

Leistungsverzeichnis über Fenster- und Wintergartenbau

Bauvorhaben: B16-331-24_Volkartstr. 69

Bauort: Volkartstr. 69
80634 München

Bauherr: WEG Volkartstr. 69
vertreten durch
Peter Kaletsch GmbH
Fürstenrieder Str. 275
81337 München

Planung und Bauleitung: Architektur- und Sachverständigenbüro
Gloor & Gössel Part GmbH
Gollierstr. 23
80339 München

Angebot über: **Fenster- und Wintergartenbau**

Angebotsabgabe: 13. Dezember 2024

Ausführungsbeginn: März / April 2025

Ungeprüfte Angebotssumme incl. MwSt.: EUR 296556,33.....

Geprüfte Angebotssumme incl. MwSt.: EUR

15.01.2025

Datum

Stempel

Unterschrift

Architektur- und Sachverständigenbüro Gloor & Gössel Part GmbB
Gollierstr.23 80339 München, info@asb-gg.com
Tel.: 089 – 165950, FAX: 089 - 165953

Bauvorhaben: B16-331-24_Volkartstr. 69
Ausschreibungs-LV
Fenster- und Wintergartenbau

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

1	Baustelleneinrichtung	8
1.1	Baustelleneinrichtung	8
1.2	sonstige Baustelleneinrichtung (Bauzaun, Bauschutt)	9
2	Abbrucharbeiten	12
2.1	Abbrucharbeiten	12
2.3	Schuttentsorgung	15
3	Alu-Wintergärten und Kunststofffenster	16
3.1	Alu-Wintergärten	16
3.2	Glasdächer bei Alu-Wintergärten	20
3.3	Kunststofffenster	22
3.4	Zusätzliche Arbeiten	24
3.5	Sonnenschutz	25
4	Stundenlohnarbeiten	28
4.1	Stundenlohnarbeiten	28
	Zusammenstellung 1 Baustelleneinrichtung	29
	Zusammenstellung 2 Abbrucharbeiten	30
	Zusammenstellung 3 Alu-Wintergärten und Kunststofffenster	31
	Zusammenstellung 4 Stundenlohnarbeiten	32
	Gesamtzusammenstellung Fenster- und Wintergartenbau	33

Allgemeine Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Grundlagen

Maßgebend für die nachstehend ausgeschriebenen Leistungen und deren vertragsgemäße Ausführung ist soweit nicht anderweitig bestimmt - die Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil C in der zum Zeitpunkt der Vertragsunterzeichnung aktuellen Fassung als auch die allgemeinen Technische Bestimmungen und Ergänzungen.

Der Auftragnehmer übernimmt die Gewähr, dass die Ausführung der Arbeiten folgenden Richtlinien und Vorschriften gerecht wird - maßgeblich ist die jeweils neueste gültige Fassung den anerkannten Regeln der Technik und sämtliche anwendbaren DIN-Vorschriften

1.2 Massenerhöhung

Sollten die im LV enthaltenen und Vertragsbestandteil gewordene Massenerhöhungen nicht ausreichen, so ist die Bauleitung zu informieren, es gilt auch hierfür VOB/B §2 Nr. 6 (1).

1.3 Leistungsumfang

Bei der Ausführung sind vom AN die zusätzlichen Vertragsbedingungen und die technischen Vorbemerkungen unbedingt zu beachten. Evtl. sich hieraus ergebende Leistungen, für die ein getrennter Ansatz im LV nicht vorhanden ist, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.4 Lagerflächen

Lagerflächen für Baumaterialien, Baustoffe usw. werden im Einvernehmen mit der Bauleitung benannt.

1.5 Baustellenleitung

Der AN hat die Baustelle ständig mit einer sachverständigen technischen Aufsicht zu besetzen. Für den Bereich der dem AN übertragenden Arbeiten gilt diese Aufsicht als Fachbauleiter gemäß Bauordnung.

Außerdem hat der AN dem AG zu benennen:

den Baustellenleiter, der den AN in allen Belangen zu vertreten bevollmächtigt ist und den verantwortlichen Koordinator gemäß der Unfallverhütungsvorschrift VBG 1.

1.6 Sonstige Angaben

Der Anbieter hat sich vor Angebotsabgabe über die fachgerechte Ausführung der vorhergehenden Gewerke und den Umfang der auszuführenden Arbeiten zu überzeugen und die örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen. Insbesondere ist der erschwerte Zugang zum Dach über einen Treppenturm

zu beachten.

Nachträge außerhalb dieser Ausschreibung sind nur möglich, wenn sie der Bauleitung innerhalb einer angemessenen Frist vor Ausführung mitgeteilt wurden und von dieser schriftlich freigegeben wurden.

2. Angaben zur Ausführung

2.1 Allgemeines

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Zur Abwicklung des Bauvorhabens ist die Zusammenarbeit mit anderen Gewerken erforderlich. Deshalb

sind in Absprache mit der Bauleitung die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der betroffenen Roh- und Ausbaugewerke zu beachten.

2.3 Angaben zur Abrechnung

Für Nebenleistungen und besondere Leistungen gelten die Regeln der zuständigen ATV.

Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.

2.4 Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

2.5 Bauleistungsversicherung

Der Bauherr schließt keine Bauleistungsversicherung ab.

2.6 Freistellungsbescheinigung gem. §48 EStG

Der Auftraggeber hat ab dem 01.01.2002 einen Steuerabzug in Höhe von 15 % der Gegenleistung für jede Rechnung des die Bauleistung erbringenden Unternehmens vorzunehmen, wenn nicht eine vom zuständigen Finanzamt ausgestellte Freistellungsbescheinigung zum Steuerabzug bei Bauleistungen gem. §48 b Abs. 1 Satz 1 des Einkommensteuergesetzes (EStG) vorliegt. Wird durch den Auftragnehmer keine Freistellungsbescheinigung vorgelegt, so sind das für den Auftragnehmer zuständige Finanzamt und die Steuernummer zu benennen.

Baubeschreibung

Bei dem Anwesen Volkartstraße 69 Gartenhaus handelt es sich um ein Mehrfamilienhaus E+2+DG. Die beiden Wintergärten und einige Fenster aus Holz sind geschädigt und müssen ausgetauscht werden.

erneuert werden. Im Nachgang sind hier Beiputz,- und Malerarbeiten notwendig. Außerdem müssen Terrassenbeläge und Parkettböden angepasst werden.

Aus Rücksichtnahme auf die Bewohner müssen die Arbeiten möglichst staub-und lärmarm ausgeführt werden.

Das Gartenhaus befindet sich im 2. Hinterhof. Die Transportwege von 70 – 80 m von / bis zur Volkartstrasse sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Gerüste für die Arbeiten werden bauseits gestellt.

ZTV

Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben

Name und Anschrift des Auftraggebers:

WEG Volkartstr. 69
Vertreten durch Peter Kaletsch GmbH
Fürstenrieder Str. 275 / Rgb.
81377 München

Angaben zur Örtlichkeit

Anschrift der Baustelle

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Volkartstr. 69 Gartenhaus
80634 München

Termine

Vorgesehener Arbeitsbeginn: März / April 2025
Geplante Dauer der Arbeiten: ca. 3 Wochen für Fensterbau
Gesamtdauer der Arbeiten ca. 8 Wochen

Mitgeltende Normen und Regeln

DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
DIN 18357 Beschlagarbeiten
DIN 18358 Rollladenarbeiten
DIN 18360 Metallbauarbeiten
DIN 18361 Verglasungsarbeiten
DIN 18459 Abbrucharbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Metallbauarbeiten und Fensterbauarbeiten.
Die Leistung umfasst die Herstellung, Lieferung und Montage von Aluminium-Bauelementen. Zusätzlicher Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Verglasungsarbeiten. Die Leistung umfasst die Lieferung, das Einsetzen und das Abdichten aller Glasscheiben und Ausfachungen.

Der Ausschreibung liegen die Konstruktionsmerkmale einer Aluminium-Konstruktion zugrunde. Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagsauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des jeweiligen Systemherstellers erfolgen.

Der Bieter hat alle von ihm angebotenen Konstruktionen statisch überprüfen und einen statischen Nachweis über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen für die Wintergärten einschl. aller Einbauteile in prüfbarer Form vorzulegen. Der Bieter bestätigt mit Abgabe seines Angebots, dass er bei der Bemessung und Kalkulation der ausgeschriebenen Leistungen die Gebäudeform, Gebäudehöhe, die Windlasten sowie alle weiteren, wirkenden Belastungen in seinen Berechnungen berücksichtigt hat.

Das Aufmaß ist vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu nehmen.

Vor Fertigungsbeginn hat der Auftragnehmer Ausführungszeichnungen und Details vorzulegen.

Es sind stranggepresste Aluminiumprofile der Legierung EN AW 6060 und EN AW 6063 in Eloxialqualität nach DIN EN 755 und DIN EN 12020 zu verwenden.

Stahlteile (Anker, Unterkonstruktionen etc.) sind in feuerverzinkter Ausführung vorzusehen. Die Nachbesserungen von Fehlstellen, Beschädigungen sowie das Nacharbeiten von Schweißstellen hat entsprechend DIN EN ISO 1461 zu erfolgen.

Eckverbinder müssen in ihrem Querschnitt den inneren Profilkonturen entsprechen.

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Bei den Gehrungen ist eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten.
Auch an den T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion zu verhindern.
Bei wärmegeprägten Profilen muss die Dämmwirkung auch im Eck- und T-Verbinderbereich voll erhalten bleiben.

Die Flügeldichtungen müssen auswechselbar sein. Für Dreh-, Drehkipp- und Stulpfenster sind Mitteldichtungen vorgeschrieben.

Falze, und Profalnuten in die Niederschlags- und Kondenswasser eindringen können, müssen nach außen entwässert werden. Sichtbare Entwässerungsschlitze sind mit Kappen abzudecken.

Sind nicht systemgebundene Beschlagteile vorgesehen, müssen diese unter Beachtung der gültigen DIN-Normen ausgewählt werden. Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgeschrieben ist, müssen alle Beschlagteile mit Ausnahme der Bedienungshebel und Türbänder verdeckt liegend angeordnet werden.

Die im Falz angeordneten Beschläge sind form und kraftschlüssig mit den Profilen zu verbinden. Bei Schraubverbindungen in Profilwandungen sind Einnietmuttern oder Hinterlegstücke zu verwenden.

Müssen bedingt durch die ausgeschriebenen Größen der Flügel besondere Maßnahmen getroffen werden (Verklebung der Verglasung, Sonderbauschrauben, Zuschlagsicherung, Verstärkung der Profile und Beschläge etc.) sind diese ohne gesonderte Beschreibung in der Position zu berücksichtigen.

Die in der Positionsbeschreibung angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmasse sind in die Angebotspreise einzurechnen.

Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen Und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glasherstellers zu ermitteln.

Die Verankerung der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden.
Die Bauteilanschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden, d.h. Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Fugenbewegung.

Die Beschichtung der Aluminiumprofile muss mit GSB International oder Qualicoat gütegesichertem Pulver auf Polyesterbasis in einer Schichtdicke von mind. 50 µm erfolgen.

Farbton innen und außen -RAL 8011 braun ähnlich Holzfenster Bestand oder nach Wahl des AG.

Kennwerte:

Fassadenelement	U cw 1,3 W/m ² K
Glaswert	Ug 0,5 W/m ² K
Schlagregendichtigkeit	Klasse 4a
Einbruchshemmung	RC 2 im EG, RC 1 in den anderen Geschossen
Schallschutzklasse 2	

Das fachgerechte Ausbilden der Anschlussfugen an den Baukörper
Ist die Einheitspreise der Elemente einzurechnen.

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Die Anschlussfugen müssen innenseitig ausreichend luftdicht sein.
Der Zwischenraum muss vollständig mit Dämmstoff gefüllt sein.
Außenseitig muss die Anschlussfuge schlagregendicht und dampfdiffusions-
offen sein.

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1				
1.1				
1.1.10				
Allgemeine Baustelleneinrichtung				
Baustelle einrichten und abräumen für Leistungen des Auftragnehmers einschließlich				
- Herstellen und Vorhalten sämtlicher Lager- und Arbeitsplätze - Sämtlicher notwendiger Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel - Material- und Vorhaltekosten - Lohnkosten - Personalkosten - Aller sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Baumaßnahme zu erbringen hat - Beseitigung sämtlicher während der Bauzeit verursachten Beschädigungen an Nachbar- oder öffentlichen Grundstücken, Straßen, Gehwegen etc. nach Fertigstellung der Arbeiten				
Grundvorhaltezeit: 4 Wochen				
	1,00	psch	600.-	600.-
1.1.20				
Baustelleneinrichtung vorhalten				
Baustelleneinrichtung vorhalten über die Grundvorhaltezeit hinaus				
Abrechnung nach Wochen.				
	2	Wo	150.-	300.-
Summe				
1.1 Baustelleneinrichtung				900.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.2 sonstige Baustelleneinrichtung (Bauzaun, Bauschutt)				
1.2.10 Baustromverteiler 230/400 V, 16 A				
Baustromverteiler DIIN EN 60439-4 (VDE 0660-501) als Kleinverteilerschrank, Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230 / 400 V, Bemessungsbetriebsstrom 16 A, aufbauen, Vorhalten während der Grundvorhaltezeit vorhalten und nach Fertigstellung der Arbeiten abbauen. Anschluss für 16 A wird bauseits im Elektroanschlussraum bereitgestellt. Grundvorhaltezeit 4 Wochen.				
	1	St	600.-	600.-
1.2.20 Baustromverteiler vorhalten				
Baustromverteiler vorhalten über die Grundvorhaltezeit hinaus				
	2	Wo	150.-	300.-
1.2.30 Bauzaun				
Bauzaun liefern, aufbauen, vorhalten während der Grundvorhaltezeit und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und abtransportieren. Stahlrohrrahmen mit Gitterfüllung, H = 2,00 m, Fußelemente als Betonfertigteile. Die Zaunelemente müssen kraftschlüssig mit Sicherheitsschellen verschraubt werden. Die Kosten hierfür sind in den Gesamtpreis einzurechnen. Grundvorhaltung 4 Wochen				
	60,00	m	42.-	2520.-
1.2.40 Bauzaun vorhalten				
Bauzaun vorhalten über die Grundvorhaltezeit. Abrechnung pro Woche.				
	120,00	mWo	100.-	12000.-
1.2.50 Zulage für Tor				
Zulage für Tor, aufbauen und vorhalten für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist, abtransportieren nach Fertigstellung der Arbeiten lichte Öffnungsbreite 4,00 m				
	1	St	120.-	120.-
1.2.60 Zahlenschloss für Bauzauntor				
Zahlenschloss für das vorbeschriebene Bauzauntor				
	1	St	30.-	30.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.2.70				
Mobile Baustellentoilette				
Mobile Baustellentoilette, zusätzlich ausgestattet mit Handwaschbecken, Desinfektionsspender und Heizung, Reinigungsrythmus wöchentlich, Auf- und Abbau einschl. 4 Wochen Grundvorhaltung				
	1	St	800.-	800.-
1.2.80				
Vorhalten Baustellentoilette				
Vorhalten der Baustellentoilette über die Grundvorhaltungsdauer hinaus.				
	2	Wo	100.-	200.-
1.2.90				
Kurzzeit-Sondernutzungserlaubnis				
Einholen einer Kurzzeit-Sondernutzungserlaubnis (max. 3 Monate) bei der zuständigen Verwaltungsbehörde (KVR München). Im Parkplatzbereich in der Volkartstrasse für die Stellung der Schuttcontainer, Baustellen-WC, Parkplätze auch für die anderen beteiligten Firmen und Anlieferung. Die Kosten des Genehmigungsverfahrens und die Sondernutzungs-Gebühren werden getrennt in Rechnung gestellt.				
	1,00	psch	1000.-	1000.-
1.2.100				
Schutzeinrichtung Beleuchtung / Beschilderung				
Schutzeinrichtung Beleuchtung / Beschilderung am Bauzaun herstellen, während der Grundvorhaltezeit vorhalten und nach Fertigstellung der Arbeiten räumen. 5 Lichtquellen, Leistung je Lichtquelle 40 W, komplette, verkehrsrechtlich erforderliche Beschilderung, Grundvorhaltezeit 4 Wochen.				
	1,00	psch	800.-	800.-
1.2.110				
Schutzeinrichtung vorhalten				
Schutzeinrichtung über die Grundvorhaltezeit vorhalten.				
	2	Wo	200.-	400.-
1.2.120				
Staubschutzwände bei Erker Süd				
Einbau, Vorhalten während der Bauzeit und Rückbau von Staubschutzwänden zur Abtrennung der Wohnräume beim südlichen Erker Unterkonstruktion aus Kanthölzern, bespannt mit PE-Folie . Ausführung im EG, 1.OG und 2. OG.				
	45,00	m2	40.-	1800.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
1.2.130	Staubschutzwände bei Erker Ost			
	Einbau, Vorhalten während der Bauzeit und Rückbau von Staubschutzwänden zur Abtrennung der Wohnräume beim östlichen Erker			
	Unterkonstruktion aus Kanthölzern, bespannt mit PE-Folie .			
	Ausführung im EG und 1.OG			
	20,00	m2	40.-	800.-
1.2.140	Schützen der Bodenbeläge			
	Schützen der Bodenbeläge vor Abbruch der Wintergärten in den Wohnungen mit Malervlies verklebt, vorhalten während der Bauzeit und Rückbau einschl. Transport des Malervlieses zum Container.			
	50,00	m2	30.-	1500.-
1.2.150	Dachdeckerschrägaufzug			
	Dachdeckerschrägaufzug aufbauen, vorhalten während der Grundvorhaltedauer Und abbauen.			
	Höhendifferenz ca. 8 m, Grundvorhaltedauer 4 Wochen.			
	1	St	/	/
1.2.160	Dachdeckerschrägaufzug umsetzen			
	Dachdeckerschrägaufzug umsetzen, bis 25 m.			
	1	St	/	/
Summe				
1.2	sonstige Baustelleneinrichtung (Bauzaun, Bauschutt)			22870.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2				
2.1				
2.1.10				
Abbruch Wintergarten Südseite				
Abbruch des Wintergartens auf der Südseite, dreigeschossig, EG, 1. OG und 2. OG, einschl. verblechter Pultdächer zwischen den Geschossen Einzelfläche der Pultdächer ca. 4 m2, 3 Stck. einschl. der Dachrinnen und Fallrohre bei diesen Pultdächern, Wintergartenelemente aus Holz mit 2-fach-Verglasung, 2-seitig, Einzelflächen:				
- EG ca. 16 m2				
- 1. OG ca. 14 m2				
- 2. OG ca. 12 m2				
Sockelverblechung des Wintergartens im EG, Titanzink, Zuschnitt ca. 250 mm, Länge ca. 6 m einschl. Transport sämtlichen Abbruchmaterials zum Container				
	1,00	psch	5100.-	5100.-
2.1.20				
Abbruch der Raffstores beim Wintergarten Südseite				
Abbruch von Raffstores beim vorbeschriebenen Wintergarten Im EG, 1. OG und 2. OG einschl. Transport zum Container. Einzelfläche je Geschoss 10 m2.				
	30,00	m2	20.-	600.-
2.1.30				
Abbruch Wintergarten Ostseite				
Abbruch des Wintergartens auf der Ostseite, zweiigeschossig, EG und 1. OG einschl. zwei verblechten Pultdächer zwischen den Geschossen Einzelfläche der Pultdächer ca. 3 m2, 2 Stck., einschl. der Dachrinnen und Fallrohren bei diesen Pultdächern, Wintergartenelemente aus Holz mit 2-fach-Verglasung, 2-seitig, Einzelflächen:				
- EG ca. 7,5 m2				
- 1. OG ca. 6,5 m2				
Sockelverblechung des Wintergartens im EG, Titanzink, Zuschnitt ca. 250 mm, Länge ca. 3,5 m einschl. Transport sämtlichen Abbruchmaterials zum Container				
	1,00	psch	1694.-	1694.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.1.40	Abbruch der Raffstores beim Wintergarten Ostseite			
	Abbruch von Raffstores beim vorbeschriebenen Wintergarten Im EG, 1. OG und 2. OG einschl. Transport zum Container. Einzelfläche je Geschoss ca. 7 m2.			
	14,00	m2	20.-	280.-
2.1.50	Abbruch Fenster 2,70 / 1,20 im 2. OG			
	Abbruch eines Holzfensters mit 2-fach-Verglasung, 3-flügelig, im 2. OG, einschl. des Fensterblechs und Transport zum Container. Abmessung ca. (B/H) 2,70 / 1,20 m			
	1	St	250.-	250.-
2.1.60	Abbruch Fenster 3,30 / 1,20 im 2. OG			
	Abbruch eines Holzfensters mit 2-fach-Verglasung, 4-flügelig, im 2. OG, einschl. des Fensterblechs und Transport zum Container. Abmessung ca. (B/H) 3,30 / 1,20 m			
	1	St	330.-	330.-
2.1.70	Abbruch Fenster 0,90 / 1,20 im 2. OG			
	Abbruch eines Holzfensters mit 2-fach-Verglasung, 1-flügelig, im 2. OG, einschl. des Fensterblechs und Transport zum Container. Abmessung ca. (B/H) 90 / 1,20 m			
	1	St	200.-	200.-
2.1.80	Abbruch Fensterelement 2,50 / 2,60 m Ostseite im 2. OG			
	Abbruch eines Fensterelements auf der Ostseite im 2. OG, aus Holz mit 2-fach-Verglasung, Abmessung (B / H): 2,50 / 2,60 m einschl. Transport des Abbruchmaterials zum Container			
	1	St	300.-	300.-
2.1.90	Abbruch Fensterelement 2,00 / 2,60 m Ostseite im 2. OG			
	Abbruch eines Fensterelements auf der Ostseite im 2. OG, angrenzend an das vorbeschriebenen Fensterelement, Holz mit 2-fach-Verglasung, Abmessung (B / H): 2,00 / 2,60 m einschl. Transport des Abbruchmaterials zum Container			
	1	St	300.-	300.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.1.100	Abbruch Fensterelement Ostseite im DG, zweiseitig, Dreiecksverglasung Abbruch eines Fensterelements auf der Ostseite im DG, über den vorbeschriebenen Fensterelementen der Pos.2.1.80 und 2.1.90, 2-seitig mit angrenzender, schräger Verglasung Holz mit 2-fach-Verglasung, Abmessung Frontteil (B / H): 2,45 / 2,10 m Abmessung Seitenteil (B / H): 0,55 / 2,10 -215 cm Abmessung Dreiecksverglasung (B /H) 2,91 / 0- 1,46 m einschl. Transport des Abbruchmaterials zum Container			
	1	St	600,-.....	...600,-.....
2.1.110	Abbruch der Dachverglasung bei Fensterelement Ostseite Abbruch der Pultdachverglasung beim vorbeschriebenen Fensterelement. Abmessung ca. 2,45 x 3,50 m einschl. Glashalteleisten, Verbindungsmitteln etc. einschl. Transport zum Container Die tragende Konstruktion aus Sparren und Pfetten aus Holz soll erhalten bleiben.			
	9,00	m2	...121,-.....	...1089,-.....
Summe				10743.-
2.1 Abbrucharbeiten				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
2.3 Schuttentsorgung				
2.3.10 Schuttcontainer bereitstellen				
Schuttcontainer zum Abtransport des anfallenden Abbruchmaterials bereitstellen, Größe 5 m3, mit abschließbarem Deckel.				
	4	St	500.-	2000.-
2.3.20 Schuttcontainer tauschen und leeren				
Leeren Schuttcontainer liefern und vollen Schuttcontainer zur Deponie transportieren und leeren. Entsorgungsgebühren werden gesondert abgerechnet.				
	8	St	150.-	1200.-
2.3.30 Entsorgungskosten Holzelemente verglast				
Entsorgungskosten für nicht trennbare Baustoffabfälle, Bauschutt, Nachweis mit Wiegeschein.				
	3,500	t	800.-	2800.-
2.3.40 Entsorgungskosten Mischschutt				
Entsorgungskosten für nicht trennbare Baustoffabfälle, Mischschutt, Nachweis mit Wiegeschein.				
	0,500	t	800.-	400.-
2.3.50 Entsorgungskosten Metall				
Entsorgungskosten für Metall, Nachweis mit Wiegeschein.				
	0,500	t	100.-	50.-
2.3.60 Entsorgungskosten Bauschutt				
Entsorgungskosten für Bauschutt, Nachweis mit Wiegeschein.				
	0,500	t	400.-	200.-
Summe				
2.3 Schuttentsorgung				6650.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

3 Alu-Wintergärten und Kunststofffenster

3.1 Alu-Wintergärten

Vorbemerkungen

Grundlage für die Ausführung der Wintergärten und sonstigen Fensterkonstruktionen in Alu sind die Zusätzlichen Technischen Vorbemerkungen dieses LV's.

Vor Ausführung der Arbeiten sind Konstruktionszeichnung zur Freigabe vorzulegen

3.1.10

Alu-Wintergarten-Elemente im EG,Südseite

Alu-Wintergarten im EG, Südseite,

bestehend aus Frontteil und Seitenteil wie folgt:

- Frontteil, Abmessung (B/H): 3,82 / 2,60 m
 fünfteilig, Quersprossen auf Brüstungshöhe,
 Brüstungen festverglast, oberhalb der Quersprosse
 3 Öffnungsflügel mit Drehkippfunktion und 2 festverglaste
 Elemente.

- Seitenteil, Abmessung (B/H): 2,12 / 2,68 bis 2,82,
 dreiteilig, mittig Türe mit Drehkippfunktion, festverglastem
 Oberlicht und waagrecht Sprosse auf Brüstungshöhe
 2 festverglaste Seitenteile mit Quersprossen auf Brüstungshöhe.

Einschl. unterer Stockaufdopplung für den Fußbodenaufbau von ca. 15 cm

Einbruchschutz im EG RC 2

Schallschutzklasse II

1 St

20296.-

20296.-

3.1.20

Alu-Wintergarten-Elemente im 1. OG,Südseite

Alu-Wintergarten im 1. OG, Südseite,

bestehend aus Frontteil und Seitenteil wie folgt:

- Frontteil, Abmessung (B/H): 3,82 / 2,60 m

fünfteilig, Quersprossen auf Brüstungshöhe,

Brüstungen festverglast mit VSG innenseitig, oberhalb der Quersprosse

3 Öffnungsflügel mit Drehkippfunktion und 2 festverglaste

Elemente.

- Seitenteil, Abmessung (B/H): 1,45 / 2,60 bis 2,80,

zweiteilig, festverglaste Seitenteile mit Quersprossen auf Brüstungshöhe,

Brüstungsverglasung mit VSG innenseitig.

Einschl. unterer Stockaufdopplung für den Fußbodenaufbau von ca. 15 cm

RC 1

Schallschutzklasse II

1 St

15210.-

15210.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

3.1.30

Alu-Wintergarten-Elemente im 2.OG,Südseite

Alu-Wintergarten im 2. OG, Südseite,
 bestehend aus Frontteil und Seitenteil wie folgt:
 - Frontteil, Abmessung (B/H): 3,82 / 2,60 m
 fünfteilig, Quersprossen auf Brüstungshöhe,
 Brüstungen festverglast, oberhalb der Quersprosse
 3 Öffnungsflügel mit Drehkippfunktion und 2 festverglaste
 Elemente.
 - Seitenteil, Abmessung (B/H): 0,70 / 2,60 bis 2,80,
 zweiteilig, festverglaste Seitenteile mit Quersprossen auf Brüstungshöhe

Einschl. unterer Stockaufdopplung für den Fußbodenaufbau von ca. 15 cm

RC 1

Schallschutzklasse II

1 St

15910.-

15910.-

3.1.40

Alu-Wintergarten-Elemente im EG, Ostseite

Alu-Wintergarten im EG, Ostseite,
 bestehend aus Frontteil und Seitenteil wie folgt:
 - Frontteil, Abmessung (B/H): 2,50 / 2,62 m
 dreiteilig, Quersprossen auf Brüstungshöhe,
 Brüstungen festverglast, oberhalb der Quersprosse
 2 Öffnungsflügel mit Drehkippfunktion und 1 festverglastes
 Element.
 - Seitenteil, Abmessung (B/H): 1,86 / 2,62 bis 2,82,
 zweiteilig, Türe mit Drehkippfunktion, festverglastem
 Oberlicht und waagrechter Sprosse auf Brüstungshöhe
 1 festverglastes Seitenteil mit Quersprosse auf Brüstungshöhe.

Einschl. unterer Stockaufdopplung für den Fußbodenaufbau von ca. 15 cm.

Einbruchschutz im EG RC 2

Schallschutzklasse II

1 St

18930.-

18930.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
3.1.50 Alu-Wintergarten-Elemente im 1.OG, Ostseite				
Alu-Wintergarten im 1.OG, Ostseite, bestehend aus Frontteil und Seitenteil wie folgt:				
- Frontteil, Abmessung (B/H): 2,50 / 2,62 m dreiteilig, Quersprossen auf Brüstungshöhe, Brüstungen festverglast, oberhalb der Quersprosse 2 Öffnungsflügel mit Drehkippfunktion und 1 festverglastes Element.				
- Seitenteil, Abmessung (B/H): 0,85 / 2,60 bis 2,70, einteilig, 1 festverglastes Seitenteil mit Quersprosse auf Brüstungshöhe.				
Einschl. unterer Stockaufdopplung für den Fußbodenaufbau von ca. 15 cm.				
RC 1				
Schallschutzklasse II				
	1	St	13679.-	13679.-
3.1.60 Alu-Fensterelement im 2.OG, Ostseite				
Alu-Fensterelement im 2.OG, Ostseite, Abmessung (B/H): 2,50 / 2,62 m dreiteilig, Quersprossen auf Brüstungshöhe, 2 festverglaste Elemente, 1 Türe mit Drehkippfunktion				
Einschl. unterer Stockaufdopplung für den Fußbodenaufbau von ca. 15 cm.				
RC 1				
Schallschutzklasse II				
	1	St	11470.-	11470.-
3.1.70 Alu-Fensterelement im 2.OG, Südseite				
Alu-Fensterelement im 2.OG, Südseite, angrenzend an vorbeschriebenes Fensterelement, Abmessung (B/H): 2,00 / 2,62 m zweiteilig, Quersprossen auf Brüstungshöhe, 1 festverglastes Elemente, 1 Öffnungsflügel mit Drehkippfunktion				
Einschl. unterer Stockaufdopplung für den Fußbodenaufbau von ca. 15 cm				
RC 1				
Schallschutzklasse II				
	1	St	9810.-	9810.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
3.1.80 Alu-Wintergarten-Elemente im DG, Ostseite				
Alu-Wintergarten im DG, Ostseite, bestehend aus Frontteil und Seitenteil wie folgt:				
- Frontteil, Abmessung (B/H): 2,45 / 2,10 m				
dreiteilig, Quersprossen auf Brüstungshöhe, 1 Öffnungsflügel mit Drehkippfunktion und Festverglasung im Brüstungsbereich 1 Tür mit Drehkippfunktion				
- Seitenteil, zweiteilig, bestehend aus: Fensterelement mit festverglaster Brüstung und Öffnungsflügel mit Drehkippfunktion Abmessung (B/H): 0,55 / 2,10 – 2,15 cm Dreieckiges, festverglastes Element mit 2 vertikalen Sprossen Abmessung (B / H): 2,91 / 1,46 – 0 m				
Einschl. unterer Stockaufdopplung für den Fußbodenaufbau von ca. 15 cm.				
RC 1				
Schallschutzklasse II				
	1	St	15175.-	15175.-
3.1.90 Statischer Nachweis				
Statischer Nachweis für alle Konstruktionen und Verankerungen.				
	1,00	psch	1500.-	1500.-
				121980.-
Summe				
3.1 Alu-Wintergärten				

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

3.2 Glasdächer bei Alu-Wintergärten

Vorbemerkungen

Bei den beiden, abgestuften Wintergärten auf der Süd- und Ostseite sollen die Blechdächer abgebrochen werden (s. Pos. 2.1.10 und 2.1.20). Als Ersatz kommt entweder eine ähnliche Lösung wie Bestand in Frage (Ausführung bauseits) oder aber eine Alu-Glaskonstruktion mit Sonnenschutz. Die Entscheidung trifft hier der Auftraggeber.

Bedarfsposition				
3.2.10	Alu-Wintergarten-Dachverglasung, Südseite über EG			
	Alu-Wintergarten- Pultdachverglasung über EG als Überkopfverglasung einschl. der Alu-Unterkonstruktion, VSG-Verglasung außen. Abmessung (B / L) :3,82 / 1,00 m			
	1	St	7640.-	7640.-
Bedarfsposition				
3.2.20	Alu-Wintergarten-Dachverglasung, Südseite über 1. OG			
	Alu-Wintergarten- Pultdachverglasung über 1.OG als Überkopfverglasung Wie in Pos. von vor beschrieben. Abmessung (B / L) :3,82 / 1,00 m			
	1	St	7640.-	7640.-
Bedarfsposition				
3.2.40	Alu-Wintergarten-Dachverglasung, Ostseite über EG			
	Alu-Wintergarten- Pultdachverglasung über EG als Überkopfverglasung einschl. der Alu-Unterkonstruktion, VSG-Verglasung außen. Abmessung (B / L) :2,50 / 1,00 m			
	1	St	5000.-	5000.-
Bedarfsposition				
3.2.45	Alu-Wintergarten-Dachverglasung, Südseite über 2. OG			
	Alu-Wintergarten- Pultdachverglasung über 2.OG als Überkopfverglasung Wie in Pos. von vor beschrieben. Abmessung (B / L) :3,82 / 1,00 m			
	1	St	7640.-	7640.-
Bedarfsposition				
3.2.50	Alu-Wintergarten-Dachverglasung, Ostseite über EG			
	Alu-Wintergarten- Pultdachverglasung über 1. OG als Überkopfverglasung einschl. der Alu-Unterkonstruktion, VSG-Verglasung außen. Abmessung (B / L) :2,50 / 1,00 m.			
	1	St	5000.-	5000.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
3.2.60				
Alu-Wintergarten-Dachverglasung, Ostseite über EG				
Alu-Wintergarten- Pultdachverglasung im DG als Überkopfverglasung				
Unterkonstruktion bestehende Holzsparren, Sparrenabstand ca. 60 cm,				
VSG-Verglasung außen.				
Abmessung (B / L) :2,45 / 3,50 m.				
	1	St	10718.-.....	10718.-.....
Summe				
3.2 Glasdächer bei Alu-Wintergärten				43638.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

3.3 Kunststofffenster

Vorbemerkungen

Kunststofffenster aus faserverstärktem PVC-U,
 Profilsystem mit flächenversetzten Flügeln,
 Mitteldichtungssystem, Sechskammersystem,
 U (Rahmen) 1,0 W/m²K,
 Dreischeibenisolierverglasung U(Glas) 0,5 W/m²K
 Verstärkung der Fensterprofile nach den
 Aussteifungs- Richtlinien des Herstellers.
 Beschlag: Einhand-Drehkippsbeschlag
 mit Flügelheber, Fehlbedienungssperre
 Und Zuschlagsicherung in der Kippstellung
 Griffolive Alu silberfarben oder weiß,
 Rahmen innen und außen foliert Brauntön
 ähnlich der Holz-Bestandsfenster
 Einbau nach DIN 18355
 Die Anschlüsse an den Baukörper müssen den
 bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden,
 Raumseitige Abdichtungen sind luftdicht auszuführen.
 Die außenseitige Abdichtung muss schlagregendicht
 Und dampfdiffusionsdicht ausgeführt sein.
 Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise der
 Fenster einzurechnen.

3.3.10	Fenster, B/H= 90/120 cm, Südfassade			
	Fenster, einflügelig, mit Drehkippfunktion, liefern und im 2. OG an der Südfassade einbauen. Abmessung (B/H) 90 / 120 cm			
	1	St	1344.-	1344.-
3.3.20	Fenster, B/H= 270/120 cm, Südfassade			
	Fenster, dreiteilig, mittig Fenster mit Drehkippfunktion, 2 Seitenteile festverglast liefern und im 2. OG an der Südfassade einbauen. Abmessung (B/H) 270 / 120 cm			
	1	St	2240.-	2240.-
3.3.30	Fenster, B/H= 330/120 cm, Südfassade			
	Fenster, vierteilig, mittig 2 festverglaste Elemente, seitlich 2 Fenster mit Drehkippfunktion liefern und im 2. OG an der Südfassade einbauen. Abmessung (B/H) 330 / 120 cm.			
	1	St	2890.-	2890.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
3.3.40				
Außenfensterbank Alu beschichtet, l = 90 cm				
Außenfensterbank aus Aluminium braun beschichtet wie Bestand, Blechstärke 1,5 mm, Ausladung 20 cm, Neigung 5°, Überstand über Fassade ca. 4cm, Einbau von Fugendichtbändern bei allen Anschlüssen, für Fensterbreite 90 cm, liefern und einbauen.				
	1	St	135.-	135.-
3.3.50				
Außenfensterbank Alu beschichtet, l = 270 cm				
Außenfensterbank aus Aluminium braun beschichtet wie Bestand, Blechstärke 1,5 mm, Ausladung 20 cm, Neigung 5°, Überstand über Fassade ca. 4cm, Einbau von Fugendichtbändern bei allen Anschlüssen, für Fensterbreite 270 cm, liefern und einbauen.				
	1	St	405.-	405.-
3.3.60				
Außenfensterbank Alu beschichtet, l = 330 cm				
Außenfensterbank aus Aluminium braun beschichtet wie Bestand, Blechstärke 1,5 mm, Ausladung 20 cm, Neigung 5°, Überstand über Fassade ca. 4cm, Einbau von Fugendichtbändern bei allen Anschlüssen, für Fensterbreite 330 cm, liefern und einbauen.				
	1	St	495.-	495.-
Summe				
3.3 Kunststofffenster				7509.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

3.4 Zusätzliche Arbeiten

3.4.10	Anschlüsse an die Bodenplatte bei den Wintergärten			
	Herstellen der unteren, horizontalen Anschlüsse der Wintergärten an die Bodenplatten			
	Mit Flüssigkunststoff einschl. der Gewebereinlage und Grundierung unter Beachtung der Entwässerungsöffnungen der Wintergartenelemente.			
	Verblechung als Schutz der Flüssigabdichtung mit gekantetem Alublech, d= 2 mm			
	Zuschnitt 250 mm.			
	11,00	m	250.-	2750.-

3.4.20	Anschlüsse an die Balkonplatten			
	Herstellen der unteren, horizontalen Anschlüsse der Wintergärten an die Balkonplatten			
	Mit Flüssigkunststoff einschl. der Gewebereinlage und Grundierung unter Beachtung der Entwässerungsöffnungen der Wintergartenelemente.			
	Verblechung als Schutz der Flüssigabdichtung mit gekantetem Alublech, d= 2 mm			
	Zuschnitt 250 mm.			
	3,00	m	250.-	750.-

3.4.30	Vorbereitungsarbeiten für Herstellen der Anschlüsse			
	Vorbereitungsarbeiten für die vorbeschriebenen Eindichtungen wie ausbauen und wiederbauen von Plattenbelägen und Entwässerungsrinnen, Umräumarbeiten etc.			
	8,00	Std	75.-	600.-

Summe				4100.-
3.4	Zusätzliche Arbeiten			

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

3.5 Sonnenschutz

3.5.10

Raffstore für Frontseite Wintergarten Süd im EG

Raffstore für die Frontseite des Wintergartens Süd im EG
Mit 80 mm breiten Lamellen aus Aluminium, konkav gewalzt,
Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium mit beidseitig
eingezogenen Geräuschkämpfungskedern.
Rechteckförmig gekantete Blende aus Aluminiumblech,
Sämtliche Metallteile pulverbeschichtet in weiss wie Bestand
oder mit RAL-Farben nach Bemusterung des Auftraggebers,
wartungsfreier Wechselstrom-Induktionsmotor 230 V, 50 Hz
für Kurzzeitbetrieb mit eingebautem Kondensator und Thermoschutz
in der Schutzart IP 54.
In oberer und unterer Endstellung schaltet der Motor automatisch ab
Die komplette Antriebseinheit muss das VDE- und CE-Zeichen besitzen.
Steuerung über Unterputzschalter und Windwächter.
Verkabelung bauseits.

Abmessung (B /H): 3,82 / 2,60 m

1	St	1497.-	1497.-
---	----	--------	--------

3.5.20

Raffstore für Frontseite Wintergartens Süd im 1. OG

Raffstore für Frontseite Wintergarten Süd im 1.OG,
wie in Pos. 3.5.10 in vollem Wortlaut beschrieben.

Abmessung (B /H): 3,82 / 2,60 m.

1	St	1497.-	1497.-
---	----	--------	--------

3.5.30

Raffstore für Frontseite Wintergartens Süd im 1. OG

Raffstore für Frontseite Wintergarten Süd im 2.OG,
wie in Pos. 3.5.10 in vollem Wortlaut beschrieben.

Abmessung (B /H): 3,82 / 2,60 m.

1	St	1497.-	1497.-
---	----	--------	--------

3.5.40

Raffstore für Frontseite Wintergartens Süd im 2. OG

Raffstore für Frontseite Wintergarten Ost im EG,
wie in Pos. 3.5.10 in vollem Wortlaut beschrieben.

Jedoch Abmessung (B /H): 2,50 / 2,62 m

1	St	1234.-	1234.-
---	----	--------	--------

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
3.5.50	Raffstore für Frontseite Wintergartens Süd im 1. OG			
	Raffstore für Frontseite Wintergarten Ost im 1. OG, wie in Pos. 3.5.10 in vollem Wortlaut beschrieben.			
	Jedoch Abmessung (B /H): 2,50 / 2,62 m.			
	1	St	1234.-	1234.-
3.5.60	Raffstore für Frontseite Wintergartens Süd im 2. OG			
	Raffstore für Fensterelement über vorbeschriebenem Wintergarten Ost im 2. OG, wie in Pos. 3.5.10 in vollem Wortlaut beschrieben.			
	Jedoch Abmessung (B /H): 2,50 / 2,62 m.			
	1	St	1234.-	1234.-
	Bedarfsposition			
3.5.70	Markise für Wintergartendach Südseite über EG			
	Markise für pultdachförmiges Wintergartendach beim Erker Südseite über EG mit Motorantrieb bestehend aus:			
	Tuchwelle aus verzinktem Stahl-Nutrohr, einsteckbare Zugscheiben Aus Aluminium mit Bund zur Abdeckung der Wellenenden, Verbindungskuppel aus Sechskant-Vollmaterial. Seitliche Führungsprofile aus stranggepresstem Aluminium, Markisenstoff, lichteht, wetterbeständig, reißfest, schutzabweisend, verrottungssicher und wasserabweisend. Farbe nach Wahl des Auftraggebers. Abdeckblende aus stranggepresstem Aluminium als zweiteilige Rundformblende. Elektroantrieb mit Rohrmotor 230 V, 50 Hz. Der Motor muss das VDE- und CE-Zeichen besitzen, Steuerung über Unterputzschalter und Windwächter, Verkabelung bauseits			
	Abmessung (B / L): 3,82 / 1,00 m			
	1	St	4200.-	4200.-
	Bedarfsposition			
3.5.80	Markise für Wintergartendach Süd über 1. OG			
	Markise wie in Pos. 3.5.70 in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Ausführung im Wintergartendach über 1. OG.			
	1	St	4060.-	4060.-
	Bedarfsposition			
3.5.90	Markise für Wintergartendach Süd über 2. OG			
	Markise wie in Pos. 3.5.70 in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Ausführung im Wintergartendach über 2. OG.			
	1	St	4060.-	4060.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Bedarfsposition				
3.5.100				
Windwächter für Erker Süd				
Windwächter einschl. Montagesatz, geeignet zur Steuerung der vorbeschriebenen Raffstores und Markisen, 230 V, Messbereich der Windgeschwindigkeit 5 – 55 km /h, einschl. Montage, Verkabelung bauseits.				
	3	St	386.-	1158.-
Bedarfsposition				
3.5.110				
Markise für Wintergartendach Ost über EG				
Markise wie in Pos. 3.5.70 in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Ausführung im Wintergartendach über EG, jedoch Abmessung (B/L) 2,50 / 1,00 m.				
	1	St	3382.-	3382.-
Bedarfsposition				
3.5.120				
Markise für Wintergartendach Ost über 1. OG				
Markise wie in Pos. 3.5.70 in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Ausführung im Wintergartendach über 1. OG, jedoch Abmessung (B/L) 2,50 / 1,00 m.				
	1	St	3382.-	3382.-
Bedarfsposition				
3.5.130				
Windwächter für Erker Ost				
Windwächter einschl. Montagesatz, geeignet zur Steuerung der vorbeschriebenen Raffstores und Markisen, 230 V, Messbereich der Windgeschwindigkeit 5 – 55 km /h, einschl. Montage, Verkabelung bauseits.				
	2	St	386.-	772.-
Summe				
3.5	Sonnenschutz			29067.-

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

4 Stundenlohnarbeiten

4.1 Stundenlohnarbeiten

Die Stundenlohnarbeiten sind nur auf Anordnung des Auftraggebers auszuführen.

Die Verrechnungssätze für die jeweilige Arbeitskraft umfassen:

- Sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- Lohngebundene und lohnabhängige Kosten
- Sonstige Sozialkosten
- Gemeinkosten
- Zuschlag für Wagnis und Gewinn

Die Abwicklung der Regieberichte erfolgt nach VOB

4.1.10	Vorarbeiter	5,00	Std	88.-	440.-
4.1.20	Facharbeiter	10,00	Std	75.-	750.-
4.1.30	Bauhelfer	10,00	Std	56.-	560.-
					</

Zusammenstellung 1 Baustelleneinrichtung

1.1	Baustelleneinrichtung	EUR 900.-
1.2	sonstige Baustelleneinrichtung (Bauzaun, Bauschutt)	EUR 22870.-

Netto Summe		EUR 23770.-
+19,0 % MwSt		4516,30 EUR

Gesamtsumme		EUR 28286.-
		=====

Zusammenstellung 2 Abbrucharbeiten

2.1	Abbrucharbeiten	EUR 10743.-
2.3	Schuttentsorgung	EUR 6650.-
Netto Summe		EUR 17393.-
+19,0 % MwSt		EUR 3304,67
Gesamtsumme		EUR 20697,67

Zusammenstellung 3 Alu-Wintergärten und Kunststofffenster

3.1	Alu-Wintergärten	EUR 121980.-
3.2	Glasdächer bei Alu-Wintergärten	EUR 43638.-
3.3	Kunststofffenster	EUR 7509.-
3.4	Zusätzliche Arbeiten	EUR 4100.-
3.5	Sonnenschutz	EUR 29067.-
Netto Summe		EUR 206294.-
+19,0 % MwSt		EUR 39195,86
Gesamtsumme		EUR 245489,86

Zusammenstellung 4 Stundenlohnarbeiten

4.1	Stundenlohnarbeiten	EUR 1750.-
Netto Summe		EUR 1750.-
+19,0 % MwSt		EUR 332,50
Gesamtsumme		EUR 2082,50

Gesamtzusammenstellung Fenster- und Wintergartenbau

1	Baustelleneinrichtung	EUR 23770.-
2	Abbrucharbeiten	EUR 17393.-
3	Alu-Wintergärten und Kunststofffenster	EUR 206294.-
4	Stundenlohnarbeiten	EUR 1750.-
Netto Summe		EUR 249207.-
+ 19,0 % MwSt		EUR 47349,33
Gesamtsumme		EUR 296556,33