

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	2
01	Außentüren und Fenster	7
01.01	Abbruch- und Demontage Fenster und Außentüren	7
01.02	Wiedereinbau Bestandsfenster PVC	13
01.03	Fenster neu, Aluminium	16
01.04	Außentüren, Aluminium	20
01.05	Pfosten-Riegel-Fassade	25
01.06	Raffstoreanlagen	29
	Zusammenstellung	33

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg
LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

Vorbemerkungen / Vertragstexte

LEISTUNGSVERZEICHNIS

über

Fenster und Außentüren

Bauvorhaben: Erweiterung Haus B GeSoTec

Bauherr: Landkreis Mecklenburgische Seenplatte
Regionalstandort Neubrandenburg
Amt für Zentrale Dienste und Schulen
Hochbau
Platanenstraße 43
17033 Neubrandenburg

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Allgemeine Beschreibung

Das Berufsschulzentrum in Neubrandenburg RBB Neubrandenburg GeSoTec verfügt über einen Schulcampus mit verschiedenen Gebäuden in der Sponholzer Straße. Haus B ist ein in industrieller Bauweise errichtetes Schulgebäude (DDR-Typenprojekt, Wandbauweise WBS 70), 3geschossig mit Flachdach und wurde zu Beginn der 2010er Jahre umfassend saniert.

Das Gebäude Haus B wird unter Berücksichtigung folgender Aspekte erweitert:

- Erweiterung des Schulgebäudes mit Foyerflächen, Cafeteria und Ausgabeküche, mit 4 Unterrichtsräumen sowie 2 Gruppenräumen
- Herstellen der barrierefreien Erschließung des Gebäudes (Anbau Aufzug über alle Geschosse)
- Überprüfen und Ergänzen notwendiger sanitärer Anlagen inklusive Herstellens eines barrierefreien WC's

Erweiterter Rohbau

Die Leistung des Loses umfasst:

- Abbruch und Demontage von Bestandsfenster
- Montage von Bestandsfenster
- Fenster neu aus Aluminium
- Pfosten-Riegel-Elemente aus Aluminium
- Außentüren aus Aluminium
- Raffstoreanlagen
- Absturzgeländer

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Hinweis VOB

Der Ausschreibung, der Ausführung, dem Aufmaß und der Abrechnung liegt die VOB in neuester Fassung sowie die entsprechende DIN zugrunde. Neben den einschlägigen DIN-Normen und den Vorschriften sowie den besonderen Vertragsbedingungen gelten im Besonderen:

VOB, Teil C

DIN 18299 Allgemeine Regeln für Bauarbeiten jeder Art

DIN 18357 Beschlagarbeiten

DIN 18358 Rollladenarbeiten

DIN 18360 Metallbauarbeiten

DIN 18361 Verglasungsarbeiten

DIN 18459 Abbruch- und Rückbauarbeiten

0.1 Angaben zur Baustelle gemäß ATV DIN 18299:

0.1.1 Das Gebäude befindet auf dem Schulcampus in dr Sponholzer Straße. Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Sponholzer Straße.

01.1.2 - keine

01.1.3 - Das Gebäude ist 32 m lang und 21 m breit, dreigeschossig

01.1.4 - auf den Verkehrsflächen im Baustellenbereich gilt die StVo

01.1.5 - keine Angaben

01.1.6 - Transportwege erfolgt über befestigte Oberflächen (RC-Schicht)

01.1.7 - Baustrom/Bauwasser wird durch den AG gestellt

01.1.8 - keine Angabe

01.1.9 - gemäß Baugrundgutachten

01.1.10 - keine Angabe

01.1.11 - keine Angabe

01.1.12 - keine Angabe

01.1.13 - keine Angabe

01.1.14 - Baumschutz und Schutz der Lagerflächen erfolgt durch Los BE

01.1.15 - verkehrsrechtluiche Genehmigung durch Los BE

01.1.16 - Abwasser- und Versorgungsleitungen im Baustellenbereich vorhanden

01.1.17 - Kabel, Leitungen im Baustellenbereich vorhanden

01.1.18 - keine Angabe

01.1.19 - keine Angabe

01.1.20 - keine Angabe

01.1.21 - keine Angabe

01.1.22 - keine Angabe

01.1.23 - zeitgleiches Arbeiten verschiedener Unternehmen/Gewerke

Bauwasser- und Baustromanschluss werden bauseits bereitgestellt, die Kosten trägt der Auftraggeber.

Der AN wird verpflichtet, die Teilnahme eines aussagekräftigen Bauleiters an den Baubesprechungen abzusichern, sowie zur Führung eines Bautagebuches.

Vom AN ist eine arbeitstägliche Reinigung des Arbeitsbereiches vorzunehmen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe über die Örtlichkeit, den Zustand der Baustelle sowie über die Zufahrtsmöglichkeiten, Lagerplätze und alle sonstigen preisbildenden Umstände Kenntnis zu verschaffen. Nachträgliche Mehrforderungen infolge mangelhafter Kenntnis der Örtlichkeit werden nicht anerkannt.

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Bestandteil des Leistungsverzeichnisses sind auch die nachfolgend aufgelisteten Planungsunterlagen als ergänzende Unterlagen zur Leistungsbeschreibung:

- Baustelleneinrichtungsplan
- Grundriss EG bis 3.OG
- Ansichten Nord, Ost, Süd, West
- Liste Außentüren und Fenster
- Fotodokumentation

Technische Vorschriften Baustellen- u. Sicherheitseinrichtungen:

Diese Vorschriften gelten für alle in diesem Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen Gewerke:

DIN 18299, VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen-Teil C:
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)- Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art.

Darüber hinaus gelten alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN- und DIN-Normen, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Erlasse und Gesetze.

- BGI 807 Regeln für die Sicherheit von Seitenschutz, Randsicherungen und Dachschutzwänden als Absturzsicherung bei Bauarbeiten,
- BGI 825 Auswahl und Einsatz von Transportbühnen bei Bauarbeiten
- BGR 179 BG-Regel - Einsatz von Schutznetzen,
- DIN 4420-1 Arbeits- und Schutzgerüste - Teil 1: Schutzgerüste - Leistungsanforderungen, Entwurf, Konstruktion und Bemessung,
- DIN EN 1263-1 Schutznetze (Auffangnetze) - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren
- DIN EN 12811-1 Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Teil 1: Arbeitsgerüste- Leistungsanforderungen, Entwurf, Konstruktion und Bemessung,
- DIN EN 779 Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik - Bestimmung der Filterleistung,
- DIN EN ISO 20345 Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe.

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination

Entsprechend der Baustellenverordnung über Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen vom 10.06.1998 (zuletzt geändert durch Artikel 27 des Gesetzes vom 27. Juni 2017 (BGBl. I S. 1966)) ist für das Bauvorhaben ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) beauftragt.

Durch den Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator wird u.a. eine Baustellenordnung erstellt welche Vertragsbestandteil ist.

Die Unterweisung des vom AN einzusetzenden Personals sowie seiner Nachunternehmer über die Baustellenordnung liegt im Verantwortungsbereich des jeweiligen direkt vom AG beauftragten Auftragnehmer. Diese Unterweisung ist schriftlich zu dokumentieren und der Nachweis ist der Bauleitung des AG und dem SiGeKo zuzusenden.

Jeder Auftragnehmer hat die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen aus der Baustellenordnung und die geltenden Vorschriften der Berufsgenossenschaften, der Arbeitsstättenverordnung und den Stand der Technik bei der Bauausführung zu berücksichtigen.

Weiterhin ist durch den Auftragnehmer eine aktuelle Gefährdungsbeurteilung (§§ 5,6 ArbSchG), eine Aufstellung der Gefahrstoffe mit Betriebsanweisungen und ggf. Befähigungsnachweisen, Nachweise der Prüfungen der eingesetzten Arbeitsmittel laut BGV A3, Betriebssicherheitsverordnung, BGR 500 u.w., Abbruch- und Montageanweisungen (BGV C22) vor Ort zur ständigen Einsicht zuhalten und auf Verlangen der Bauleitung und dem SiGeKo zu übermitteln. Die Aufbau- und Verwendungsanleitungen bzw. Bedienungsanleitungen der auf der Baustelle eingesetzten Geräte und Maschinen sind auf der Baustelle zu hinterlegen.

In unregelmäßigen Abständen finden Baustellenbegehungen mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator statt, an denen der mit der Auftragsbestätigung zu benennende Sicherheitsbeauftragte bzw. vor Ort Verantwortliche der Ausführungsfirma zur Teilnahme verpflichtet ist. Die Nichtteilnahme stellt eine Vertragsverletzung dar. Die Änderung des benannten Sicherheitsbeauftragten bedarf der Schriftform.

Grobe Verstöße gegen die Baustellenordnung und die Vorschriften der Berufsgenossenschaften können mit dem Verweis von der Baustelle geahndet werden.

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Vorbemerkung zu Verwendbarkeitsnachweisen und Übereinstimmungserklärungen

Für die zur Anwendung kommenden Bauprodukte oder Bauarten sind **vor** Ausführung der entsprechenden Leistung die Verwendbarkeitsnachweise nach §§ 17 bis 24 LBauO M-V der Bauleitung vorzulegen.

Für entsprechend Bauregelliste A **national** geregelte bzw. unregelte Bauprodukte sind dies:

- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
- allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- Zustimmung im Einzelfall
- Nachweis nach DIN 4102

Für entsprechend Bauregelliste B **europäisch** geregelte bzw. unregelte Bauprodukte sind dies:

- Leistungserklärung (DoP) und Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (CoP) für nach Bauproduktenverordnung in Verkehr gebrachte Bauprodukte (ab 01.07.2013)
- EG-Konformitätserklärung (CPD) inkl. Leistungserklärung (DoP) für nach Bauproduktenrichtlinie in Verkehr gebrachte Bauprodukte (bis 30.06.2013)

Bis zur abschließenden Fertigstellung sind die Übereinstimmungsbestätigungen/-erklärungen der ausführenden Unternehmen gemäß den zur Errichtungszeit geltenden Herstellerrichtlinien zu ergänzen.

01 **Außentüren und Fenster**

01.01 **Abbruch- und Demontage Fenster und Außentüren**

Vorbemerkung

Die Demontage der Fenster und der beiden Außentüren erfolgt zeitversetzt und ist mit dem Los Rohbauarbeiten abzustimmen. Die Öffnungen sind nach der Demontage zeitgleich durch das Los Rohbauarbeiten zuzumauern.

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0001	Tür Stahl besch abbrechen nicht schadstoffbelastet B 2750 mm H 2750 mm Rahmen-D 75 mm Füllungs-D 16 mm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN Abbruch der Tür, mit Füllung, der Außentür 2-flügelig, aus beschichtetem Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '2750' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2750' mm, einschl. Blendrahmen, Dicke Rahmen '75' mm, Dicke Füllung '16' mm, einschl. Beschlag, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen/Stahl, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. 2 St			
01.01.0002	Fenster Kunststoff demontieren H 750 mm B 6250 mm Rahmen-D 68 mm Glas-D 10 mm v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg. Demontage des Fensters, des Einfachfensters, mit Verglasung, 6-teilig, aus Kunststoff, im Rahmen einer Höhe Blendrahmen '750'mm, Breite Blendrahmen '6250' mm, einschl. Blendrahmen, Dicke Rahmen '68' mm, Dicke Verglasung '10' mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 2 m, Demontage von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet. (1) Fenster F03 (2) Demontage für Wiederverwendung 3 St			

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0003	Fenster Kunststoff demontieren H 1900 mm B 6200 mm Rahmen-D 68 mm Glas-D 10 mm v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.			
------------	---	--	--	--

Demontage des Fensters, des Einfachfensters, mit Verglasung, 6-teilig, aus Kunststoff,
Höhe Blendrahmen '1900' mm,

Breite Blendrahmen '6200' mm, einschl. Blendrahmen,

Dicke Rahmen '68' mm,

Dicke Verglasung '10' mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 2 m,

Demontage von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,
Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

(1) Fenster F01

(2) Demontage für Wiederverwendung

3 St

.....

01.01.0004	Fenster Kunststoff demontieren H 1900 mm B 2100 mm Rahmen-D 68 mm Glas-D 10 mm v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.			
------------	---	--	--	--

Demontage des Fensters, des Einfachfensters, mit Verglasung, 6-teilig, aus Kunststoff, im Rahmen einer
Höhe Blendrahmen '1900' mm,

Breite Blendrahmen '2100' mm, einschl. Blendrahmen,

Dicke Rahmen '68' mm,

Dicke Verglasung '10' mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 2 m,

Demontage von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,
Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

(1) Fenster F02

6 St

.....

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0005	Fenster Kunststoff abbrechen nicht schadstoffbelastet H 1900 mm B 2750 mm Rahmen-D 68 mm Glas-D 16 mm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170904 Vergüt.Entsorg. AN Abbruch des Fensters, des Einfachfensters, mit Verglasung, 4-teilig, aus Kunststoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Höhe Blendrahmen '1900' mm, Breite Blendrahmen '2750' mm, einschl. Blendrahmen, Isolierverglasung, 2-fach, Dicke Rahmen '68' mm, Dicke Verglasung '16' mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) Ausführung 1.OG und 2.OG'. 4 St			
01.01.0006	Demontage Oberlichtöffner aufliegend Hebel Zugstange Abdeck. Demontage Oberlichtöffner, aufliegend, für senkrecht eingebaute Fenster, für Kippflügel, mit obenliegender Schere, mit zusätzlichen Fang- und Putzscheren, Handbetätigung mit Hebel und Zugstange, mit Abdeckung, sichtbare Beschlagteile inklusive Entsorgung 3 St			
01.01.0007	Demontage Blendrahmenverbreiterung Demontage Blendrahmenverbreiterung aus PVC, Höhe ca. 50 bis 75mm Entsorgung über Vorposition 75 lfm			

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0008	Einlagerung von Fenster Kunststoff			
	Einlagerung Fenster für den späteren Wiedereinbau,			
	insgesamt 18 Stück			
	12x 2120/1950mm			
	6x 920/2100mm			
	Einfachfensters, mit Verglasung, aus Kunststoff, im Rahmen			
	einschl. Blendrahmen,			
	Dicke Rahmen '68' mm,			
	Dicke Verglasung '10' mm,			
	Einlagerung auf Gelände AN			
	inklusive Transport			
	1 psch		.....	.....
01.01.0009	Entsorgung Fenster Kunststoff nicht schadstoffbelastet H 1900 mm B 2700 mm Rahmen-D 68 mm Glas-D 10 mm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170904 Vergüt.Entsorg. AN			
	Entsorgung Fenster, des Einfachfensters, mit Verglasung, 2-teilig, aus Kunststoff,			
	nicht schadstoffbelastet,			
	Abfall ist nicht gefährlich,			
	Höhe Blendrahmen '1900' mm,			
	Breite Blendrahmen '2700' mm,			
	einschl. Blendrahmen,			
	Dicke Rahmen '68' mm,			
	Dicke Verglasung '10' mm,			
	im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN			
	laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,			
	Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau-			
	und Abbruchabfälle,			
	Vergütung der Entsorgung übernimmt AN			
	(1) Entsorgung der nicht wieder verbauten Fenster, verschiedene Abmessungen			
	5 t		.....	.....
01.01.0010	Einlagerung Bestandsfenster für Wiedereinbau			
	Einlagerung Bestandsfenster für Wiedereinbau			
	Einlagerung auf Gelände AN			
	inklusive An- und Abtransport zur Baustelle			
	1 psch		.....	.....

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0011	Außenjalousie/Raffstore abbrechen nicht schadstoffbelastet B 6100mm H 2000mm 15-20kg Behang Alu v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN			
------------	---	--	--	--

Abbruch Außenjalousie/Raffstore, in Fassade, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, einschl. Schienen, Profile und Behang, als Gruppe mit 3 Behängen, Gesamtbreite der Anlagengruppe 6100 mm, Höhe 2000 mm, Einzelgewicht über 15 bis 20 kg, Behang mit Lamellen aus Aluminium, Schienen und Profile aus Aluminium, Antrieb durch Elektromotor, Befestigungsuntergrund Aluminium, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 9,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh.,
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.

3 St

01.01.0012	Fensterbank Holz/Holzwerkstoff abbrechen nicht schadstoffbelastet B 20cm D 1,8cm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170904 Vergüt.Entsorg. AN			
------------	---	--	--	--

Abbruch der Fensterbank, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Breite 20 cm, Dicke 1,8 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '(1) Innenfensterbank vor Fenster der Vorpositionen'.

62 m

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0013	Decke Gipspl. abbrechen Im Bestand sind vor den Fenstern Unterdecken in Trockenbauweise vorhanden. Für die Demontage der Fenster ist ein Randstreifen von ca. 30cm abzubrechen. folgende Leistungen sind einzukalkulieren: Abbruch Deckenbekleidung aus Gipsplatten, einlagig, Abbruch der Unterkonstruktion aus Stahlblech, Trennung der UK im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr. (1) Ausführung EG, 1.OG und 2.OG 20 m2			
01.01.0014	Decke Gipspl. abbrechen Im Bestand sind vor den Fenstern Verkofferungen in Trockenbauweise vorhanden. Für die Demontage der Fenster ist die Verkofferung abzubrechen. folgende Leistungen sind einzukalkulieren: Abbruch Deckenbekleidung aus Gipsplatten, einlagig, Abbruch der Unterkonstruktion aus Stahlblech im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr. (1) Ausführung EG, 1.OG und 2.OG 20 m2			
Summe 01.01	Abbruch- und Demontage Fenster und Außentüren			
01.02	Wiedereinbau Bestandsfenster PVC			
01.02.0001	Einfachfenster Wiedereinbau B 2120 mm H 1950 mm 4tlg 1W/m2K g0,53 Rahmen PVC-U Isolierglas 3fach Einfachaußenfenster, Wiedereinbau des Bauteils, seitlich lagernd, Breite Blendrahmen '2120' mm, Höhe Blendrahmen '1950' mm, 4-teilig, waagrecht geteilt und oben und unten			

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

senkrecht geteilt, mit durchlaufendem Pfosten und 2 Riegeln, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 7 A (300 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,53 DIN EN 410, Rahmen aus Kunststoff, PVC-U DIN EN ISO 21306-1, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen weiß, Rahmenoberfläche innen weiß, Befestigung des Rahmens mit Rahmendübeln/Fensterbauschrauben, 1. Teil Drehkipp, 2. Teil Drehkipp, 3. Teil Drehkipp, 4. Teil Drehkipp, Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Beschlag, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 12,5 %), umlaufend, Dichtung für unteren Anschluss der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionshemmend DIN 4108-3, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Mineralwolle, Vorsatz-Raffstorefertigelement wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '(1) Fenster F01

'.

8 St

.....

01.02.0002

**Einfachfenster Wiedereinbau B 2100 mm H 1950 mm 4tlg 1W/m2K g0,53
Rahmen PVC-U Isolierglas 3fach**

Einfachaußenfenster, Wiedereinbau des Bauteils, seitlich lagernd,

Breite Blendrahmen '2100' mm,

Höhe Blendrahmen '1950' mm, 4-teilig, waagrecht geteilt und oben und unten senkrecht geteilt, mit durchlaufendem Pfosten und 2 Riegeln, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 7 A (300 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,53 DIN EN 410, Rahmen aus Kunststoff, PVC-U DIN EN ISO 21306-1, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen weiß, Rahmenoberfläche innen weiß, Befestigung des Rahmens mit Rahmendübeln/Fensterbauschrauben, 1. Teil Drehkipp, 2. Teil Drehkipp, 3. Teil Drehkipp, 4. Teil Drehkipp, Fenster transparent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit Beschlag, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 12,5 %), umlaufend, Dichtung für unteren Anschluss der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionshemmend DIN 4108-3, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Mineralwolle, Vorsatz-Raffstorefertigelement wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '(1) Fenster F02

'.

4 St

.....

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0003		Einfachfenster Wiedereinbau B 2090 mm H 750 mm 2tlg 1W/m2K g0,53 Rahmen PVC-U Isolierglas 3fach Einfachaußenfenster, Wiedereinbau des Bauteils, seitlich lagernd, Breite Blendrahmen '2090' mm, Höhe Blendrahmen '750' mm, 2-teilig, senkrecht geteilt, mit durchlaufendem Pfosten, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit WDVS, Befestigungsuntergrund Normalbeton, bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 7 A (300 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,53 DIN EN 410, Rahmen aus Kunststoff, PVC-U DIN EN ISO 21306-1, Rahmenoberfläche außen weiß, Rahmenoberfläche innen weiß, Befestigung des Rahmens mit Rahmendübeln/Fensterbauschrauben, 1. Teil Dreh, 2. Teil Kipp, Fenster transparent und transluzent mit 2 Füllungen, aus Isolierglas, 3-fach, mit Beschlag, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 12,5 %), umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) Montage 3.OG, Lichtgaden (2) Gerüst wird für den Einbau bauseits'.		
	6 St		.....	.....
01.02.0004		Oberlichtöffner aufliegend Hebel Zugstange Abdeck. L 2,9-3m Oberlichtöffner, aufliegend, für senkrecht eingebaute Fenster, für Kippflügel, mit obenliegender Schere, Zusatzverriegelung seitlich, mit zusätzlichen Fang- und Putzscheren, Handbetätigung mit Hebel und Zugstange, mit Abdeckung, Länge des Betätigungselementes über 2,9 bis 3 m, sichtbare Beschlagteile, Farbton weiß, mit Handhebelsicherung.		
	2 St		.....	.....
01.02.0005		Blendrahmenverbreiterung Fenster seiti.2seitig Rahmen Kunststoff B 40-60mm Blendrahmenverbreiterung für Fenster, seitlich zweiseitig, aus Kunststoff, Ansichtsbreite über 40 bis 60 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) Ausführung bei Erfordernis'.		
	50 m		.....	.....

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0006	Fensterfalzlüfter			
	Fensterfalzlüfter, für den nachträglichen Einbau in Kunststofffenster			
	(1) für Fenster F01			
	9 St		.....	.....
Summe 01.02	Wiedereinbau Bestandsfenster PVC			.....
01.03	Fenster neu, Aluminium			
01.03.0001	Einfachfenster B 1000 mm H 2525 mm 2tlg 1W/m2K g0,37 Rahmen Alu Isolierglas VSG 2seitig Dichtungsband BG1 Dichtstoff			
	Einfachaußenfenster,			
	Breite Blendrahmen '1000' mm,			
	Höhe Blendrahmen '2525' mm, 2-teilig, waagerecht geteilt, mit durchlaufendem Riegel, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit WDVS, Befestigungsuntergrund Normalbeton, bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 7 A (300 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,37 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen wie außen, Befestigung des Rahmens mit Rahmendübeln/Fensterbauschrauben,			
	1. Teil festverglast,			
	2. Teil Drehkipp, Fenster transparent mit 2 Füllungen, aus Isolierglas mit VSG 2-seitig, wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit Beschlag, Fenstergriff aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet, Fenstergriff abschließbar,			
	Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 12,5 %), umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Polyurethan-Ortschaum,			
	Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr '(1) Unterlicht mit absturzsichernder Verglasung (2) Farbe RAL 9006 Weißaluminium (3) Ausführung 1.OG und 2.OG (4) Fenster F04'.			
	4 St		.....	.....

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0002		Einfachfenster B 1000 mm H 2525 mm 2tlg 1W/m2K g0,37 Rahmen Alu Isolierglas VSG 2seitig Dichtungsband BG1 Dichtstoff Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen '1000' mm, Höhe Blendrahmen '2525' mm, 2-teilig, waagrecht geteilt, mit durchlaufendem Riegel, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit WDVS, Befestigungsuntergrund Normalbeton, bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 7 A (300 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,37 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen wie außen, Befestigung des Rahmens mit Rahmendübeln/Fensterbauschrauben, 1. Teil Drehkipp, 2. Teil Drehkipp, Fenster transparent mit 2 Füllungen, aus Isolierglas mit VSG 2-seitig, wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit Beschlag, Fenstergriff aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet, Fenstergriff abschließbar, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 12,5 %), umlaufend, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Polyurethan-Ortschaum, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) Farbe RAL 9006 Weißaluminium (2) Ausführung EG (3) Fenster F06'.		
	2 St		.....	.....

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.0003	Einfachfenster B 2808 mm H 2495 mm 4tlg 1W/m2K g0,37 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dichtungsband BG1 Dichtstoff			
------------	---	--	--	--

Einfachaußenfenster,

Breite Blendrahmen '2808' mm,

Höhe Blendrahmen '2495' mm, 4-teilig, 2-mal senkrecht geteilt und in der Mitte waagrecht geteilt, mit 2 durchlaufenden Pfosten und Riegel, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, Befestigungsuntergrund Normalbeton, bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 7 A (300 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,37 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Rahmendübeln/Fensterbauschrauben, 1. Teil festverglast, 2. Teil festverglast, 3. Teil Drehkipp, 4. Teil festverglast, Fenster transparent und transluzent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG 2-seitig, 7 Füllungen, wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit einer Anschlagdichtung, mit Beschlag, Fenstergriff aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, Dichtung für oberen Anschluss der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie und Foliendämmkeil, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 12,5 %), umlaufend, einschl. Verleistung, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Mineralwolle, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '(1) Fenster F05

(2) Seitenteile und Unterlicht mit absturzsichernder Verglasung

(3) vorgerichtet für Raffstoreanlage

(4) Farbe RAL 9006 Weißaluminium'.

4 St

.....

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0004		Einfachfenster B 1100 mm H 3450 mm 3tlg 1W/m2K g0,37 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dichtungsband BG1 Dichtstoff Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen '1100' mm, Höhe Blendrahmen '3450' mm, 3-teilig, waagrecht geteilt, mit durchlaufenden Riegeln, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit WDVS, Befestigungsuntergrund Normalbeton, bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 7 A (300 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,37 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Rahmendübeln/Fensterbauschrauben, 1. Teil festverglast, 2. Teil Drehkipp, 3. Teil festverglast, Fenster transparent und transluzent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG 2-seitig, 3 Füllungen, wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit einer Anschlagdichtung, mit Beschlag, Fenstergriff aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Dichtung für oberen Anschluss der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie und Foliendämmkeil, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 12,5 %), umlaufend, einschl. Verleistung, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Mineralwolle, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) Fenster F08 (2) Farbe RAL 9006 Weißaluminium'. 2 St		

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0005		Einfachfenster B 885 mm H 3450 mm 3tlg 1W/m2K g0,37 Rahmen Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig Dichtungsband BG1 Dichtstoff Einfachaußenfenster, Breite Blendrahmen '885' mm, Höhe Blendrahmen '3450' mm, 3-teilig, waagrecht geteilt, mit durchlaufenden Riegeln, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit WDVS, Befestigungsuntergrund Normalbeton, bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 7 A (300 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,37 DIN EN 410, Rahmen aus Aluminium, flächenbündig, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, Rahmenoberfläche innen pulverbeschichtet, Befestigung des Rahmens mit Rahmendübeln/Fensterbauschrauben, 1. Teil festverglast, 2. Teil Drehkipp, 3. Teil festverglast, Fenster transparent und transluzent, Füllung aus Isolierglas, 3-fach, mit VSG 2-seitig, 3 Füllungen, wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit einer Anschlagdichtung, mit Beschlag, Fenstergriff aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, umlaufend, Dichtung für oberen Anschluss der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie und Foliendämmkeil, Abdichtung der inneren Dichtebene mit Dichtstoff (zulässige Gesamtverformung mind. 12,5 %), umlaufend, einschl. Verleistung, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Mineralwolle, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) Fenster F09 (2) Farbe RAL 9006 Weißaluminium'. 2 St	.....	.....
Summe 01.03	Fenster neu, Aluminium			.....
01.04	Außentüren, Aluminium			
01.04.0001	Außentürel. Drehflügeltür 2flg B 2780 mm H 3405 mm 1Oberlicht stumpfer Anschlag 1,8W/m2K Rahmentür Alu-Strangpressprofil Außentürelement, als Drehflügeltür, 2-flügelig, stumpf einschlagend, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, lichte Durchgangsmaße des Gehflügels B/H in mm '2250/2500' Breite Nennmaß Wandöffnung '2780' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '3405' mm, mit einem Oberlicht/Oberblende, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit WDVS, Befestigung an Stahlbeton, Leibungsmontage außen, in Öffnungen mit stumpfem Anschlag, bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 7 A (300 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1,8 W/m2K, Ausführung mit Blockzarge/Blendrahmen, aus Aluminium-Strangpressprofilen, Zarge pulverbeschichtet, Türschwelle, barrierefrei DIN 18040 und DIN EN 17210, aus Aluminium, Türschwelle thermisch getrennt, Ausführung des Türblatts als Rahmentür, Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil,			

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Oberfläche der Öffnungsfläche pulverbeschichtet, Oberfläche der Schließfläche pulverbeschichtet, Türflügel transparent und transluzent mit einer Füllung, aus Isolierglas, 2-fach, mit VSG 2-seitig, wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit Bändern, Oberlicht/Oberblende transparent und transluzent mit einer Füllung, aus Isolierglas, 2-fach, An-/Einbauteile für Alarmanlagen oder MSR-Technik werden gesondert vergütet, vorgerichtet für Notausgangverschluss DIN EN 179 Typ B Stoßplatten-Betätigung, vorgerichtet für Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für Obentürschließer, Abdichtung der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, 3-seitig, Dichtung für unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, Dichtung für oberen Anschluss der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie und Foliendämmkeil, Anschluss an bodentiefem Element erdberührt, Abdichtung der inneren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff Beanspruchungsgruppe R DIN 18542, 3-seitig, Dichtung für unteren Anschluss der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionshemmend DIN 4108-3, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Mineralwolle, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) AT-01 (2) Farbe RAL 9006 (3) Außentür barrierefrei, mit Nullschwelle'.		
	1 St		.....	.....
01.04.0002		Lieferung und Einbau verdeckliegender Kabelübergang Lieferung und Einbau verdeckliegender Kabelübergang für Außentüren AT01		
	1 St		.....	.....

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.0003

**Außentürel. Drehflügeltür 1flg B 1260 mm H 3405 mm 1Oberlicht
stumpfer Anschlag 1,8W/m2K Rahmentür Alu-Strangpressprofil**

Außentürelement, als Drehflügeltür, einflügelig, stumpf einschlagend,

lichte Durchgangsmaße des Gehflügels B/H in mm '1000/2500'

Breite Nennmaß Wandöffnung '1260' mm,

Höhe Nennmaß Wandöffnung '3405' mm, mit einem Oberlicht/Oberblende,
Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit WDVS, Befestigung an Stahlbeton,
Leibungsmontage außen, in Öffnungen mit stumpfem Anschlag,
bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN
12210, Schlagregendichtheit Klasse 7 A (300 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN
EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Ud kleiner gleich 1,8 W/m2K,
Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,37 DIN EN 410,
Ausführung mit Blockzarge/Blendrahmen, aus Aluminium-Strangpressprofilen, Zarge
pulverbeschichtet, Türschwelle, aus Aluminium, Türschwelle thermisch getrennt,
Ausführung des Türblatts als Rahmentür, Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil,
Oberfläche der Öffnungsfläche pulverbeschichtet, Oberfläche der Schließfläche
pulverbeschichtet,
Türflügel transparent und transluzent mit einer Füllung, aus Isolierglas mit VSG
2-seitig, wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, mit
Bändern,
Oberlicht/Oberblende transparent und transluzent mit einer Füllung, aus Isolierglas,
2-fach, An-/Einbauteile für Alarmanlagen oder MSR-Technik werden gesondert
vergütet,
vorgerichtet für Notausgangverschluss DIN EN 179 Typ A Drücker-Betätigung,
vorgerichtet für Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für Obentürschließer, Abdichtung
der äußeren Dichtebene mit imprägniertem Fugendichtungsband aus
Schaumkunststoff, Beanspruchungsgruppe 1 DIN 18542, 3-seitig, Dichtung für
unteren Anschluss der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, Anschluss an
bodentiefem Element erdberührt, Abdichtung der inneren Dichtebene mit
imprägniertem Fugendichtungsband aus Schaumkunststoff Beanspruchungsgruppe
R DIN 18542, 3-seitig, Dichtung für unteren Anschluss der inneren Dichtebene mit
Fensteranschlussfolie, diffusionshemmend DIN 4108-3, Dämmebene
(Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Mineralwolle,
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '(1) AT-02
(2) Farbe RAL 9006 Weißaluminium'.

1 St

.....

01.04.0004

**Obentürschließer Gr.5 Außentür einflg. Endanschlag Gleitschiene
Korrosionsbeständigkeit Kl.0**

Obentürschließer Größenklasse 5 DIN EN 1154, für Außentür, einflügelig, mit
Endanschlag, mit Gleitschiene ohne Feststellung, Einbau in Bandgegenseite,
Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 0, Ausführung gemäß
Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '(1) für AT-02'.

1 St

.....

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR	
01.04.0005	Obentürschließer Gr.5 Außentür 2-flg. Endanschlag Gleitschiene Schließfolgeregler Korrosionsbeständigkeit Kl.0 Obentürschließer Größenklasse 5 DIN EN 1154, für Außentür, 2-flügelig, mit Endanschlag, mit Gleitschiene ohne Feststellung, Schließfolgeregler integriert, Einbau in Bandgegenseite, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 0, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) für AT-01'. 1 St				.....
01.04.0006	Notausgangverschluss TypA Kl.A Einbruchschutz-Kl.2 Notausgangverschluss DIN EN 179 für einflügelige Türen, Typ A Drücker-Betätigung, Anwendungsbereich Tür Klasse A (nach außen öffnende einflügelige Fluchttür, 2-flügelige Fluchttür: Gang- oder Standflügel), Dauerfunktionstüchtigkeit 100000 Prüfzyklen, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1906 Klasse 4, Einbruchschutz DIN EN 1906 Klasse 2, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) Mehrfachverriegelung für AT-02'. 1 St				.....
01.04.0007	Drückergarnitur Wechselgarn. Drücker Türknauf nicht drehbar Stahl niro matt geschliffen Drücker-Schlüsselrosette Drückergarnitur DIN EN 1906, Dauerfunktionstüchtigkeit Klasse 7, Sicherheit Klasse 0, Einbruchschutz Klasse 2, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 3, als Wechselgarnitur mit Drücker und Türknauf, nicht drehbar, aus nichtrostendem Stahl, matt geschliffen, Drücker- und Schlüsselrosette, verdeckt verschrauben, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) für AT-02'. 1 St				.....
01.04.0008	Drückergarnitur Gebrauchskl.3 Halbgarnitur Drücker Stahl niro matt gebürstet Drücker-Schlüsselrosette Drückergarnitur DIN EN 1906, Gebrauchskategorie Klasse 3, Dauerfunktionstüchtigkeit Klasse 7, Feuerbeständigkeit Klasse 0, Sicherheit Klasse 0, Einbruchschutz Klasse 2, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 3, als Halbgarnitur mit Drücker, Maße DIN 18255, aus nichtrostendem Stahl, matt gebürstet, Drücker- und Schlüsselrosette, verdeckt verschrauben, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) für Gangflügel AT-01 (2) Ausführung gekröpft'. 1 St				.....

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0009	Notausgangverschluss TypA KI.A Einbruchschutz-KI.2 Notausgangverschluss DIN EN 179 für einflügelige Türen, Typ A Drücker-Betätigung, Anwendungsbereich Tür Klasse A (nach außen öffnende einflügelige Fluchttür, 2-flügelige Fluchttür: Gang- oder Standflügel), Dauerfunktionstüchtigkeit 100000 Prüfzyklen, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1906 Klasse 4, Einbruchschutz DIN EN 1906 Klasse 2, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) Mehrfachverriegelung für AT-02'. 1 St			
01.04.0010	Treibriegel aufliegend 1teilig Alu Treibriegel, aufliegend, Verriegelung einteilig, aus Aluminium, eloxiert, Farbton silber, nicht abschließbar, Handhebel mit seitlicher Betätigung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) Vollpaniktür AT-01'. 1 St			
01.04.0011	Stangengriff Stahl niro Stangengriff aus nichtrostendem Stahl, Oberfläche matt, Form gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) Rundrohr türhoch verdeckt befestigen an Metall, Abdeckung aus nichtrostendem Stahl.' 1 St			
01.04.0012	Fluchttüröffner in Ruhestromausführung, bei Stromabschaltung sichere Entriegelung, mit Rückmelde- und Ankerkontakt, Nennspannung: 24 Volt GS, für zweiflügelige AT-01 1 St			
01.04.0013	Riegelschaltkontakt Riegelschaltkontakt, einschließlich Betätigungsmagnet, für Überwachung Türen auf Öffnung und Verschluss, mit Anschlussleitung von 5m (1) AT-01 und AT-02 2 St			

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0014	Magnetkontakt Magnetkontakt, einschließlich Betätigungsmagnet, für Überwachung Türen auf Öffnung und Verschluss, mit Anschlussleitung von 5m, MK VdS Klasse C (1) AT-01 und AT-02 4 St			
01.04.0015	Türfeststeller Türfeststeller für Fanghaken, mit Gummipuffer, mit Schlagdämpfung, für Bodenmontage, befestigen mit Dübeln und Schrauben, Flügelmasse bis 100 kg. (1) farbig beschichtet, Signalfarbe 1 St			
01.04.0016	Türstopper Türstopper mit Gummipuffer, mit Schlagdämpfung, für Bodenmontage, befestigen mit Dübeln und Schrauben, Flügelmasse bis 100 kg. (1) farbig beschichtet, Signalfarbe 2 St			
01.04.0017	zusätzliche Abdichtung mit PU-Flüssigkunststoff zusätzliche Abdichtung Türschwellenbereich mit 1-komponentigen PU-Flüssigkunststoff mit Armierung 17 m			
Summe 01.04	Außentüren, Aluminium			.....

01.05 **Pfosten-Riegel-Fassade**

01.05.0001 **UK Pfosten-Riegel-Fassade B 2750 mm H 3450 mm UK Alu T 200 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 4 St AnzRiegellagen 3 St**

Unterkonstruktion für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830,

Breite Gesamtkonstruktion '2750' mm,

Höhe Gesamtkonstruktion '3450' mm,
aus Aluminium, pulverbeschichtet,

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Farbton 'RAL 9006'

Tiefe '200' mm,

Ansichtsbreite '50' mm, Andruckprofile aus Aluminium, sichtbar befestigt, verdeckt,
Deckschalen aus Aluminium,
Aufteilung der Pfosten-Riegel-Konstruktion in

Anzahl Pfostenlagen '4' St,

Anzahl Riegellagen '3' St,
Wärmedurchgangskoeffizient U_{cw} der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 über
0,9 bis 1 W/m²K, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Ausführung gemäß
Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '(1) P-R-Element F07
'.

3 St

01.05.0002

Einfachfenster Pfosten-Riegel-Fassade 1W/m²K g0,37 B 850 mm H 1500 mm 1tlg Rahmen Alu Isolierglas 3fach D 8mm D 8mm Anschl.allseitig

Einfachaußenfenster, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh.
Unterkonstruktion aus Aluminium,
bauphysikalische Anforderungen: Windlast Klasse 2 (Prüfdruck P1 800 Pa) DIN EN 12210, Schlagregendichtheit Klasse 7 A (300 Pa) DIN EN 12208, Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 U_w kleiner gleich 1 W/m²K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,37 DIN EN 410,

Breite Blendrahmen '850' mm,

Höhe Blendrahmen '1500' mm, einteilig,
Rahmen aus Aluminium, flächenversetzt ohne Wetterschenkel, Rahmenoberfläche außen pulverbeschichtet, 1. Teil Drehkipp, Fenster transparent mit einer Füllung, als Verglasung aus Isolierglas, 3-fach, Innenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG) aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 8 mm, 2-scheibig, Scheibenzwischenraum 12 mm, Mittelscheibe aus Einfachglas, aus Floatglas DIN EN 572-2, Nenndicke 6 mm, zweiter Scheibenzwischenraum 12 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG) aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 8 mm, 2-scheibig, Anschluss allseitig an Pfosten-Riegel-Konstruktion, wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Fenstergriff aus nichtrostendem Stahl, mattgebürstet, mit Öffnungsbegrenzer DIN EN 13126-5 bis 100 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '(1) für P-R-Element F07'.

3 St

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.05.0003 **Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 2600 mm B 850 mm
1W/m2K g0,37 Isolierglas 3fach D 8mm D 8mm**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh.
Unterkonstruktion aus Aluminium,

Höhe '2600' mm,

Breite '850' mm,

bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4
Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,37 DIN
EN 410,

aus Isolierglas, 3-fach, Innenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus
Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 8 mm, 2-scheibig,
Scheibenzwischenraum 12 mm, Mittelscheibe aus Einfachglas, aus Floatglas DIN
EN 572-2, Nenndicke 6 mm, Scheibenzwischenraum 12 mm, Außenscheibe aus
Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 8
mm, 2-scheibig, wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1,
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '(1) für P-R-Element F07'.

6 St

.....

01.05.0004 **Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 750 mm B 850 mm
1W/m2K g0,37 Isolierglas 3fach D 8mm D 8mm**

Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh.
Unterkonstruktion aus Aluminium,

Höhe '750' mm,

Breite '850' mm,

bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4
Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,37 DIN
EN 410,

aus Isolierglas, 3-fach, Innenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus
Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 8 mm, 2-scheibig,
Scheibenzwischenraum 12 mm, Mittelscheibe aus Einfachglas, aus Floatglas DIN
EN 572-2, Nenndicke 6 mm, Scheibenzwischenraum 12 mm, Außenscheibe aus
Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 8
mm, 2-scheibig, wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1,
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '(1) für P-R-Element F07'.

9 St

.....

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.05.0005	Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 850 mm B 850 mm 1W/m2K g0,37 Isolierglas 3fach D 8mm D 8mm Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Aluminium, Höhe '850' mm, Breite '850' mm, bauphysikalische Anforderungen: Wärmeschutz DIN EN ISO 10077-1, DIN 4108-4 Uw kleiner gleich 1 W/m2K, Gesamtenergiedurchlassgrad Verglasung g 0,37 DIN EN 410, aus Isolierglas, 3-fach, Innenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 8 mm, 2-scheibig, Scheibenzwischenraum 12 mm, Mittelscheibe aus Einfachglas, aus Floatglas DIN EN 572-2, Nenndicke 6 mm, Scheibenzwischenraum 12 mm, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 8 mm, 2-scheibig, wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) für P-R-Element F07'. 3 St				.....	.....
01.05.0006	Bauwerksanschluss Pfosten-Riegel-Fassade seitlich Der Bereich zwischen Baukörper und Pfosten ist vollflächig mit Mineralwolle auszustopfen. Zum Anschluss an den Baukörper ist im Falz des Pfosten/Riegel ein wärmedämmtes Wandanschlussprofil und ein Aluminium-Anschlusswinkel einzuspannen, umlaufende äußere Abdichtung mit dampfdiffusionsoffener Folie Die innere Anschlussfuge zwischen Baukörper und Anschlusswinkel ist mit einem Komtriband zu versehen und dauerelastisch zu versiegeln. Anschlussblech pulverbeschichtet, Farbe wie Fassadenprofile 21 m				.....	.....
01.05.0007	Bauwerksanschluss Pfosten-Riegel-Fassade oberseitig Zum Anschluss an die Stahlbetondecke ist im Falz des Pfosten/Riegel ein wärmedämmtes Paneel (Alu-Paneel mit Wärmedämmung) einzuspannen, sowie eine äußere Abdichtung mit dampföffener Folie eine innere Abdichtung mit dampfdichter Folie Alu-Paneel pulverbeschichtet, Farbe wie Fassadenprofile Höhe Paneel bis 20cm 8,5 m				.....	.....

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0008	Bauwerksanschluss Pfosten-Riegel-Fassade unterseitig Zum Anschluss an die Sohle aus Stahlbeton ist im Falz des Pfosten/Riegel ein wärmegeädämmtes Paneel (Alu-Paneel mit Wärmedämmung) einzuspannen, sowie eine äußere Abdichtung mit dampföffener Folie eine innere Abdichtung mit dampfdichter Folie Alu-Paneel pulverbeschichtet, Farbe wie Fassadenprofile Höhe Paneel ca. 20cm Dichtung nach DIN 18533 Abdichtung erdberührter Bauteile			
	8,5 m		.....	.....
Summe 01.05	Pfosten-Riegel-Fassade			.....
01.06	Raffstoreanlagen			
01.06.0001	Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 2000mm H 2000mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, in der Fassade, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 140 mm, verfügbare Höhe 240 mm, Einzelbehangbreite 2000 mm, Höhe 2000 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach Standardfächer des AN, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, unbehandelt, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, Führungsschiene als Systemschiene, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Abstand Führungsmittle bis Befestigungsuntergrund über 75 bis 100 mm, Antrieb durch Elektromotor, mit Standard Motor Interface (SMI), einschl. Lieferung von Kupplungsanschluss und Zuleitung zur Motorsteuereinheit, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Stahlbeton, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Kunststoff, Hersteller und Typ 'Warema Typ R6 E 80 A6' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) für Kunststofffenster F01 und F02 (2) Vorbau-Raffstore (3) geeignet für integrierte Absturzsicherung (siehe nachfolgende Position)'. 12 St			
				

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.06.0002 **Glas-Absturzsicherung mit U-Glaskantenschutz**

Glas-Absturzsicherung mit U-Glaskantenschutz für die obere und untere Glaskante
Glaskantenschutz beschichtet nach Farbkollektion des AN
Halterung für das Geländersystem direkt in Führungsschienen Raffstore integrierbar
Dicke Verglasung (VSG) 16 mm bzw. nach allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (AbP)

Größe Glasabsturzsicherung:

Breite: ca. 2,01m

Höhe: ca.1,00m

(1) Fenster F01 und F02

12 St

01.06.0003 **Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 2800mm H 2500mm Behang
Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor**

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, in der Fassade, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 140 mm, verfügbare Höhe 240 mm, Einzelbehangbreite 2800 mm, Höhe 2500 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach Standardfächer des AN, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, unbehandelt, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, Führungsschiene als Systemschiene, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Abstand Führungsmittle bis Befestigungsuntergrund über 75 bis 100 mm, Antrieb durch Elektromotor, mit Standard Motor Interface (SMI), einschl. Lieferung von Kupplungsanschluss und Zuleitung zur Motorsteuereinheit, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Stahlbeton, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Kunststoff,

Hersteller und Typ 'Warema Typ R6 E 80 A6'
oder gleichwertig,

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen,
Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr '(1) für Aluminiumfenster F05
(2) Vorbau-Raffstore'.

4 St

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.06.0004	Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 2700mm H 3500mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, in der Fassade, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 140 mm, verfügbare Höhe 300 mm, Einzelbehangbreite 2700 mm, Höhe 3500 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach Standardfächer des AN, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, unbehandelt, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, Führungsschiene als Systemschiene, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach Standardfächer des AN, Abstand Führungsmittle bis Befestigungsuntergrund über 75 bis 100 mm, Antrieb durch Elektromotor, mit Standard Motor Interface (SMI), einschl. Lieferung von Kupplungsanschluss und Zuleitung zur Motorsteuereinheit, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Stahlbeton, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Kunststoff, Hersteller und Typ 'Warema Typ R6 E 80 A6' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) für PR-Fassade F07 (2) Vorbau-Raffstore'. 3 St				.....	.....
01.06.0005	Motorsteuereinheit Sonnenschutzanlagen LonTalk 3Antriebe liefern mech. Montage Motorsteuereinheit, für Sonnenschutzanlagen, nach LonTalk Normprotokoll DIN EN 14908-1, mit Standard Motor Interface (SMI), für bis zu 3 anschließbare Antriebe, steckbar, liefern und mechanisch montieren, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) für Raffstoreanlagen der Vorposition'. 7 St				.....	.....
01.06.0006	Messwertgeber Wind Sonnenschutzanlagensteuerung liefern mech. Montage Messwertgeber Wind, für Sonnenschutzanlagensteuerung, beheizt, liefern und mechanisch montieren, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '(1) für Raffstoreanlage der Vorpositionen'. 1 St				.....	.....

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0007	Steuerungszentrale autom.Zentralsteuerung bis 4Fassaden 3Geschosse liefern mech. Montage			
	Steuerungszentrale, als automatische Zentralsteuerung, passend zur Sonnenschutzanlage, für bis zu 4 Fassaden, 3 Geschosse, geschossweise Bedienung nach Fassaden getrennt, manuelle fassadenweise Bedienung an der Frontseite der Zentrale, mit Windüberwachung, mit Zeitschaltautomatik, mit Sonnenautomatik, mit Schalter für zentrales Hoch-/Tieffahren der gesamten Sonnenschutzanlage, mit manuellem Komfortfreigabeschalter zum Abschalten der Komfortfunktionen, Aufputzausführung, liefern und mechanisch montieren.			
	1 St		.....	.....
01.06.0008	Taster für Raffstoreanlagen			
	Bedienelement/Taster zum "HOCH" bzw. "TIEF"-fahren der Raffstoreanlagen			
	Taster Aufputz			
	7 St		.....	.....
01.06.0009	Inbetriebnahme			
	Inbetriebnahme der Raffstoreanlage inkl. Einweisung des Betriebspersonals. Systemabnahme und Übergabe der Anlage im Beisein des Auftraggebers Aushändigung aller erforderlichen Unterlagen.			
	1 psch		.....	.....
Summe 01.06	Raffstoreanlagen			.....
Summe 01	Außentüren und Fenster			.....

Projekt: Erweiterung Haus B GeSoTec Neubrandenburg

LV-Bezeichnung: Los 5 Fenster und Außentüren

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

01	Außentüren und Fenster	
-----------	-------------------------------	-------

Summe Zusammenstellung:	
--------------------------------	-------

Summe netto:	
---------------------	-------

zzgl. 19% MwSt:	
------------------------	-------

Summe inkl. MwSt:	
--------------------------	-------