

Allgemeine Vorbemerkungen

Das Objekt Bützower Straße 14-16 befindet sich in 18109 Rostock - Lichtenhagen.
An der Wohnanlage ist die Demontage von 58 Brüstungselementen geplant.
Anschließend sollen komplett neue Brüstungselemente montiert werden. Im Zuge der Arbeiten wird ebenfalls eine Betonsanierung von Abplatzungen und Rissen durchgeführt.
Die vorhandenen Verglasungen (45 Stück) sollen demontiert, eingelagert, angepasst und ganz oder teilweise wieder eingebaut werden.

Das betrachtete Gebäude wurde als mehrgeschossiger Wohnungsbau in Plattenbauweise des Objekttyps WBS 70 über sechs Geschosse sowie einem Drempelgeschoss und einem Sockelgeschoss errichtet.

Die Sanierungsarbeiten sind in einem Bauabschnitt geplant. Der zeitliche Ablauf sowie die Ausführung der Arbeiten ist zwischen Metallbauer und Fassadenbauer abzustimmen.

Das Baugelände ist von der Hauseingangsseite (Balkonseite) aus grundsätzlich mit Fahrzeugen erreichbar. Für die Baumaßnahme wird hier keine Baustraße hergestellt. Es werden punktuell bzw. zeitlich begrenzt die vorhandenen Parkplätze für die Vermietung gesperrt.

Als Standort für einen Teleskoparmstaplers zur Demontage der Brüstungplatten kann der Grünstreifen vor dem Gebäude genutzt werden.

Eventuelle Genehmigungen für Straßen-/ Parkplatzsperrungen sind vom AN einzuholen und mit den EPs abgegolten.
Gleiches gilt für Verkehrssicherungsmaßnahmen, Umleitungsbeschilderung u. ä.

Das Gerüst wird nach Abbruch der Brüstungsplatten erstellt, da das Entfernen der Platten sonst nicht möglich ist.

Für einzelne Arbeiten ist zeitweise ein entsprechender Abstand zum Gebäude erforderlich.
Durch das Einsetzen bzw. Herausnehmen entsprechender Konsolen ist dieser Zwischenraum herzustellen.
Der mehrmalige Umbau der Konsolen ist mit einzuplanen.

Alle Arbeiten finden unter bewohnten Bedingungen statt!

Die Fassade soll nur im Bereich der Balkone einen neuen Farbanstrich erhalten und die Balkone sollen saniert werden.

ACHTUNG!

Durch den Bieter ist abzusichern, dass die mögliche tägliche Arbeitszeit von 7.00 bis 18:00 Uhr durch das Arbeiten im Zwei-Schicht- System ausgenutzt wird. Dieses ist notwendig, um kürzere Gesamtbauteilen zu gewährleisten.

Baustellenkoordination

Der Auftraggeber wird nach der Baustellenverordnung (BGBL, Teil I Nr. 35 vom 10.06.1998) Maßnahmen, die für den Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf der Baustelle nach § 2 dieser Verordnung erforderlich sind, in eigener Verantwortung treffen.

Der Auftragnehmer stellt die Einhaltung der Baustellenverordnung uneingeschränkt sicher.

Insoweit der Auftraggeber auf sein Recht verzichtet, diese Leistungen auf den Auftragnehmer gemäß § 4 der Baustellenverordnung zu übertragen, erhält er im Gegenzug für diese Leistung vom Auftragnehmer eine Pauschale in Höhe von 0,3 % der Auftragssumme.

Zusätzliche Vorbemerkungen

Zusätzliche Technische Vorbemerkungen für Metallbau

Art und Umfang der Leistungen

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Metallbauarbeiten.

Die Leistung umfasst die Herstellung, die Lieferung und die Montage von Stahl- Bauelementen.

Konstruktionssystem

Die Profil-,Zubehör-, Dichtungs- und Beschläge Auswahl muss nach den gültigen Unterlagen des System-Herstellers erfolgen.

Der Einsatz der genannten Bauteile, bezogen von unterschiedlichen Lieferanten, wird hinsichtlich der "System-Garantie für die komplett erbrachte Leistung" ausgeschlossen.

Angaben zur Leistungsbeschreibung

Grundlage des Angebotes sind die Planungsunterlagen und die Leistungsbeschreibung des Architekten.

Etwaige Unklarheiten sind vor Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle zu klären.

Der Bieter ist gehalten, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Details auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen.

Sinnvoll oder notwendig erscheinende Änderungen oder Ergänzungen sind mit einer entsprechenden Begründung dem Angebot beizufügen.

Normen/ Richtlinien

Für die Auftragsabwicklung gelten:

VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen).

VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen).

Die für dieses Gewerk maßgeblichen Normen.

Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen, DIBt, Fassung September 1998.

Unfallverhütungs-Vorschriften.

Die Metallbau-Konstruktionen müssen nach den Richtlinien des System-Herstellers geplant und gefertigt werden.

Die Konstruktionen müssen den Güte- und Prüfbestimmungen Aluminiumfenster RAL - RG 636/1 entsprechen.

Werkstoff Stahl

Stahlteile für Verankerungen und Aussteifungen sind in feuerverzinkter Ausführung vorzusehen.

Die Nachbesserung von Fehlstellen und Beschädigungen muss entsprechend DIN EN ISO 1461 erfolgen.

Profilauswahl

Die erforderlichen Profile sind für den gewünschten Verwendungszweck aus den Unterlagen des System-Herstellers auszuwählen.

Profilverbindungen

Eckverbinder müssen in ihrem Querschnitt den inneren Profilkonturen entsprechen.

Bei den Gehrungen ist auf eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten.

Auch an den T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion durch entsprechende Füllstücke mit dauerelastischer Abdichtung zu verhindern.

Baumaße

Das Aufmaß ist vom Auftragnehmer am Bau zu nehmen.

Fordert der Auftraggeber, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bauleranzen nach DIN die Fertigungsmaße mit dem Auftraggeber zu vereinbaren.

Ausführungszeichnungen

Vor Fertigungsbeginn hat der Auftragnehmer Zeichnungen und/oder Beschreibungen zu liefern.

Diese bedürfen der Freigabe durch den Auftraggeber. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3).

Einbau der Elemente

Befestigungsmittel - wie Schrauben und Bolzen - müssen aus nichtrostendem Stahl bestehen.

Befestigungsmittel aus Stahl müssen verzinkt sein.

Sämtliche Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.

Farbbeschichtung

Die Kunststoffbeschichtung der Profile und/oder -Bleche muss mit gütegesicherten Pulver- oder Nass

Lacken auf Polyester- oder Polyurethanbasis in einer Schichtdicke von mindestens

50 µ erfolgen. Der ausführende Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International ("Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen"), Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) sein.

Lastannahmen

Wind Last nach DIN 1055, Teil 4

Gebäudehöhe: > 8 m, < 20 m

Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN 1055, Teil 3

Zusatzlasten mit: 0,5 kN/m wirkend in: Brüstungshöhe

Dokumentationsstruktur

als Voraussetzung zum Fristbeginn der Schlussrechnung

1. Vertragsunterlagen
 - 1.1 Der Bauvertrag
 - 1.2 Abnahmeprotokoll
 - 1.3 Schlussrechnung
 - 1.4 Gewährleistungsbürgschaft
 - 1.5 Fachunternehmer- Fachbauleitererklärung
 - 1.6 Bautagebücher
 - 1.7 Fachnachweise z.B. Brand- und Schallschutz, UVV
 - 1.8 Prüfprotokolle oder -berichte TÜV, Prüfbehörden etc.
 - 1.9 Fotodokumentation (nur Datenform)
 2. Materialien und Nachweise
 - 2.1 Lieferscheine
 - 2.2 Prüfbücher
 - 2.3 Materialnachweise
 - 2.4 Spül- und Druckprotokolle
 - 2.5 Hygienische oder hydraulische Nachweise z.B. Trinkwasseranalysen
 3. Wartungen
 - 3.1 Pflegeanweisungen
 - 3.2 Hinweise zum Betreiben von Anlagen, Bauteilen etc.
 - 3.3 Wartungskalender
 - 3.4 Wartungsvertragsangebot
 4. Planungsunterlagen
 - 4.1 Leitungspläne der Versorger, Schachtscheine
 - 4.2 Werks-, Ausführungs-, Detailplanungen
 - 4.3 Aufmaß- und Bestandsplanungen
 - 4.4 Vermessungen z.B. Grundleitungen etc. (Kamerabefahrung)
 - 4.5 Schalt- und Strangpläne
-

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	Baustelleneinrichtung				
1.10	Baustelle einrichten, vorhalten und beräumen, Container stellen Baustelleneinrichtung mit sämtlichen für die in den Leistungsgruppen beschriebenen Leistungen, erforderliche Einrichtungen, Werkzeuge, Gerüste, Gerätschaften, Materialanlieferungen bis zum Verwendungsort, Materialcontainer, Mannschaftsunterkünften und Bautoiletten gem. Arbeitsstättenverordnung und Vorhalten sämtlicher Einrichtungen für den Zeitraum der Ausführung. Containerstellung für die Bauschuttwischenlagerung und Entsorgung einschl. An- und Abfahrt, Vorhaltung für die gesamte Bauzeit, Kippgebühren unter Berücksichtigung evtl. anfallenden Sondermülls. Zwischenlagerung und Abfuhr des Bauschuttes nach Erfordernis der geltenden Entsorgungsvorschriften. Bei der Einrichtung der Baustelle mit Containern usw. ist auf die Freihaltung der Rettungswege für die Feuerwehr (Nachbargebäude) zu achten. Die Baustelle ist täglich von Restmaterialien und Bauschutt zu beräumen. Nach Fertigstellung des Gebäudes sind alle Geräte, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen des AN zu entfernen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten, Verunreinigungen beseitigen.				
			psch		.....
				1 Baustelleneinrichtung	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2	Metallbau				
2.10	Demontage Loggiaverglasung Demontage der vorhandenen Loggiaverglasung an den abzuberechnenden Loggiabrüstungen, komplett, inkl. aller Befestigungsmittel, inkl. Abtransport und Sicherung (Lagerung) für den Wiedereinbau Die Demontage soll mittels Hubsteiger erfolgen diese Kosten sind in den Einheitspreis mit einzurechnen.	45	St	.....	.....
2.20	Lieferung und Montage Loggiaverglasung Anlieferung und Montage der geborgenen/gesicherten Loggia-verglasung, inklusive Lieferung und Montage - Deckenprofil gemäß Statik RR 120x80x4mm, l=ca.3,20 m seitlich je ein L 200x200x10mm, L= 80 mm mit je zwei Injektionsankern M12 befestigen - Aluminium-Winkel als Halterung für untere Führungsschiene der Verglasung L100x50x4 mm, l=ca.3,20 m - Befestigung L-Profil an Deckenprofil mit je zwei Hollo Bolt M10 Senkschrauben alles in verzinkter und pulverbeschichteter Ausführung, inkl. Befestigungsmittel Farbe: RAL-Beschichtung (Wahl des AG) Vorortaufmaß notwendig	45	St	.....	.....
2.30	zusätzliche Profile für die Logiaverglasung Herstellung, Lieferung und Montage von zusätzliche Profile für den Einbau der alten Logiaverglasung gemäß Statik - Tragprofil RR 120x80x4mm, l=ca.3,40 m, seitlich je ein L 200x100x10mm, L= 80/ 40 mm mit je zwei Injektionsankern M12 befestigen - L-Profil 100x 50x 4mm, l=ca.3,40 m, Befestigung L-Profil Pfosten mit Hollo Bolt M10 Senkschraube alles in verzinkter und pulverbeschichteter Ausführung, inkl. Befestigungsmittel Vorortaufmaß notwendig Farbe: RAL-Beschichtung (Wahl des AG)	45	St	.....	.....
2.40	Loggiabrüstungskonstruktion H= 1,15 m Herstellung, Lieferung und Montage von Loggiabrüstungs-konstruktion gemäß Statik - 4 Pfosten QR 50x 2,9w mm h= 1,15 m ,warmgefertigt - Handlauf RR 90x50x5,0w mm, l=ca.3,40 m, warmgefertigt seitlich je ein L 200x150x12mm, L= 50 mm mit je zwei Injektionsankern M12 befestigen - seitlich zwei L-Profil 60x 60x 4mm, l=ca.1,15 m, und unten ein Blende FI 60x 4mm, l=ca.3,40 m zur Minimierung von Fugen				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Fußprofil RR 60x40x4mm, l=ca.3,40 m , warmgefertigt
seitlich je ein L 200x100x10mm, L= 40 mm mit je zwei
Injektionsankern M12 befestigen
- 2 x Tragprofil RR 40x20x3 mm, l=ca.3,40 m,
warmgefertigt Kastenprofil
Befestigung der Brüstungsplatten mit
Hollo Bolt M8 Senkschraube

alles in verzinkter und pulverbeschichteter Ausführung,
inkl. Befestigungsmittel
Vorortaufmaß notwendig

Farbe: RAL-Beschichtung (Wahl des AG)

Brüstungsplatten

- Füllung mit Baukompaktplatte mit Prüfzeugnis nach
ETB-Richtlinie-"Bauteile,die gegen Absturz sichern"-
Fassung Juni 1985,Nachweis durch Hersteller
Fassadenplatte 8mm, B2, dreiteilig auf Stirnseite
- Befestigung konstruktiv an Handlauf und Pfosten
- Höhe: ca. 1,15m
- Ausführung der Platten in verschiedenen Farben laut
Farbprojekt (generell innen hell und außen farbig)
- Gesamtlänge pro Balkon: 3,4 m

Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter einzusetzen)

11 St

2.50

- Loggiabrüstungskonstruktion H= 0,95 m
Herstellung, Lieferung und Montage von Loggiabrüstungs-
konstruktion gemäß Statik
- 4 Pfosten QR 50x 2,9w mm h= 0,95 m ,warmgefertigt
 - Handlauf RR 90x50x5,0w mm, l=ca.3,40 m, warmgefertigt
seitlich je ein L 200x150x12mm, L= 50 mm mit je zwei
Injektionsankern M12 befestigen
 - seitlich zwei L-Profil 60x 60x 4mm, l=ca.0,95 m,
und unten ein Blende FI 60x 4mm, l=ca.3,40 m
zur Minimierung von Fugen
 - Fußprofil RR 60x40x4mm, l=ca.3,40 m , warmgefertigt
seitlich je ein L 200x100x10mm, L= 40 mm mit je zwei
Injektionsankern M12 befestigen
 - 2 x Tragprofil RR 40x20x3 mm, l=ca.3,40 m,
warmgefertigt Kastenprofil
Befestigung der Brüstungsplatten mit
Hollo Bolt M8 Senkschraube

alles in verzinkter und pulverbeschichteter Ausführung,
inkl. Befestigungsmittel
Vorortaufmaß notwendig

Farbe: RAL-Beschichtung (Wahl des AG)

Brüstungsplatten

- Füllung mit Baukompaktplatte mit Prüfzeugnis nach
ETB-Richtlinie-"Bauteile,die gegen Absturz sichern"-
Fassung Juni 1985,Nachweis durch Hersteller

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Fassadenplatte 8mm, B2, dreiteilig auf Stirnseite - Befestigung konstruktiv an Handlauf und Pfosten - Höhe: ca. 0,95 m - Ausführung der Platten in verschiedenen Farben laut Farbprojekt (generell innen hell und außen farbig) - Gesamtlänge pro Balkon: 3,4 m				
	Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzusetzen)				
		47	St	.....	.....
2.60	Kastenrinne, Traufblech Rinne, als Kastenrinne für Balkonentwässerung nach DIN EN 612, inkl. Rinnenhalter und Endstücke - flach, liefern und fachgerecht an der Balkonplatte montieren.				
	Zuschnitt : 333 mm Rinne: 120 mm Material : Aluminium oder glw. Farbe: pulverbeschichtet nach Wahl AG (RAL Standardfarbton) Blechdicke: 0,7 mm Rinnenhalter: Aluminium oder glw. Wulstdurchmesser: Klasse X Einzellänge: ca. 3,75m				
	Inkl. Traufblech. Stirnseitige Betonfläche wird vollflächig abgedeckt.				
	Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzusetzen)				
		58	St	.....	.....
2.70	Zulage Rinnenablauf Zulage zur vorh. Position für Lieferung und Montage des Rinnenablaufs und Anschluss an das Fallrohr. Inkl. aller erforderlichen Teile, Materialien und aller erforderlichen Arbeiten, wie z. B. Bögen, Einlauf, Laubfangkorb usw.				
	Länge: bis ca. 1m Farbe: pulverbeschichtet nach Wahl AG (RAL Standardfarbton)				
		58	St	.....	.....
2.80	Fallrohr, eckig, Aluminium, DN80 Fallrohr, eckig, für Balkonentwässerung nach DIN EN 612, inkl. Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör-, Form- und Befestigungsteile liefern und fachgerecht montieren.				
	Nenngröße: DN 80mm Material : Aluminium Farbe: pulverbeschichtet nach Wahl AG (RAL Standardfarbton) Blechdicke: 2,0 mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Höhe: bis 17,50m				
	Befestigungsgrund: Beton				
	Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzusetzen)	200	m	.....	.....
2.90	Lieferung und Montage Balkonverglasung Loggiaverglasung für Einzelloggien, Materiallieferung und Montage incl. aller notwendigen Nebenarbeiten Unterkonstruktion - Deckenprofil gemäß Statik RR 120x80x4mm, l=ca.3,20 m seitlich je ein L 200x200x10mm, L= 80 mm mit je zwei Injektionsankern M12 befestigen - Aluminium-Winkel als Halterung für untere Führungsschiene der Verglasung L100x50x4 mm, l=ca.3,20 m - Befestigung L-Profil an Deckenprofil mit je 2 Holo Bolt M10 Senkschraube Ganzglas Horizontalschiebewand Glasart: 1x 6 mm ESG Grundfläche Loggia: 3,05x1,45m Glashöhe: ca. 1,55m Einbauhöhe: bis 17,50m alles in verzinkter und pulverbeschichteter Ausführung, inkl. Befestigungsmittel Farbe: RAL-Beschichtung (Wahl des AG) Vorortaufmaß notwendig Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzusetzen)	1	St	.....	.....
2.100	HPL-Platte 1005x800mm HPL-Platte (Max-Platte) zwischen Pfosten und Unter/Obergurt (Handlauf) an Riegel genietet. Plattendicke d: 8mm Abmessungen bxh: 1005 x 800mm Niet: 5/16 Farbe: nach Wahl AG in Standardfarbe	86	St	.....	.....
2.110	HPL-Platte 1005x1000mm Position wie vor, jedoch Abmessungen bxh: 900 x 1000mm (5.OG Randplatte)	20	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
2.120	HPL-Platte 900x800mm Position wie vor, jedoch				
	Abmessungen b x h: 900 x 800mm	55	St	.....	.....
2.130	HPL-Platte 900x1000mm Position wie vor, jedoch				
	Abmessungen b x h: 900 x 1000mm (5.OG Randplatte)	13	St	.....	.....
2.140	HPL-Platte 85x800mm Position wie vor, jedoch				
	Abmessungen b x h: 85 x 800mm (Randplatte)	94	St	.....	.....
2.150	HPL-Platte 85x1000mm Position wie vor, jedoch				
	Abmessungen b x h: 85 x 1000mm (5.OG Randplatte)	22	St	.....	.....
2.160	Anschluss Dachentwässerung Anschluss der vorhandenen Dachentwässerung an das neue Regenfallrohr. Liefern und fachgerecht montieren, incl. der notwendigen Nebearbeiten, sowie aller erforderlichen Teile, Materialien, wie z. B. Bögen, Einlauf, Laubfangkorb usw.	11	St	.....	.....

2 Metallbau

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3	Reparatur der vorh. Loggiaverglasung				
	Loggiaverglasung Fabrikat Lumon Alle nachfolgenden Positionen zur Loggiaverglasung oder Teilen der Loggiaverglasung beziehen sich auf das Fabrikat Lumon				
3.10	seitliche Dichtung Seitliche Dichtung für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung der defekten Dichtung.	1	St	.....	.....
3.20	Oberer Rollwagen Oberen Rollwagen für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Rollwagen.	1	St	.....	.....
3.30	Kunststoffauslass Kunststoffauslass für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Materials	1	St	.....	.....
3.40	Verriegelung Verriegelung für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Materials	1	St	.....	.....
3.50	Sturmsicherung Sturmsicherung für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Materials	1	St	.....	.....
3.60	Untere Führungsrolle untere Führungsrolle für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Materials.	1	St	.....	.....
3.70	Untere Flügeldichtung Untere Flügeldichtung für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Materials.	1	St	.....	.....
3.80	Scheibenstopper				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Scheibenstopper für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Materials.	1	St	.....	.....
3.90	Oberer Laufwagen Oberer Laufwagen für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Materials.	2	St	.....	.....
3.100	Untere Bürstendichtung Intere Bürstendichtung für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Materials.	6,1	m	.....	.....
3.110	Seitliche Flügeldichtung seitliche Flügeldichtung für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Materials.	1	St	.....	.....
3.120	Flügelprofil einkleben Flügelprofil für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Materials. Einkleben inkl. Reiniger + Kleber.	1	St	.....	.....
3.130	Unterer Auslass Unterer Auslass für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Materials.	3	St	.....	.....
3.140	Oberer Drehpunkt Oberer Drehpunkt für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Materials.	1	St	.....	.....
3.150	Unterer Drehpunkt Unterer Drehpunkt für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Materials.	1	St	.....	.....
3.160	Oberer verstärkter Auslass Oberer verstärkter Auslass für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren.				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Materials.			Übertrag:	
		1	St	.....	.....
3.170	Reinigungsmittel Reinigungsmittel für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht reinigen.				
	Abrechnung erfolgt nach Loggia	25	St	.....	.....
3.180	Einlagerung Profile + Glasflügeln Einlagerung von Profilen + Glasflügeln aus Leerwohnung in Container.				
		6	h	.....	.....
3.190	Demontage und Reinigung von gebrauchten Ersatzteilen Demontage und Reinigung von gebrauchten Ersatzteilen, inkl. Fahrzeit				
		8,5	h	.....	.....
3.200	Montage von gebrauchten Ersatzteilen für Lumonverglasungen Montage von gebrauchten Ersatzteilen für Lumonverglasungen				
		19,75	h	.....	.....
3.210	Flügel-Endkappe Flügel- Endkappe für die vorhandene Loggiaverglasung liefern und fachgerecht montieren. Incl. Demontage und Entsorgung des defekten Materials				
		2	St	.....	.....
3.220	Einlagerung Loggiaverglasungen Einlagerung von nicht mehr benötigten Loggiaverglasungen aus Leerwohnungen zur Ersatzteilgewinnung für den gesamten Montagezeitraum				
			psch		.....
3.230	Entsorgung Verglasungen Entsorgung der alten eingelagerten und demontierten Verglasungen				
			psch		.....

3 Reparatur der vorh. Loggiaverglasung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
4	Stundenlohnarbeiten				
	Im Stundenlohn sind Arbeiten nur auf besondere Im Stundenlohn sind Arbeiten nur auf besondere Anordnung des AG auszuführen. Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliedert Lohnkosten, anteilig Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn sowie Lohnnebenkosten (Fahrtkosten, Wegegelder usw.) enthalten sind. Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht mit einzubeziehen.				
4.10	Stundensatz, Facharbeiter Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für: Facharbeiter	10	h	.....	.....
4.20	Stundensatz Helfer Für evtl. erforderliche Arbeiten, die auf Grund der Bauwerksstruktur nicht erfasst worden sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Helfer	10	h	.....	.....
4 Stundenlohnarbeiten				.....	

Zusammenstellung

1	Baustelleneinrichtung	.....
2	Metallbau	.....
3	Reparatur der vorh. Loggiaverglasung	.....
4	Stundenlohnarbeiten	.....
		Summe
		zzgl. MwSt %
		Gesamtsumme