkungen				_____
01.02	Sektionaltore				_____
01	Neubau Rettungswache Zwönitz				_____

Angebotssumme netto	EUR
----------------------------	------------

abzgl. Nachlass in % _____	EUR _____
----------------------------	-----------

Angebotssumme abzgl. Nachlass	EUR
--------------------------------------	------------

zzgl. MwSt. 19,00 %	EUR _____
---------------------	-----------

Angebotssumme brutto	EUR
-----------------------------	------------

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift