

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LOS 05 – FENSTER / TÜREN

Bauvorhaben: **Feuerwehrgarage Reetz –
Anbau eines Fahrzeugunterstandes
Grüne-Grund-Straße 35
14827 Wiesenburg/ Mark
OT Reetz**

Auftraggeber: Gemeinde Wiesenburg/ Mark
Schlossstr. 1
14827 Wiesenburg/ Mark

Planer: Ingenieurbüro für Bauplanung
A. Paul – Dipl.-Ing. (FH)
Leipziger Straße 3
14929 Treuenbrietzen
Tel. 033748 / 15278 Fax 13114

Bieter:

(Datum, Unterschrift und Stempel des Bieters)

(von Bieter auszufüllen)

(von Ing.-büro auszufüllen)

Gesamtsumme netto LOS 5 EUR EUR

Mehrwertsteuer 19 % EUR EUR

Angebotssumme brutto EUR EUR

=====

Nebenangebote:

Nachlass :

Skonto: % / Werktage

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

05 LOS 5 Fenster / Türen

Allgemeine Baustellenbeschreibung

Allgemeine Baubeschreibung

1. Vorbemerkungen

Der Feuerwehrstützpunkt der freiwilligen Feuerwehr Reetz soll erweitert werden.
Dazu soll in Verlängerung des Sozialteil eine Fahrzeugunterstand als eingeschossiger Anbau mit einem symmetrischen Satteldach mittig errichtet werden.
Das vorhandene Feuerwehrgerätehaus bleibt ausgenommen eines Durchbruchs unberührt.

Breite : 11,99 m

Tiefe : 8,23 m

Höhe: max. 6,14 m

2. Angabe zur Baustelle

2.1 Lage:

- Landkreis Potsdam Mittelmark
- Gemeinde Wiesenburg / Mark
- Ortsteil Reetz
- Gemarkung Reetz

2.2 Vorhandene öffentl. Verkehrswege

- Verbindungsstraße Grüne Grund Str. und Zaunweg
- Anliegerstraße

2.3. Anschlußmögl. an Ver- und Entsorgungsleitungen

- Wasser unmittelbar im Baufeld vorhanden
- Elektro im Baufeld vorhanden
- eine detaillierte Benennung von Anschlüssen erfolgt zum Baubeginn

2.4 Lager- und Arbeitsplätze

- direkt im Baufeld

2.5 Gewässer

- keine

2.6 Baugrundverhältnisse

- gemäß Baugrundgutachten - mitteldicht gelagerter Sand

Übertrag: _____

FW Anbau Reetz
LOS 5 Fenster / Türen

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

2.7 Schutzbereiche allgemein

- vorh. Feuerwehrrätehaus
- Straßenanbindungen
- Versorgungsleitungen

2.8 Anlagen im Baubereich

(NUR INFORMATIV DA STÄNDIGE VERVOLLKOMMUNG!!!!)

- Anlagen der Edis (Leitungen + Trafostation)
- Deutsche Telekom
- Wasser- und Abwasseranlagen
mit den dazugehörigen oberirdischen Einbauten

2.9 Verkehr im Baubereich

- geringe Verkehrsbeeinträchtigung durch Anwohner
- Verkehrsbeeinträchtigung durch KITA Betrieb

Allgemeine Regelungen des LVs

Allgemeine Regelungen des Leistungsverzeichnisses

Alle Positionen beinhalten die fachgerechte Ausführung der beschriebenen Leistungen, incl. aller Nebenarbeiten, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben.

Die fachgerechte Entsorgung aller anfallenden Materialien aus dem Rückbau der vorh. Materialien ist einzukalkulieren.

Für besonders überwachungsbedürftige Rückbaumaterialien sind entsprechende Entsorgungsscheine beizubringen und der Bauleitung unverzüglich nach erfolgter Entsorgung zu übergeben.

Punktfolgen in der Beschreibung des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen !

Es muß ein Bautagebuch mit üblichen Eintragungen und dem Nachweis der entsorgten Materialien geführt werden.

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten mit den örtlichen Gegebenheiten vertraut zu machen.

Zusätzliche Leistungen sind nur nach Zustimmung durch den Auftraggeber auszuführen.

Nachtragsleistungen, geänderte Leistungen und Mehrleistungen sind rechtzeitig und vor Ausführung der Leistung anzuzeigen.

ATV

Glaserarbeiten

Die Einheitspreise verstehen sich für die Lieferung und Verarbeitung aller notwendigen Materialien einschl. Transport, Montage, Transporteinrichtung und der Kosten für: Löhne, Geräte, Arbeits- und Schutzgerüste, Vorbehandlung, Verglasung, diebstahlsichere Lagerung und Mehraufwendungen bei zeitlich getrennten Arbeitsgängen.

Ausführung und Gütebestimmung:

- a) Fenster müssen das RAL- Gütezeichen Kunststoff-Fenster tragen b) Prüfzeugnisse, z.B. Institut f. Fenstertechnik e.V. Rosenheim, Fraunhoferinstitut für Bauphysik, Stuttgart o. ä. werden mit Angebot vorgelegt. Die ausgewiesenen Ergebnisse werden Leistungs- und Vertragsbestandteil.
- c) DIN 18 361 Verglasungsarbeiten,
- d) Verarbeitungs- und Montagerichtlinien der Zulieferfirmen,
- e) DIN-Vorschriften 1249, 1725, 1745, 1748, 4113, 786318 201, 68 602, 4108 Wärmeschutz, 4109 Schallschutz,
- f) VDI-Richtlinie 2719 "Schalldämmung von Fenstern".

Konstruktion - Profilausbildung. Für die Beanspruchung und Anforderung sind maßgebend: DIN 1055 Teil 4 Windlasten, DIN 1055 Teil 3 Horizontal- lasten an Verglasung und Riegeln bis Brüstungshöhe. DIN 18 055 und DIN 18 056. Die Konstruktion einschließ- lich der Verbindungselemente müssen alle auf sie ein- wirkenden Kräfte aufnehmen und an die tragenden Bauteile abgeben

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

können.

Unter Berücksichtigung aller Lasten dürfen sich Rahmen und Scheibenrand zwischen zwei Auflagern nicht mehr als 1/300 der Länge durchbiegen. Die Profilausbildung ist nach DIN 18 361 - Verglasungsarbeiten - auszuführen.

Schlagregensicherheit und Fugendurchlässigkeit.

Die Schlagregensicherheit und Fugendurchlässigkeit muß entsprechend der Forderung nach DIN 18 055 Teil 2 gewährleistet sein. Als maximale Fugendurchlässigkeit ist ein a-Wert von 1,0 Nm³/hm mm WSb zulässig. Der Nachweis ist zu erbringen.

Wetterschutzschienen. Die eingesetzten Wetterschutzschienen müssen so ausgebildet sein, daß die Wasseraustrittsöffnung durch eine Tropfnase vor direktem Windanfall geschützt sind. Die Ausnehmung im Blendrahmen ist so vorzunehmen, daß der Abstand der Unterkante der Tropfnase bis zur Wasserablauffläche des Blendrahmens mindestens 10 mm beträgt. Der seitliche Anschluß zum Blendrahmen ist so zu dichten, daß ein Eindringen von Wasser verhindert wird. Die Profile der Wetterschutzschienen müssen die gleiche Eloxierung (Farbe) aufweisen wie die vorgeschriebenen Metallfensterbänke (im Einheitspreis erfassen).

Zusätzliche Dichtung.

Der Einbau von Dichtungsprofilen muß bei allen Fenstern und Türen erfolgen. Die eingebaute zusätzliche Dichtung muß außerhalb der Bewitterungszone sein. Sie muß rundumlaufend sein und in einer Ebene liegen. Die Profile müssen auswechselbar und in den Ecken dicht sein. Dichtungsprofile müssen nicht härtend sein, sie müssen ihre elastischen Eigenschaften im vorkommenden Temperaturbereich beibehalten. Die Shorehärte muß mit geringen Toleranzen gleich bleiben. Die Dichtungsprofile müssen, soweit sie atmosphärischen Einflüssen ausgesetzt sind, hiergegen beständig sein.

Glasdicken sind gemäß der Festlegung der Glashersteller zu wählen. Angaben über Mindestglasdicken siehe außerdem DIN 18 056.

Übertrag: _____

FW Anbau Reetz
LOS 5 Fenster / Türen

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Dichtstoffe sind gemäß den Anforderungen zu wählen (DIN 18 540) und nach den Vorschriften der Herstellerfirmen zu verarbeiten.

Abdichtung zum Bauwerk durch sattes Hinterfüllen mit Mineralfaserstoffen oder Moltoprene-Streifen bzw. PU-Schaum, unverrottbar und dicht und soweit nach bes. Pos. verlangt, dauerelastischer Verguß unter Verwendung von Zweikomponentenvergußmasse, nicht alternd, witterungs- und chemisch beständig, zum Beispiel Thiokol, einschließlich der erforderlichen Reinigungs- und Haftanstriche.

Beschläge je nach Erfordernis und Richtlinien des Herstellers. Sichtbare Beschlagteile, oberflächenvergütet (verzinkt). Bedienungshebel und Oliven Leichtmetall, neusilberfarbig eloxiert. Befestigungsmittel nicht rostend, soweit sichtbar verchromt.

Aufmaß und Abrechnung. Die Normalbeschläge sind im Einheitspreis der Fenster, die nach Stück und Rohbaulichtmaß (Abkürzung i. L. roh) abgerechnet werden, miteinzukalkulieren, ebenso die Abdichtung zum Bauwerk, die Verglasung je nach Erfordernis und Forderung sowie die zusätzlichen Dichtungen. Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Auftragnehmer die Verpflichtung der Vollständigkeit d. h. Leistungen und Nebenleistungen, die sich bei den Pos. zwangsläufig ergeben, sind einzukalkulieren, auch wenn sie im LVZ nicht ausdrücklich erwähnt sind. Farbe und Textur:
weiß, porenfrei, glatt
Profileckverbindungen: verschweißt
Dichtungsart: Lippendichtung

Folgende physikalische Eigenschaften der Profile werden vorausgesetzt.

Eigenschaft	Meßmethode	Einheit	Wert
Streckspannung	DIN 53455	N/mm ²	> 45
	(Probekörper 3)		
Dehnung bei	(Prüfgeschw. V)		

Übertrag: _____

FW Anbau Reetz
LOS 5 Fenster / Türen

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Streckspannung		%	< 5		
	Kerbschlagzähig- keit bei +20 C	DIN 53453 (Normstab 2)	mJ/mm2	>=30		
	Kerbschlagzähig- keit bei 0 C	DIN 53453 (Normstab 2)	mJ/mm2	>= 8		
	Schlagzähigkeit bei -40 C	DIN 53453 (Normstab 2)	mJ/mm2	o. Bruch		
	Schlagzugzähig- keit (gekerbt) bei +20 C	DIN 53448	mJ/mm2	>= 170		
	Grenzbiege- spannung	DIN 53452 (Normstab 2)	N/mm2	>= 82		
	Kugeldruckhärte (H 358/30)	DIN 53456	N/mm2	>= 90		
	Shore-Härte D	DIN 53505	-	77-79		
	Biege-E-Modul Abschn. 2.3.	DIN 53457	N/mm2	2500+200		
	Wasseraufnahme nach 96 Stunden	DIN 53495	mg	<= 8		
	Vicat Erweichungstemperatur (VST/8/50)	DIN 53460 Silikonöl	C	>= 76		
	Längenausdehnungs- koeffizient von -30 bis +50 C	Leitz-Dilatometer	K1	ca.7-10		
	Wärmeschutz	DIN 52612		k = 1,3 W/(m2K)		
	Feuerschutz	DIN 4102		schwerentflammbar Klasse B1 (D)		
	Schallschutz	DIN 4109		Klasse II		
	----- Angegebene Maße sind Lichte Rohbaumaße!!!					

Übertrag: _____

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

Angebotenes Fabrikat:

Übersicht

Alle nachfolgend aufgeführten Fenster sind auf dem
 beiliegenden Ansichten dargestellt.

01 Fenster und Türen Kunststoff Fenster

01. 10 2,51 x 0,75 m, 2- flüglig Fensteranlage Fensteranlage zweiflüglig Kunststoff

Breite 1,51 m
 Höhe 1,31 m
 2 Teilig - flüglig
 Teilung : mittig ohne Stulp
 Beschlag : Kippflügel

Verglasung : Wärmeschutzverglasung,
 g-Wert : 62 %
 Uges : 1,1 W/m2K

Beschlag: Edelstahl matt
 Farbe : einfarbig
 außen : RAL 3003
 innen : RAL 3003

liefern und einbauen

Angeb. Fabrikat:

1,000 St

Übertrag: _____

FW Anbau Reetz
LOS 5 Fenster / Türen

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

01. 20	Zulage Farbe für zuvor beschriebene Fenster Ausführung zweifarbig außen RAL 3003 innen weiß 1,000 St				_____	_____
--------	---	--	--	--	-------	-------

01. 30	Kurbelstange aus Aluminium SET Kurbelstange aus Aluminium inklusive Gelenklagerplatte 45° mit 4-Kant-Stift 6mm x 6mm gleichmäßige Übersetzung Kurbelstange silber eloxiert 120 cm gestreckte Länge liefern und an zuvor beschriebenem Oberlicht betriebsfertig einbauen Angeb. Fabrikat: 1,000 St				_____	_____
--------	---	--	--	--	-------	-------

01. 40	*** Eventualposition ohne GP Oberlichtöffner manuell Flachformschere , Öffnungsweiten bis zu 320 mm für einwärts öffnenden Kippflügel mit Handhebel ca. 1,50 m lang für die jeweiligen Kippflügel der zuvor beschriebenen Fenster 1,000 St				_____	nur EP
--------	---	--	--	--	-------	--------

Übertrag: _____

FW Anbau Reetz
LOS 5 Fenster / Türen

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

01. 50 Feuerschutztür T30,Stahl-Z.,1010/2135
Feuerschutz-Innentür T30,
selbstschließend
inkl. Zarge aus Stahl,
Oberfläche lackiertes Blech,
beidseitig glatte Ausführung, Einlage unbrennbar,
Einschlag überfäلت
Anschlag als Flügeltüre mitObertürschließer,
Einsteckschloss ohne Schließwerk,
ein Paar Türdrücker und ein Paar Stützringschilder für
Feuerschutztür zugelassen.
Klimaklasse : III
Mechan. Beanspr. : S
Oberfläche : matt, schutzlackiert
Baurichtmaß : 1010/2135 mm
Maulweite : 400 mm
Einbauort : Fahrzeughalle
Prüfnummer/Prüfinst. : '.....'
Zulassungsnummer : '.....'
Zulassungsdatum : '.....'

liefern und einbauen

Angeb. Fabrikat : '.....'

1,000 St

01. 60 Hauseingangstür 1,135 * 2,135 m
Außentüranlage Kunststoff
Breite 1,135 m,
Höhe 2,135 m,
1-teilig, entsprechend Abbildung feststehend

nach außen öffnend
3 fach - Verriegelung

Beschlag : Dreh

Verglasung :
Wärmeschutzverglasung,
2-scheibig, 4 mm, ESG
Ug : 1,1 W/m2K

Übertrag: _____

FW Anbau Reetz
LOS 5 Fenster / Türen

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Stoßgriff Edelstahl matt Farbe : einfarbig RAL 3003 liefern und einbauen Angeb. Fabrikat:	1,000 St				
01. 70	Zulage Glasausschnitt mittiger Glasausschnitt b = 30 cm h = 1,60 m Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 2-scheibig, 4 mm, ESG Ug : 1,1 W/m2K als Zulage für zuvor beschriebene Tür	1,000 St				
01. 80	Zulage / Abzug Farbe für zuvor beschriebene Tür Ausführung zweifarbig außen RAL 3003 innen weiß	1,000 St				

Übertrag: _____

Übertrag: _____

FW Anbau Reetz
LOS 5 Fenster / Türen

Leistungsverzeichnis
Währung EUR

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Übertrag: _____

- 01. 90 Fensterbänke, Werzalit, b = 30 cm**
Innere Fensterbänke aus hochdruckbeschichteten
Spanplatten, wasserfest u. hitzebeständig,
alle sichtbaren Kanten beschichtet,
vordere Kante gerundet,
incl. fachgerechter Montage,
Material : Werzalit o. glw.
Farbe : Weiß
Plattendicke : 3 cm
Plattenbreite: bis 25 cm

angeb. Fabrikat:.....

2,500 m

- 01. 100 Fensterbänke außen, elox., 2,50 m, Ausl. 15-20 cm.**
Alu-Außenfensterbänke, eloxiert natur
E 6/ EV 1, Materialstärke: 2 mm, mit an-
geschweißten, seitlichen Aufkantungen für
Verblendmauerwerk, Antidröhnstreifen, ab-
ziehbare Schutzfolie, Anschraubsteg 25 mm
mit Fensterbankabdichtung U D 4 APTK,
seitliche und untere dauerelastische Ab-
dichtung grau, auf Thiokolbasis, Veranke-
rung mit unterseitig eingerasteten, ver-
stellbaren Befestigungswinkeln in den er-
forderlichen Abständen, unterseitige Aus-
schäumung zum Mauerwerk liefern und ein-
bauen.
Ausladung: 20 cm
Länge der Fensterbänke: bis 2,50 m

2,500 m

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
------------	--------------	-------	---------	------------------	---------------	-------------

Summe Fenster und Türen Kunststoff

02 Leistungen zum Nachweis

Hinweis Leistungen zum Nachweis

Stundenlohnarbeiten, die eventuell anfallen, sind vor Arbeitsbeginn anzuzeigen und innerhalb von drei Arbeitstagen bescheinigen zu lassen oder innerhalb einer Woche an die Bauleitung zu schicken.

Später vorgelegte Rapportzettel können nicht anerkannt werden.

Meister, Vorarbeiter und Kundendienstmonteure werden mit den Stundensätzen für Facharbeiter vergütet. In den Sätzen sind Auslösung sowie sämtliche Zulagen enthalten.

Alle auf Nachweis auszuführenden Arbeiten werden bis zur Fertigstellung der Anlage zu diesen Preisen vergütet, Material wird zu den Angebots-Lieferpreisen vergütet !

*** Eventualposition ohne GP

02. 10

Facharbeiterstunden

Facharbeiterstunden für Arbeiten auf Anordnung der Bauleitung einschl. aller Nebenkosten.

1,000 h

nur EP

Übertrag: _____

Pos. - Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP-Aufgliederung	Einheitspreis	Gesamtpreis
						Übertrag: _____
02. 20	*** Eventualposition ohne GP Helferstunden Helferstunden wie vor.					
	1,000 h				_____	nur EP
	Summe Leistungen zum Nachweis					_____

FW Anbau Reetz
LOS 5 Fenster / Türen

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung
Währung EUR

Pos. - Nr.	Kurztext	
05	LOS 5 Fenster / Türen	
01	Summe Fenster und Türen Kunststoff	
02	Summe Leistungen zum Nachweis	

Angebotssumme netto		EUR	
Nachlass		EUR	
netto abzgl. Nachlass		EUR	
Mehrwertsteuer	19,00 %	EUR	
Angebotssumme brutto		EUR	

Bei Zahlung innerhalb _____ Tagen wird ein Skonto in Höhe von _____ % gewährt

Ort und Datum

Firmenstempel und rechtsgültige Unterschrift