

Position	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
	<p>Technische Vorbemerkungen</p> <p>01 Allgemeine Vorbemerkungen</p> <p>Angebotszeichnungen Dem Leistungsverzeichnis beigefügte Planunterlagen dienen lediglich als Grundlage zur Angebotserstellung. Die tatsächlichen Fenstergrößen sind in jedem Fall vor der Fertigung an der jeweiligen Rohbausituation durch Aufmaß zu prüfen.</p> <p>Fertigungszeichnungen Zeichnungen der Fensterkonstruktion und der Anschlüsse zum Baukörper sind im Auftragsfalle auf Anforderung der Bauleitung rechtzeitig vorzulegen. Mit der Fertigung darf erst begonnen werden, wenn die Zeichnungen vom Bauherrn oder dessen Bevollmächtigten freigegeben sind. Ansonsten gelten die gewünschten Bauanschlussdetails.</p> <p>Maße Erforderliche Vermessungsarbeiten auf Basis bauseitiger Höhenbezugspunkte (Meterrisse) sind vom Auftragnehmer vor Beginn der Fertigung auszuführen. Liegen Rohbautoleranzen über den Vorgaben der DIN 18202, ist der Auftraggeber unverzüglich schriftlich zu informieren. Auf die grundsätzliche Prüf- und Hinweispflicht des Auftragnehmers wird ausdrücklich hingewiesen.</p> <p>Bei den in den Einzelpositionen genannten Maßen handelt es sich, wenn nicht andersbeschrieben, um Rohbaumaße.</p> <p>Gerüste Alle für den Einbau der Fenster sowie für deren äußere Abdichtungsarbeiten erforderlichen Gerüste werden bauseitig für die gesamte Bauzeit gestellt. Die Höhen der Arbeitslagen sowie die erforderlichen Abstände der Gerüste zum Baukörper sind mit der Bauleitung rechtzeitig abzustimmen. Umbauarbeiten am Gerüst - soweit erforderlich - werden ausschließlich bauseits vorgenommen. Bei Benutzung der Gerüste sind die Vorschriften der Berufsgenossenschaft grundsätzlich zu berücksichtigen und - soweit erforderlich die Bestimmungen der Bauaufsicht.</p> <p>02 Anforderungen an die Fensterkonstruktion</p> <p>Anforderungen an die Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208. Anforderungen an Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207.</p>				

Position	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
	<p>Anforderungen an den Wärme- und Feuchtigkeitsschutz nach DIN EN 4108-4 und DIN EN ISO 10077-1 in der jeweils neusten Fassung. Fensterelement $U_w \leq 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Glas $U_g \leq 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$</p> <p>Anforderungen an den Schallschutz nach DIN 4109 in der jeweils neuesten Fassung, gemäß Prüfung nach DIN EN 20140. Schallschutzklasse II, Bewehrtes Dämmmaß 30 - 34db, falls in Position nicht anderes erwähnt.</p> <p>Die Anschlüsse zwischen Fenstern und Baukörper sind unter Beachtung der Anforderungen an die Schalldämmung der Fenster auszubilden.</p> <p>03 Fensterbänke</p> <p>Äußere Fensterbänke und Gewände aus Naturstein/Betonstein bleiben erhalten, wenn nichts anderes in Position erwähnt. Innenfensterbänke nicht erforderlich, wenn nicht erwähnt.</p> <p>04 Anforderungen an die Rollladensysteme</p> <p>Aufsatzrolladenkasten aus hochwertigem widerstandsfähigem Polystyrol mit engmaschigen, eingeschäumten Stabilisierungsgitter. einschl. Putzträgerprofil aus Aluminium blank, innen aund außen. Revisionsdeckel aus extrudiertem Polystyrol, Farbe Kunststoff weiss, mit Dämmung aus Neopor. Für Motorantrieb einputzbar. Führungsschienen aus extrudiertem Kunststoff, weiß, inklusive Bürstenkeder und verdeckter Befestigung. Endschiene aus flachem strangepresstem Aluminium, pulverbeschichtet inkl. Dichtlippe zur oberen Abdichtung, ohne sichtbare Anschlagstopper.</p> <p>Rollladenpanzer inklusive Lichtschlitze aus Kunststoff, Farbton weiss oder Farbauswahl nach Herstellerkarte.</p> <p>Der Wärmedurchlasswiderstand muss als Mittelwert lt. DIN 4108-2 $R > 1,0 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ betragen. Beim Revisionsdeckel ist ein Wert $R > 0,55 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ einzuhalten.</p> <p>Die Schalldämmwerte laut Bauphysik sind einzuhalten RK1: $R_{w,P} = 30 \text{ dB}$ RK2: $R_{w,P} = 40 \text{ dB}$ Bei Rollladenkästen gilt das ungünstigere Schalldämmmaß aus den Messwerten Rollladenpanzer oben, bzw. unten.</p> <p>Es sind der Bausituation entsprechende Maßnahmen zur</p>				

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
	<p>Abdichtung zwischen Baukörper/Fenster und Rollladensystem vorzunehmen.</p> <p>Antrieb motorisiert über Motor mit elektronischer Endschaltung, je Einzelelement ein verdeckt eingebauter, 230V-Mittelmotor.</p> <p>05 Baukörperanschlüsse</p> <p>Die Ausbildungen der Fenster- und Fassadenanschlüsse sind gemäß DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 auszuführen. Die Konstruktionen sind so zu gestalten, dass ein Feuchteausgleich nach außen ermöglicht wird.</p> <p>Anschluss seitlich Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Die Elemente werden in Baukörperebene mit und ohne Anschlag eingebaut. Beim Anschlag handelt es sich um Fensterbänke und Gewende aus Naturstein, welche zu erhalten sind. An der inneren Anschlußfuge ist eine Folie bis auf den tragenden Baukörper zu führen und dort zu verkleben oder mittels dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln. Die äußere Anschlussfuge zwischen Mauerwerk und Blendrahmen ist mit einem Kompriband zu schließen.</p> <p>Anschluss oben Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Die Elemente werden in Baukörperebene mit und ohne Anschlag eingebaut. Sonst, wie im Text "Anschluss seitlich" beschrieben.</p> <p>Anschluss unten Im Fußpunkt der Fensterkonstruktion ist ein Basisprofil (Mehrkammer-Hohlprofil) anzuordnen. Dieses Basisprofil ist mit einem verzinkten Stahlrohr auszusteifen. Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Baukörpers ist allseitig mit Wärmedämmung auszufüllen.</p> <p>Auf der Innenseite ist die Basiskonstruktion für den Anschluss einer bauseitigen Fensterbank vorzurichten. Die Anschlussfuge ist mit Wärmedämmung auszufüllen und mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln. Auf der Außenseite ist eine Dichtungsfolie bis auf den tragenden Baukörper zu führen und dort zu verkleben. Im Falle der vorhandenen Gesimse/Fensterbänke aus Naturstein ist die Anschlussfuge mit Hinterfüllmaterial zu verfüllen und über ein Kompriband dicht zu verschliessen. Auf das Kompriband ist ein Abdeckwinkel aus Aluminium, ca. 50x30mm zu befestigen.</p> <p>06 Beschläge</p>				

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
	<p>Verdecktliegender Dreh-Kipp-Beschlag mit Einhandbedienung, Öffnungsweite Kippstellung 140 mm, aufliegende Eck- und Scherenlager KTL-beschichtet.</p> <p>Fenstergriff mittig, Kammergetriebe mit Fehlbedienungssperre. Das Getriebe wird in den Falz eingebaut. Die Oval-Rosette hat Rastpunkte in allen drei Griffstellungen. Der Fenstergriff mit dem 7 mm Vierkantstift und die Oval-Rosette sind festdrehbar gelagert.</p> <p>Sofern in der Position beschrieben, sind Fenstertüren abzuschließen. Abschließbar in der Drehstellung, gleichschließend. Verhindert im abgeschlossenen Zustand ein Öffnen des Fensters in der Drehstellung.</p> <p>07 Außenjalousie</p> <p>Fenster-System-Raffstor aus Aluminium zum Einbau vor Fensterfassade mit Seilsystem und elektrischem Antrieb.</p> <p>Die angebotenen Raffstoren müssen die Lebensdauerklasse 3 nach DIN EN 13659:2009-01 - Abschlüsse außen - erfüllen.</p> <p>Blende: nicht erforderlich, Abdeckung erfolgt bauseits</p> <p>Oberschiene: aus 1,5 mm starkem, stranggepresstem Aluminiumprofil ohne Oberflächenbehandlung (kein rollgeformtes Aluminium-Band oder verzinkte Stahlbänder). Wendewelle aus verzinktem Vierkant-Stahlrohr. Wartungsfreie, gekapselte, teflonhaltige Lager mit Wenderolle und Bandschleife aus Kunststoff, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.</p> <p>Lamellen: 60 mm breit, konkav-konvex-gewölbt, beidseitig randgebördelt, aus speziallegiertem, mit lichtechtem Lack im Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiertem Aluminium. Sämtliche Stanzungen in den Lamellen sind mit schwarzen Schutzösen zur Führung der Aufzugsbänder (Verminderung des Abriebes) und zur Befestigung der Stege der Leiterkordel versehen. Der Raffstore fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen tief und mit nach innen geschlossenen Lamellen hoch. Farben gemäß Herstellerkollektion.</p> <p>Leiterkordel: Polyester-Leiterkordel, mit Kevlar-Einlage, schwarz, in schwerer Sonderausführung, mit Doppelstegen. Jede Lamelle wird am oberen Steg der Leiterkordel befestigt.</p> <p>Aufzugsbänder:</p>				

Position	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
	<p>Spezialbeschichtetes Polyesterband, 6 mm breit, schwarz, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.</p> <p>Endschiene: 60 mm breit, 15 mm hoch, aus stranggepresstem Aluminiumprofil, mit schwarzen Endkappen aus Kunststoff.</p> <p>Antrieb: Je Einzelelement ein verdeckt eingebauter, 230V-Mittelmotor, Schutzart IP 54, mit angeflanschem Planetengetriebe und beidseitigem Wellenabgang, eingebauten Endschaltern und Thermoschutzschalter. Es sind generell Motore mit einstellbaren oberen und unteren Endschaltern einzusetzen.</p> <p>Bedienung: Hoch- und Tieffahren der Raffstoren durch Bedienung eines Bedienschalters. Wenden der Lamellen durch leichtes Antippen der jeweiligen Richtung. Bei Erreichen der oberen oder unteren Endlage bewirken die im Motor eingebauten Endschalter das automatische Abschalten des Antriebes.</p> <p>Oberflächenbehandlung: Sichtbare Aluminiumteile pulverbeschichtet in den Pulverfarben gemäß Herstellerfarbkarte. Die Pulverbeschichtung ist mit einem Polyesterpulver in einer Schichtdicke von 60 - 120 my auszuführen. Die Vorbehandlung muss chromfrei im No-Rinse-Verfahren nach Qualitätsrichtlinie GSB AL 631 erfolgen.</p> <p>Die Beschichtung muss die Qualität GSB-Sea-Proof erfüllen.</p> <p>Befestigung: Bei Befestigung der Spannseilhalter auf Holz, Aluminium oder Kunststoff müssen Schrauben mit Dichtbeschichtung zur Verhinderung von Wassereintritt durch Kapillarwirkung eingesetzt werden. Bei Montage auf Holz müssen zusätzlich Edelstahl-Distanzhülsen mit EPDM-Dichtscheibe montiert werden. Ein Prüfnachweis über die Dichtigkeit des Befestigungssystems ist auf Verlangen nachzureichen.</p> <p>Hinweise zum Angebot In der Positionsbeschreibung sind nachfolgende Grundanforderungen zu beachten:</p> <p>Die Fensterprofile sind im Auftragsfall zu bemustern. Die Kunststoffprofile sind während der gesamten Montagezeit bis zur Abnahme mit einem sachgemäßen Schutz z.B. durch Abkleben, Abdecken etc. zu schützen. Die Preisangaben der Elementpositionen gelten immer für</p>				

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
	<p>komplette Lieferung, Verglasung und Montage entsprechend den Vorbemerkungen, sowie den Leistungs- und Systembeschreibungen.</p> <p>Sämtliche Verankerungen und Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Nach Auftragserteilung ist durch den AN der Nachweis der Uw-Werte mit einer Uw-Wertberechnung zu erbringen. Dabei sind die zertifizierten Uf-Werte für Profile und Ug-Werte und psi-Werte für Gläser/Ausfachungen vorzulegen.</p> <p>Die nachfolgend beschriebenen Positionen sind gemäß den Vorbemerkungen und den vorgestellten technischen Beschreibungen auszuführen.</p> <p>Alle Positionen sind als komplette, in sich geschlossene und voll funktionsfähige Leistungen anzubieten.</p> <p>Notwendig erscheinende Änderungen oder Ergänzungen sind mit einer entsprechenden Begründung schriftlich dem Angebot beizufügen.</p> <p>Einzurechnende Leistungen: Aufmaß vor Ort Abstimmung der Ausführung, Vorlage nach Handmustern Werk- und Montagezeichnungen (vor Beginn der Fertigung müssen diese vom Architekten kontrolliert und freigegeben sein). Erforderliche Nachweise bezüglich Winddruck, Lasten, Befestigung, Unterkonstruktion, Verglasung, Wärmedurchgang, Schalldämmwerte alle Klein- und Befestigungsteile</p> <p>Angebotenes Fabrikat Fenster- und Fenstertüren Wintergarten: </p> <p>Angebotenes Fabrikat Außenjalousie Wintergarten: </p> <p>Angebotenes Fabrikat Fenster- und Fenstertüren: </p> <p>Angebotenes Fabrikat Rollläden: </p>				

1

Position	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
1.1.1	<p>Fenster- Türelement, 6-teilig, 2xDK-4xFV, RB=6410 x 2720mm</p> <p>Sechsteiliges Fensterelement aus Kunststoff, thermisch getrennt, für Isolierverglasung, inkl. Bodeneinstandsprofil und Profilverbreiterung, inkl. aller konstruktionsbedingter Zubehör- und Montagematerialien.</p> <p>Rohbaumaße Breite ca. 6410 mm Höhe ca. 2720 mm</p> <p>Einbauort: Sous-sol, Nr. 1 Bodenaufbau: 120 mm</p> <p>Bodeneinstandsprofil und Rahmenverbreiterung aus Kunststoff-Hohlkammerprofilen. Einbauhöhe und Einbaubreite nach Erforderniss.</p> <p>Aufteilung: 2 St. Drehkipptürelement, 4St. Festverglasung mit Pfostenverbreiterung und Bodeneinstandsprofil FV - DK - FV - Pfostenverbreiterung - FV - DK - FV</p> <p>1 St. DK- Fenster als Notausgangstür nach DIN EN 179 P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
1.1.2	<p>Zulage, Fenster- Türelement, Oberflächenfolierung</p> <p>Außenseitige Oberflächenfolierung als Zulage zu Vorposition. Farbton nach Herstellerkarte.</p> <p>Einbauort: Sous-sol, Nr. 1 P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
1.1.3	<p>Außenjalousie, Aluminium, pulverbeschichtet, 2 Einzelelemente</p> <p>Fenster-System-Raffstor aus Alumimimum zum Einbau vor das Fenster- Türelement aus Vorposition mit Seilsystem und elektrischem Antrieb, bestehend aus zwei Elementen, gemäß technischer Beschreibung aus Vorbemerkungen. Vor das Fensterelement sind zwei Einzelelemente vorzusehen und in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Einbauort: Sous-sol, Nr. 1</p>				

Fenster- Türelemente Wintergarten | Sous-sol

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
	P.U.E.T.L _____ _____	ST	1,00		
	Summe Fenster- Türelemente Wintergarten Sous-sol				
TOTAL CHAPITRE					

1.2 Fenster- Türelemente Wintergarten | RDC

Position	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
1.2.1	<p>Fenster- Türelement, 6-teilig, 1xDK-5xFV, RB=6600 x 2860mm</p> <p>Sechstteiliges Fensterelement aus Kunststoff, thermisch getrennt, für Isolierverglasung, inkl. aller konstruktionsbedingter Zubehör- und Montagematerialien.</p> <p>Rohbaumaße Breite ca. 6600 mm Höhe ca. 2860 mm</p> <p>Einbauort: Rez-de-chausée, Nr. 2 Bodenaufbau: 60 mm</p> <p>Aufteilung: 1 St. Drehkipptürelement, 5 St. Festverglasung FV - FV- VF - DK - FV - FV</p> <p>1 St. DK- Fenster als Notausgangstür nach DIN EN 179</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
1.2.2	<p>Zulage, Fenster- Türelement, Oberflächenfolierung</p> <p>Außenseitige Oberflächenfolierung als Zulage zu Vorposition. Farbton anthrazit nach Herstellerkarte.</p> <p>Einbauort: Rez-de-chausée, Nr. 2</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
1.2.3	<p>Außenjalousie, Aluminium, pulverbeschichtet, Einzelelement</p> <p>Fenster-System-Raffstor aus Alumiminium zum Einbau vor das Fenster- Türelement aus Vorposition mit Seilsystem und elektrischem Antrieb als Einzelelement gemäß technischer Beschreibung aus Vorbemerkungen.</p> <p>Einbauort: Rez-de-chausée, Nr. 2</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
1.2.4	<p>Fensterelement, 1-teilig, FV, RB=1500 x 2860mm</p> <p>Einteiliges Fensterelement aus Kunststoff, thermisch getrennt, für Isolierverglasung, inkl. aller konstruktionsbedingter Zubehör- und Montagematerialien.</p>				

Fenster- Türelemente Wintergarten | RDC

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
1.2.5	Rohbaumaße Breite ca. 1500 mm Höhe ca. 2860 mm Einbauort: Rez-de-chausée, Nr. 3 Bodenaufbau: 60 mm Aufteilung: 1 St. Festverglasung P.U.E.T.L _____	ST	1,00		
	Zulage, Fensterelement, Oberflächenfolierung Außenseitige Oberflächenfolierung als Zulage zu Vorposition. Farbton nach Herstellerkarte. Einbauort: Rez-de-chausée, Nr. 3 P.U.E.T.L _____	ST	1,00		
	Außenjalousie, Aluminium, pulverbeschichtet Fenster-System-Raffstor aus Alumiminium zum Einbau vor das Fenster- Türelement aus Vorposition mit Seilsystem und elektrischem Antrieb, gemäß technischer Beschreibung aus Vorbemerkungen. Einbauort: Rez-de-chausée, Nr. 3 P.U.E.T.L _____	ST	1,00		
	Summe Fenster- Türelemente Wintergarten RDC				
TOTAL CHAPITRE					

1.3 Fensterelemente

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
1.3.1	<p>Fensterelement, 3-teilig, DK-D-FV, RB=2200 x 2510mm</p> <p>Dreiteiliges Fensterelement aus Kunststoff, thermisch getrennt, für Isolierverglasung, inkl. aller konstruktionsbedingter Zubehör- und Montagematerialien.</p> <p>Rohbaumaße Breite ca. 2200 mm Höhe ca. 1510 mm</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 3.1</p> <p>Aufteilung: Drehkip - Dreh mit Stulp - Festverglasung</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
1.3.2	<p>Rollladen, Kunststoff, weiss, A=2100 x 1200mm</p> <p>Aufsatzrollladensystem mit Kasten aus PUR Hartschaum inkl. aller Zubehörteile sowie dessen Montage nach Herstellervorschriften zur Aufnahme eines Putzsystems und/oder WDVS, mit Panzer aus Kunststoff und innenliegender Revision.</p> <p>Masse ca. 2100x1200mm Kastengröße nach Erforderniss, minimal</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 3.1</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
1.3.3	<p>Rollladen, elektrischer Antrieb</p> <p>Elektrischer Antrieb für Aufsatzrollladensystem aus Vorposition inkl. Schalttaster.</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 3.1</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
	Summe Fensterelemente				
TOTAL CHAPITRE					

Fensterelemente

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
	Summe APP1 Appartement 1				
TOTAL CHAPITRE					

2. APP2 | Appartement 2

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
2.1.10.	<p>Fensterelement, 4-teilig, 4xFV, RB=4380 x 2850mm</p> <p>Vierteiliges Fensterelement aus Kunststoff, thermisch getrennt, für Isolierverglasung, inkl. aller konstruktionsbedingter Zubehör- und Montagematerialien.</p> <p>Rohbaumaße Breite ca. 4380 mm Höhe ca. 2850 mm</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 4 Bodenaufbau: 50 mm</p> <p>Aufteilung: 4 St. Festverglasung</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
2.1.20.	<p>Zulage, Fensterelement, Oberflächenfolierung</p> <p>Außenseitige Oberflächenfolierung als Zulage zu Vorposition. Farbton nach Herstellerkarte.</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 4</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
2.1.30.	<p>Außenjalousie, Aluminium, pulverbeschichtet, Einzelelement</p> <p>Fenster-System-Raffstor aus Aluminium zum Einbau vor das Fensterelement aus Vorposition mit Seilsystem und elektrischem Antrieb als Einzelelement, gemäß technischer Beschreibung aus Vorbemerkungen.</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 4</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
2.1.40.	<p>Fenster- Türelement, 1-teilig, DK, RB=1500 x 2850mm</p> <p>Einteiliges Fenster- Türelement aus Kunststoff, thermisch getrennt, für Isolierverglasung, inkl. aller konstruktionsbedingter Zubehör- und Montagematerialien.</p> <p>Rohbaumaße Breite ca. 1500 mm</p>				

Fenster- Türelement Wintergarten

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
	Höhe ca. 2850 mm Einbauort: 1er Étage, Nr. 5 Bodenaufbau: 60 mm Aufteilung: 1 St. Drehkipptürelement P.U.E.T.L _____	ST	1,00		
2.1.50.	Zulage, Fenster- Türelement, Oberflächenfolierung Außenseitige Oberflächenfolierung als Zulage zu Vorposition. Farbton nach Herstellerkarte. Einbauort: 1er Étage, Nr. 5 P.U.E.T.L _____	ST	1,00		
2.1.60.	Außenjalousie, Aluminium, pulverbeschichtet, Einzelelement Fenster-System-Raffstor aus Alumiminium zum Einbau vor das Fenster- Türelement aus Vorposition mit Seilsystem und elektrischem Antrieb, gemäß technischer Beschreibung aus Vorbemerkungen. Einbauort: 1er Étage, Nr. 5 P.U.E.T.L _____	ST	1,00		
	Summe Fenster- Türelement Wintergarten				
TOTAL CHAPITRE					

2.2. Fenster- Türelemente

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
2.2.10.	<p>Fenster- Türelement, 2-teilig, DK-DK, RB=1700 x 2550 (1400)mm</p> <p>Zweiteiliges Fenster- und Türelement aus Kunststoff, thermisch getrennt, für Isolierverglasung, inkl. aller konstruktionsbedingter Zubehör- und Montagematerialien.</p> <p>Rohbaumaße Breite ca. 1700 mm Höhe ca. 2550mm (1400mm Fenster)</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 6</p> <p>Aufteilung: Drehkipp Fenster - Drehkipp Fenstertür</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
2.2.20.	<p>Rollladen, Kunststoff, weiss, A=800 x 2210mm</p> <p>Aufsatzrollladensystem mit Kasten aus PUR Hartschaum inkl. aller Zubehörteile sowie dessen Montage nach Herstellervorschriften zur Aufnahme eines Putzsystems und/oder WDVS, mit Panzer aus Kunststoff und innenliegender Revision.</p> <p>Masse ca. 800x2210mm Kastengröße nach Erforderniss, minimal</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 6, Fenstertürelement</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
2.2.30.	<p>Rollladen, Kunststoff, weiss, A=800 x 1110mm</p> <p>Aufsatzrollladensystem mit Kasten aus PUR Hartschaum inkl. aller Zubehörteile sowie dessen Montage nach Herstellervorschriften zur Aufnahme eines Putzsystems und/oder WDVS, mit Panzer aus Kunststoff und innenliegender Revision.</p> <p>Masse ca. 800x1110mm Kastengröße nach Erforderniss, minimal</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 6, Fensterelement</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		

Fenster- Türelemente

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
2.2.40.	<p>Rollladen, elektrischer Antrieb</p> <p>Elektrischer Antrieb für Aufsatzrolladensystem aus Vorpositionen inkl. Schalttaster.</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 6</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	2,00		
2.2.50.	<p>Fensterelement, 2-teilig, DK-D, RB=1250 x 2010mm</p> <p>Zweiteiliges Fensterelement aus Kunststoff, thermisch getrennt, für Isolierverglasung, inkl. aller konstruktionsbedingter Zubehör- und Montagematerialien.</p> <p>Rohbaumaße Breite ca. 1250 mm Höhe ca. 2010 mm</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 7</p> <p>Aufteilung: Drehkip - Dreh mit Stulp</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
2.2.60.	<p>Rollladen, Kunststoff, weiss, A=1150 x 1700mm</p> <p>Aufsatzrollladensystem mit Kasten aus PUR Hartschaum inkl. aller Zubehörteile sowie dessen Montage nach Herstellervorschriften zur Aufnahme eines Putzsystems und/oder WDVS, mit Panzer aus Kunststoff und innenliegender Revision.</p> <p>Masse ca. 1150x1700mm Kastengröße nach Erforderniss, minimal</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 7</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
2.2.70.	<p>Rollladen, elektrischer Antrieb</p> <p>Elektrischer Antrieb für Aufsatzrolladensystem aus Vorposition inkl. Schalttaster.</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 7</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		

Fenster- Türelemente

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
	Summe Fenster- Türelemente				
	Summe APP2 Appartement 2				
TOTAL CHAPITRE					

3. APP3 | Appartement 3

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
3.1.10.	<p>Fensterelement, 2-teilig, DK-D, RB=1250 x 2010mm</p> <p>Zweiteiliges Fensterelement aus Kunststoff, thermisch getrennt, für Isolierverglasung, inkl. aller konstruktionsbedingter Zubehör- und Montagematerialien.</p> <p>Rohbaumaße Breite ca. 1250 mm Höhe ca. 2010 mm</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 8</p> <p>Aufteilung: Drehkip - Dreh mit Stulp</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	3,00		
3.1.20.	<p>Rollladen, Kunststoff, weiss, A=1150 x 1700mm</p> <p>Aufsatzrollladensystem mit Kasten aus PUR Hartschaum inkl. aller Zubehörteile sowie dessen Montage nach Herstellervorschriften zur Aufnahme eines Putzsystems und/oder WDVS, mit Panzer aus Kunststoff und innenliegender Revision.</p> <p>Masse ca. 1150x1700mm Kastengröße nach Erforderniss, minimal</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 8</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	3,00		
3.1.30.	<p>Rollladen, elektrischer Antrieb</p> <p>Elektrischer Antrieb für Aufsatzrollladensystem aus Vorposition inkl. Schalttaster.</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 8</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	3,00		

Fensterelemente

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
	Summe Fensterelemente				
	Summe APP3 Appartement 3				
TOTAL CHAPITRE					

4. APP4 | Appartement 4

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
4.1.10.	<p>Fensterelement, 2-teilig, DK-D, RB=1250 x 2010mm</p> <p>Zweiteiliges Fensterelement aus Kunststoff, thermisch getrennt, für Isolierverglasung, inkl. aller konstruktionsbedingter Zubehör- und Montagematerialien.</p> <p>Rohbaumaße Breite ca. 1250 mm Höhe ca. 2010 mm</p> <p>Einbauort: 2ème Étage, Nr. 9</p> <p>Aufteilung: Drehkip - Dreh mit Stulp</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	4,00		
4.1.20.	<p>Rollladen, Kunststoff, weiss, A=1150 x 1700mm</p> <p>Aufsatzrollladensystem mit Kasten aus PUR Hartschaum inkl. aller Zubehörteile sowie dessen Montage nach Herstellervorschriften zur Aufnahme eines Putzsystems und/oder WDVS, mit Panzer aus Kunststoff und innenliegender Revision.</p> <p>Masse ca. 1150x1700mm Kastengröße nach Erforderniss, minimal</p> <p>Einbauort: 2ème Étage, Nr. 9</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	4,00		
4.1.30.	<p>Rollladen, elektrischer Antrieb</p> <p>Elektrischer Antrieb für Aufsatzrollladensystem aus Vorposition inkl. Schalttaster.</p> <p>Einbauort: 2ème Étage, Nr. 9</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	4,00		

Fenster- Türelemente

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
4.1.40.	<p>Fenster- Türelement, 3-teilig, FV-DK-D, RB=2560 x 2400mm</p> <p>Dreiteiliges Fensterelement aus Kunststoff, thermisch getrennt, für Isolierverglasung, inkl. aller konstruktionsbedingter Zubehör- und Montagematerialien.</p> <p>Rohbaumaße Breite ca. 2560 mm Höhe ca. 2400 mm</p> <p>Einbauort: 2ème Étage, Nr. 10</p> <p>Aufteilung: Festverglasung - Drehkippl - Dreh mit Stulp</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
4.1.50.	<p>Rollladen, Kunststoff, weiss, A=2560 x 2400mm</p> <p>Aufsatzrollladensystem mit Kasten aus PUR Hartschaum inkl. aller Zubehörteile sowie dessen Montage nach Herstellervorschriften zur Aufnahme eines Putzsystems und/oder WDVS, mit Panzer aus Kunststoff und innenliegender Revision.</p> <p>Masse ca. 2560x2400mm Kastengröße nach Erforderniss, minimal</p> <p>Einbauort: 2ème Étage, Nr. 10</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
4.1.60.	<p>Rollladen, elektrischer Antrieb</p> <p>Elektrischer Antrieb für Aufsatzrollladensystem aus Vorposition inkl. Schalttaster.</p> <p>Einbauort: 1er Étage, Nr. 10</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	1,00		
4.1.70.	<p>Fensterelement, 2-teilig, DK-DK, RB=1780 x 1480mm</p> <p>Zweiteiliges Fensterelement aus Kunststoff, thermisch getrennt, für Isolierverglasung, inkl. aller konstruktionsbedingter Zubehör- und Montagematerialien.</p> <p>Rohbaumaße Breite ca. 1780 mm</p>				

Fenster- Türelemente

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
	Höhe ca. 1480 mm Einbauort: 2ème Étage, Nr. 11 Aufteilung: Drehkip - Drehkip P.U.E.T.L _____	ST	1,00		
4.1.80.	Rollladen, Kunststoff, weiss, A=1600 x 1300mm Aufsatzrolladensystem mit Kasten aus PUR Hartschaum inkl. aller Zubehörteile sowie dessen Montage nach Herstellervorschriften zur Aufnahme eines Putzsystems und/oder WDVS, mit Panzer aus Kunststoff und innenliegender Revision. Masse ca. 1600x1300mm Kastengröße nach Erforderniss, minimal Einbauort: 2ème Étage, Nr. 11 P.U.E.T.L _____	ST	1,00		
4.1.90.	Rollladen, elektrischer Antrieb Elektrischer Antrieb für Aufsatzrolladensystem aus Vorposition inkl. Schalttaster. Einbauort: 2ème Étage, Nr. 11 P.U.E.T.L _____	ST	1,00		
	Summe Fenster- Türelemente				
	Summe APP4 Appartement 4				
TOTAL CHAPITRE					

5. APP5 | Appartement 5

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
5.1.10.	<p>Fensterelement, 2-teilig, DK-D, RB=1100 x 900mm</p> <p>Zweiteiliges Fensterelement aus Kunststoff, thermisch getrennt, für Isolierverglasung, inkl. aller konstruktionsbedingter Zubehör- und Montagematerialien.</p> <p>Rohbaumaße Breite ca. 1100 mm Höhe ca. 900 mm</p> <p>Einbauort: Comble, Nr. 12</p> <p>Aufteilung: Drehkip - Dreh mit Stulp</p> <p>P.U.E.T.L _____</p> <hr/> <p>Summe Fensterelemente</p> <p>Summe APP5 Appartement 5</p>	ST	1,00		
TOTAL CHAPITRE					

6. Sonstiges

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
6.1.10.	<p>Sonstiges</p> <p>Fenster, Fensterbank, a=200mm</p> <p>Fensterbank aus Aluminium, mit Antidröhnbelag, kunststoffbeschichtet, einschl. Verbindungsmittel.</p> <p>Material: Aluminium >= 1,00 mm dick Oberfläche: kunststoffbeschichtet Farbton: Farbton nach Wahl des AG, weiss</p> <p>Einzellänge: bis 2,0m Ausladung: ca. 200mm Abwicklung: ca. 280mm, 3 mal gekantet</p> <p>Die Fensterbank ist unterhalb vollflächig mit Mineralwolle zu dämmen und mit einer Antidröhnmatte von ca. 1,5mm Dicke zu unterlegen.</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	m	1,10		
6.1.20.	<p>Fensterbank, Endstücke</p> <p>Fensterbank, Endstücke</p> <p>Fensterbankendstücke zur Fensterbank aus Vorposition.</p> <p>P.U.E.T.L _____</p>	ST	2,00		
	Summe Fensterbänke				
TOTAL CHAPITRE					

6.2. Regiearbeiten

<i>Position</i>	<i>Description</i>	<i>Unité</i>	<i>Quantité</i>	<i>Prix unitaire</i>	<i>Total</i>
6.2.10.	Regiearbeiten Tagelohn, Facharbeiter Tagelohn, Facharbeiter Leistung: Stundenlohnarbeiten Facharbeiter. P.U.E.T.L _____	H	10,00		
6.2.20.	Tagelohn, Helfer Tagelohn, Helfer Leistung: Stundenlohnarbeiten Helfer. P.U.E.T.L _____	H	10,00		
	SUMME Regiearbeiten				
	Summe Sonstiges				
	SUMME Verglasungsarbeiten				
	Kosten				