

# Inhaltsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		LEED Allgemeine Erläuterung	2
		ATV - Allgemeine Vorbemerkung	3
		Fassadenbauer (Fenster/Verglasung/Türen)	8
		Technische Vorbemerkungen Fassadenbauer (Fenster/Verglasung/Türen)	8
01	Titel	<b>Pfosten-Riegel-Fassade Innen</b>	<b>10</b>
02	Titel	<b>Tür- / Tor-elemente</b>	<b>65</b>
03	Titel	<b>Fassadenverkleidung</b>	<b>71</b>
04	Titel	<b>Glasdach</b>	<b>75</b>
05	Titel	<b>Dacharbeiten</b>	<b>79</b>
06	Titel	<b>An-/Abschlüsse und Einbauteile</b>	<b>94</b>
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>113</b>

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)
LEED Allgemeine Erläuterung		
<p><b>LEED Zertifizierung</b>  Das Projekt soll mit dem LEED v4 Zertifikat in "Gold" ausgezeichnet werden. Die offizielle Zertifizierungsversion ist LEED v4.0 Core and Shell.</p> <p>Die HOINKA GmbH führt die Zertifizierung für den Bauherrn in der Funktion des LEED Accredited Professionals (LEED AP) durch und ist die Schnittstelle zur Zertifizierungsstelle U.S. Green Building Council in Washington, bei der alle notwendigen Nachweise eingereicht werden.</p> <p>Zum Erreichen des Zertifizierungsziels ist die aktive Mitarbeit und Verantwortungsübernahme des Auftragnehmers (AN) erforderlich. Hierbei ist die Koordination, Abstimmung und Zusammenarbeit mit allen anderen an der Planung und Ausführung Beteiligten, insbesondere mit dem Zertifizierungsmanagement des AG, sicherzustellen. Der AN hat sich vor Angebotsabgabe selbständig über die Anforderungen des LEED Systems zu informieren und die für das Projekt definierten LEED Anforderungen umzusetzen, sowie die erforderlichen Dokumentationen zu erbringen. Bei weiterführender Planung und Planänderungen sind die folgenden projektübergreifenden LEED Anforderungen zu berücksichtigen, wie sie in den untenstehenden projektspezifischen Unterlagen, siehe "LEED Anlagen" festgelegt sind:</p> <p>"01_LEED Pre-Assessment  -LEED Pre-Assessment</p> <p>"02_LEED Pflichtenheft  -LEED Pflichtenheft</p> <p>"03_LEED ESC Plan (Schutz der Umwelt auf der Baustelle)  -ESC Plan  -ESC Inspektionscheckliste  -LEED Mitarbeiterweisung</p> <p>"04_LEED CWM Plan (Abfallmanagement)  -CWM Plan  -CWM Inspektionscheckliste  -CWM Entsorgungsliste  -LEED Mitarbeiterweisung</p> <p>"05_LEED IAQ Plan (Innenraumhygiene)  -IAQ Plan  -IAQ Inspektionscheckliste  -LEED Mitarbeiterweisung</p> <p>"06_LEED Inbetriebnahme (Commissioning)  -Inbetriebnahmeplan (Commissioning) (wird nachgereicht)  -Installationschecklisten (wird nachgereicht)  -Funktionschecklisten (wird nachgereicht)  -Inbetriebnahmeübersicht (wird nachgereicht)  -Teilnehmerliste Schulung Einweisung (wird nachgereicht)</p>		

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)
LEED Allgemeine Erläuterung		
<p>"07_LEED Bauökologie          -LEED Produktbewertungsliste emissionsarme Materialien          -LEED Produktbewertungsliste Nachhaltigkeitszertifikate</p> <p>Die genauen Dokumentationsanforderungen, erforderlichen Nachweise und Leistungen der Baufirmen sind der "LEED Ausschreibung Leistung" enthalten.</p> <p><b>1. Anlass und Ziel</b></p> <p>Es handelt sich um den Umbau und Erweiterung des Einkaufszentrums Ring Center 1 mit Büronutzung in Ostberlin Stadtteil Friedrichshain, Frankfurter Allee 111, 10247 Berlin.</p> <p><b>2. Kurzbeschreibung der Baumaßnahme</b></p> <p><b>2.1 Gebäude</b>          Das ca. 1995 errichtete Center wird westlich durch die Frankfurter Allee, westlich durch die Pettenkoferstraße und nördlich durch die Rigaer Straße eingegrenzt. Östlich verläuft ein stark frequentierter Gehweg, welcher den Westausgang des S-Bahnhofs Frankfurter Allee mit der Frankfurter Allee verbindet. Sämtliche Seiten werden von Fußgängern genutzt. Der Betrieb im Center soll während der gesamten Bauphase erhalten bleiben, hierfür sollen zunächst die unteren Geschosse vorgezogen ausgeführt werden, um Ausweichflächen für die Mieter zu bieten, bevor Arbeiten an dem Tragwerk und der Fassade ausgeführt werden.</p> <p><b>2.2 Baukonstruktion</b>          Das in Massivbauweise geplante Gebäude besitzt insgesamt 8 Geschosse (Unter-, Erd- und 1. - 6. Obergeschoss), an der Bahndammseite befindet sich teilweise ein 2.Untergeschoss für den Fernwärmeanschluss. Im UG bis 3.OG sind aktuell Verkaufsräume vorhanden, im zurückgesetzten 4. und 5. OG befinden sich aktuell Büroräume und das wiederum eingerückte 6.OG dient als Technikgeschoss. Das Gebäude wird somit zurzeit überwiegend als Einkaufszentrum genutzt.</p> <p><b>2.3 Geschosshöhen</b>          UG: - 4,50 m bis 0,00 m          EG: 0.00 m bis + 4,50 m          1.OG: + 4,50 m bis +9,00 m          2.OG + 9,00 m bis + 13,50 m          3.OG + 13,50 m bis + 18,00 m          4.OG + 18,00 m bis + 21,65 m          5.OG + 21,65 m bis + 25,40 m          6.OG + 25,40 m bis + 29,97 m</p> <p><b>2.4 Erschließung</b>          Die Erschließung erfolgt über innenliegende Treppenanlagen. Des Weiteren verfügt das Gebäude</p>		

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)
ATV - Allgemeine Vorbemerkung		
über ´mehrere Aufzugsanlagen mit Unterfahrten.		
2.5 Installation Technische Installationen werden in der Regel vertikal in Schächten geführt.		
<b>3. Baustelleneinrichtung</b>		
3.1 Der Auftraggeber stellt für den Auftragnehmer kostenlos im Rahmen der baustellenbedingten und aus den Vergabeunterlagen ersichtlichen technischen Möglichkeiten den für die Baustelleneinrichtung erforderlichen Platz rechtsmängelfrei zur Verfügung. Der AN ist verpflichtet dem AG innerhalb von 2 Wochen nach Auftragvergabe einen Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen.		
Lagerflächen und Stellplätze sind nur begrenzt vorhanden. Die Verfügbarkeit der Flächen ist ausschließlich mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.		
3.2 Für Be- und Entladen stehen die Sektionaltore an der Rigaerstraße zur Verfügung.		
3.3 Zusätzliche Räume innerhalb der Gebäude werden nicht zur Verfügung gestellt. Parkflächen für private PKWs im Baustellenbereich sind nicht vorhanden.		
3.4 Es stehen keine Stellplätze für Container im Außenbereich zur Verfügung.		
3.5 Wohnunterkünfte auf dem Baugelände werden nicht gestattet.		
3.6 Die Kosten für die Ausstattung der Tagesunterkünfte für den eigenen Bedarf sind in die Preise einzurechnen. Für den Verschuss von Lager- und Arbeitsplätzen sowie evtl. bereitgestellter Räume hat der Auftragnehmer selbst zu sorgen.		
3.7 Der Anschluss an Strom erfolgt im Gebäude		
3.8 Vom AG werden entsprechend der Vertragsbedingungen bereitgestellt: - je eine Anschlussstelle für Baustrom und Bauwasser - Toilettenanlage / mobile Toilette		
3.9 Der AN hat eigenverantwortlich für die Beleuchtungen seiner Arbeitsstellen, gemäß aktueller BGR 131 Teil 1 und Teil 2, zu sorgen.		
3.10 Die Lagerung feuergefährlicher Stoffe bedarf einer ausdrücklichen Zustimmung der AG-Bauleitung.		

**05            LV            Metallbauarbeiten (Los 2)**

## ATV - Allgemeine Vorbemerkung

3.11 Die Standorte für folgende Baumaschinen und Geräte sind mit der Bauleitung des Auftraggebers abzustimmen:  
- Mischeinrichtungen und Silos  
- Fördereinrichtungen und Aufzüge

3.12 Das Heranführen der Ver- und Entsorgungsleitungen für die Baudurchführung zu und von den, durch den Auftraggeber bereitgestellten, Anschlüssen zählt zur eigener Baustelleneinrichtung.

3.13 Werden durch Fahrzeuge des Auftragnehmers oder seiner Erfüllungsgehilfen öffentliche Straßen, Wege und Plätze infolge der Bauarbeiten verschmutzt, sind sie unverzüglich im Rahmen der Verkehrssicherung zu reinigen; diese Arbeit gehört zu den Nebenleistungen.

3.14 Alle Baustellentransporte, auch vertikal, sind vom Auftragnehmer in eigener Regie durchzuführen und bei Erfordernis mit den anderen Baubeteiligten abzustimmen.

## 7. Arbeitszeiten

Die Arbeitszeiten sind wie folgt festgelegt:  
werktags im Zeitraum von 7.00 Uhr bis 18.00 Uhr.

## 8. Immissionsschutzmaßnahmen

Die im Immissionsschutzgesetz (BImSchG) festgelegten maximalen Schallpegel dürfen vom AN bei der Durchführung der Bauleistungen nicht überschritten werden. Vom AN sind ausschließlich schallgedämmte Baumaschinen zu verwenden. Bei der Ausführung der Arbeiten sind die Bestimmungen über die Bekämpfung des Baulärms unbedingt einzuhalten.

## 9. Ordnungsmaßnahmen

Nicht vermeidbare Verschmutzungen sind nach Fertigstellung der Tagesleistung zu beseitigen. Anfallende Rest- und Schuttmaterialien sowie Verpackungsmaterialien sind täglich zu räumen, nach Arten zu trennen und in Behälter des AN zu sammeln. Das Sammelgut ist vom Auftragnehmer entsprechend der gesetzlichen Regelungen fachgerecht zu entsorgen, weiterhin ist die Vorbemerkung "LEED Allgemeine Erläuterung" sowie der dazugehörige Anhang zu beachten. Wenn nicht anders erwähnt, sind die Kosten der Entsorgung einschließlich aller Gebühren und Entgelte in die Einzelpositionen einzurechnen.

## 10. SiGeKo

Alle einschlägigen Auflagen des Landesamts für Arbeitsschutz und die

05      LV      Metallbauarbeiten (Los 2)

## ATV - Allgemeine Vorbemerkung

technischen Regelwerke der Berufsgenossenschaften (UVVen) sind zu beachten und einzuhalten. Sicherheitsrelevante Angaben in der SiGe-Planung sind zu beachten.

### 11. Qualitätsmanagement

Der AN ist verpflichtet, ausschließlich Bauprodukte und Bauarten zu verwenden, die dem öffentlichen Baurecht gerecht werden, d.h. der Berliner Bauordnung § 16b bis 25 entsprechen. Der AN ist verpflichtet, die Güte und Eignung der von ihm zur Verwendung vorgesehenen Baustoffe und Bauteile nachzuweisen. Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Die Eignung sämtlicher Bauprodukte und Bauarten ist vom AN unaufgefordert vorzulegen. Kosten, die dem AN im Zusammenhang mit Eignungsprüfungen, Prüfzeugnissen, Zulassungen, Zustimmungen im Einzelfall entstehen, werden nicht besonders vergütet. Für Bauprodukte und Bauarten die einer Zulassung oder eines Prüfzeugnisses bedürfen, muss die Gültigkeit dieser Zulassung oder Prüfzeugnisses mindestens sechs Monate über den voraussichtlichen Abnahmetermin hinausgehen. Für nicht ausdrücklich vorgeschriebene, vom AN vorgeschlagene Bauprodukte und Bauarten, für die keine Normen bestehen, ist vor Arbeitsaufnahme die technische und wirtschaftliche Verwendbarkeit vom AN nachzuweisen.

### 12. Berichtswesen

Der AN ist verpflichtet, ein Bautagebuch zu führen, aus dem die täglichen Bauaktivitäten ersichtlich sind. Des weiteren ist dem AG eine Bilddokumentation über den Bautenstand anzufertigen. Beides ist sowohl in digitaler wie auch in Papierform dem AG zu übergeben. Das Bautagebuch soll Stand und Fortschritt der Bauarbeiten sowie alle bemerkenswerten Ereignisse des Bauablaufes lückenlos festhalten. Es dient als Grundlage für alle Meldungen und Berichte über die Bauausführung. Im Besonderen sind im Bautagebuch einzutragen:

- Wetter, Temperaturen
- Belegschaftsstärke
- Bauleistungen, dokumentiert mit Fotos
- Baustoff-/Bauteilprüfungen
- Eingang von Ausführungsunterlagen
- Anweisung des AG
- besondere Vorkommnisse

### 13. Dokumentation

Der AN hat rechtzeitig vor der rechtsgeschäftlichen Abnahme folgende Dokumentationsunterlagen beweissicher 3-fach an den AG übergeben:

- Inhaltsverzeichnis der Dokumentation
- kompletter Plansatz der freigegebenen Ausführungsplanung, Werk- und Montagepläne, Detailplanung, etc. (sämtliche Unterlagen, die zur Ausführung der Bauleistung vom AN erstellt wurden).
- kompletter Satz der vom AN zu erbringenden Eignungsnachweise und Konformitätserklärungen für Bauprodukte und Bauarten,
- Testberichte, Prüfprotokolle, Messergebnisse, Datenblätter,

05      LV      Metallbauarbeiten (Los 2)

## ATV - Allgemeine Vorbemerkung

Bedienungsanleitungen und Montageanleitungen für sämtlichen technischen Anlagen  
· Geräteverzeichnis  
· Wartungs- und Pflegeanleitungen für alle eingesetzten Materialien und Oberflächen  
· sämtliche öffentlich-rechtlichen Abnahmebescheinigungen,  
· Prüfbücher mit dem Ergebnis der vor der Inbetriebnahme durchgeführten Abnahmeprüfungen,  
· Bedienungs- und Instandhaltungsanleitungen des Anlagenherstellers,  
· Fließ-, Stromlauf-, Schalt- und Regelschemata, soweit sie im Lieferumfang dieses Leistungsverzeichnisses enthalten sind.

## 14. Baustellenbesetzung des AN

Die Baustelle ist grundsätzlich vom Auftragnehmer mit mindestens einem leitenden Mitarbeiter zu besetzen, der die deutsche Sprache spricht und ständig auf der Baustelle ansprechbar ist.  
Sämtliche Schreiben, Nachweise, Bautagesberichte etc. sind leserlich in deutscher Sprache einzureichen.

Zu bestimmten Terminen finden Baubesprechungen der AG-Bauleitung statt.  
Der Auftragnehmer verpflichtet sich mit der Annahme des Auftrages, an diesen Besprechungen regelmäßig mit einem kompetenten Vertreter teilzunehmen.  
Von jeder Baubesprechung wird von der AG-Bauleitung ein Protokoll gefertigt.

## 15. Ausführungsunterlagen

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Erfüllungsgehilfen tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden.  
Ungültige Unterlagen sind vom AN entsprechend zu kennzeichnen und als Beweismittel aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleibt unberührt.  
Während der Dauer der Bauarbeiten muss der Auftragnehmer die Projektunterlagen einschließlich Leistungsbeschreibung auf der Baustelle zur Einsicht bereit halten.

## 16. Umlagen

Folgende Leistungen bzw. Medien und Installationen werden dem Auftragnehmer vom Auftraggeber bereitgestellt:

- Bereitstellung Lagerflächen im Baufeld nach Verfügbarkeit
- Bereitstellung von Bauwasser
- Bereitstellung von Baustrom
- Bereitstellung von Sanitärcontainer/Toilettenanlagen einschl. Reinigung

Die Kosten für die Bereitstellung der vorstehenden Leistungen werden vom Bauherren getragen.

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)
Fassadenbauer (Fenster/Verglasung/Türen)		
<b>Fassadenbauer (Fenster/Verglasung/Türen)</b>		
<b>1. Leistungsumfang</b>		
Dieses Leistungsverzeichnis umfasst die Ausführung der Fassadenbauarbeiten (Fenster/Verglasung/Türen) für die Ring Center 1 in Berlin Friedrichshain.		
<b>2. DIN-Vorschriften</b>		
Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.		
Die Leistungen sind entsprechend dieser gesetzlichen Vorschriften/Normen, der anerkannten Regeln der Technik und entsprechend der Herstellervorschriften auszuführen.		
<b>3. Sondervorschläge, Änderungen der Ausführung</b>		
Sondervorschläge bzw. Änderungen der geplanten Ausführung bedürfen der Prüfung durch den Architekten, dem Tragwerksplaner und u.U. der Fachingenieure sowie der Genehmigung durch den Bauherrn. Alle erforderlichen Nachweise und Darstellungen sind Sache des AN. So hat er für die betreffenden Bereiche die bautechnischen Unterlagen (Übersichtszeichnungen, statische Berechnungen) in prüffähiger Form neu zu erstellen. Die Kosten für die Bearbeitung und erneute Prüfung trägt der AN.		
<b>4. Bauabschnitte, Termine</b>		
Ausführungsbeginn 5./6. OG: Dach / Aufmessen Fassadenelemente ca. Oktober 2024		
Ausführungsbeginn EG/1.OG: P-R-Fassade ca. November 2025		
Gesamtfertigstellung: ca. Januar 2026		
Der Ablauf ist aus dem beigefügten Terminplan zu entnehmen.		
<b>5. Beigefügte Unterlagen</b>		
Zur Kalkulation liegen diesem Leistungsverzeichnis umfangreiche Planunterlagen bei (siehe Anlage Planliste).		
Technische Vorbemerkungen Fassadenbauer (Fenster/Verglasung/Türen)		
<b>3.0 Hinweise zur Ausführung</b>		
<b>3.1 Dokumentation/Werkplan/Nachweis U-Wert</b>		
<b>3.1.1</b>		
Der AN hat vor der Ausführung Detailpläne (Werkplanung) zu erstellen und dem AG/Architekt jeweils 2-fach in Papierform und 1-fach digital auf Datenträger zur Prüfung und Freigabe		



# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)
Technische Vorbemerkungen Fassadenbauer (Fenster/Verglasung/Türen)		
vorzulegen. Die Ausführung erfolgt erst nach Freigabe der Pläne.		
3.1.2 Der AN hat des Weiteren den Nachweise zur Erfüllung der geforderten U-Werte der einzelnen Fenster- und Türelemente zu erbringen und dem AG/Architekt vorzulegen.		
3.1.3 Der AN hat die Dokumentation zu den von ihm verwendeten Material vor Ausführung dem AG/Architekt vorzulegen.		
<b>Vorbemerkung Sonnenschutz</b> Alle Befestigungen (Schrauben usw.) grundsätzlich aus Edelstahl. Verbindungsteile korrosionsbeständig (A2) Aluminium, Kunststoff.  Alle bauseitig durch die Fassadenfirma notwendigen Maßnahmen und Leistungen zur Befestigung der Sonnenschutz-Anlagen in der Fassade sind rechtzeitig anzumelden und verantwortlich zu klären.  In den Einheitspreisen sind folgende Leistungen enthalten.  Lieferung sämtlichen Materials frei Baustelle und betriebsfertiger sach- und fachgemäßer Montage der kompletten Anlagen, entsprechend dem Bauablauf.  Stellen aller Hilfskräfte , hilfseinrichtungen , Werkzeuge die zur einwandfreien Durchführung der Arbeiten erforderlich sind.  Bauseitig sind Gerüste vorhanden.  Bauseitig müssen die Leitungen Elektro-Leitungsinstallation, -Verdrahtung und Anschluss sowie die mechanische Montage erbracht werden. Der Auftragnehmer ist für die frei Haus zu liefernden Steuergeräte sowie für die Erstellung und Lieferung vollständiger Leitungs- und Stromlaufpläne nach den Anforderungen des Elektroplaners verantwortlich. Das Probefahren sowie die Abnahme haben im Beisein des zuständigen Elektromonteurs zu erfolgen.  Die angebotenen Produkte müssen der DIN EN 13120:2009-04-(Innenliegender-Sonnenschutz) bzw. der DIN EN 13659:2009-01 (Raffstoren/Außen-Jalousien/Rollläden) bzw. erklärt sein. Produkte ohne diese Kennzeichnung sind nicht zugelassen.		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p><b>Pfosten-Riegel-Fassade, Warm-Kalt, Sockelbereich</b></p> <p>Selbsttragendes Aluminium Kalt-Warmfassaden-System als Pfosten-Riegel-Konstruktion für großflächige Fassadenbekleidungen von Bauwerksflächen mit integrierten Fensterelementen, mit einer inneren und äußeren Ansichtsbreite von 60 mm. Inkl. aller Befestigungselemente, Beschläge, Rahmen, Blenden u.ä..</p> <p>Die Konstruktionen der Glaselemente (Glas/Blindglas) erfolgen hierbei als Kalt-Fassade, die Alu-Verkleidungen als Warm-Fassade.</p> <p>Konstruktionsmerkmale: Die Konstruktion ist, entsprechend den Füllungsdicken, mit Aluminium-Andruckprofile von aussen abzudichten.</p> <p>Tragwerk: Warm- und Kaltbereiche werden im Wechsel angeordnet. Bauwerksöffnungen erhalten isolierverglaste Fensterelemente, die wärmedämmten Bauwerksflächen erhalten eine Bekleidung aus Aluminium und Glas. Die Überlappungsbereiche sind mit Dichtstücken abzudichten. Eine zwängungsfreie Längenausdehnung der Konstruktion wird durch den Einsatz von Stoßdichtungen und Langlochstanzungen in den Überlappungsbereichen der Riegelprofile gewährleistet.</p> <p>Pfostenhohlraum im Bereich des Geschossüberganges mit hochdichtem Material (z.B. Sand, komprimierte Mineralwolle gem. Schallschutz Angaben Gutachter) füllen, um die Anforderungen an die vertikal langschalldämmung zu erreichen</p> <p>Normflankenschallpegeldifferenz: Standorte Trennwandanschluss andere gem. Schallschutzplaner horizontal <math>D_{n,f,w} = 54 \text{ dB}</math> Standorte der durchlaufenden Fassadenpfosten (<math>R'w = 54\text{dB}</math>) gem. Schallschutzplaner vertikal <math>D_{n,f,w} = 56</math> Standorte Trennwandanschluss Mietbereichstrennwände und Büroräume mit sehr hohem Anspruch an Vertraulichkeit gem. Schallschutzplaner horizontal <math>D_{n,f,w} = 59 \text{ dB}</math> Standorte der geteilten Fassadenpfosten (<math>R'w = 55\text{dB}</math>) gem. Schallschutzplaner vertikal <math>D_{n,f,w} = 60 \text{ dB}</math></p> <p>Verglasung / Einsetzelemente: Alle Glasscheiben - auch die der Einsetzelemente - sind in der gleichen Ebene angeordnet. Die raumseitigen Verglasungsdichtungen aus witterungsbeständigem schwarzem EPDM haben in den Pfosten und Riegeln ungleiche Bauhöhen (6 mm Versatz).</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Außen werden zwei Einzeldichtungen aus witterungsbeständigem schwarzem EPDM mit 5 mm Höhe angeordnet. Stoßbereiche (Pfosten/Riegel) sind mit Dichtungskreuzen aus EPDM auszuführen. Ausführung der Fenster und Türen in RC2</p> <p>Absturzsicherungen als französischer Balkon in Glas, z.B. Glassline Balmero o.glw., Systemrahmen befestigt am Blendrahmen des Einselelements mit Blindnietmutter, Füllung aus VSG-Verglasung</p> <p>Belüftung: Die Falzgrundbelüftung sowie der Dampfdruckausgleich erfolgen über die vier Ecken eines jeden Scheibenfeldes in den Pfostenfalz. Für eine feldweise Entwässerung und Belüftung sind in den Aluminium-Andruckprofilen, Deckschalen und Dichtungen entsprechende Öffnungen vorzusehen.</p> <p>Profilansichtsbreiten: Pfosten, Montagepfosten, Riegel 60 mm</p> <p>Profilbautiefen (gem. statischer Erfordernisse): Pfosten von 150 mm Riegel von 150 mm Deckschale (Pfosten) 20 mm Deckschale (Riegel) 15 mm Seitlicher Anschluss an Pfosten-Riegel-Fassade</p> <p>Oberflächen: Alu-Eloxal</p> <p>Fabrikat Schüco FWS 60 o.glw.</p> <p>Ausführung gem. Detail (sollten innerhalb der einzelnen Positionen auf Pläne mit abweichenden Angaben verwiesen werden, sind die Pläne innerhalb der Positionen maßgebend):</p> <p>Innenhof Detailverortung: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1403-P03 Fußpunkt: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1402-P03 Deckenrand: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1403-P03 Deckenrand Festfeld: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1404-P03 Deckenrand Flügelfeld: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1405-P03 Attika: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1406-P03 Öffnungsflügel: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1407-P03 Brüstung: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1408-P03 Trennwand Anschlüsse: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1409-P03 Betonstütze: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1410-P03 SunkenGardens 1/3 Detailverortung: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1411-P03 Attika Beton: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1412-P03 Beckenrand Beton: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1413-P03</p>			
	Übertrag: .....			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Fußpunkt Tür mit Beton: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1414-P03  Innen Ecke: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1415-P03  Innen Ecke 90°: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1416-P03  Übergang mit Lamellen Fassade:  RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1417-P03  Öffnungsflügel gerader Bereich:  RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1418-P03  SunkenGardens 2 Detailverortung:  RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1419-P03  Deckenrand Neustahl: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1420-P03  Attika Neustahl: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1421-P03  Anschluss mit Stützen: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1422-P03</p> <p><b>Fassade EG/1.OG</b></p> <p>Die Reihenfolge der Positionen folgt der Anordnung der  Elementen in den jeweiligen Ansichten von links nach rechts.</p>			Übertrag: .....
<b>01.1</b>	<p><b>P-R-Fassade, Nord-Fassade, 2x4 Teile, 2,15 x 4,83 m, BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den  folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen  Elementbreite : ca. 2,15 m  Elementhöhe : ca. 4,83 m  Aufteilung:  - in Breite : 2-teilig  - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:  1.Reihe (von unten): H = ca. 0,4 m: 1 x Sockelblech vor  Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst  2.Reihe: H = ca. 1,35 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit  vorgesetztem Blindglas  3.Reihe: H = ca. 1,2 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit  vorgesetztem Blindglas  4.Reihe: H = ca. 1,6 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit  vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AN-1501-v</p>	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2</b>	<p><b>P-R-Fassade, Nord-Fassade, 2x3 Teile, 1,93 x 5,07 m, G+BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den  folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen  Elementbreite : ca. 1,93 m  Elementhöhe : ca. 5,07 m  Aufteilung:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- in Breite : 2-teilig</p> <p>- in Höhe : 3-teilig</p> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 2,2 m: 2 x Festverglasung</p> <p>2.Reihe: H = ca. 1,05 m, 2 x Festverglasung</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,6 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K</p> <p>g-Wert : 62 %</p> <p>Lichtdurchlässigkeit : 75 %</p> <p>Schallschutzklasse : III 35 dB</p> <p>Glasrandverbund : 0,06 Psi</p> <p>Rahmenbreite : 130 mm</p> <p>Rahmendicke : 70 mm</p> <p>Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AN-1501-v</p>			Übertrag: .....
		2 Stk	EP.....	GP .....
01.3	<p><b>P-R-Fassade, Nord-Fassade, 8x2 Teile, 7,75 x 4,8 m, 2-flg. G+BG+Profil</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 7,75 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 4,8 m</p> <p>Aufteilung:</p> <p>- in Breite : 8-teilig</p> <p>- in Höhe : 2-teilig</p> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 2,4 m: 4 x Verglaster Türflügel Blindglas, 2 x Verglaster Türflügel Glas, 2 x gedämmtes Paneel mit vorgesetzter Alublechverkleidung</p> <p>2.Reihe: H = ca. 2,4 m, 1 x Profilblech nach Vorgaben der Architektur über die gesamte Breite, Hohlraum mit Gedämmten Paneel / Wärmedämmung verfüllt</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K</p> <p>g-Wert : 62 %</p> <p>Lichtdurchlässigkeit : 75 %</p> <p>Schallschutzklasse : III 35 dB</p> <p>Glasrandverbund : 0,06 Psi</p> <p>Rahmenbreite : 130 mm</p> <p>Rahmendicke : 70 mm</p> <p>Anschlagart : stumpf</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AN-1501-v			
	Eingang Lobby			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.4</b>	<b>P-R-Fassade, Nord-Fassade, Lamellen Sektionaltor, eloxal</b> Lamellenverkleidung der Vorhangfassade aus Aluminiumblech in Pfosten-Riegel-Konstruktion nach DIN EN 13830 Vorhangfassaden Dicke 3 mm, Brandverhalten DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche bandbeschichtet, für Außenanwendung, auf Unterkonstruktion aus Aluminium, sichtbar befestigen mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 2 mm Hinterfüllung mit kaschierter, verstärkter Wärmedämmung aus Mineralfaser, mechanisch befestigt Material Dämmung : Mineralfaser, WLG 040 Dicke Dämmung : 120 mm  Abmessung Breite x Höhe: ca. 0,95-1,25 m x 7,05-7,65 m  Farbe: Alu-eloxal  Ausführung über den Sektionaltoren			
		<b>26 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>01.5</b>	<b>P-R-Fassade, Nord-Fassade, Lamellen volle Höhe, eloxal</b> Wie Position 01.4 jedoch: Abmessung Breite x Höhe: ca. 2,0 m x 5,7-6,0 m  Der Bodenanschluss ist an das Gefälle anzupassen.  Ausführung Sockel Nordfassade			
		<b>36 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>01.6</b>	<b>P-R-Fassade, West-Fassade, 2x3 Teile, 2,14 x 5,41 m, 2-flg BG+BG</b> Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen  Abmessungen Elementbreite : ca. 2,14 m Elementhöhe : ca. 5,41 m Aufteilung: - in Breite : 2-teilig - in Höhe : 3-teilig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - <span style="float: right;">Übertrag: .....</span>			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 2,26 m: 2 x Verglaste Türflügel Blindglas</p> <p>2.Reihe: H = ca. 1,44m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,44m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p> <p>Eingang TH2.1</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.7</b>	<p><b>P-R-Fassade, West-Fassade, 2x4 Teile, 2,1 x 5,75 m, BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen Elementbreite : ca. 2,1 m Elementhöhe : ca. 5,75 m Aufteilung: - in Breite : 2-teilig - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 0,17-0,24 m: 2 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst</p> <p>2.Reihe: H = ca. 2,04 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,67m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,70m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
01.8	<p><b>P-R-Fassade, West-Fassade, 2x3 Teile, 2,07 x 5,75 m, 2-flg.BG+BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen Elementbreite : ca. 2,07 m Elementhöhe : ca. 5,75 m Aufteilung: - in Breite : 2-teilig - in Höhe : 3-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 2,34 m: 2 x Verglaste Türflügel Blindglas 2.Reihe: H = ca. 1,67m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 3.Reihe: H = ca. 1,70m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p> <p>Eingang TH 2</p>			
		1 Stk	EP.....	GP .....
01.9	<p><b>P-R-Fassade, West-Fassade, 6x3 Teile, 6,15 x 5,75 m, 2-flg. G+Profil</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen Elementbreite : ca. 6,15 m Elementhöhe : ca. 5,75 m Aufteilung: - in Breite : 6-teilig - in Höhe : 3-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 2,34 m: 4 x Festverglasung, 2 x Verglaste Türflügel 2.Reihe: H = ca. 0,95m, 6 x Festverglasung</p>			
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>3.Reihe: H = ca. 2,45m, 1 x Profilblech nach Vorgaben der Architektur über die gesamte Breite, Hohlraum mit Gedämmten Paneel / Wärmedämmung verfüllt</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p> <p>Eingang Lobby</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10</b>	<p><b>P-R-Fassade, West-Fassade, 2x4 Teile, 2,07 x 6,14 m, 2-flg.BG+BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen Elementbreite : ca. 2,07 m Elementhöhe : ca. 6,14 m Aufteilung: - in Breite : 2-teilig - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 2,26 m: 2 x verglaste Türflügel Blindglas 2.Reihe: H = ca. 0,45 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 3.Reihe: H = ca. 1,67 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 4.Reihe: H = ca. 1,70 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p> <p>Eingang TH 01</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.11</b>	<p><b>P-R-Fassade, West-Fassade, 2x5 Teile, 2,1 x 6,36 m, BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen            Elementbreite : ca. 2,1 m            Elementhöhe : ca. 6,36 m            Aufteilung:            - in Breite : 2-teilig            - in Höhe : 5-teilig</p> <p>Elemente:            1.Reihe (von unten): H = ca. 0,18-0,25 m: 2 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst            2.Reihe: H = ca.1,88 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas            3.Reihe: H = ca. 0,89 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas            4.Reihe: H = ca. 1,67m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas            5.Reihe: H = ca. 1,70m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.12</b>	<p><b>P-R-Fassade, West-Fassade, 2x5 Teile, 2,1 x 6,49 m, BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen            Elementbreite : ca. 2,1 m            Elementhöhe : ca. 6,49 m            Aufteilung:            - in Breite : 2-teilig            - in Höhe : 5-teilig</p> <p>Elemente:            1.Reihe (von unten): H = ca. 0,18-0,25 m: 2 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst            2.Reihe: H = ca.2,01 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas            3.Reihe: H = ca. 0,89 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,67m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>5.Reihe: H = ca. 1,70m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p> <p><b>1 Stk</b>    EP.....    GP .....</p>			
<b>01.13</b>	<p><b>P-R-Fassade, West-Fassade, 2x4 Teile, 2,07 x 6,52 m, 2-flg.BG+BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 2,07 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 6,52 m</p> <p>Aufteilung:</p> <p>- in Breite : 2-teilig</p> <p>- in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 2,26 m: 2 x Verglaste Türflügel Blindglas</p> <p>2.Reihe: H = ca. 0,89 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,67 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,70 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K</p> <p>g-Wert : 62 %</p> <p>Lichtdurchlässigkeit : 75 %</p> <p>Schallschutzklasse : III 35 dB</p> <p>Glasrandverbund : 0,06 Psi</p> <p>Rahmenbreite : 130 mm</p> <p>Rahmendicke : 70 mm</p> <p>Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p> <p>Eingang TH 3.1</p> <p><b>1 Stk</b>    EP.....    GP .....</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.14	<p><b>P-R-Fassade, West-Fassade, 2x4 Teile, 2,07 x 6,63 m, 2-flg.BG+BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen Elementbreite : ca. 2,07 m Elementhöhe : ca. 6,63 m Aufteilung: - in Breite : 2-teilig - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 2,37 m: 2 x Verglaste Türflügel Blindglas 2.Reihe: H = ca. 0,89 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 3.Reihe: H = ca. 1,67 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 4.Reihe: H = ca. 1,70 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p> <p>Eingang TH 3</p>			
		1 Stk	EP.....	GP .....
01.15	<p><b>P-R-Fassade, West-Fassade, 2x5 Teile, 2,1 x 6,78 m, BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen Elementbreite : ca. 2,1 m Elementhöhe : ca. 6,78 m Aufteilung: - in Breite : 2-teilig - in Höhe : 5-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 0,18-0,25 m: 2 x Sockelblech vor</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst</p> <p>2.Reihe: H = ca. 1,58 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,67 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,67m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>5.Reihe: H = ca. 1,70m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p> <p style="text-align: right;"><b>1 Stk</b>    EP.....    GP .....</p>			
<b>01.16</b>	<p><b>P-R-Fassade, West-Fassade, 2x5 Teile, 2,1 x 6,94 m, BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 2,1 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 6,94 m</p> <p>Aufteilung:</p> <p>- in Breite : 2-teilig</p> <p>- in Höhe : 5-teilig</p> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 0,20-0,27 m: 2 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst</p> <p>2.Reihe: H = ca. 1,67 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,67 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,67m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>5.Reihe: H = ca. 1,70m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p> <p style="text-align: right;"><b>1 Stk</b>    EP.....    GP .....</p>			
<b>01.17</b>	<p><b>P-R-Fassade, West-Fassade, 2x5 Teile, 2,1 x 7,04 m, BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 2,1 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 7,04 m</p> <p>Aufteilung:</p> <p>- in Breite : 2-teilig</p> <p>- in Höhe : 5-teilig</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 0,20-0,26 m: 2 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst</p> <p>2.Reihe: H = ca. 1,79 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,67 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,67m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>5.Reihe: H = ca. 1,70m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p>	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.18</b>	<p><b>P-R-Fassade, West-Fassade, 2x5 Teile, 2,1 x 7,17 m, BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 2,1 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 7,17 m</p> <p>Aufteilung:</p> <p>- in Breite : 2-teilig</p> <p>- in Höhe : 5-teilig</p> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 0,21-0,27 m: 2 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst</p> <p>2.Reihe: H = ca. 1,90 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,67 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,67m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>5.Reihe: H = ca. 1,70m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p>	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.19</b>	<p><b>P-R-Fassade, West-Fassade, 2x4 Teile, 2,1 x 7,47 m, 2-flg.G+BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 2,1 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 6,63 m</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Aufteilung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Breite : 2-teilig</li> <li>- in Höhe : 4-teilig</li> </ul> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 2,25 m: 2 x Verglaste Türflügel Glas</p> <p>2.Reihe: H = ca. 1,7 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,67 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,70 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p> <p>Eingang</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.20</b>	<p><b>P-R-Fassade, West-Fassade, 2x5 Teile, 2,1 x 7,17 m, 2-flg.G+BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 2,1 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 7,17 m</p> <p>Aufteilung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Breite : 2-teilig</li> <li>- in Höhe : 5-teilig</li> </ul> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = bis ca. 0,32 m: 2 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst</p> <p>2.Reihe: H = ca. 2,11 m: 2 x Festverglasung Glas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,67 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,67m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>5.Reihe: H = ca. 1,70m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf  Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>01.21</b>	<b>P-R-Fassade, Süd-Fassade, 2x5 Teile, 2,15 x 7,5 m, BG ?</b> Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen  Abmessungen Elementbreite : ca. 2,15 m Elementhöhe : ca. 7,5 m Aufteilung: - in Breite : 2-teilig - in Höhe : 5-teilig  Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 0,32 m: 1 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst 2.Reihe: H = ca.2,02 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 3.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 4.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 5.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas  Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.22</b>	<b>P-R-Fassade, Süd-Fassade, 2x4 Teile, 2,15 x 7,5 m, 2-flg BG</b> Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen  Abmessungen Elementbreite : ca. 2,15 m Elementhöhe : ca. 7,5 m Aufteilung: - in Breite : 2-teilig  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			



# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 2,4 m: 2 x Verglaste Türflügel Blindglas</p> <p>2.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.23</b>	<p><b>P-R-Fassade, Süd-Fassade, 2x5 Teile, 2,15 x 7,5 m, BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 2,15 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 7,5 m</p> <p>Aufteilung:</p> <p>- in Breite : 2-teilig</p> <p>- in Höhe : 5-teilig</p> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 0,32 m: 1 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst</p> <p>2.Reihe: H = ca.2,02 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>5.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.24</b>	<p><b>P-R-Fassade, Süd-Fassade, 6x3 Teile, 6,15 x 5,75 m, 2-flg. G</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 6,15 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 5,75 m</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Aufteilung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Breite : 6-teilig</li> <li>- in Höhe : 3-teilig</li> </ul> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 2,4 m: 4 x Festverglasung, 2 x Verglaste Türflügel</p> <p>2.Reihe: H = ca. 1,7m, 6 x Festverglasung</p> <p>3.Reihe: H = ca. 3,35m, 1 x Profilblech nach Vorgaben der Architektur über die gesamte Breite, Hohlraum mit wärmegeämmten Paneel / Wärmedämmung verfüllt</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AS-1503-v</p> <p>Eingang Lobby</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.25</b>	<p><b>P-R-Fassade, Süd-Fassade, 2x5 Teile, 2,15 x 7,5 m, G+BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 2,15 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 7,5 m</p> <p>Aufteilung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Breite : 2-teilig</li> <li>- in Höhe : 5-teilig</li> </ul> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 0,32 m: 1 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst</p> <p>2.Reihe: H = ca.2,02 m: 2 x Festverglasung</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>5.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K  g-Wert : 62 %  Lichtdurchlässigkeit : 75 %  Schallschutzklasse : III 35 dB  Glasrandverbund : 0,06 Psi  Rahmenbreite : 130 mm  Rahmendicke : 70 mm  Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.26</b>	<p><b>P-R-Fassade, Süd-Fassade, 2x4 Teile, 2,15 x 7,5 m, 2-flg G+BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen  Elementbreite : ca. 2,15 m  Elementhöhe : ca. 7,5 m  Aufteilung:  - in Breite : 2-teilig  - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:  1.Reihe (von unten): H = ca. 2,4 m: 2 x Verglaste Türflügel Glas  2.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas  3.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas  4.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung,  3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K  g-Wert : 62 %  Lichtdurchlässigkeit : 75 %  Schallschutzklasse : III 35 dB  Glasrandverbund : 0,06 Psi  Rahmenbreite : 130 mm  Rahmendicke : 70 mm  Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
01.27	<p><b>P-R-Fassade, Süd-Fassade, 2x5 Teile, 2,15 x 7,5 m, GG+BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen Elementbreite : ca. 2,15 m Elementhöhe : ca. 7,5 m Aufteilung: - in Breite : 2-teilig - in Höhe : 5-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 0,32 m: 1 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst 2.Reihe: H = ca.2,02 m: 2 x Festverglasung 3.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Festverglasung 4.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 5.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p>	1 Stk	EP.....	GP .....
01.28	<p><b>P-R-Fassade, Süd-Fassade, 7x5 Teile, 6,76 x 7,5 m, GG+BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen Elementbreite : ca. 6,76 m Elementhöhe : ca. 7,5 m Aufteilung: - in Breite : 7-teilig - in Höhe : 5-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 0,15 - 0,32 m: 1 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst 2.Reihe: H = ca.2,02 m: 7 x Festverglasung</p>			Übertrag: .....
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>3.Reihe: H = ca. 1,61 m, 7 x Festverglasung</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,61m, 7 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>5.Reihe: H = ca. 1,61m, 7 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AW-1504-v</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.29</b>	<p><b>P-R-Fassade, Ost-Fassade, 2x5 Teile, 2,1 x 7,17 m, BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen Elementbreite : ca. 2,1 m Elementhöhe : ca. 7,17 m Aufteilung: - in Breite : 2-teilig - in Höhe : 5-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 0,18-0,30 m: 1 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst 2.Reihe: H = ca. 1,74 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 3.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 4.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 5.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AO-1502-v</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
01.30	<p><b>P-R-Fassade, Ost-Fassade, 2x5 Teile, 2,1 x 6,93 m, BG+G</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen Elementbreite : ca. 2,1 m Elementhöhe : ca. 6,93 m Aufteilung: - in Breite : 2-teilig - in Höhe : 5-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 0,16-0,3 m: 1 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst 2.Reihe: H = ca. 1,5 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 3.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 4.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Festverglasung 5.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Festverglasung</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AO-1502-v</p>			
		1 Stk	EP .....	GP .....
01.31	<p><b>P-R-Fassade, Ost-Fassade, 2x4 Teile, 2,1 x 6,59 m, 2-flg.BG+G</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen Elementbreite : ca. 2,1 m Elementhöhe : ca. 6,59 m Aufteilung: - in Breite : 2-teilig - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 2,26 m: 2 x Verglaste Türflügel Blindglas 2.Reihe: H = ca. 0,85 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>vorgesetztem Blindglas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Festverglasung</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Festverglasung</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AO-1502-v</p> <p>Eingang Sparkasse</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.32</b>	<p><b>P-R-Fassade, Ost-Fassade, 2x5 Teile, 2,1 x 6,54 m, BG+G</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 2,1 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 6,54 m</p> <p>Aufteilung:</p> <p>- in Breite : 2-teilig</p> <p>- in Höhe : 5-teilig</p> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 0,16-0,3 m: 1 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst</p> <p>2.Reihe: H = ca. 1,78 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 0,86 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Festverglasung</p> <p>5.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Festverglasung</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Glasrandverbund : 0,06 Psi  Rahmenbreite : 130 mm  Rahmendicke : 70 mm  Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AO-1502-v</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.33</b>	<p><b>P-R-Fassade, Ost-Fassade, 2x4 Teile, 2,1 x 6,24 m, BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen  Elementbreite : ca. 2,1 m  Elementhöhe : ca. 6,24 m  Aufteilung:  - in Breite : 2-teilig  - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:  1.Reihe (von unten): H = ca. 0,18-0,28 m: 1 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst  2.Reihe: H = ca. 2,51 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas  3.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas  4.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AO-1502-v</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.34</b>	<p><b>P-R-Fassade, Ost-Fassade, 2x4 Teile, 2,1 x 6,05 m, BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen  Elementbreite : ca. 2,1 m  Elementhöhe : ca. 6,05 m  Aufteilung:  - in Breite : 2-teilig  - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:  1.Reihe (von unten): H = ca. 0,16-0,30 m: 1 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst  2.Reihe: H = ca. 2,29 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas  3.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vorgesetztem Blindglas 4.Reihe: H = ca. 1,61m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas  Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AO-1502-v			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.35</b>	<b>P-R-Fassade, Ost-Fassade, 2x3 Teile, 2,1 x 5,69 m, 2-flg.BG+BG</b> Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen  Abmessungen Elementbreite : ca. 2,1 m Elementhöhe : ca. 5,69 m Aufteilung: - in Breite : 2-teilig - in Höhe : 3-teilig  Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 2,29 m: 2 x Verglaste Türflügel Blindglas 2.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Festverglasung 3.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Festverglasung  Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AO-1502-v  Eingang TH 5.1			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.36</b>	<b>P-R-Fassade, Ost-Fassade, 2x3 Teile, 2,1 x 5,69 m, 2-flg.BG+G</b> Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen  Abmessungen Elementbreite : ca. 2,1 m Elementhöhe : ca. 5,69 m Aufteilung: - in Breite : 2-teilig - in Höhe : 3-teilig  Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 2,09 m: 2 x Verglaste Türflügel Blindglas 2.Reihe: H = ca. 1,21 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 3.Reihe: H = ca. 0,83 m, 2 x Festverglasung 3.Reihe: H = ca. 0,73 m, 1 x Blechlamellen  - Verglasung : Wärmeschutzverglasung,  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K  g-Wert : 62 %  Lichtdurchlässigkeit : 75 %  Schallschutzklasse : III 35 dB  Glasrandverbund : 0,06 Psi  Rahmenbreite : 130 mm  Rahmendicke : 70 mm  Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AO-1502-v</p> <p>Eingang TH 5</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.37</b>	<p><b>P-R-Fassade, Ost-Fassade, 2x3 Teile, 2,1 x 5,28 m, 2-flg.BG+BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen  Elementbreite : ca. 2,1 m  Elementhöhe : ca. 5,28 m  Aufteilung:  - in Breite : 2-teilig  - in Höhe : 3-teilig</p> <p>Elemente:  1.Reihe (von unten): H = ca. 2,27 m: 2 x Verglaste Türflügel  Blindglas, mit zugelassenen Panikbeschläge für Notausgänge  inkl. allem Zubehörs  2.Reihe: H = ca. 1,21 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit  vorgesetztem Blindglas  3.Reihe: H = ca. 1,61 m, 2 x Gedämmtes Paneel mit  vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AO-1502-v</p> <p>Notausgang</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.38</b>	<p><b>P-R-Fassade, Ost-Fassade, 2x4 Teile, 2,1 x 5,29 m, BG+G</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen  Elementbreite : ca. 2,1 m  Elementhöhe : ca. 5,29 m  Aufteilung:  - in Breite : 2-teilig  - in Höhe : 4-teilig</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 0,18-0,28 m: 1 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst</p> <p>2.Reihe: H = ca. 1,92 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 0,83 m, 2 x Festverglasung</p> <p>4.Reihe: H = ca. 0,73m, 1 x Blechlamellen</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AO-1502-v</p> <p style="text-align: right;"><b>1 Stk</b>    EP.....    GP .....</p>			
<b>01.39</b>	<p><b>P-R-Fassade, Ost-Fassade, 2x4 Teile, 2,1 x 5,12 m, BG+G</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 2,1 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 5,12 m</p> <p>Aufteilung:</p> <p>- in Breite : 2-teilig</p> <p>- in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 0,18-0,26 m: 1 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst</p> <p>2.Reihe: H = ca. 1,75 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,21 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,61m: 2 x Festverglasung</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AO-1502-v</p> <p style="text-align: right;"><b>1 Stk</b>    EP.....    GP .....</p>			
<b>01.40</b>	<p><b>P-R-Fassade, Ost-Fassade, 2x4 Teile, 2,1 x 4,96 m, BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 2,1 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 4,96 m</p> <p>Aufteilung:</p> <p>- in Breite : 2-teilig</p> <p>- in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 0,18-0,22 m: 1 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst</p> <p style="text-align: right;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>2.Reihe: H = ca. 1,67 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>3.Reihe: H = ca. 1,21 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = ca. 1,61m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AO-1502-v</p> <p><b>1 Stk</b>    EP.....    GP .....</p>			
<b>01.41</b>	<p><b>P-R-Fassade, Ost-Fassade, 2x4 Teile, 2,1 x 4,88 m, BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen            Elementbreite : ca. 2,1 m            Elementhöhe : ca. 4,88 m            Aufteilung:            - in Breite : 2-teilig            - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:            1.Reihe (von unten): H = ca. 0,16-0,22 m: 1 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst            2.Reihe: H = ca. 1,60 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas            3.Reihe: H = ca. 1,21 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas            4.Reihe: H = ca. 1,61m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas</p> <p>Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AO-1502-v</p> <p><b>1 Stk</b>    EP.....    GP .....</p>			
<b>01.42</b>	<p><b>P-R-Fassade, Ost-Fassade, 2x4 Teile, 2,1 x 4,81 m, BG</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen            Elementbreite : ca. 2,1 m            Elementhöhe : ca. 4,81 m            Aufteilung:            - in Breite : 2-teilig            - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:            1.Reihe (von unten): H = ca. 0,18-0,22 m: 1 x Sockelblech vor Perimeterdämmung an Bodenverlauf angepasst            2.Reihe: H = ca. 1,53 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vorgesetztem Blindglas 3.Reihe: H = ca. 1,21 m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas 4.Reihe: H = ca. 1,61m: 2 x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas  Ausführung gem. Detail:RC1-AR-50-AN-XXX-AO-1502-v			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.43</b>	<b>P-R-Fassade, Alublech, eloxal , BxH 1,4 x 2,6 m</b> Aluminiumblechverkleidung der Vorhangfassade in Pfosten-Riegel-Konstruktion nach DIN EN 13830 Vorhangfassaden Dicke 3 mm, Brandverhalten DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche bandbeschichtet, für Außenanwendung, auf Unterkonstruktion aus Aluminium, sichtbar befestigen mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen, Fugen offen, Breite 2 mm Hinterfüllung mit kaschierter, verstärkter Wärmedämmung aus Mineralfaser, mechanisch befestigt Material Dämmung : Mineralfaser, WLG 040 Dicke Dämmung : 120 mm  Format: Breite x Höhe: bis ca. 1,4 m x 2,6 m  Farbe: Alu-eloxal  Ausführungsort Sockel: Nord: 180m <sup>2</sup> West: 271m <sup>2</sup> Süd: 271m <sup>2</sup> Ost: 228m <sup>2</sup>			
		<b>890 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>01.44</b>	<b>Mehrkosten: P-R-Fassade, Alublech, eloxal, kleinformartig, Bodenverlauf</b> Wie Position 01.43 jedoch: Mehrkosten für die Ausführung der Alublechverkleidung in kleinen Formaten mit Höhen zwischen 0,25 - 0,45 m, angepasst an den Bodenverlauf.			
		<b>34 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.45</b>	<b>Revisionsöffnungen herstellen, bis 0,1 m²</b> Erstellen von revisionierbaren Öffnungen in der Alublechverkleidung der Fassade zum bauseitigen Einbau von haustechnischen Anlagen. bis 0,1 m² Bsp. Abmessung: bis 0,3 x 0,3 m	<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.46</b>	<b>Revisionsöffnungen herstellen, bis 0,75m²</b> Wie Position 01.45 jedoch: bis 0,75 m²  Bsp. Abmessungen: 0,8 x 0,8 m, 0,4 x 1,15 m	<b>9 Stk</b>	EP .....	GP .....
	<b>Eingangsbereiche</b>			
<b>01.47</b>	<b>P-R-Fassade, Eingänge, 4x2 Teilem 3,94 x 4,8 m, Treppenverlauf</b> Pfosten-Riegel-Fassadenelemente am Treppenverlauf gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen  Abmessungen Elementbreite : ca. 3,94 m Elementhöhe : ca. 4,8 m Aufteilung: - in Breite : 4-teilig - in Höhe : 2-teilig  Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 3,02 m: 4 x an Treppenverlauf angepasstes gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas, Unterkante Blindglas Diagonal, Unterer Rahmen an Stufen angepasst 2.Reihe: H = ca.1,77 m: 4x Gedämmtes Paneel mit vorgesetztem Blindglas  Eingang 3, EG/1.OG	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.48</b>	<b>P-R-Fassade, Eingänge, 2x2 Teile, 2,33 x 2,98 m</b>  Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen  Abmessungen  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Elementbreite : ca. 2,33 m            Elementhöhe : ca. 2,98 m            Aufteilung:            - in Breite : 2-teilig            - in Höhe : 2-teilig</p> <p>Elemente:            1.Reihe (von unten): H = ca. 1,21 m: 4 x Festverglasung            2.Reihe: H = ca.1,77 m: 4x Festverglasung</p> <p>Eingang 3, EG/1.OG</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.49</b>	<b>P-R-Fassade, Eingänge, 4x2 Teile, 4,64 x 2,98 m</b>			
	<p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen            Elementbreite : ca. 4,64 m            Elementhöhe : ca. 2,98 m            Aufteilung:            - in Breite : 4-teilig            - in Höhe : 2-teilig</p> <p>Elemente:            1.Reihe (von unten): H = ca. 1,21 m: 4 x Festverglasung            2.Reihe: H = ca.1,77 m: 4x Festverglasung</p> <p>Eingang 3, EG/1.OG</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.50</b>	<p>Verweis auf Position: 02.4 (Seite 69)</p> <p><b>Mehrkosten: Vorrüsten Führungsschiene Rollgitter</b></p> <p>Vorrüstung für die Führungsschiene des Rollgitters Pos. 02.4 im P-R-Rahmen.</p>			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.51</b>	<b>P-R-Fassade, Eingänge, 3,04 x 2,85 m</b>			
	<p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen            Elementbreite : ca. 3,04 m</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Elementhöhe : ca. 2,85 m</p> <p>Aufteilung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Breite : 4-teilig</li> <li>- in Höhe : 3-teilig</li> </ul> <p>Eingang 3, EG</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.52</b>	<p><b>P-R-Fassade, Eingänge, 5,01 x 3,7 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 5,01 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 3,7 m</p> <p>Aufteilung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Breite : 5-teilig</li> <li>- in Höhe : 3-teilig</li> </ul> <p>Eingang 1, EG</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.53</b>	<p><b>P-R-Fassade, Eingänge, 6,60 x 3,70 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 6,6 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 3,7 m</p> <p>Aufteilung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Breite : 5-teilig</li> <li>- in Höhe : 3-teilig</li> </ul> <p>Eingang 1, EG</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.54</b>	<p><b>P-R-Fassade, Eingänge, 12,32 x 2,95 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 12,32 m</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	<b>LV Metallbauarbeiten (Los 2)</b>			
01	<b>Titel Pfosten-Riegel-Fassade Innen</b>			
	Übertrag: .....			
	<p>Elementhöhe : ca. 2,95 m</p> <p>Aufteilung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Breite : 6-teilig</li> <li>- in Höhe : 3-teilig</li> </ul> <p>Eingang 2, 1.OG</p>	1 Stk	EP .....	GP .....
01.55	<p><b>P-R-Fassade, Eingänge, 5,31 x 3,14 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 5,31 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 3,14 m</p> <p>Aufteilung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Breite : 5-teilig</li> <li>- in Höhe : 3-teilig</li> </ul> <p>Eingang 2, EG</p>	1 Stk	EP .....	GP .....
01.56	<p><b>P-R-Fassade, Eingänge, BxH 12,33 x 3,14 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 12,33 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 3,14 m</p> <p>Aufteilung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Breite : 5-teilig</li> <li>- in Höhe : 3-teilig</li> </ul> <p>Eingang 2, EG</p>	1 Stk	EP .....	GP .....
01.57	<p><b>P-R-Fassade, Eingänge, BxH 9,5 x 5,0 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Elementbreite : ca. 9,5 m            Elementhöhe : ca. 5,0 m            Aufteilung:            - in Breite : 9-teilig            - in Höhe : 3-teilig</p> <p>Eingang: Nord/West EG/1.OG</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.58</b>	<p><b>P-R-Fassade, Lobby 3, 7,16 x 9,65 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen            Elementbreite : ca. 7,16 m            Elementhöhe : ca. 9,65 m            Aufteilung:            - in Breite : 4-teilig            - in Höhe : 3-teilig</p> <p>Ausführung gem. Detail:            RC1-AR-3-X-AN-NXUM-FG-0</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.59</b>	<p><b>P-R-Fassade, Eingänge, 2,06 x4,73 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen            Elementbreite : ca.2,06 m            Elementhöhe : ca. 4,73 m            Aufteilung:            - in Breite : 2-teilig            - in Höhe : 2-teilig</p> <p>Ausführung gem. Detail:            RC1-AR-3-X-AN-NXUM-FG-0</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.60</b>	<p><b>P-R-Fassade, Eingänge, 6,80 x4,73 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen            Elementbreite : ca. 6,8 m            Elementhöhe : ca. 4,73 m</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Aufteilung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Breite : 4-teilig</li> <li>- in Höhe : 2-teilig</li> </ul> <p>Ausführung gem. Detail:</p> <p>RC1-AR-3-X-AN-NXUM-FG-0</p>	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.61</b>	<b>Pfosten-Riegel-Fassade 2,15 x 5,59 m</b>			
	<p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 2,15 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 5,6 m</p> <p>Aufteilung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Breite : 1-teilig</li> <li>- in Höhe : 4-teilig</li> </ul> <p>Eingang: West</p>	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.62</b>	<b>Pfosten-Riegel-Fassade 2,15 x 5,74 m</b>			
	<p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : ca. 2,15 m</p> <p>Elementhöhe : ca. 5,74 m</p> <p>Aufteilung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in Breite : 2-teilig</li> <li>- in Höhe : 4-teilig</li> </ul> <p>Eingang: West</p>	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.63</b>	<b>Mehrkosten: Pulverbeschichtung Sockelbereich</b>			
	<p>Mehrkosten für die alternative Ausführung aller Oberflächen pulverbeschichtet in RAL Farbton gem. Angaben AN.</p> <p>1. Anforderungen an die zu beschichtenden Teile</p> <p>Die Konstruktionen müssen beschichtungsgerecht ausgeführt sein. Konstruktionsfehler, die die Korrosion fördern, z.B. Zusammenschluss nicht kombinierbarer Werkstoffe bzw.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>verschiedener Metalle, nicht entlüftbare Hohlräume, Spalten und andere nicht zur Beschichtung geeignete Konstruktionen oder Oberflächen, sind zu vermeiden. Aluminiumbleche müssen aus Reinaluminium (Al 99.5) der Serie 1000, Mangan-Legierungen (AlMn 1) der Serie 3000, Magnesium-Legierungen (AlMg 0.5-3) der Serie 5000 und Aluminiumprofile aus Legierungen der Zusammensetzung AlMgSi (0.3-1.0) entsprechend der Serie 6000 nach EN 573-3 hergestellt sein.</p> <p>2. Vorbehandlung Die Vorbehandlung der zu beschichtenden Bauteile ist mit besonderer Sorgfalt auszuführen, da davon weitgehend die Qualität und die Haltbarkeit der Beschichtung abhängt. Aluminiumbauteile für den Außenbereich bedürfen einer nass- oder elektrochemischen Vorbehandlung, der gegebenenfalls ein mechanisches Reinigen vorgeschaltet ist. Die vorbehandelten Teile sind sauber und vollständig getrocknet unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb eines Arbeitstages, der Pulverbeschichtung zuzuführen. Es sind die Richtlinien der Gütegemeinschaften GSB und QUALICOAT sowie die internationalen Normen nach EN, BS und ASTM genau zu befolgen.</p> <p>Die Vorbehandlung hat entsprechend den witterungsbedingten Anforderungen - durch Gelb- oder Grünchromatierung gemäß EN 12487 entweder in Tauchbädern oder in Sprühkammern zu erfolgen. - durch chromfreie Verfahren zu erfolgen. Die Qualität muss jener der Chromatierung entsprechen. Die Güterichtlinien nach GSB, QUALICOAT und prEN12206-1 zu beachten. - durch Voranodisierung zu erfolgen. Die Eignung der gewählten Vorbehandlung ist nachzuweisen.</p> <p>3. Schichtaufbau Die Mindestschichtdicke von Pulverbeschichtungen im Ein-Schichtaufbau beträgt 70 [µm], porendichte Beschichtung an Ecken und Kanten. Vor allem bei sehr hellen und Intensivfarbtönen muss auf eine erhöhte Schichtstärke geachtet werden, um Farbunterschiede an der Fassade zu vermeiden. Für die Einheitlichkeit sollten vorab Versuche durchgeführt werden. Alle Schichtdicken sind nach ISO 2360 zu messen.</p> <p>4. Anforderungen an Beschichtung &amp; Beschichtungsmaterial Die Ausführung der Pulverbeschichtung muss den Anforderungen der Güterichtlinie "Stückbeschichtung" von QUALICOAT entsprechen. Für die Pulverbeschichtung dürfen nur geprüfte und den Güterichtlinien konforme Produkte eingesetzt werden.</p> <p>HINWEIS</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Verarbeitungsrichtlinie VR203 sowie 201.1 der IGP Pulvertechnik AG entsprechend den Produktdatenblättern und Technischen Merkblättern in ihrer letztgültigen Ausgabe sind hinsichtlich der Kalkulation zu beachten und Bestandteil des Leistungsverzeichnisses.</p> <p>6. Pulverbeschichtung bestehend aus gesättigten Polyesterharzen</p> <p>Produkt: IGP-HWFclassic 5903M79952S31 o.glw.  Farbe: Melted Metal - Brazen Elox  Glanzgrad: nach ISO 2813/60 [°] Messwinkel: Matt mit 25 - 35 R'/60°  Struktur: glatt  Effekt: hochbrillante Metallinterferenzpigmente  Qualität: Qualicoat Nr. P-1137 - Klasse "2"</p> <p>Fassadenfläche Sockelbereich ca. 1015 m²</p>			Übertrag: .....
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.64</b>	<p><b>Mehrkosten: Sockelfassade in RC4</b></p> <p>Ausführung der Fenster und Türen in Sockelfassade in RC4 nach DIN EN 1627</p>			
		<b>50 Stk</b>	EP.....	GP .....
	<p><b>Fassade Sunken Gardens und Atrium</b></p> <p><b>Pfosten-Riegel-Fassade, Warm, Sunken Gardens und Atrium</b></p> <p>Selbsttragendes Aluminium Warmfassaden-System als Vorhangfassade in Pfosten-Riegel-Konstruktion nach DIN EN 13830 Vorhangfassaden für großflächige Fassadenbekleidungen von Bauwerksflächen mit integriertenisterelementen, mit einer inneren und äußeren Ansichtsbreite von 60 mm. Inkl. aller Befestigungselemente, Beschläge, Rahmen, Blenden u.ä..</p> <p>Konstruktionsmerkmale:  Die Konstruktion ist, entsprechend den Füllungsdicken, mit Aluminium-Andruckprofile von aussen abzudichten.</p> <p>Tragwerk:  Bauwerksöffnungen erhalten isolierverglasteisterelemente, die wärmegeprägten Bauwerksflächen erhalten eine Bekleidung aus Aluminium und Glas.  Die Überlappungsbereiche sind mit Dichtstücken abzudichten.  Eine zwängungsfreie Längenausdehnung der Konstruktion wird durch den Einsatz von Stoßdichtungen und</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Langlochstanzungen in den Überlappungsbereichen der Riegelprofile gewährleistet.</p> <p>Die Fassade wird auf der Decke über dem dritten Obergeschoss aufgestellt und kann an die Decken des vierten und fünften Obergeschosses aufgrund der hohen Deckendurchbiegung nur gelenkig gelagert, nicht statisch befestigt werden. Die Schallübertragung durch Schalleingang in die angrenzenden Decken über die Geschosse hinweg ist gem. Details zu minimieren.</p> <p>Verglasung / Einselelemente:</p> <p>Alle Glasscheiben - auch die der Einselelemente - sind in der gleichen Ebene angeordnet.</p> <p>Die raumseitigen Verglasungsdichtungen aus witterungsbeständigem schwarzem EPDM haben in den Pfosten und Riegeln ungleiche Bauhöhen (6 mm Versatz). Außen werden zwei Einzeldichtungen aus witterungsbeständigem schwarzem EPDM mit 5 mm Höhe angeordnet. Stoßbereiche (Pfosten/Riegel) sind mit Dichtungskreuzen aus EPDM auszuführen.</p> <p>Gelochtes Alu-Blech als außenliegende Fensterbänke, seitlich an umlaufenden Alu-Blech Lisenen befestigt. Die Schienenführung des Sonnenschutzes ist in die Lisenen zu integrieren.</p> <p>Belüftung:</p> <p>Die Falzgrundbelüftung sowie der Dampfdruckausgleich erfolgen über die vier Ecken eines jeden Scheibensfeldes in den Pfostenfalz.</p> <p>Für eine feldweise Entwässerung und Belüftung sind in den Aluminium-Andruckprofilen, Deckschalen und Dichtungen entsprechende Öffnungen vorzusehen.</p> <p>Profilansichtsbreiten:</p> <p>Pfosten, Montagepfosten, Riegel 60 mm</p> <p>Profilbautiefen (gem. statischer Erfordernisse):</p> <p>Pfosten von 125 mm</p> <p>Riegel von 125 mm</p> <p>Deckschale (Pfosten) 20 mm</p> <p>Deckschale (Riegel) 15 mm</p> <p>Seitlicher Anschluss an Pfosten-Riegel-Fassade</p> <p>Oberflächen: Alu-Eloxal</p> <p>Fabrikat Schüco FWS 60 o.glw.</p> <p>Ausführung gem. Detail (sollten innerhalb der einzelnen Positionen auf Pläne mit abweichenden Angaben verwiesen werden, sind die Pläne innerhalb der Positionen maßgebend):</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Innenhof Detailverortung: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1403-P03  Fußpunkt: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1402-P03  Deckenrand: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1403-P03  Deckenrand Festfeld: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1404-P03  Deckenrand Flügelfeld: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1405-P03  Attika: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1406-P03  Öffnungsflügel: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1407-P03  Brüstung: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1408-P03  Trennwand Anschlüsse: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1409-P03  Betonstütze: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1410-P03  SunkenGardens 1/3 Detailverortung:  RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1411-P03  Attika Beton: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1412-P03  Beckenrand Beton: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1413-P03  Fußpunkt Tür mit Beton: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1414-P03  Innen Ecke: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1415-P03  Innen Ecke 90°: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1416-P03  Übergang mit Lamellen Fassade:  RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1417-P03  Öffnungsflügel gerader Bereich:  RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1418-P03  SunkenGardens 2 Detailverortung:  RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1419-P03  Deckenrand Neustahl: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1420-P03  Attika Neustahl: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1421-P03  Anschluss mit Stützen: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1422-P03</p> <p><b>Sonnenschutz, Raffstore</b></p> <p>Außenliegender im Fenster integrierter Sonnenschutz mit motorbetriebenen, schienengeführten Raffstoren. Die Schienen sind in aufgesetzten Lisenen zu integrieren.</p> <p>Abminderungsfaktor Außensonnenschutz <math>f_c &lt; 0,3</math></p> <p>Um den Verschleiß an den Raffstoren über die Gewährleistungsfrist hinaus einzugrenzen werden folgende Forderungen zwingend vorgeschrieben:</p> <p>Die Querstege der Leiterkordel werden durch Spezialstanzungen jeweils fest mit den Lamellen verklemt. Um den einwandfreien Lauf der Lamellen auch bei Wärmebewegungen der Fassade und der Lamellen zu gewährleisten müssen die Führungsschienen mindestens 25 mm tief sein. Die Oberschiene ist aus stranggepresstem Aluminium (kein Zink- oder Aluminium-Blech) vorzusehen.</p> <p>Die angebotenen Raffstoren müssen die Lebensdauerklasse 3 nach DIN EN 13659:2009-01 - Abschlüsse außen - erfüllen.</p> <p>Um eine bessere Kräfteverteilung zu erreichen sind die Motoren</p>			
	Übertrag: .....			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>als Mittelmotoren mit angeflanschem Planetengetriebe und beidseitigem Wellenabgang auszuführen. Außerdem vereinfacht sich dadurch das Ankuppeln von Behängen bei einer nachträglichen Raumaufteilung.</p> <p>1. Oberschiene 59 mm breit, 51 mm hoch, aus 1,5 mm starkem, stranggepresstem Aluminiumprofil ohne Oberflächenbehandlung (kein rollgeformtes Aluminium-Band oder verzinkte Stahlbänder). Aus optischen Gründen muss die Oberschiene nach unten geschlossen ausgeführt werden. Weiterhin ist hierdurch ein Verschieben oder Wandern der Einbauteile ausgeschlossen. Wendewelle aus verzinktem Vierkant-Stahlrohr. Wartungsfreie, gekapselte, teflonhaltige Lager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.</p> <p>2. Lamellen 100 mm breit, ca. 0,45 mm dick, konkav-konvex-gewölbt, aus speziallegiertem, mit lichtechtem Lack im Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiertem Aluminium. Lamellen mit Federstahl-Effekt zur Verhinderung bleibender Deformierungen. Lamellen mit Spezialstanzung zur Arretierung der Leiterkordel. Oberste Lamelle verstärkt. Farben gemäß Herstellerkollektion. Es müssen mindestens 18 Farben zur Auswahl stehen. Sowie zusätzlich 4 weitere Farben in matter Oberfläche. Optional: Alle Lamellenstanzungen der Flachlamelle mit Schutzösen für Aufzugsband und Seilführung ausgekleidet.</p> <p>Der Raffstore fährt geschlossen tief und waagerecht hoch.</p> <p>3. Leiterkordel Polyester-Leiterkordel, mit Kevlar-Einlage, schwarz, in schwerer Sonderausführung, mit Doppelstegen. Jede Lamelle wird am oberen Steg der Leiterkordel befestigt.</p> <p>4. Aufzugsbänder Spezialbeschichtetes Polyesterband 6 mm breit, schwarz in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest. Das Aufzugsband wird durch nur 5x9 mm große Stanzungen geführt, wodurch der Lichteinfall in den Innenraum im Bereich der Stanzungen auf ein Minimum reduziert wird. Größere Stanzungen für Aufzugsband sind nicht zulässig.</p> <p>5. Endschiene 100 mm breit, 20 mm hoch, aus stranggepresstem Aluminiumprofil, mit schwarzen Endkappen aus Kunststoff. In den Endkappen sind verschiebbare Führungsnippeln mit</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Hinterschnitt, um ein Aushängen des Behanges zu verhindern. Um ausreichende Torsionssteifigkeit zu gewährleisten sind nicht geschlossene Endschienenprofile bzw. ein Verschließen durch eine aufgeclippte Lamelle nicht zulässig.</p> <p>6. Seitliche Führung A6 = Seitliche Führung durch schwarze Führungsrippel aus glasfaserverstärktem Polyamid, schlagfest, mit den Lamellen verschweißt. Bei der Anbindung des Führungsrippels auf der Lamellenoberseite muss eine umlaufende Mindestüberlappung von 1 mm gegeben sein. Gedlippte sowie Druckguss-Führungsrippel sind aufgrund einer erhöhten Gefahr des Ausreißens und Druckguss-Führungsrippel zusätzlich aufgrund einer zu hohen Geräuscentwicklung ausgeschlossen. Jede 3. Lamelle beidseitig genippelt sowie im umlaufenden Aluminium-Rahmen der Fenster integrierte Führungsschienen 25/18 mm, C-Profil aus stranggepresstem Aluminium, mit eingezogenen schwarzen Kedern zur Geräuscdämmung, einschließlich der erforderlichen Führungsschienenhalter.</p> <p>Bei Bestellbreite über 2400 mm muss eine zusätzliche Windsicherung durch polyamidummantelte Stahldrahtlitze, einkalkuliert werden. Die obere Anbindung der Stahldrahtlitze erfolgt über einen in der Oberschiene fixierten Federspanntopf, um thermisch bedingte Längenänderungen zu kompensieren. Die Stahldrahtlitze läuft durch Stanzungen in allen Lamellen, durch die Endschiene und wird mittels Spannschraube am Spannseilhalter aus Aluminium befestigt. Der Spannseilhalter wird am Fenster oder an der Wand befestigt.</p> <p>7. Antrieb Verdeckt eingebauter, 230V-Mittelmotor, Schutzart IP 54, in jedem Raffstore, mit angeflanschem Planetengetriebe und beidseitigem Wellenabgang, eingebauten Endschaltern und Thermoschutzschalter. Es sind Motore mit einstellbaren oberen und unteren Endschaltern einzusetzen. Die Motore sind generell mit einem geräuschoptimierten Oberschienenenträger zu versehen, um die Körperschallübertragung auf ein Minimum zu reduzieren.</p> <p>8. Bedienung Hoch- und Tieffahren der Raffstoren durch Bedienung eines Schalters. 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>9. Oberflächenbehandlung Die sichtbaren Aluminiumteile sind eloxiert auszuführen. Alternativ ist ihre Pulverbeschichtung in Pos 01.86 einzukalkulieren.</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>10. Befestigung</p> <p>Bei Befestigung der Führungsschienenhalter/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.</p> <p>Ein Prüfnachweis über die Dichtigkeit des Befestigungssystems ist auf Verlangen nachzureichen.</p> <p>Fabrikat WAREMA, Basisraffstore Typ E 100 AF A6 oder glw.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: .....</p> <p>Angebotener Typ: .....</p>			
<b>01.65</b>	<p><b>P-R-Fassade, SunkenGarden1, Bereich A, 2,20 x 7,7 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : 2,20 m</p> <p>Elementhöhe : 7,70 m</p> <p>Aufteilung:</p> <p>- in Breite : nicht geteilt, Achsabstand 2,20 m</p> <p>- in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = 0,37 m: Sockelblech mit Tropfkante vor Perimeterdämmung</p> <p>2.Reihe: H = 2,25m, 1 x Festverglasung,</p> <p>3.Reihe: H = 0,84m, 1 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = 3,02, 1x Festverglasung</p> <p>5.Reihe: 1,27m, 1 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K</p> <p>g-Wert : 62 %</p> <p>Lichtdurchlässigkeit : 75 %</p> <p>Schallschutzklasse : III 35 dB</p> <p>Glasrandverbund : 0,06 Psi</p> <p>Rahmenbreite : 130 mm</p> <p>Rahmendicke : 70 mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anschlagart : stumpf			Übertrag: .....
	Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1461-v RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1467-v RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1471-v			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.66</b>	<b>P-R-Fassade, SunkenGarden1, Bereich B/F, 7,08 x 7,7 m</b> Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen  Abmessungen Elementbreite : 7,08 m Elementhöhe : 7,70 m Aufteilung: - in Breite : 5-geteilt, Achsabstand 1,18 m - in Höhe : 4-teilig  Elemente: 1.Reihe (von unten): H = 0,37 m: Sockelblech mit Tropfkante vor Perimeterdämmung 2.Reihe: H = 2,25m, 3 x Festverglasung, 3x Drehkipp-Verglasung 3.Reihe: H = 0,84m, 6 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas 4.Reihe: H = 3,02, 3 x Festverglasung, 3x Drehkipp-Verglasung mit Glasbrüstung und festverglastem Oberlicht 5.Reihe: 1,27m, 6 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas  - Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf  Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1461-v RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1467-v RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1471-v			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.67</b>	<p><b>P-R-Fassade, SunkenGarden1, Bereich C/E, 2,36 x 7,7 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen            Elementbreite : 2,36 m            Elementhöhe : 7,70 m            Aufteilung:            - in Breite : 1-geteilt, Achsabstand 1,18 m            - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:            1.Reihe (von unten): H = 0,37 m: Sockelblech mit Tropfkante vor Perimeterdämmung            2.Reihe: H = 2,25m, 1 x Festverglasung, 1x Drehkipp-Verglasung            3.Reihe: H = 0,84m, 2 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas            4.Reihe: H = 3,02, 1 x Festverglasung, 1x Drehkipp-Verglasung mit Glasbrüstung und festverglastem Oberlicht            5.Reihe: 1,27m, 2 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K            g-Wert : 62 %            Lichtdurchlässigkeit : 75 %            Schallschutzklasse : III 35 dB            Glasrandverbund : 0,06 Psi            Rahmenbreite : 130 mm            Rahmendicke : 70 mm            Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:            RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1461-v            RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1467-v            RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1471-v</p>			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.68</b>	<p><b>P-R-Fassade, SunkenGarden1, Bereich D, 9,68 x 7,7 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen            Elementbreite : 9,68 m            Elementhöhe : 7,70 m            Aufteilung:            - in Breite : 7-geteilt, Achsabstand 1,21 m            - in Höhe : 4-teilig</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = 0,37 m: Sockelblech mit Tropfkante vor Perimeterdämmung</p> <p>2.Reihe: H = 2,25m, 4 x Festverglasung, 4x Drehkipp-Verglasung</p> <p>3.Reihe: H = 0,84m, 8 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = 3,02, 4 x Festverglasung, 4x Drehkipp-Verglasung mit Glasbrüstung und festverglastem Oberlicht</p> <p>5.Reihe: 1,27m, 8 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1461-v RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1467-v RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1471-v</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.69</b>	<p><b>P-R-Fassade, SungenGarden1, Eckkonstruktion</b></p> <p>Blindpaneele als Eckkonstruktion zwischen den Fassadenbereichen der Vorpositionen über die Gesamt Höhe aus eloxiertem Aluminiumblech, gem. Vorgabe der Architekten</p> <p>Höhe: 7,7m</p> <p>Breite: 0,05 - 0,35 m</p>			
		<b>7 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.70</b>	<p><b>P-R-Fassade, SunkenGarden2, Bereich A/G, 10,00 x 7,7 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : 10,00 m</p> <p>Elementhöhe : 7,70 m</p> <p>Aufteilung:</p> <p>- in Breite : 7-geteilt, Achsabstand 1,25 m</p> <p>- in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>1.Reihe (von unten): H = 0,37 m: Sockelblech mit Tropfkante vor Perimeterdämmung</p> <p>2.Reihe: H = 2,25m, 4 x Festverglasung, 4x Drehkipp-Verglasung</p> <p>3.Reihe: H = 0,84m, 8 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = 3,03, 4 x Festverglasung, 4x Drehkipp-Verglasung mit Glasbrüstung und festverglastem Oberlicht</p> <p>5.Reihe: 1,27m, 8 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-P02-XX-1468-v RC1-AR-50-DX-P02-XX-1472-v</p>			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.71</b>	<p><b>P-R-Fassade, SunkenGarden2, Bereich B/F, 2,5 x 7,7 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen Elementbreite : 2,50 m Elementhöhe : 7,70 m Aufteilung: - in Breite : 1-geteilt, Achsabstand 1,25 m - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe (von unten): H = 0,37 m: Sockelblech mit Tropfkante vor Perimeterdämmung</p> <p>2.Reihe: H = 2,25m, 1 x Festverglasung, 1x Drehkipp-Verglasung</p> <p>3.Reihe: H = 0,84m, 2 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = 3,03, 1 x Festverglasung, 1x Drehkipp-Verglasung mit Glasbrüstung und festverglastem Oberlicht</p> <p>5.Reihe: 1,27m, 2 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-P02-XX-1468-v RC1-AR-50-DX-P02-XX-1472-v</p>			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.72</b>	<p><b>P-R-Fassade, SunkenGarden2, Bereich C/E, 3,75 x 7,7 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen Elementbreite : 3,75 m Elementhöhe : 7,70 m Aufteilung: - in Breite : 2-geteilt, Achsabstand 1,25 m - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe (von unten): H = 0,37 m: Sockelblech mit Tropfkante vor Perimeterdämmung 2.Reihe: H = 2,25m, 2 x Festverglasung, 1x Drehkipp-Verglasung 3.Reihe: H = 0,84m, 3 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas 4.Reihe: H = 3,03, 2 x Festverglasung, 1x Drehkipp-Verglasung mit Glasbrüstung und festverglastem Oberlicht 5.Reihe: 1,27m, 3 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf  Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-P02-XX-1468-v RC1-AR-50-DX-P02-XX-1472-v			Übertrag: .....
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.73</b>	<b>P-R-Fassade, SunkenGarden2, Bereich D, 6,96 x 7,7 m</b> Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen  Abmessungen Elementbreite : 6,96 m Elementhöhe : 7,70 m Aufteilung: - in Breite : 5-geteilt, Achsabstand 1,25 m - in Höhe : 4-teilig  Elemente: 1.Reihe (von unten): H = 0,37 m: Sockelblech mit Tropfkante vor Perimeterdämmung 2.Reihe: H = 2,25m, 4 x Festverglasung, 2x Drehkipp-Verglasung 3.Reihe: H = 0,84m, 6 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas 4.Reihe: H = 3,03, 4 x Festverglasung, 2x Drehkipp-Verglasung mit Glasbrüstung und festverglastem Oberlicht 5.Reihe: 1,27m, 6 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas  - Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf  Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-P02-XX-1468-v RC1-AR-50-DX-P02-XX-1472-v			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.74</b>	<b>P-R-Fassade, SungenGarden2, Eckkonstruktion</b> Blindpaneele als Eckkonstruktion zwischen den Fassadenbereichen der Vorpositionen über die Gesamt Höhe aus eloxiertem Aluminiumblech, gem. Vorgabe Höhe: 7,7m Breite: 0,05 - 0,3 m	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.75</b>	<b>P-R-Fassade, SunkenGarden3, Bereich A, 10,16 x 7,7 m</b> Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen  Abmessungen Elementbreite : 10,16 m Elementhöhe : 7,70 m Aufteilung: - in Breite : 7-geteilt, Achsabstand 1,27 m - in Höhe : 4-teilig  Elemente: 1.Reihe (von unten): H = 0,37 m: Sockelblech mit Tropfkante vor Perimeterdämmung 2.Reihe: H = 2,25m, 4 x Festverglasung, 4x Drehkipp-Verglasung 3.Reihe: H = 0,84m, 8 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas 4.Reihe: H = 3,03, 4 x Festverglasung, 4x Drehkipp-Verglasung mit Glasbrüstung und festverglastem Oberlicht 5.Reihe: 1,27m, 8 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas  - Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf  Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-P02-XX-1469-v RC1-AR-50-DX-P02-XX-1473-v	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.76</b>	<p><b>P-R-Fassade, SunkenGarden3, Bereich B/F, 2,4 x 7,7 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen            Elementbreite : 2,40 m            Elementhöhe : 7,70 m            Aufteilung:            - in Breite : 1-geteilt, Achsabstand 1,20 m            - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:            1.Reihe (von unten): H = 0,37 m: Sockelblech mit Tropfkante vor Perimeterdämmung            2.Reihe: H = 2,25m, 1 x Festverglasung, 1x Drehkipp-Verglasung            3.Reihe: H = 0,84m, 2 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas            4.Reihe: H = 3,03, 1 x Festverglasung, 1x Drehkipp-Verglasung mit Glasbrüstung und festverglastem Oberlicht            5.Reihe: 1,27m, 2 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K            g-Wert : 62 %            Lichtdurchlässigkeit : 75 %            Schallschutzklasse : III 35 dB            Glasrandverbund : 0,06 Psi            Rahmenbreite : 130 mm            Rahmendicke : 70 mm            Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail:            RC1-AR-50-DX-P02-XX-1469-v            RC1-AR-50-DX-P02-XX-1473-v</p>			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.77</b>	<p><b>P-R-Fassade, SunkenGarden3, Bereich C/E, 7,62 x 7,7 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen            Elementbreite : 7,62 m            Elementhöhe : 7,70 m            Aufteilung:            - in Breite : 5-geteilt, Achsabstand 1,27 m            - in Höhe : 4-teilig</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = 0,37 m: Sockelblech mit Tropfkante vor Perimeterdämmung</p> <p>2.Reihe: H = 2,25m, 3 x Festverglasung, 3x Drehkipp-Verglasung</p> <p>3.Reihe: H = 0,84m, 6 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = 3,03, 3 x Festverglasung, 3x Drehkipp-Verglasung mit Glasbrüstung und festverglastem Oberlicht</p> <p>5.Reihe: 1,27m, 6 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-P02-XX-1469-v RC1-AR-50-DX-P02-XX-1473-v</p>			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.78</b>	<p><b>P-R-Fassade, SunkenGarden3, Bereich D, 2,24 x 7,7 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen</p> <p>Abmessungen Elementbreite : 2,24 m Elementhöhe : 7,70 m Aufteilung: - in Breite : nicht geteilt, Achsabstand 2,24 m - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe (von unten): H = 0,37 m: Sockelblech mit Tropfkante vor Perimeterdämmung</p> <p>2.Reihe: H = 2,25m, 1 x Festverglasung,</p> <p>3.Reihe: H = 0,84m, 1 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>4.Reihe: H = 3,03, 1 x Festverglasung</p> <p>5.Reihe: 1,27m, 1 x Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-P02-XX-1469-v RC1-AR-50-DX-P02-XX-1473-v</p>			Übertrag: .....
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.79</b>	<p><b>P-R-Fassade, SungenGarden3, Eckkonstruktion</b></p> <p>Blindpaneele als Eckkonstruktion zwischen den Fassadenbereichen der Vorpositionen über die Gesamt Höhe aus eloxiertem Aluminiumblech, gem. Vorgabe Höhe: 7,7m Breite: 0,05 - 0,35 m</p>			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.80</b>	<p><b>P-R-Fassade, Atrium 2.OG, festverglastes Segment, 1,23 x 4,1 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen, jedoch Innenliegend mit geringen Anforderungen an den Wärmeschutz.</p> <p>Abmessungen Elementbreite : 1,23 m Elementhöhe : 12,36 m Aufteilung: - in Breite : Abrechnung eines Segmentes, Achsabstand 1,23 m - in Höhe : 1-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe: H = ca. 3,5m: Festverglasung 2.Reihe: H = ca. 0,60m: Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anschlagart : stumpf			Übertrag: .....
	Die Elemente dieser Position werden nebeneinander rund um den Lichthof über dem Atrium positioniert. Jedes Element teilt sich einen Pfosten mit dem benachbarten Element.			
	Ausführung gem. Schnitt: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1401-P02			
		<b>35 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.81</b>	<b>P-R-Fassade, Atrium 2.OG, Drehkipp-Segment, 1,23 x 4,1 m</b>			
	Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen, jedoch Innenliegend mit geringen Anforderungen an den Wärmeschutz.			
	Abmessungen Elementbreite : 1,23 m Elementhöhe : 12,36 m Aufteilung: - in Breite : Abrechnung eines Segmentes, Achsabstand 1,23 m - in Höhe : 2-teilig			
	Elemente: 1.Reihe: H = ca. 3,5m: ca. 2,50m Drehkippflügel mit Glasbrüstung und ca. 1,00m festverglastem Oberlicht 2.Reihe: H = ca. 0,60m: Raffstore mit vorgesetztem Blindglas			
	- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Schallschutzklasse : III 35 dB Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf			
	Die Elemente dieser Position werden nebeneinander rund um den Lichthof über dem Atrium positioniert. Jedes Element teilt sich einen Pfosten mit dem benachbarten Element.			
	Ausführung gem. Schnitt: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1401-P02			
		<b>17 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
01.82	<p><b>P-R-Fassade, Atrium 3.OG, festverglastes Segment, 1,23 x 4,04 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen.</p> <p>Normflankenschallpegeldifferenz: Standorte der durchlaufenden Fassadenpfosten (R'w = 54dB) gem. Schallschutzplaner vertikal Dn,f,w = 56 Standorte der geteilten Fassadenpfosten (R'w = 55dB) gem. Schallschutzplaner vertikal Dn,f,w = 60 dB</p> <p>Abmessungen Elementbreite : 1,23 m Elementhöhe : 4,04 m Aufteilung: - in Breite : Abrechnung eines Segmentes, Achsabstand 1,23 m - in Höhe : 3-teilig</p> <p>Elemente: 1.Reihe (von unten): H = ca. 0,55 m: Sockelblech mit Tropfkante vor Perimeterdämmung 2.Reihe: H = ca. 3,4m: Festverglasung 3.Reihe: H = ca. 0,64m: Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Die Elemente dieser Position werden nebeneinander rund um den Lichthof über dem Atrium positioniert. Jedes Element teilt sich einen Pfosten mit dem benachbarten Element.</p> <p>Ausführung gem. Schnitt: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1401-P02</p> <p>35 Stk      EP.....      GP .....</p>			
01.83	<p><b>P-R-Fassade, Atrium 3.OG, Drehkipp-Segment, 1,23 x 4,04 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen.</p> <p>Abmessungen Elementbreite : 1,23 m Elementhöhe : 4,04 m Aufteilung:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- in Breite : Abrechnung eines Segmentes, Achsabstand 1,23 m</p> <p>- in Höhe : 3-teilig</p> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 0,55 m: Sockelblech mit Tropfkante vor Perimeterdämmung</p> <p>2.Reihe: H = ca. 3,4m: ca. 2,40m Drehkipplügel mit Glasbrüstung und ca. 1,00m festverglastem Oberlicht</p> <p>3.Reihe: H = ca. 0,64m: Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K g-Wert : 62 % Lichtdurchlässigkeit : 75 % Glasrandverbund : 0,06 Psi Rahmenbreite : 130 mm Rahmendicke : 70 mm Anschlagart : stumpf</p> <p>Die Elemente dieser Position werden nebeneinander rund um den Lichthof über dem Atrium positioniert. Jedes Element teilt sich einen Pfosten mit dem benachbarten Element.</p> <p>Ausführung gem. Schnitt: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1401-P02</p>			Übertrag: .....
		<b>17 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.84</b>	<p><b>P-R-Fassade, Atrium 4.+5 OG, festverglastes Segment, 1,23 x 8,32 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen, oberflächenbündig zur Atriumsfassade 3.OG. Auf Decke des dritten OGs stehend.</p> <p>Abmessungen</p> <p>Elementbreite : 1,23 m</p> <p>Elementhöhe : 8,32 m</p> <p>Aufteilung:</p> <p>- in Breite : Abrechnung eines Segmentes, Achsabstand 1,23 m</p> <p>- in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:</p> <p>1.Reihe (von unten): H = ca. 2,82m: Festverglasung</p> <p>2. Reihe: H =ca. 0,85m: Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>3. Reihe: H = 3,09m: Festverglasung</p> <p>4. Reihe: H = 1,23m: Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>g-Wert : 62 %  Lichtdurchlässigkeit : 75 %  Glasrandverbund : 0,06 Psi  Rahmenbreite : 130 mm  Rahmendicke : 70 mm  Anschlagart : stumpf</p> <p>Die Elemente dieser Position werden nebeneinander rund um den Lichthof über dem Atrium positioniert. Jedes Element teilt sich einen Pfosten mit dem benachbarten Element.</p> <p>Ausführung gem. Schnitt:  RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1401-P02</p>			Übertrag: .....
		<b>35 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.85</b>	<p><b>P-R-Fassade, Atrium 4.+5 OG, Drehkipp-Segment, 1,23 x 8,32 m</b></p> <p>Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung mit den folgenden Abmessungen und Elementen, oberflächenbündig zur Atriumsfassade 3.OG. Auf Decke des dritten OGs stehend.</p> <p>Abmessungen  Elementbreite : 1,23 m  Elementhöhe : 8,32 m  Aufteilung:  - in Breite : Abrechnung eines Segmentes, Achsabstand 1,23 m  - in Höhe : 4-teilig</p> <p>Elemente:  1. Reihe (von unten): H = ca. 2,82m: ca. 2,25m Drehkippflügel mit ca. 0,57m festverglastem Oberlicht  2. Reihe: H =ca. 0,85m: Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas  3. Reihe: H = 3,09m: ca. 2,25m Drehkippflügel mit ca. 0,84m festverglastem Oberlicht  4. Reihe: H = 1,23m: Gedämmtes Paneel mit Raffstore und vorgesetztem Blindglas</p> <p>- Verglasung : Wärmeschutzverglasung,  3-scheibig, Ug : 1,1 W/m2K  g-Wert : 62 %  Lichtdurchlässigkeit : 75 %  Schallschutzklasse : III 35 dB  Glasrandverbund : 0,06 Psi  Rahmenbreite : 130 mm  Rahmendicke : 70 mm  Anschlagart : stumpf</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			



# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Die Elemente dieser Position werden nebeneinander rund um den Lichthof über dem Atrium positioniert. Jedes Element teilt sich einen Pfosten mit dem benachbarten Element.			
	Ausführung gem. Schnitt: RC1-AR-50-DX-XXX-DX-1401-P02			
		<b>17 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.86</b>	<b>Mehrkosten: Pulverbeschichtung Sunken Gardens und Atrium</b> Mehrkosten für die alternative Ausführung aller Oberflächen pulverbeschichtet, gem. der Mehrkostenposition für die Pulverbeschichtung Sockelbereich.  Fläche ca. 590 m²			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.87</b>	<b>Brandschottung zu StB-Bauteilen</b> Horizontale Brandschottung in einem Zugelassenem System durch ein Fachunternehmen zur wirksamen Abdichtung zwischen der Oberfläche des vorhandenen Betons und dem Riegel mit geringer Tiefe herstellen. Die Verschlussplatten aus Stahl sind vor Ort zu messen. Breite bis ca. 5 cm. Abmessung nach laufenden Metern.			
		<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.88</b>	<b>Mock-up Fassade</b> Mock-up-Raum der Pfosten-Riegel-Fassadenelemente gem. Beschreibung auf einer Grundfläche von 2x2m mit unterschiedlichen Oberflächen erstellen, vorhalten und rückbauen.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Titel 01</b>		<b>Pfosten-Riegel-Fassade Innen, Netto: .....</b>		
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Tür- / Tor-elemente</b>		
<b>02.1</b>	<b>Karusselltür 3-flg. ID 4,8 m Rahmen Alu besch. VSG Antrieb manuell</b> Karusselltür 3-flg. ID 4,5 - 4,8 m Rahmen Alu besch. VSG Antrieb manuell mit Fluchtwegfunktion aus Verkaufsstätte.  Karusselltür 3-flügelig, Innendurchmesser 4800mm, Anlage aus Aluminium, beschichtet, mit Beschichtung, Flügel aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), Antrieb Karusselltür manuell,  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
02	Titel	Tür- / Tor-elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit horizontalem Stoßgriff, gebogene Steienwände als Rahmenkonstruktion, mit Füllung aus farblosem Verbund-Sicherheitsglas, Rahmenprofil mit auswechselbaren Bürsten, Durchgangshöhe über 2,500mm, Stirnbandhöhe bis 500 mm, Einbau in Öffnung in der Außenwand, vorbereitet für Anschluss in der Türachse.			Übertrag: .....
	Eingänge 1, 2 und 3	3 Stk	EP .....	GP .....
02.2	<p><b>Sektionaltor ca. 6,55 x 4,8 m</b></p> <p>Hörmann Sektionaltor SPU F42 - Baureihe 60 o. glw.</p> <p>Stahl-Lamellenkonstruktion, doppelwandig, PU ausgeschäumt. Rohbauöffnung (Breite x Höhe):ca. 6,55 c 4,8 m</p> <p>Einbruchhemmung RC 2 optional nach neuster DIN/TS 18194</p> <p>Torblatt:</p> <p>Doppelwandige, PU ausgeschäumte Stahl-Lamellen, aus feuerverzinktem Stahlblech, mit Stahl-Endwinkeln, Höhe Torglieder 625 / 750 mm oder 375 / 500 mm, Fingerklemmschutz außen und innen. Bodendichtung, Mitteldichtungen und Sturzdichtung aus EPDM, Bautiefe 42 mm. Optional diverse Verglasungen auf Anfrage.</p> <p>Oberfläche:</p> <p>Stahl-Lamelle außen und innen polyestergrundbeschichtet im Coil-Coating-Verfahren, angelehnt an RAL 9002 Grauweiß. Außen S-Sicke Stucco geprägt mit waagerechten Sickungen im 125 mm Abstand, innen Stucco geprägt. Optional Lamellen in 10 Vorzugsbunttönen, RAL n. Wahl, metallic Farben, British Standard oder NCS-Farben auf Anfrage.</p> <p>Torführung:</p> <p>Winkelzarge mit Seiteneingreifschutz, gefertigt aus feuerverzinktem Stahlblech, waagerechte Sicherheitslaufschienen, Seitendichtung aus EPDM.</p> <p>Gewichtsausgleich über Torsionsfedern, mindestens 25.000 Lastwechseln (Standard). Optional stärkere Torsionsfedern (mehr Lastwechsel) auf Anfrage.</p> <p>Torbedienung:</p> <p>Antrieb WA 500 mit Steuerung A545. Optional weitere Ausführungsvarianten (Antriebe / Steuerungen) auf Anfrage.</p> <p>Mit Umweltproduktdeklaration (EPD*) nach ISO14025 und</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
02	Titel	Tür- / Tor-elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	prEN15804 *ift Rosenheim EPD-STPU-0.3.2			
	CO2-neutral durch Reduktion und Kompensation.			
	Mit nachweisbarem Product Carbon Footprint Scope 1-3 nach Greenhouse Gas Protocol.			
	CE-Kennzeichen nach DIN EN 13241-1			
	<p>Montage:</p> <p>Fachgerechte Montage des Tors einschließlich Verkabelung sowie Einstell- / Justierarbeiten und Probelauf, an vorhandener und zur Tormontage geeigneter Unterkonstruktion.</p> <p>Hinweise:</p> <p>Der Fußboden im Bereich der Toröffnung muss in der ganzen Torbreite waagerecht sein.</p> <p>Der Außenboden sollte unmittelbar vor dem Torbehang ein Gefälle vom Tor weg aufweisen.</p> <p>Nasslackierung außen und innen:</p> <p>Torglieder mit beidseitiger Polyestergrundbeschichtung, außen und innen im Buntton in Anlehnung an RAL nach Wahl.</p> <p>Kunststoffwinkelprofile (2 Stück) schwarz, 84 x 22,5 mm mit Dichtungslippe (ggf. ist eine Zargenverkleidung zur farblichen Anpassung erforderlich)</p> <p>Sturzdichtung mit 2 Lippen</p> <p>Artikel sind auch einzeln erhältlich, jedoch immer beide erforderlich.</p> <p>Nicht möglich in Verbindung mit einwandigen Stahlblenden und glatten Aluminiumblenden.</p> <p>Beschlagsart H, höhergeführter Laufschienebeschlag oder HU, höhergeführter Laufschienebeschlag mit untenliegender Federwelle.</p> <p>Wellenantrieb Kettenbox oder Mittelantrieb wie folgt:</p> <p><u>-Hörmann Wellenantrieb WA 500</u></p> <p>Torlaufgeschwindigkeit bis zu 0,3 m/s</p> <p>Antrieb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- komplett einbaufertiger Wellenantrieb mit Leistungsteil</li> <li>- elektronischer Absolutwertgeber (AWG) zur Ermittlung der Torposition</li> <li>- Leistungsaufnahme: Drehstrom 0,37 kW / Wechselstrom 0,30 kW</li> <li>- Schutzart IP 65 (strahlwassergeschützt)</li> <li>- Standby ca. 1 W</li> </ul> <p>Steuerung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mikroprozessorsteuerung im separaten Gehäuse mit integriertem Folientaster</li> </ul>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
02	Titel	Tür- / Tor-elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Auf-Halb/Auf-Halt-Zu</li> <li>- Miniaturschloss</li> <li>- Schutzart IP 65 (strahlwassergeschützt), Anschlusskabel mit CEE-Stecker in Schutzart IP 44 (spritzwassergeschützt)</li> <li>- selbstüberwachende Schließkantensicherung (SKS) durch Optosensoren</li> <li>- Schlaffseilsicherungen</li> <li>- Optionsrelais im Standard</li> <li>- Bluetooth für BlueControl im Standard</li> <li>- Energiesparmodus (Standby ca. 1 W)</li> <li>- Maße (B × H): 195 × 310 mm</li> </ul> <p>Funktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sanft Öffnen / Schließen mit Impuls</li> <li>- wahlfreie zweite Öffnungshöhe (Halb/Auf)</li> <li>- automatischer Zulauf (nur in Verbindung mit Signalleuchtenanschluss und Lichtschranke/Lichtgitter oder VL 1-LE/VL 2-LE)</li> <li>- vorbereitet für Fahrbahnregelung (nur in Verbindung mit Signalleuchtenanschluss und Lichtschranke/Lichtgitter oder VL 1-LE/VL 2-LE)</li> </ul> <p>WA 500:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zum Anflanschen</li> <li>- mit Kettenbox</li> </ul> <p><u>-Hörmann Wellenantrieb WA 500 M</u> Torlaufgeschwindigkeit bis zu 0,3 m/s</p> <p>Antrieb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- komplett einbaufertiger Wellenantrieb mit Leistungsteil</li> <li>- elektronischer Absolutwertgeber (AWG) zur Ermittlung der Torposition</li> </ul> <p>Leistungsaufnahme: Drehstrom 0,37 kW / Wechselstrom 0,30 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutzart IP 65 (strahlwassergeschützt)</li> <li>- Standby ca. 1 W</li> </ul> <p>Steuerung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mikroprozessorsteuerung im separaten Gehäuse mit integriertem Folientaster</li> <li>- Auf-Halb/Auf-Halt-Zu</li> <li>- Miniaturschloss</li> <li>- Schutzart IP 65 (strahlwassergeschützt), Anschlusskabel mit CEE-Stecker in Schutzart IP 44 (spritzwassergeschützt)</li> <li>- selbstüberwachende Schließkantensicherung (SKS) durch Optosensoren</li> <li>- Schlaffseilsicherungen</li> <li>- Optionsrelais im Standard</li> <li>- Bluetooth für BlueControl im Standard</li> <li>- Energiesparmodus (Standby ca. 1 W)</li> <li>- Maße (B × H): 195 × 310 mm</li> </ul> <p>Funktion:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
02	Titel	Tür- / Tor-elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sanft Öffnen / Schließen mit Impuls</li> <li>- wahlfreie zweite Öffnungshöhe (Halb/Auf)</li> <li>- automatischer Zulauf (nur in Verbindung mit Signalleuchtenanschluss und Lichtschranke/Lichtgitter oder VL 1-LE/VL 2-LE)</li> <li>- vorbereitet für Fahrbahnregelung (nur in Verbindung mit Signalleuchtenanschluss und Lichtschranke/Lichtgitter oder VL 1-LE/VL 2-LE)</li> </ul> <p>WA 500 M:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- für Mittelmontage</li> </ul> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.3</b>	<p><b>Sektionaltor mit Schlupftür, 6,55 x 4,8 m</b></p> <p>Wie Position 02.2 (Seite 66) jedoch: Sektionaltor mit Schlupftür ohne Stolperschwelle</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.4</b>	<p><b>Rollgitter, ca. 3 x 5 m</b></p> <p>Rollgitter als schwere Stahl-Gitterkonstruktion Behang aus schwerem Stahl-Gitter. Über Wabenverbindungen miteinander verbunden, mit Auszugsicherung. Bodenabschluss aus doppelwandigem, biegesteifem Alu-Strangpressprofil mit EPDM-Bodendichtung.</p> <p>Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 3,00 x 5,00 m</p> <p>Oberfläche: Stahl verzinkt. Optional in RAL nach Wahl.</p> <p>Torführung: Stranggepresste Alu-Führungsschiene mit Einlauftrichter, Führungsschienengleitprofil und Bürstendichtung. Stahl-Blechkonsole verzinkt, Wickelwelle Stahlrohr verzinkt mit Durchbiegungsbegrenzung nach DIN 2458 von I / 500.</p> <p>Torbedienung: Steckantrieb, Drehstrom 400 V, 50 Hz, IP65. Integrierte Fangvorrichtung, SMA, AWG, Temperaturbereich von -20 bis +40 °C. Totmannsteuerung 24 V, IP65, CEE Stecker. Antriebs- und Steuerleitungen steckfertig. Optional weitere Ausführungsvarianten (Antriebe / Steuerungen) auf Anfrage.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
02	Titel	Tür- / Tor-elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Mit Umweltproduktdeklaration (EPD*) nach ISO14025 und prEN15804 *ift Rosenheim EPD-RR-0.4</p> <p>CO2-neutral durch Reduktion und Kompensation.</p> <p>Mit nachweisbarem Product Carbon Footprint Scope 1-3 nach Greenhouse Gas Protocol.</p> <p>Leistungseigenschaften: CE-Kennzeichen nach EN 13241-1</p> <p>Montage: Fachgerechte Montage des Tors einschließlich Verkabelung sowie Einstell- / Justierarbeiten und Probelauf, an vorhandener und zur Tormontage geeigneter Unterkonstruktion.</p>			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>02.5</b>	<p><b>Drehflügeltür, 2-flg. BxH 2,27 x 3,7 m</b></p> <p>Außentürelement für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Breite Nennmaß Wandöffnung 2,27 m</li> <li>-Höhe Nennmaß Wandöffnung 3,7 m, aus Aluminium, Haupteingangstür, als Drehflügeltür, 2-flügelig</li> <li>- Ausführung als Rahmentür aus Aluminium-Strangpressprofil, Türflügel mit einer transparent/transluzenten Füllung, Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, aus Einfachglas, aus Floatglas DIN EN 572-2</li> <li>- Scheibenzwischenraum 12mm, Nenndicke 6 mm, aus Einfachglas, aus Floatglas DIN EN 572-2, Nenndicke 6 mm</li> </ul>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>02.6</b>	<p><b>Drehflügeltür, 2-flg. BxH 2,04 x 2,46 m</b></p> <p>Außentürelement für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Breite Nennmaß Wandöffnung 2,04 m</li> <li>-Höhe Nennmaß Wandöffnung 2,46 m, aus Aluminium, Haupteingangstür, als Drehflügeltür, 2-flügelig</li> <li>- Ausführung als Rahmentür aus Aluminium-Strangpressprofil, Türflügel mit einer transparent/transluzenten Füllung, Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, aus Einfachglas, aus Floatglas DIN EN 572-2</li> <li>- Scheibenzwischenraum 12mm, Nenndicke 6 mm, aus Einfachglas, aus Floatglas DIN EN 572-2, Nenndicke 6 mm</li> </ul>			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	- Nur EP -
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
02	Titel	Tür- / Tor-elemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.7</b>	<b>Schiebetür, 2-flg., BxH 2,33 x 2,98 m</b> Außentürelement für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830: - Breite Nennmaß Wandöffnung 2,33 m - Höhe Nennmaß Wandöffnung 2,98 m, aus Aluminium, Haupteingangstür, als Schiebetür, 2 flügelig - Ausführung als Rahmentür aus Aluminium-Strangpressprofil, Türflügel mit einer transparent/transluzenten Füllung - Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, aus Einfachglas, aus Floatglas DIN EN 572-3 - Scheibenzwischenraum 12mm, Nenndicke 6mm, aus Einfachglas, aus Floatglas DIN EN 572-2, Nenndicke 6 mm  Eingang 3, EG/1.OG			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>***Bedarfspos.</b>				
<b>02.8</b>	<b>Schiebetür, 1-flg., BxH 2,26 x 2,17 m</b> Außentürelement für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830: - Breite Nennmaß Wandöffnung 2,26 m, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2,17 mm aus Aluminium, Nebeneingangstür, als Schiebetür, 1 flügelig - Ausführung als Rahmentür aus Aluminium-Strangpressprofil, Türflügel mit einer transparent/transluzenten Füllung - Verglasung aus Isolierglas, 2-fach, aus Einfachglas, aus Floatglas DIN EN 572-3 - Scheibenzwischenraum 12mm, Nenndicke 6mm, aus Einfachglas, aus Floatglas DIN EN 572-2, Nenndicke 6 mm			
		<b>3 Stk</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>Summe Titel 02</b>			<b>Tür- / Tor-elemente, Netto:</b>	.....
<b>03</b>	<b>Titel Fassadenverkleidung</b>			
<b>03.1</b>	<b>Blechverkleidung Stütze, Freiform, beige, grau Umfang 2,260</b> Gebogene eloxierte Aluminiumblechverkleidung einer Stütze Umfang ca. 4,00 m, bestehend aus umlaufenden Aluminiumblech, 1,5 mm inkl. Unterkonstruktion. Aufgeteilt in Segmente, Höhe gem. Raster der P-R-Fassade, ca 2,0 - 3,0m Befestigungsgrund Stahlbetonstütze / Verstärkung Stahlträger			
		<b>112,8 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
03	Titel	Fassadenverkleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
03.2	<b>Mehrkosten: Pulverbeschichtung Stützenverkleidung</b> Mehrkosten für die alternative Ausführung der Stützenverkleidung (Vorposition) pulverbeschichtet, gem. der Mehrkostenposition für die Pulverbeschichtung P-R-Fassade.	112,8 m²	EP .....	GP .....
03.3	<b>Blechfassade, Stahlblechkassette+UK/WD</b> Metall-Wandverkleidung mit folgendem Aufbau: Unterkonstruktion: - vollflächiges Abkleben der Wandflächen mit wasserdampfdurchdichter Folie, verschweißen, bei Anschlüssen hochziehen und anarbeiten - kaschierte, verstärkte Wärmedämmung aus Mineralfaser, mechanisch befestigt Material Dämmung : Mineralfaser, WLG 040 Dicke Dämmung : 100 mm - Metallwinkel, Z-förmig, zur Aufnahme der vertikalen Fugenkonstruktion - inkl. statischem Nachweis für die Aufhängung und die Befestigung der gesamten Metall-Wandfassade Zinkblechblechfassade: - U-förmige Profile auf den Z-förmigen Profilen der Unterkonstruktion - Einhängenkassetten aus verzinkten Stahl-Blech, Abmessung : i.d.R. 800/1000 mm Blechdicke : 1 mm - einschl. Ausführung von Passstücken und abweichende Abmessungen, bedingt durch Einbauverhältnisse sowie Bauwerkstoleranzen - die Kassetten sind an der Rückseite nach Erfordernis abzusteuern, gefordert wird eine ebene, einheitlich spiegelnde Fläche - Beschichtung, Einbrennlackierung Aufmaß: - Vergütung der Ansichtsfläche, die bekleidete Fläche von Leibungen o.ä. wird mit berücksichtigt.  Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1474 RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1475	252 m²	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
03	Titel	Fassadenverkleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.4</b>	<b>Anschlussblech für Blechfassade</b> Anschlussblech für Blechfassade aus dreifach gekantetem verzinkten Stahlblech, endbeschichtet wie Blechfassade; Abschluss der Blechfassade gegenüber den angrenzenden Konstruktionen. Blechdicke : 2 mm Zuschnittsbreite : 300 mm  Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1474 RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1475	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.5</b>	<b>Verkleidung Blechpaneele, Zink H = 3,8 - 4,3m</b> Verkleidung der Stahlblechkassetten mittels auf vertikaler Holzlattung montierten zweifach gekanteten Zinkblechpaneelen. Abstand der Lattung gem. statischer Erfordernis. Elementhöhen ca. 3,83 - 4,30 m Ansichtsbreiten zwischen 0,60 - 0,83 m Farbe: Grauton wie Bestand  Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1474 RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1475	<b>121 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.6</b>	<b>Verkleidung Blechpaneele, Zink H = ca. 0,8</b> Verkleidung der Stahlblechkassetten mittels auf vertikaler Holzlattung montierten zweifach gekanteten Zinkblechpaneelen. Abstand der Lattung gem. statischer Erfordernis. Anordnung über den Lamellensegmenten der Folgeposition. Elementhöhen ca. 0,9 m Ansichtsbreiten zwischen 0,60 - 0,83 m Farbe: Grauton wie Bestand  Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1474 RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1475	<b>29 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
03	Titel	Fassadenverkleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
03.7	<b>Verkleidung Lamellen, Zinkblech</b> Verkleidung der Stahlblechkassetten mittels auf vertikaler Holzlattung montierten Blechpaneelen mit Lamellenstruktur. Abstand der Lattung gem. statischer Erfordernis. Elementhöhen ca. 3,1 - 3,4 m Ansichtsbreiten zwischen ca. 1,00 - 1,35 m Farbe: Grauton wie Bestand  Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1474 RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1475	99 m²	EP .....	GP .....
03.8	<b>Verkleidung Lamellen, Zinkblech, ü. Tür</b> Verkleidung der Stahlblechkassetten mittels auf vertikaler Holzlattung montierten Blechpaneelen mit Lamellenstruktur. Abstand der Lattung gem. statischer Erfordernis. Ausführung über Tür. Elementhöhen ca. 0,75 m Ansichtsbreiten zwischen ca. 1,00 - 1,35 m Farbe: Grauton wie Bestand  Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1474 RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1475	3 m²	EP .....	GP .....
03.9	<b>Sockelleiste</b> Verkleidung der Fuge zwischen Dachaufbau und Blechverkleidung mittels Sockelleiste aus Zinkblechpaneel, inkl. geeigneter Befestigungsmittel. Höhe: ca. 15 cm	82 m	EP .....	GP .....
03.10	<b>Füllung MW in Nische</b> Ausfüllen der Bestandsnische mit Mineralwolle Breite: ca 40cm, Dicke ca. 10 cm	9 m	EP .....	GP .....
03.11	<b>Außentüranlage Stahlblech Drehtür zweiflg. B 2010mm H 2250mm</b>  Außentüranlage, hochwärmegedämmt, Drehtür, Rahmentür, Einbau vor der tragenden Konstruktion in der Dämmebene, Einbauhöhe bis 3 m, Einbau im Technikbereich auf dem Dach, zweiflügelig, Türflügel verglast,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
03	Titel	Fassadenverkleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Breite ca. 2010 mm, Höhe ca 2500 mm Beschläge verdeckt liegend, Rahmen und Flügelrahmen aus hochwärmegedämmten Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755 und DIN EN 12020, 1,5 mm dick, mit 90 mm Grundbautiefe, mit Unterbrechung der Wärmebrücke, einschl. Flügelrahmen innen und außen flächenbündig, mit Anschlagfalz, mit 3 Konstruktionsbändern je Flügel, 2-teilig, kugelgelagert, dreidimensional verstellbar, Einbau in Blendrahmen, Oberfläche Rahmen/Flügel Außen:anodisch oxidiert DIN 17611, E6 (gebeizt), Farbton C - 35 (anthrazit), Oberfläche Rahmen/Flügel Innen:anodisch oxidiert DIN 17611, E6 (gebeizt), Farbton EV 1 (silber), Befestigungsuntergrund Stahlbeton,Dichtungen aus EPDM-Gummi, Farbe grau, Türgriff aus Aluminium nach DIN EN 13126-3, mit Einsteckschloss - vorgerichtet für Profilzylinder, Ausfachung transparent, als Wärmeschutz-Iso-Verglasung VSG/Float/VSG, 3-fach, Wandaufbau im Anschlussbereich einschalig mit WDVS, Befestigungsuntergrund Vollziegel, Einbau in der Dämmebene flächenbündig mit WDVS, Befestigung mit Winkeln. Inkl aller Befestigungsmittel und Beschläge.</p>			Übertrag: .....
		2 St	EP .....	GP .....
Summe Titel 03		Fassadenverkleidung, Netto: .....		
04	Titel	Glasdach		
	<p><b>Stahlkonstruktion Glasdach aus Profilen</b></p> <p>Stahlkonstruktion des gewölbten Glasdachs der ovalen Rotunde aus Profilen, S 355, grundiert. Kürzester horizontaler Durchmesser: ca. 11,2m Längster horizontaler Durchmesser ca. 24,5m Höhe ca. 1,3m</p> <p>Die Verbindung untereinander, sowie die Anbidung an das Bestandtragwerk ist einzukalkulieren.</p> <p>Ausführung gem der Details: RC1-AR-50-DX-P05-DX-1451-v 38129_Ring1_stat.konstr.BB_Lph3_211217_gesamt 220531_RC1_Bestand_BEG100_Bauteile</p>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
04	Titel	Glasdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
04.1	<b>Baustahl Glasdach</b> Stahlprofile bestehend aus ca. 60m QRO 160x10 EN 10210-2:2006 ca. 482m PRO 160x80x6,3 EN 10210-2:2006	14 t	EP .....	GP .....
04.2	<b>Festverglasung, dreieckig 1,5m</b> Dachverglasung des Glasdachs für den Einbau mit Klemmpressprofilen in die Stahlkonstruktion der Vorposition, mit zweischiebiger, dreieckiger VSG-Verglasung, bestehend aus festverglaste Fensterelementen Durchsturz sichere Verglasung nach DIN 18008-6. Inkl: Bänder, Beschläge, Verklotzung, Anschluss des Rahmenprofils mittels EPDM-Folie und aller notwendigen Befestigungsmittel.  Lage : horizontal, geneigt Klemmpressprofile : horizontal, Aluminium Vertikalfugen : elastisch Eindichtung : EPDM-Profile  Kantenlängen Verglasung: ca. 1,5m (annähern gleichseitiges Dreieck) (Fläche ca. 1,125m²)  Wärmedurchgangskoeffizient Uw <= 1,8 W/m²K Energiedurchlassgrad: 0,3 Lichttransmissionsgrad tD65: 0,65  Farbe: RAL gem. Vorgaben der Architekten  Ausführung gem. Leitdetail:	166 Stk	EP .....	GP .....
04.3	<b>Festverglasung, dreieckig Randstücke 0,4 - 1,1 m²</b> Wie Position 04.2 jedoch: Als Randverglasung in kleineren Teilstücken zwischen ca. 0,4 - 1,1 m² zwischen als Anschlussstücke an die Außenrundung der Öffnung.  Farbe: RAL gem. Vorgaben der Architekten  Ausführung gem. Leitdetail:	55 Stk	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
04	Titel	Glasdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
04.4	<p>Verweis auf Position: 04.2 (Seite 76)</p> <p><b>Mehrkosten: RWA-Öffnungen</b></p> <p>Mehrkosten für die Ausführung von öffentlicher Einsatzfenster in Verglasungselementen der Position 04.2 als Rauch-/Wärmeabzug. Öffnungsrichtung gem. Detail. Vorgerüstet für elektrischen Betrieb der Folgeposition.</p> <p>Lichter Öffnungsquerschnitt Rauchabzugsfeld &gt; 0,6 m²</p>	25 Stk	EP .....	GP .....
04.5	<p><b>24V Spindelhubabtrieb, 650N liefern und montieren</b></p> <p>Spindelhubantrieb für vorbeschriebene RWA-Verglasung, Nennbetriebsspannung: 24V DC (nach DIN EN 60742), einschl.. integrierter elektronischer Lastabschaltung und Konsole, Hub 250 mm Nennstrom: 0,8 A Nennkraft: 650 N Geschwindigkeit: ca. 375 mm/min Schutzart: IP 65 (geprüft nach DIN VDE 0470) Farbe: Aluminium Durchmesser Motorgehäuse: 35 mm Anschlusskabelänge: ca. 15 m</p> <p>Hinweis: Lieferung und Montage, Anschluss und Inbetriebnahme durch Fachpersonal</p>	25 Stk	EP .....	GP .....
***Bedarfspos.				
04.6	<p><b>Alternativposition: Motorantrieb, Kettenmotor</b></p> <p>Kettenmotor, auf Profilsystem fixiert, zum elektrischen betreiben des Rauchabzugs aus der Dachverglasung der vorigen Position. Inkl. Regensensor und Anschluss an Schalter, Kabellänge min. 15m, sowie Netzteil. Maximale Öffnungsweite min. 25 cm, zur Erzielung des lichten Öffnungsquerschnitts von min. 0,60 m² Motorantrieb mit 24V Niederspannung (0,35A) Anschluss und Inbetriebnahme durch Fachpersonal</p> <p>Farbe: Eloxal E6 EV1, Alu natur</p>	25 Stk	EP .....	- Nur EP -
04.7	<p><b>RWA-Set liefern</b></p> <p>RWA - Set für horizontale Dachverglasung bestehend aus:</p> <p>RWA Zentrale zur Ansteuerung von bis zu 3 Antrieben 24V, Funktion Lüftung und Rauchabzug in 1 RWA Gruppe und 1</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
04	Titel	Glasdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Lüftungsgruppe, integrierte manuelle Lüftungsfunktion, Ausgangsstrom für vorg. 3 Stk Antriebe geeignet, mit eingebauter Notstromfunktion für 72h bei Netzausfall inkl. Ladefunktion, Leitungs- und Kurzschlussüberwachung Handmelderlinie, Leitungsüberwachung der Motorlinie, Metallgehäuse für Aufputzmontage, Kabeleinführung von hinten, potentialfreie Störungs- und Alarmweiterleitung, exakte Störungsanzeige mittels LED Leiste, integrierte Akku-Überwachung, automatisches Schließen bei Netzausfall, nachrüst- und erweiterbar mittels separaten Erweiterungsmodulen.</p> <p>Anschlussmöglichkeiten:  3 x 24V Antrieb  3 x RWA Taster  1 x Auslöseeingang BMA  25 x automatische Melder  beliebig viele Lüftungstaster LT 1 UP/AP DW  1 x Wind-Regenmelder</p> <p>Stahlblechgehäuse  Maße B/H/T: 255/345/105 [mm]  Farbe: grau ähnlich RAL 9002  Schutzart: IP 30  Nennspannung: 230V 50Hz AC  Nennspannung Akku: 24V DC (2 x 12V DC)</p> <p>3x RWA - DIN Taster,  LED-Anzeige für Auslösung (rot),Betrieb (grün) und Störung (gelb)  Taster für Auslösung (rot), Reset (verdeckt liegend) und Zu (verdeckt liegend)  Farbe orange</p> <p>Nennbetriebsspannung: 24V DC (nach DIN EN 60742)  Maße B/H/T: 123,5/123,5/37 mm</p> <p>1x Lüftertaster, UP, Farbton RAL nach Wunsch AG</p> <p>Hinweis:  nur liefern. Montage, EL-Anschluss und Verkabelung bauseits.</p>			Übertrag: .....
		3 Stk	EP .....	GP .....
***Bedarfspos.				
04.8	<p><b>RWA-Set montieren</b></p> <p>Montieren des RWA-Sets aus Vorposition gem. Vorgaben der Planung.</p>			
		3 Stk	EP .....	- Nur EP -
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
04	Titel	Glasdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 04				
			Glasdach, Netto:	.....
05 Titel Dacharbeiten				
05.1	<b>Untergrund reinigen</b> Reinigen des Untergrundes aus Beton von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund waagerecht, zu bearbeiten sind über 30 bis 50 % der Gesamtfläche, abgerechnet wird die Gesamtfläche, anfallende Stoffe vom Gebäude transportieren, im Behälter des AN sammeln und entsorgen, einschließlich Kippgebühr			
		3.800 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
05.2	<b>Profillfüllung in Sicken Trapezblech</b> Profillfüllung der Sicken des Trapezblechs zur Schaffung eines ebenen Untergrundes zur späteren Abdichtung aus gebundenem Schaumglasgranulat und 1-K-PU-Binder. Ausschreibungsmenge ist die Gesamtfläche des Trapezblechs 100/275, es wird ca. 1/3 der Fläche aufgefüllt.  Ausführung gemäß Architektenplan: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1205-v00-IA			
		1.600 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
05.3	<b>Voranstrich Flachdach Bitumenlösung</b> Voranstrich für Flachdach, aus Bitumenlösung, Auftrag durch Rollen, auf Untergrund aus Beton/Ausgleichsschicht der Vorposition.			
		3.800 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
05.4	<b>Dampfsperre Bitumenbahn</b> Dampfsperre als diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahn mit Aluminiumverbundeinlage DIN EN 13970, Punkt- oder streifenweise verschweißen, Nähte und Stöße verschweißen, Dampfsperre an aufgehenden Bauteilen bis OK Dämmkeil			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
05	Titel	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	hochziehen, an Attika bis VK Attika führen, einschl. Eckausbildungen, luftdichte An-/Abschlüsse und dgl.			Übertrag: .....
	Ausführung gemäß Architektenplan: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1202-v00-IA RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1201-v00-IA			
		<b>3.800 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>05.5</b>	<b>Dampfsperre Bitumenbahn Aussparung Speier</b> Ausführung der vorbeschriebenen Dampfsperre in den Aussparungen für die Sonderbauteile Speier, einschl. aller Anschlüsse, Eckausbildungen, Hochzug an den Seiten und dgl., Maße Aussparung B/T/H ca. 1.200/300/50 mm.			
		<b>90 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.6</b>	<b>Grunddämmschicht Flachdach PIIR-Hartschaum PIR DAA dh</b> Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach aus Polyisocyanurat-Hartschaum in Platten, PIR DIN EN 13165, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max 0,023 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar) , Dicke 200mm , einlagig mit Stufenfalz, 2-seitig kaschiert mit Aluminiumfolie, streifenweise kalt kleben.  Ausführung im Bereich mit Retentionsboxen Ausführung gem. Architektenplan: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1202-v00-IA RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1201-v00-IA			
		<b>3.600 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>05.7</b>	<b>Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 2-2,5% EPS DAA</b> Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, Neigung über 2 bis 2,5 %, aus EPS in vorgefertigten Gefälleplatten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,026 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mittlere Dicke 160 mm, Minstdicke 60 mm, einlagig stumpf, streifenweise kalt kleben.  Ausführung im Bereich ohne Retentionsboxen. Ausführung gemäß Architektenplan: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1205-v00-IA RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1214-v00-IA			
		<b>200 m²</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
05	Titel	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
05.8	<b>Dämmkeil PIR-Hartschaum 50/50 mm</b> Dämmkeil aus Polyisocyanurat-Hartschaum, DIN EN 13165 PIR, Querschnitt 50/50 mm, an Attiken, aufgehenden Bauteilen und dgl., kleben, einschl. Einbindung in Dachaufbau.  Hinweis: Dämmkeile an Bewegungsfugen werden gesondert vergütet und sind nicht in dieser Position einzurechnen.  Ausführung gem. Architektenplan: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1201-v00-IA RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1202-v00-IA	1.050 m	EP .....	GP .....
05.9	<b>Innen-/Außenecken Dämmkeil PIR-Hartschaum 50/50mm</b> Herstellen der Innen- und Außenecke des vorbeschriebenen Dämmkeils, auch spitze/stumpfe Winkel, Ausführung auf Gehrung.	150 St	EP .....	GP .....
05.10	<b>Dämmung P-R/StB-Attika, Innenseite, XPS, d = 100 mm</b> Wärmedämmung der Innenseite Attika, aus XPS-Dämmplatten, Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar), Dicke 100 mm, aus Plattenware unkaschiert, dicht gestoßen, im Verband fachgerecht an Dampfsperre verlegen verklebt. Höhe Attika: ca. 36 cm  Ausführung gem. Architektendetail: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1203-v00 RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1207-v00 - IA	650 m²	EP .....	GP .....
05.11	<b>Dachrandkonstruktion Leichtbau-Attika</b> (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
05.12	<b>Dachrandkonstruktion Leichtbau-Attika Holzbohle Gefälle</b> Dachrandunterkonstruktion Attika zur Aufnahme von Randbauteilen bestehend aus -Wärmedämmung der Oberseite Attika, Breite 160mm, für nicht belüftetes Dach, aus PIR-Dämmplatten gem. DIN EN 13165 Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Dicke 60 mm, einlagig stumpf, streifenweise kalt kleben, dicht an angrenzende Fassadendämmung gestoßen.  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
05	Titel	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>-Gefällekonstruktion, aus Attikabohlen Baufurniersperrholz o.ä., Breite 320-400 mm, Maße dachseitig ca. 40/25 mm, fassadenseitig ca. 40/40 mm, lot- und fluchtgerecht montieren, einschl. notwendiger Anpassungsmaßnahmen, entstehenden Hohlraum lückenlos und dicht stopfen mit Mineralwolle A1, WLS 035, zu erreichendes Gefälle 5,0 % Richtung Dachfläche (als Pult ausbilden), über Fassaden- und Dämmung der Attikaoberseite fachgerecht montiert.</p> <p>Eindichten der Attika/Dachrandkonstruktion wird in gesonderter Position vergütet.</p> <p>Ausführung gem. Detail RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1201, RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1201</p>	<b>600 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.13</b>	<p><b>Dachrandkonstruktion StB-Attika Holzbohle Gefälle</b></p> <p>Wie Position 05.12 (Seite 81) jedoch: Dachrandunterkonstruktion Attika zur Aufnahme von Randbauteilen bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wärmedämmung der Oberseite Attika, Breite 350mm,</li> <li>-Gefällekonstruktion, aus Attikabohlen Baufurniersperrholz o.ä., Breite 510 mm</li> </ul> <p>Eindichten der Attika/Dachrandkonstruktion wird in gesonderter Position vergütet.</p> <p>Ausführung gem. Detail RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1203</p>	<b>400 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.14</b>	<p><b>Dachrandkonstruktion P-R-Attika Holzbohle Gefälle</b></p> <p>Wie Position 05.12 (Seite 81) jedoch: Breite beider Schichten 52,0 cm</p> <p>Ausführung gem. Detail RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1207</p>	<b>250 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.15</b>	<p><b>Dachrandkonstruktion Überzug-Attika Holzbohle Gefälle</b></p> <p>Wie Position 05.12 (Seite 81) jedoch: Breite beider Schichten 469,0 cm</p> <p>Ausführung gem. Detail RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1203</p>	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
05	Titel	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
05.16	<b>Innen-/Außenecken Dachrandkonstruktion Holz/OSB Attika</b> Herstellen der Innen-/Außenecken bei vorbeschriebener Dachrandunterkonstruktion, auch stumpfe/spitze Winkel.	31 St	EP .....	GP .....
05.17	<b>Aussparung Dachrandkonstruktion Holz/OSB Attika Speier B/T/H 1.200/300/50mm</b> Herstellen der Aussparungen für Speier, Maße Speier B/T/H ca. 1.200/300/50 mm, einschl aller notwendigen Anpassungsarbeiten Unterkonstruktion, Maßnahmen zur Befestigung des Speiers und dichtes Ausstopfen entstehender Hohlräume zwischen UK und Speier mit Mineralwolle A1.	44 St	EP .....	GP .....
05.18	<b>Dachabdichtung 2-lagig PYE-KTG S4 punkt-/streifenweise schweißen PYE-KTP S 5 vollfl. schweißen</b> Dachabdichtung, 2-lagig, Anwendungskategorie K2, Beanspruchungsklasse I A, Dachneigung größer gleich 2 %, 1. Lage aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahn DIN EN 13707 - PYE - KTG S 4 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, Anwendungstyp DIN V 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, oberseitig vlieskaschiert/besandet, unterseitig Schnellschweißbitumen mit Verklebung von ca. 60-70% der Bahnfläche, schweißen, 2. Lage aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahn DIN EN 13707 - PYE - KTP S 5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN V 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig schweißen, mit werkseitiger Abstreuerung aus Schiefersplitt, Untergrund Dämmschicht.	3.800 m²	EP .....	GP .....
05.19	<b>Dachabdichtung Bewegungsfuge</b> Dachabdichtung über Bewegungsfuge herstellen, Aufbau wie folgt von unten nach oben:  - spannungsfreie Ausführung der Dampfsperre durch Trennung an Bewegungsfuge und Einbau von systemgeeignetem Schleppstreifen, Breite nach Planung bzw. Erfordernis  - Trennung der Dämmschichten über Bewegungsfuge und dichtes Ausstopfen des Hohlraumes mit Steinwolle A1, Breite ca. 20 mm, sowie Einlegen einer Schaumstoffrundschnur D ca. 40 mm im oberen Bereich der Bewegungsfuge  - Herausheben der Abdichtungslagen aus der Dichtebene, durch beidseitig aufgebraachte Dämmplatten aus			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
05	Titel	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>PIR-Hartschaum analog Flächendämmung, Maße ca. 140/40 mm, zur Dachfläche hin abschrägen gem. Planung, geklebt</p> <p>- spannungsfreie Ausführung der 2-lagigen Dachabdichtung, Lagen der Flächenabdichtung bis an das Rundprofil führen (im Lagenrückversatz), vollflächig aufschweißen. Oberlagsbahn als Zuschnitt, ca. 50 cm, im Bereich der Bewegungsfuge vollflächig als Kappe aufschweißen.</p>	250 m	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				
***Bedarfspos.				
05.20	<p><b>Dachabdichtung Trennfuge</b></p> <p>Dachabdichtung über Trennfuge herstellen, Aufbau wie folgt von unten nach oben:</p> <p>- Ausführung der Dampfsperre an Trennfuge auf Stoß und Einbau von EPDM-Fugenband mit Einklebeflansch aus Vlies, heiß verklebt im Sandwichverfahren einbinden, Schutz der Konstruktion durch zusätzlichen, geeigneten Abdichtungsstreifen, Breite mind. 250 mm, einseitig anschweißen/verkleben</p> <p>- Trennung der Dämmschichten über Bewegungsfuge und dichtes Ausstopfen des Hohlraumes mit Steinwolle A1, Breite ca. 10 mm</p> <p>- Ausführung der 2-lagigen Dachabdichtung an Trennfuge auf Stoß/getrennt und Einbau von EPDM-Fugenband mit Einklebeflansch aus Vlies, heiß verklebt, im Sandwichverfahren einbinden, Schutz der Konstruktion durch zusätzlichen, geeigneten Abdichtungsstreifen, Breite mind. 250 mm, einseitig anschweißen/verkleben</p>	50 m	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
05.21	<p><b>Innen-/Außenecken Dachabdichtung Trennfuge</b></p> <p>Herstellen der Innen- und Außenecken der vorbeschriebenen Trennfugenkonstruktion, insbesondere die Vulkanisierung der EPDM-Fugenbänder ist zu beachten</p>	50 St	EP.....	- Nur EP -
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
05	Titel	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<b>Retentionsdach</b> Für die Ausbildung des Sauberkeits-Randstreifens aus Kies als Sicherheits- und Dränagerand gemäß der FLL-Dachbegrünungsrichtlinie entlang der Dachan- und -abschlüsse, um Lichtkuppeln, Dachdurchdringungen und Kontrollschächte werden diese Bereiche von Pflanzen und Systemerde in 50 cm Breite freigehalten. Der Bedarf an Systemerde und Pflanzenmaterial reduziert sich entsprechend.  Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1210			
05.22	<b>Schutzlage unter Grünfläche/Kies</b> OPTIGRÜN-Schutzlage RMS 300 o.glw. liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2, mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.  Eigenschaften: Material: 100 % Recycling-Kunststofffasern Festigkeitsklasse: GRK 2 Dicke: ca. 3,6 mm Gewicht: mind. 300 g/m² Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen.			
		3.350 m²	EP .....	GP .....
05.23	<b>Wasser-Retentionsbox unter Grünfläche/Kies</b> OPTIGRÜN-Wasser-Retentionsbox WRB 80F o.glw. mit hohem temporärem und ggfs. permanentem Retentionsvolumen. Mit frei durchströmbarer Struktur zur schnellen Verteilung des Regenwassers innerhalb des Retentionsraums. Faltbare Platte mit Drossel-unabhängigem Wasserspeicher von 3 l/m² bzw. 6 l/m² abhängig von der Verlegeseite. Mit Kapillarsäulen zum Transport von gespeichertem Regenwasser aus der Dränebene in die Substratschicht und zur Steigerung der Verdunstungsleistung.  Einsatzbereiche: Zum Bau von Retentionsdächern, unter extensiven und einfach intensiven Begrünungen.  Technische Daten: Material: HDPE-Recycling-Regenerat Nennstärke: 80 mm Flächengewicht: ca. 3,6 kg/m²			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
05	Titel	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Farbe: schwarz            Druckfestigkeit (nach DIN ISO 25619-2): ca. 100 kN/m²            Hohlraumvolumen: ca. 90 Vol. %            Retentionsvolumen: ca. 72 l/m²            Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen.</p>	<b>3.350 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>05.24</b>	<p><b>Saug- und Kapillarlvlies unter Grünfläche/Kies</b>            OPTIGRÜN-Saug- und Kapillarlvlies RMS 500 K o. glw. als Filterschicht und zur horizontalen Wasserverteilung liefern und auf der WRB mit 10 cm Überlappung verlegen.</p> <p>Einsatzbereich:            Auf WRB bei extensiv begrüntem Retentionsdach mit temporärem Wasseranstau mit Wasserverteilung</p> <p>Eigenschaften:            Material: 100% PES Nadelvlies            Farbe: weiß            Dicke: 3,6 mm            Festigkeitsklasse: GRK 4            Gewicht: mind. 500 g/m²            Gewicht wassergesättigt: 4,50 kg/m²            Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen.</p>	<b>3.350 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>05.25</b>	<p><b>Substratschicht unter Grünfläche</b>            OPTIGRÜN-Extensivsubstrat E-leicht o.glw. als Vegetationstragschicht für Extensivbegrünungen, auf Dachflächen mit geringer Tragfähigkeit, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von 60mm.</p> <p>cm einbauen.</p> <p>Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:            - Allgemein: ca. 1,20            - bei pneumatischem Einbau: ca. 1,25            (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge)            und ist einzukalkulieren.</p> <p>Kenndaten:            Gesamtporenvol.: &gt; 60-70 Vol %            max. Wasserkap.: &gt; 35 Vol %            Salzgehalt: &lt; 3,5 g/l            organ. Substanz: &lt; 65 g/l            pH-Wert: 6,0-8,5</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
05	Titel	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Gewicht wassergesättigt: ca. 1140-1440 kg/m³ Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen.</p> <p>Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der FLL-Richtlinien bzw. der ÖNORM L 1131 zu entsprechen. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen, aus dem alle geforderten Kennwerte ersichtlich sind.</p>			Übertrag: .....
		<b>3.350 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>05.26</b>	<p><b>Pflanzebene</b></p> <p>Mehrfährige Extensiv-/ einfache Intensivbegrünung zur Steigerung der Biodiversität durch Ansaat mit OPTIGRÜN-Saatgutmischung BDM und Sprossenansaat (auf OPTIGRÜN-Extensiv-Mehrschichtsubstrat E) o.glw. herstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Substrat durch Harken aufrauen</li> <li>- gleichmäßiges Aufbringen von Sedumsprossen</li> <li>- Ansaat mit OPTIGRÜN-Saatgutmischung BDM</li> <li>- durchdringendes Wässern.</li> </ul> <p>Saatgut lt. OPTIGRÜN-Rezeptur BDM mit 54 Kräuterarten (ca. 1200 Korn/m²), sowie 50 g/m² Sedumsprossen bestehend aus mind. 4-5 Sedumarten.</p> <p>Wasser wird bauseits zur Verfügung gestellt.</p> <p>Die Saatgutmischung ist der Bauleitung nachzuweisen.</p>			
		<b>2.350 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>05.27</b>	<p><b>PE-Trennschicht bei Dachterasse</b></p> <p>OPTIGRÜN-PE-Trenn- und Gleitfolie TGF 0,2 o.glw. liefern und mit 10 cm Überlappung verlegen.</p> <p>Eigenschaften: Material: 100% Recycling-PE Dicke: ca. 0,2 mm Gewicht: ca. 185 g/m²</p>			
		<b>250 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>05.28</b>	<p><b>Schuttlage bei Dachterasse</b></p> <p>OPTIGRÜN-Spezialvlies SGL 500 o.glw. liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2, sowie als Gleitlage unter Verkehrsflächen in</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
05	Titel	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Verbindung mit einer weiteren PE-Folie mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.</p> <p>Eigenschaften:  Material: 100 % Recyclingfasern  Festigkeitsklasse: GRK 5  Dicke ca. 4,0 mm  Gewicht Vlies: ca. 300 g/m²  Gewicht einseitige LDPE-Beschichtung: ca. 200 g/m²  Reibwert mit zusätzlicher PE-Folie (gem. Anforderung FLL gepr. nach DIN 53375): &lt; 0,6</p>			
		<b>250 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>05.29</b>	<p><b>Wasser Retentionsbox unter Dachterasse</b></p> <p>OPTIGRÜN-Wasser-Retentionsbox WRB 95 o.glw mit hohem temporärem und ggfs. permanentem Retentionsvolumen. Hochbelastbar mit lastverteilender Bodenplatte und frei durchströmbarer Struktur zur schnellen Verteilung des Regenwassers innerhalb des Retentionsraums.</p> <p>Einsatzbereiche:  Verkehrsdächer mit fußläufiger, PKW- und LKW-Nutzung mit und ohne dauerhaften Wasseranstau.</p> <p>Technische Daten:  Material: PP-Recycling-Regenerat  Nennstärke: 95 mm  Flächengewicht: ca. 8 kg/m²  Farbe: schwarz  Druckfestigkeit (nach DIN ISO 25619-2): ca. 800 kN/m² bei ca. 10% Stauchung  Hohlraumvolumen: ca. 95 Vol. %  Retentionsvolumen: ca. 90 l/m²  Lieferform: Einzelelemente (Maße: 1,19 x 0,59 m, ca. 0,702 m²/Einzelelement)  Ohne Kapillarbrücken</p> <p>Statischer Nachweis:  Maximale Verformung nach 50 Jahren unter Berücksichtigung der Langzeitverformung nachgewiesen durch prüffähigen Standsicherheitsnachweis  gem. Pos. '.....'</p> <p>Liefern und nach Herstellerangaben einbauen.</p>			
		<b>250 m²</b>	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			



# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
05	Titel	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
05.30	<p><b>Filtervlies unter Dachterasse</b></p> <p>OPTIGRÜN-Filtervlies FIL 300 o.glw. liefern und als Filterschicht zwischen Dränschicht und Substrat mit 10 cm Überlappung verlegen.</p> <p>Einsatzbereich: Unter Verkehrsflächen zwischen Dränschicht und Substrat/ Tragschicht.</p> <p>Eigenschaften: Material: 100 % PP (Polypropylen) Nennstärke: ca. 3,0 mm Flächengewicht: ca. 300 g/m² Farbe: weiß Festigkeitsklasse: GRK 5 Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 21/24 KN/m Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 57 l/(s m²)</p>	250 m²	EP.....	GP .....
05.31	<p><b>Drainagematte unter Dachterasse</b></p> <p>Trittschalldämmung REGUPOL sound and drain 22 o.glw in Verbindung mit Buzon Stelzlagern und Gehwegplatten</p> <p>Witterungsbeständig, Ozonbeständig, Hydrolysebeständig, Alterungsbeständig gem. Europäisch Technischer Bewertung ETA-18/0239.</p> <p>Trittschalldämmbahn aus Gummifasern gebunden mit hochelastischem Polyurethankautschuk, form- und volumenelastisch, Oberseite kaschiert mit Geotextil.</p> <p>Fabrikat: REGUPOL Trittschalldämmbahn o.glw Typ : sound and drain 22 oder gleichwertig Dicke: 15 mm maximale Dauerlast: 50 KN/m² dynamische Steifigkeit s't : 21 MN/m³ Trittschallverbesserung im System: Lw 35 dB</p>	250 m²	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
05	Titel	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
05.32	<b>Plattenlager</b> Plattenlager für Terrassendielen mit Unterkonstruktion zur Abstellung auf Bautenschutzmatte zwischen Platteneckpunkten, sowie als zusätzliche Aussteifung der Platten unter Punktbelastungen. Höhenverstellbar zwischen min. 5 cm	1.000 Stk	EP .....	GP .....
05.33	<b>Terassenbelag</b> Holzdielen mit geeigneter Unterkonstruktion auf liefern und eben, einschl. allem Zubehör und Nebenleistungen fachgerecht auf Plattenlagern verlegen. Zur gleichmäßigen Lastverteilung ist bei der Dimensionierung der Lagerhölzer auf eine ausreichende Aufstandsfläche zu achten.	250 m²	EP .....	GP .....
05.34	<b>Kiesfangleiste</b> L-Profil als Trennschiene zwischen Kies und Substrat liefern und gemäß Herstellerangaben durch Scharnier- und Klickverbindungen miteinander verbinden, auf der Filterlage/Schuttlage/Dränelementen verlegen bzw. an Dränelementen anschließen. Für Dachneigungen bis 5 Grad ALU-Längsverbinder ist mind. alle 10 m einzusetzen.  Typ: Optigrün SKL-80-1100 o.glw., senkrechter Schenkel geschlitzt, Öffnungsanteil mind. 160 cm²/m, innenseitige senk- u. waagerechte Versteifungsstege mit herauslösbaren Öffnungen für Optigrün-Triangel-Wasserleitprofile in Einzellängen von 1100 mm Material: ABS-Regranulat, UV-stabilisiert Breite: 110 mm Höhe: 80 mm Nenndicke: 3,5 mm	1.000 m	EP .....	GP .....
05.35	<b>Kiesfangleiste Eckausbildung</b> Eckausbildung der Kiesfangleisten im angebotenen System der Vorposition	100 Stk	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
05	Titel	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>05.36</b>	<b>Auflast Kiesschüttung D 50 mm</b> Oberflächenschutz/Auflast als Schüttung aus gewaschenem Kies, Körnung 16/32, Schüttdicke bis ca. 50 mm. Die maximale Flächenlast gem. Statik ist zu beachten.	<b>1.000 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>05.37</b>	<b>Pflanzgefäß 800 x 800</b> Optigrün-Pflanzgefäße, Serie Aluminium, o.glw. in rechteckiger Ausführung liefern und auf ebenem, druckfestem Untergrund/ Unterlagsstreifen in gesonderter Position nach Herstellerangaben fachgerecht versetzen. Farbbeschichtung in einer RAL-Standardfarbe gem. Angabe des AG.  Eigenschaften: Material: Aluminium Oberer Rand 2-fach gekantet, Breite: 30 mm Materialstärke 5,0 mm Oberfläche: RAL-Beschichtung nach Vorgaben des Architekten Gefäßlänge: 800 mm Gefäßbreite: 800 mm Gefäßhöhe: 1000mm  Aussteifung durch Knotenbleche gem. Größe Wasserüberlauf mit Anstaufunktion im Boden/ in Seitenwand	<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>05.38</b>	<b>Pflanzgefäß Unterlegstreifen</b> Unterlegstreifen aus XPS-Dämmstoff o.glw. für Druckausgleich unter Pflanzgefäßen liefern und nach Verlegeanleitung unter den Pflanzgefäßen verlegen.  Material: XPS-Dämmstoff Länge: 1000 mm Breite: 97 mm Stärke: 20 mm	<b>80 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>05.39</b>	<b>Befüllung Pflanzgefäß, Dränschicht</b> OPTIGRÜN-Dränschicht "Perl 8/16 BS" o.glw. (für Begrünung mit Wasseranstaue), liefern in 60 l-Säcken und auf 3 cm über dem Wasserüberlauf des Pflanzgefäßes einbauen. Bestehend aus teilgebrochenem Blähschiefer trittfest, mit spezieller Korngrößenverteilung zur Verbesserung der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
05	Titel	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kapillarfähigkeit und des Wasserhaltevermögens.  In der ausgeschriebenen Menge ist der Verdichtungsfaktor von 1,15 berücksichtigt.  Kenndaten: Frostbeständigkeit nach DIN 4226/3 Salzgehalt: < 1,0 g/l Wasserspeicherkapazität: > 16 Vol. % Wasserdurchlässigkeit: > 420 mm/min Gewicht bei max. Wasserkap.: ca. 890 kg/m			Übertrag: .....
		<b>4,2 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>05.40</b>	<b>Befüllung Pflanzgefäß, Filtervlies</b> OPTIGRÜN-Filtermatte 105 o.glw. liefern, als Filterschicht auf der Dränschicht verlegen und an den Rändern 5 cm hochführen.  Kenndaten: Material: 100 % PP (Polypropylen) Gewicht: 105 g/m² GRK 2, mech. verfestigt Höchstzugkraft längs/quer: 7,5 KN/m Mit CE-Zertifizierung.			
		<b>12,8 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>05.41</b>	<b>Befüllung Pflanzgefäß, Intensivsubstrat</b> OPTIGRÜN-Intensivsubstrat i o.glw. für Pflanzgefäßbegrünungen im Außenbereich in 50 l-Säcken, strukturstabilisiert, für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern, auf die natürlich verdichtete Schichthöhe (von ca 70cm) bis 5 cm unter dem Gefäßrand einbauen und bis zur vollständigen Sättigung und Setzung angießen (Höhe Substratschicht ca. 2/3 der Höhe Pflanzgefäß).  In der ausgeschriebenen Menge ist der Verdichtungsfaktor von 1,30 berücksichtigt.  Kenndaten: Gesamtporenvol.: > 60 - 75 Vol% max. Wasserkap.: > 45 Vol% Salzgehalt: < 2,5 g/l organ. Substanz: < 90 g/l pH-Wert: 6,0 - 8,5 Gewicht wassergesättigt: ca. 1300 - 1800 kg/m³  Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der FLL-Richtlinien bzw. der ÖNORM L 1131 zu entsprechen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

<b>05</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten (Los 2)</b>		
05	Titel	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen, aus dem alle geforderten Kennwerte ersichtlich sind.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach Lieferschein.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
		<b>8,4 m³</b>	EP .....	GP .....
	<b>Klempnerarbeiten</b>			
<b>05.42</b>	<p><b>Attikaabdeck. einteilig, Titanzink D 0,8mm, 600-680 mm</b></p> <p>Attikaabdeckung, einteilig, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, walzblank, bestehend aus:</p> <p>Abdeckung Aufsicht/Dachseite:  Zuschnittsbreite ca 600 - 680 mm:  -Kronenbreite 400 - 480 mm,  -fassadenseitige Ansichtshöhe 100 mm,  -dachseitige Ansichtshöhe 100 mm,  4 x gekantet,  beidseitig mit Tropfkante als Falz,  Nahtausbildung gestoßen,  Stöße sind ca. alle 3 m anzuordnen, hinterlegt mit unterdeckenden Stoßverbindern (UDS), verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen, Dicke 1,0 mm, Untergrund Holzwerkstoff, mit Gefälle, Neigung ca. 2,0%, einschl. Trennlage mit Strukturgeflecht</p> <p>Die Lage der Stöße ist vorab mit AG/Architekt abzustimmen. Die Aufwendungen hierfür sind gemäß Punkt 3.1.1 der Technischen Vorbemerkungen in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Ausführung an Leichtbauattika  Ausführung gem. Detail RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1201, RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1202</p>			
		<b>600 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.43</b>	<p><b>Attikaabdeck. einteilig, Titanzink D 0,8mm, 790 mm</b></p> <p>Wie Position 05.42 jedoch:</p> <p>Abdeckung Aufsicht/Dachseite:  Zuschnittsbreite ca 790 mm:  -Kronenbreite 510 mm,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
05	Titel	Dacharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>-fassadenseitige Ansichtshöhe 100 mm, -dachseitige Ansichtshöhe 100 mm,</p> <p>Ausführung an Stahlbetonattika, Überzüge ohne Stützbank Ausführung gem. Detail RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1203, RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1203</p>	400 m	EP .....	GP .....
05.44	<p><b>Attikaabdeck. einteilig, Titanzink D 0,8mm, 1049-1072 mm</b></p> <p>Wie Position 05.42 (Seite 93) jedoch:</p> <p>Abdeckung Aufsicht/Dachseite: Zuschnittsbreite ca 1049-1072 mm: -Kronenbreite 717-740 mm, -fassadenseitige Ansichtshöhe 232 mm, -dachseitige Ansichtshöhe 100 mm,</p> <p>Ausführung an P-R-Attika und Überzügen mit Sitzbank Ausführung gem. Detail RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1207, RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1204</p>	250 m	EP .....	GP .....
05.45	<p><b>Innen-/Außenecken Attikaabdeck. Titanzink D 0,8mm</b> <b>Zuschnitt-B 576,5mm</b></p> <p>Herstellen der Innen-/Außenecken bei vorbeschriebener Attikaabdeckung, auch stumpfe/spitze Winkel, Ausführung auf Gehrung, Stöße gelötet.</p>	31 Stk	EP .....	GP .....
Summe Titel 05		Dacharbeiten, Netto: .....		
06 Titel An-/Abschlüsse und Einbauteile				
06.1	<p><b>Dachabdichtung Attika eindichten</b></p> <p>Attika/Dachrandkonstruktion mit den Lagen der Flächenabdichtung eindichten, Abdichtungsbahnen sind am Übergang Fläche zu Wand abzusetzen, Abdichtung bis zur Außenkante der Randkonstruktion führen, fassadenseitige Ansichtsseite ist mit systemgeeigneter EPDM-Folie abzudecken und luftdicht an Dampfsperre und Abdichtungslagen anzuschließen, notwendige Dämmkeile werden gesondert vergütet.</p>	1.426 m	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
06.2	<b>Inne-/Außenecken Dachabdichtung Attika eindichten</b> Herstellen der Innen-/Außenecken bei Abdichtung der vorbeschriebenen Dachrandunterkonstruktion, auch stumpfe/spitze Winkel.	31 St	EP .....	GP .....
06.3	<b>Dachabdichtung Überzug eindichten</b> Überzug/Dachrandkonstruktion mit den Lagen der Flächenabdichtung eindichten, die Abdichtung ist streifenförmig auf dem Überzug und der Dachrandkonstruktion auszuführen, die dach- und fassadenseitigen Ansichtsseiten sind mit systemgeeigneter EPDM-Folie abzudecken und luftdicht an Dampfsperre und Abdichtungslagen anzuschließen, notwendige Dämmkeile werden gesondert vergütet.	45 m	EP .....	GP .....
06.4	<b>Dachabdichtung Wandanschluss starr H 15cm Putzprofil/Überhangstreifen</b> Wandanschluss, starr, Höhe über OK Kies mind. 15 cm, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil wird Abdichtungsbahnen sind am Übergang Fläche zu Wand abzusetzen, Wand vorstreichen und Dampfsperre Dämmkeil, Abdichtung mit Putzprofil mechanisch befestigen, aus Titanzink, walzblank, Dicke mind. 0,8 mm Befestigungsabstand ≤ 200 mm, einschl. Überhangstreifen (Kappleiste), aus Titanzink, walzblank, Dicke mind. 0,8 mm Ansichtshöhe ca. 60 mm, Anschluss an Putz mittels Kompriband bauseits.	1.425,6 m	EP .....	GP .....
06.5	<b>Innen-/Außenecken Dachabdichtung Wandanschluss Putzprofil/Überhangstreifen</b> Herstellen der Innen- und Außenecken des vorbeschriebenen Wandanschlusses, Ausführung auf Gehrung bzw. mit Fertigteilen nach Wahl AN.	31 St	EP .....	GP .....
06.6	<b>Anschluss Abdichtung Bitumenbahn Durchführung eckig</b> Anschluss der Abdichtung aus Bitumenbahnen, an eckige Durchführungen TGA und dgl., Anschluss Dampfsperre an vorh. Grundplatte, Anschluss Abdichtungslagen mit Flüssigkunststoff auf PMMA-Basis einschl. Verstärkungslage bzw. Klebeflansch/Anschlussbahn nach Wahl AN, einschl. Eckausbildung.  Für eckige Durchführung TGA.	10 m	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
06.7	<b>Anschluss Abdichtung Bitumenbahn Durchführung rund Durchm. bis DN350</b> Anschluss der Abdichtung aus Bitumenbahnen, an runde Durchführungen wie Dunst-/Lüfterhauben, Schwanenhäse und dgl., Anschluss Abdichtungslagen mit Flüssigkunststoff auf PMMA-Basis einschl. Verstärkungslage bzw. Klebeflansch/Anschlussbahn nach Wahl AN, Durchmesser bis DN350.	158 St	EP .....	GP .....
06.8	<b>Anschluss Abdichtung Bitumenbahn Aufsetzkranz</b> Anschluss der Abdichtung aus Bitumenbahnen, alle Abdichtungslagen, an Aufsetzkranz Lichtkuppel/ebenes Tageslichtelement, Anschlussart entsprechend angebotenen System Lichtkuppel/ ebenes Tageslichtelement, einschl. Ausbildung der Ecken.  gew. Anschlussart: '.....' (vom Bieter unbedingt auszufüllen.)  Hinweis: z.B. Klemmschiene, Flüssigkunststoff, Anschlussbahn etc.	75 m	EP .....	GP .....
06.9	<b>Anschluss Abdichtung Sicherungsstütze Flüssigkunststoff PMMA</b> Anschluss der Abdichtung aus Bitumenbahnen, an Sicherungsstützen, mit Flüssigkunststoff auf Basis PMMA, einschl. Vlieseinlage und flexiblem Formteil passend zum angebotenen Sekuranten, hochführen bis mind. 150 mm über OK Belag, oberen Abschluss ausbilden mittels Rohrschelle V2A und dauerelastischer Versiegelung.  Ausführung gemäß Architektenplan: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1223-v00-IA	112 St	EP .....	GP .....
06.10	<b>bauseitig. Abgasdurchführung eindichten</b> Abdichten einer bauseits gestellten Abgasdurchführung aus Edelstahl, mit Flansch ca. 600/600 mm, an alle Abdichtungslagen anschließen.	1 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
06.11	<p><b>Be-/Entlüftungshaube DN100</b></p> <p>Be- und Entlüftungshaube für den Anschluss an den Endpunkten von Steigesträngen des erstellenden Abwassersystems.</p> <p>Be- und Entlüftungshaube DN 100, Einbau in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Warmdachkonstruktion mit Bitumenbahn</li> </ul> <p>Werkstoff: PE, Polyethylen, halogenfrei  Längenausdehnung: 0,17 mm/m*K  Temperaturbeständigkeit: bis 80 °C, kurzzeitig 100 °C  Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar  UV Beständigkeit: Durch Zumischung von ca. 2 % Ruß wird der Werkstoff weitgehend gegen Alterung und Versprödung durch Sonnenbestrahlung geschützt.</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Für Rohre und Formstücke D 75–110 mm</li> <li>- Für Schwerkraftentwässerungsanlagen</li> <li>- Zum Belüften von Abwasserleitungen</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wärmedämmung in Gehäuse integriert</li> <li>- Rohrbelüfter nach EN 12380, Typ A I</li> </ul> <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manschette</li> </ul> <p>Die Haube ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellerepezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.</p> <p>Montage: Auf horizontaler Dachoberfläche  Anschluss: in Gebäuden, Zentralen, Höhe: bis 3,80 m</p> <p>Lieferrn, montieren und betriebsfertig einbauen einschließlich aller erforderlichen Zusatzmaterialien wie Abdichtungsstoffe, Befestigungs -und Isoliermaterialien</p>	20 St	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
06.12	<b>Dränrinne, Kunstharzbeton, Rost, 100 mm</b> Gebogene Dränagerinne um ovale Dachverglasung für nutzbares Flachdach aus Kunstharzbeton, inkl. Abdeckung mit Stegrost aus verzinktem Stahl, schraublos arretiert; Rinne ohne Eigengefälle. Rinnengröße : 100 mm Belastungsklasse : A 15 Schlitzweite Rost : ca. 15 mm Angeb. Fabrikat : .....	70 m	EP.....	GP .....
06.13	<b>Abwasserrohrleitung DN100</b> Abwasserrohrleitung, passend zur angebotenen Be-/ Entlüftungshaube, aus PE  Nennweite: DN100  Verwendungszweck - Zur Regenwasserentwässerung	40 m	EP.....	GP .....
06.14	<b>Übergangsmuffe DN100</b> Übergangsmuffe passend zum angebotenen Entwässerungssystem, Be-/ Entlüftungshaube und Abwasserrohrleitung, aus PE  Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden  Eigenschaften - Krallring aus Chromnickelstahl - Mit Lippendichtung aus EPDM - Schalloptimiert  Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellerspezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.	20 St	EP.....	GP .....
06.15	<b>Dachablauf DN56</b> Dachablauf für ein Dachentwässerungssystem mit planmäßig vollgefüllt betriebenen Regenwasserleitungen. Hydraulischer Abgleich mit den eingebauten Dachwassereinläufen und dem PE Leitungssystem. Planung und Berechnung nach DIN 1986-100.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Dachwassereinlauf DN 56 für gedämmtes Massivdach, Einsatzbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Für vollgefüllte Regenwasser-Leitungssysteme</li> <li>- Zum Verbinden mit Bitumenbahnen</li> <li>- Für Dampfsperrenanschluss</li> </ul> <p>Eigenschaften Anschluss Dachwassereinlauf</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PE Abgangsstutzen direkt reduzierbar / aufweitbar</li> <li>- PE Abgangsstutzen kürzbar</li> <li>- Grundkörper Chromnickelstahl</li> <li>- Anschlussnennweite Stutzen DN 56</li> </ul> <p>Technische Daten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimale Ablaufleistung: 1 l/s</li> <li>- Maximale Ablaufleistung bei Stauhöhe 35 mm: 12 l/s</li> <li>- Maximale Ablaufleistung bei Stauhöhe 55 mm: 14 l/s</li> </ul> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundelement</li> <li>- Losflansch für Dampfsperrenanschluss</li> <li>- Bitumendach-Einlaufelement, komplett: (Grundkörper mit integrierter Einlaufscheibe, Flanschschrauben, angeschweißt, Befestigungsflansch, Flügelmuttern)</li> <li>- Laubfang mit Funktionsscheibe</li> <li>- Isolierkörper</li> <li>- Befestigungsmaterial</li> </ul> <p>Der Dachablauf ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellereigenen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.</p> <p>Montage: Auf horizontaler Dachoberfläche Anschluss: in Gebäuden, Zentralen,</p> <p>Liefern, montieren und betriebsfertig einbauen einschließlich Anschluss an Dachabdichtung, sowie aller erforderlichen Zusatzmaterialien wie Abdichtungsmaterialien, Befestigungs- und Isoliermaterialien</p> <p>Ausführung gem. Architektenplan: RC1-AR-50-GR-UEB-DA-0410-vA-IA RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1225-v00-IA</p>			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
		152 St	EP.....	GP .....
06.16	<b>Abwasserrohrleitung PE DN56</b> Abwasserrohrleitung, passend zum angebotenen Dachablauf, aus PE  Nennweite: DN56  Verwendungszweck - Zur Regenwasserentwässerung	20 m	EP.....	GP .....
06.17	<b>Elektro-Schweißmuffe DN56</b> Elektro-Schweißmuffe, passend zum angebotenen Entwässerungssystem, Dachablauf und Abwasserrohrleitung, aus PE  Nennweite DN56  Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellerepezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.	40 St	EP.....	GP .....
06.18	<b>Dachdurchführung, eckig Maße 300/300mm Stahl verzinkt</b> Isolierte quadratische Dachdurchführung, Stahlblech verzinkt, zum Einkleben in ebene Dachflächen:  Höhe: ca. 1000 mm, davon unterhalb der Grundplatte ca. 500 mm liches Öffnungsmaß: ca. 300/300 mm geeignet für Flachdächer, diffusionsdichter, doppelwandiger Rechteckkanal mit beidseitig glattem Ende, mit zwischenliegender Mineralwolleisolierung D 50 mm, Außenkanal mit wasserdicht angebauter Grundplatte, einschl. Stahlplatte zum verschließen der Durchführung,	2 St	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
06.19	<b>Dachdurchführung, eckig Maße 1.500/1.500mm Stahl verzinkt</b> Wie Position 06.18 (Seite 100) jedoch:  Höhe: ca. 1000 mm, davon unterhalb der Grundplatte ca. 350 mm liches Öffnungsmaß: ca. 1.500/1.500 mm	2 St	EP .....	GP .....
06.20	<b>Dachdurchführung, rund DN160 Stahl verzinkt</b> Dachdurchführung, rund, Stahlblech verz., zum einkleben in ebene Dachflächen:  Nennweite D nom: 160 mm geeignet für Flachdächer, Standrohr mit montierter runder Grundplatte, sowie verschiebbarer Topplatte mit Rohrstützen und Wasserkragen, obere Topplatte verschiebbar zur Anpassung an Dämmstärke, einschl. Enddeckel passend zum Durchmesser.	4 St	EP .....	GP .....
06.21	<b>Dachdurchführung rund DN100mm Schwanenhals verzinkt</b> Flachdachdurchführung als Schwanenhals, Stahlblech verzinkt, für den E-Anschluss der Splitgeräte:  Nenndurchmesser D ca. 100 mm, 360° schwenkbar geeignet für Flachdächer, Dübellflansch, Einschieberohr, Abtropfhaube, Aufsatzrohr, 90°-Bogen, 30°-Segment und Aufnahme für Dichtungsringe, Bördel- und Ringdichtungen, sowie aller sonstiger Dicht-, Verbindungs- und Befestigungsmittel	15 St	EP .....	GP .....
06.22	<b>RWA-Fensterelement, Kuppel, 1,25 x 1,25 m</b> Natürliches Rauchabzugselement, gem. DIN EN 12101-2 und DIN EN 14351, inkl. Vorrüsten (Traverse) für Spindelhubantrieb liefern und gem. Herstellervorgaben montieren  Außenmaße: 1,25m x 1,25 m. Bestehend aus - 15 cm Kunststoff-Aufsetzkranz inkl. Polystyrolämmung, - Oberelement klare Kuppel für Flachdach- Fenster Basiselement CFP, CVp, CXP, CSP. Kuppel aus klarem Acryl, Hitzeschutz: g=0,53 Dachneigungsbereich: 0°-15° - Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Manuell zu öffnende Ausführung als Ausstiegsfenster mit Unterstützung durch Gasdruckfeder, Öffnungswinkel 60°. Lüftungsquerschnitt &gt; 1,0 m²</p> <p>Wärmedruchgangswert der gesamten Konstruktion: U = 1,70 W/(m²K) nach DIN EN 1873 bezogen auf die Abwicklungsfläche 3,4 m².</p> <p>Schalldämmwert Rw = 36 dB /SSK 2</p> <p>Durchsturz sicher gemäß DIN 18008-6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material Innen: Stahl beschichtet in RAL 9002 Grauweiß</li> <li>- Wärmedämmung: Mineralfaser Baustoffklasse A1</li> <li>- PVC-Abdeckrahmen in RAL 9010 Reinweiß</li> <li>- Baustoffklasse E nach DIN EN 13501</li> <li>- zertifiziert nach DIN EN 12101-2</li> <li>- anerkannt nach VdS 2159</li> <li>- Kompatibel zu allen Abdichtungssystemen</li> <li>- integrierte Wassernase bietet zusätzlichen Schutz vor eindringendem Wasser</li> <li>- integrierte Schlagregenschürze zum Schutz der hochgeführten Anschlussbahn</li> </ul> <p>NRWG-Mechanik pneumatisch AUF/ZU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Öffnungswinkel 165°</li> <li>- Mechanik mit Pneumatikzylinder Auf/Zu inkl. Thematik</li> <li>- thermisch automatisch Auslösung bei 68/93° C</li> <li>- zertifiziert nach DIN EN 12101-2</li> <li>- Leistungsklasse: WL1500, SL500-1000, T-05, Re1000, B300E</li> <li>- anerkannt nach VdS 2159</li> <li>- Mechanik vorbereitet für tägliche Lüftung</li> <li>- NRWG-Mechanik fertig montiert im Aufsetzkranz</li> <li>- Bei pneum. Gruppenauslösung keine Zerstörung der CO2-Patrone im NRWG</li> <li>- mit passender CO2-Patrone für NRWG</li> </ul> <p>Fabrikat: Essersky Rauch- und Wärmeabzug fumilux 4000 EAZ NG125x125 o. gl.w</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>			
		5 St	EP.....	GP .....
06.23	<p><b>Dachausstieg, Dampfsperrschürze, 1,25 x 1,25m</b></p> <p>Umlaufende Dampfsperrschürze nach Einbauanleitung in Fensternut befestigen und mit der Konstruktion luftdicht verkleben. In den Zwischenraum ausreichend Wärmedämmung einbringen. Innenverkleidung in der Fensternut abdichten.</p>			
		5 St	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
06.24	<p><b>Lichtkuppel/ ebenes Tageslichtelement Maße 1,60 x 1,70 m</b></p> <p>Lichtkuppel, als ebenes Tageslichtelement, geprüft nach DIN EN 14351:</p> <p>Rohbaumaß Öffnung ca. 1,60 x 1,70 m</p> <p>Aufsatzkranz inkl. verdeckter Kabelführung, als Verbundkonstruktion aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, Höhe ca. 50 cm, weiß, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum und elastischem Einklebeflansch, Aufsatzkranz mit umlaufend angeformter Aufkantung mind. 15mm hoch für Schlagregenschutz, U-Wert Aufsatzkranz <math>\leq 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p> <p>Einfassrahmen aus Kunststoff als Mehrkammersystem mit Stufensicke in bikonvexer Außenkontur, einschl. umlaufender Funktionsnut zur Aufnahme und Schnelljustierung der Beschlagsteile, Wärmedurchgangskoeffizient <math>U_f 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math>, nach EN ISO 10077, stufenlose Integration der Verglasung in den</p> <p>Einfassrahmen, umlaufendes Ballon-Doppeldichtungssystem aus EPDM,</p> <p>Schlagregendichtheit EN 12208 / Leistungsklasse E 1500</p> <p>Luftdichtheit EN 12207 / Leistungsklasse 4</p> <p>Wärmeschutzisolierverglasung DIN 18008, mit Glasaufbau wie folgt:</p> <p>Außenscheibe 6 mm ESG mit Low- E Beschichtung (niedrige Emissivität),</p> <p>Zwischenscheibe 4 mm ESG,</p> <p>Innenscheibe 8 mm VSG mit Verbundsicherheitsfolie PVB, Dicke ca. 0,76 mm, transparent,</p> <p>Scheibenzwischenräume mit Edelgasfüllung, Randverbund thermisch getrennt, Wärmedämmung Glas <math>U_g = 0.7 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})</math></p> <p>Energiedurchlassgrad <math>g = 50\%</math></p> <p>Schalldämmung <math>R_{wp} = 39 \text{ dB}</math></p> <p>Lichttransmission <math>LT = 70\%</math></p> <p>Uw -Wert des Gesamtelements nach EN ISO 10077-1: 1,0 <math>\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})</math></p> <p>Schlagregendichtheit nach EN 12208</p> <p>Luftdichtheit nach EN 12207</p> <p>Durchsturzsicher gemäß GS-Bau-18</p> <p>Ageo = 0,37 m² bei einem Hub von 500 mm (24V RWA</p> <p>Rauchableitung nach Landesbauordnung)</p>			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Der Bieter muss für das Produkt eine umfassende Öko-Bilanz (EPD - Module A1 - D) von der Herstellung bis zur Entsorgung nachweisen können.</p>			Übertrag: .....
		6 St	EP .....	GP .....
06.25	<p><b>Lichtkuppel/ ebenes Tageslichtelement Maße 1,73 x 2,51 m</b></p> <p>Lichtkuppel, als ebenes Tageslichtelement, geprüft nach DIN EN 14351:</p> <p>Rohbaumaß Öffnung ca. 1,73 x 2,51 m</p> <p>Aufsatzkranz inkl. verdeckter Kabelführung, als Verbundkonstruktion aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, Höhe ca. 50 cm, weiß, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum und elastischem Einklebeflansch, Aufsatzkranz mit umlaufend angeformter Aufkantung mind. 15mm hoch für Schlagregenschutz, U-Wert Aufsatzkranz <math>\leq 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></p> <p>Einfassrahmen aus Kunststoff als Mehrkammersystem mit Stufensicke in bikonvexer Außenkontur, einschl. umlaufender Funktionsnut zur Aufnahme und Schnelljustierung der Beschlagsteile, Wärmedurchgangskoeffizient <math>U_f 0,76 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>, nach EN ISO 10077, stufenlose Integration der Verglasung in den</p> <p>Einfassrahmen, umlaufendes Ballon-Doppeldichtungssystem aus EPDM,</p> <p>Schlagregendichtheit EN 12208 / Leistungsklasse E 1500</p> <p>Luftdichtheit EN 12207 / Leistungsklasse 4</p> <p>Wärmeschutzisolierverglasung DIN 18008, mit Glasaufbau wie folgt:</p> <p>Außenscheibe 6 mm ESG mit Low- E Beschichtung (niedrige Emissivität),</p> <p>Zwischenscheibe 4 mm ESG,</p> <p>Innenscheibe 8 mm VSG mit Verbundsicherheitsfolie PVB, Dicke ca. 0,76 mm, transparent,</p> <p>Scheibenzwischenräume mit Edelgasfüllung, Randverbund thermisch getrennt, Wärmedämmung Glas <math>U_g = 0.7 \text{ W/(m}^2 \text{K)}</math></p> <p>Energiedurchlassgrad <math>g = 50\%</math></p> <p>Schalldämmung <math>R_{wp} = 39 \text{ dB}</math></p> <p>Lichttransmission <math>LT = 70\%</math></p> <p>Uw -Wert des Gesamtelements nach EN ISO 10077-1: 1,0 <math>\text{W/(m}^2 \text{K)}</math></p> <p>Schlagregendichtheit nach EN 12208</p> <p>Luftdichtheit nach EN 12207</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Durchsturzsicher gemäß GS-Bau-18 Ageo = 0,37 m² bei einem Hub von 500 mm (24V RWA Rauchableitung nach Landesbauordnung)</p> <p>Der Bieter muss für das Produkt eine umfassende Öko-Bilanz (EPD - Module A1 - D) von der Herstellung bis zur Entsorgung nachweisen können.</p>			Übertrag: .....
		2 St	EP.....	GP .....
06.26	<p><b>24 V Spindelhubantrieb, 650N liefern und montieren</b></p> <p>Spindelhubantrieb für vorbeschriebene Lichtkuppel/ebenes Tageslichtelement, Nennbetriebsspannung: 24V DC (nach DIN EN 60742), einschl.. integrierter elektronischer Lastabschaltung und Konsole, Hub 300 mm Nennstrom: 0,8 A Nennkraft: 650 N Geschwindigkeit: ca. 375 mm/min Schutzart: IP 65 (geprüft nach DIN VDE 0470) Farbe: Aluminium Durchmesser Motorgehäuse: 35 mm Anschlusskabellänge: ca. 1,5 m</p> <p>Hinweis: Lieferung und Montage, EL-Anschluss und Verkabelung bauseits.</p>			
		5 St	EP.....	GP .....
06.27	<p><b>RWA-Set Fensterelement, Dachausstieg, Kuppel nur liefern</b></p> <p>RWA - Set für Lichtkuppel/ebenes Tageslichtelement bestehend aus:</p> <p>RWA Zentrale zur Ansteuerung von bis zu 3 Antrieben 24V, Funktion Lüftung und Rauchabzug in 1 RWA Gruppe und 1 Lüftungsgruppe, integrierte manuelle Lüftungsfunktion, Ausgangsstrom für vorg. 3 Stk Antriebe geeignet, mit eingebauter Notstromfunktion für 72h bei Netzausfall inkl. Ladefunktion, Leitungs- und Kurzschlussüberwachung Handmelderlinie, Leitungsüberwachung der Motorlinie, Metallgehäuse für Aufputzmontage, Kabeleinführung von hinten, potentialfreie Störungs- und Alarmweiterleitung, exakte Störungsanzeige mittels LED Leiste, integrierte Akku-Überwachung, automatisches Schließen bei Netzausfall, nachrüst- und erweiterbar mittels separaten Erweiterungsmodulen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Anschlussmöglichkeiten:</p> <p>3 x 24V Antrieb</p> <p>3 x RWA Taster</p> <p>1 x Auslöseeingang BMA</p> <p>25 x automatische Melder</p> <p>beliebig viele Lüftungstaster LT 1 UP/AP DW</p> <p>1 x Wind-Regenmelder</p> <p>Stahlblechgehäuse</p> <p>Maße B/H/T: 255/345/105 [mm]</p> <p>Farbe: grau ähnlich RAL 9002</p> <p>Schutzart: IP 30</p> <p>Nennspannung: 230V 50Hz AC</p> <p>Nennspannung Akku: 24V DC (2 x 12V DC)</p> <p>3x RWA - DIN Taster,</p> <p>LED-Anzeige für Auslösung (rot),Betrieb (grün) und</p> <p>Störung (gelb)</p> <p>Taster für Auslösung (rot), Reset (verdeckt liegend)</p> <p>und Zu (verdeckt liegend)</p> <p>Farbe orange</p> <p>Nennbetriebsspannung: 24V DC (nach DIN EN 60742)</p> <p>Maße B/H/T: 123,5/123,5/37 mm</p> <p>1x Lüftertaster, UP, Farbton RAL nach Wunsch AG</p> <p>Hinweis:</p> <p>nur liefern. Montage, EL-Anschluss und Verkabelung bauseits.</p>			
		5 St	EP.....	GP .....
06.28	<p><b>Wind-/Regenmelder nur liefern</b></p> <p>Wind-/Regenmelder-Kombination, für Dachmontage, passend</p> <p>zum vorgenannten RWA-Set.</p> <p>Hinweis:</p> <p>nur liefern. Montage, EL-Anschluss und Verkabelung bauseits.</p>			
		5 St	EP.....	GP .....
06.29	<p><b>Sicherungsstütze als Eck-/Endstütze Durchm. 48 mm</b></p> <p>Sicherungsstütze als Eck-/Endstütze</p> <p>Edelstahlseil 8mm</p> <p>maximaler Sekurantenabstand 15 m</p> <p>bzw. gem. Zulassung überfahrbar</p> <p>Einzelanschlagpunkt für 4 Personen mit UNI-EAP 10-25</p> <p>Untergrund: Beton, Holz, Trapezblech-Tragschale,</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Stahlkonstruktion, etc.  Stützenmaße: 400/600 /800mm, Durchmesser 48mm  Grundplattenmaße: 150 x 150 x 8 mm  Material: verzinkter Stahl  Zertifizierung nach dem neusten Stand:  EN 795:2012 TYP A, C und D  CEN/TS 16415:2017  DIBt Z-14.9-732</p> <p>Fabrikat: Innotech STA-10 o. glw.</p> <p>angebotenes Fabrikat:</p> <p>Ausführung gemäß Architektenplan:  RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1223-v00-IA</p>	67 St	EP.....	GP .....
06.30	<p><b>Abdichtungsmanschette mit Schrumpfschlauch ADM 50</b>  Abdichtungsmanschette mit Schrumpfschlauch</p> <p>Gesamthöhe: 300 mm  Schlauchdurchmesser: 50 mm  Elasto-Bitumen-Schweißbahn: Durchm. 430 mm  Material: Bitumen besandet, Kunststoff  NICHT UV-Beständig  geeignet für STA-10</p>	67 St	EP.....	GP .....
06.31	<p><b>Trapezblech Tragschale inkl. Befestigungsset für End-/Eckstütze</b>  Trapezblech Tragschale inkl. Befestigungsset</p> <p>Konterplatte (Befestigungsset)  Max. Breite Stahlkonstruktion: 105 mm  Material: verzinkter Stahl  z.B.:  Innotech BEF 401-10 oder gleichwertiges</p> <p>4x Schraubanker HILTI HUS4-H 10x90 VZ  Bohrtiefe bei Beton mindestens 95 mm (Durchm. 10 mm)  Material: verzinkter Stahl  z.B.:  Innotech BEF-111 oder gleichwertiges</p> <p>Ausführung gemäß Architektenplan:  - RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1223-v00-IA</p>	67 St	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
06.32	<p><b>Sicherungsstütze Zwischenstütze Durchm. 16 mm</b></p> <p>Sicherungsstütze als Zwischenstütze Edelstahlseil 8mm maximaler Sekurantenabstand 15 m bzw. gem. Zulassung überfahrbar</p> <p>Einzelanschlagpunkt für 3 Personen mit UNI-EAP 10-25</p> <p>Untergrund: Beton, Trapezblech-Tragschale Stützenmaße: 400/600mm, Durchmesser 16mm Grundplattenmaße: 212 x 212 x 5 mm Material: beschichteter Stahl (RAL 7004); Edelstahl V2A (AISI 304) Zertifizierung nach dem neusten Stand: EN 795:2012 TYP A und C CEN/TS 16415:2017 DIBt Z-14.9-732</p> <p>Fabrikat: Innotech QUAD-13 o. glw.</p> <p>angebotenes Fabrikat:</p> <p>Ausführung gemäß Architektenplan: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1223-v00-IA</p>	45 St	EP .....	GP .....
06.33	<p><b>Befestigung auf Trapezblech für Zwischenstütze</b></p> <p>Befestigungsset BFE 307 auf Trapezblech-Tragschale</p> <p>Material: Edelstahl V2A (AISI 304), Kunststoff Inhalt: 4 x Spezialdübel</p> <p>OSB-Plattenstärke: 18-30 mm Stahlblechstärke: mind. 0,63 mm Produkt: OSB/ Stahlblech: QUAD-13</p> <p>oder glw. Fabrikat</p> <p>Ausführung gemäß Architektenplan: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1223-v-00IA</p>	45 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
06.34	<b>Abdichtungsmanschette mit Schrumpfschlauch ADM 22</b> Abdichtungsmanschette mit Schrumpfschlauch ADM 22 Gesamthöhe 300 mm Schlauchdurchmesser: 22 mm Elasto-Bitumen-Schweißbahn: Durchm. 430 mm Material: Bitumen besandet, Kunststoff Nicht UV-beständig! Geeignet für QUAD	45 St	EP .....	GP .....
06.35	<b>Konsolen Sitzbank</b> Stahlkonsolen mittels Kopfplatte und Thermostop zur späteren Montage einer Sitzbank über der Attika beidseitig in Stahlbetonwand verankern. Das Anpassen der Seitendämmung Attika ist in diese Position einzukalkulieren.  Ausführung gem. Detail RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1204	Stk	EP .....	GP .....
06.36	<b>Sitzbank Dach</b> Sitzbank mit U-förmiger Flachstahlunterkonstruktion 50/10 über Betonüberzug auf der Dachfläche an Konsolen montiert. Belag an einer Stirnseite und Oberseite aus Hartholzplatten 50/30 mit Wetterschutzbehandlung.  Höhe: ca. 410 mm Breite ca. 740 mm  Ausführung gem. Detail RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1204  Abrechnung in laufenden Metern	m	EP .....	GP .....
06.37	<b>Arbeitsschutzgeländer</b> Selbsttragendes Sicherheitsgeländer aus Aluminium für nicht-öffentlich genutzte Flachdächer; geprüft nach DIN EN 13374 - Schutzklasse A, bestehend aus Fußeinheit, Stehern, Auslegern und Verbindern zur Montage direkt in Verbindung mit dem Gründach/Kiesschüttung, ohne zusätzliches Gewicht, inkl. Typenschild und aller notwendigen Komponenten.  Positionierung: Das Sicherheitsgeländer wird auf Flachdächern als selbsttragendes System auf die oberste Abdichtungslage aufgestellt.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Fußeinheit/Stützenhalter mit Möglichkeit zum Niveaueausgleich und Auslegerschiene aus Aluminium mit Endkappe zum Schutz der Abdichtung</p> <p>Gerade Stützen (h: ca. 1100mm über Belagebene)</p> <p>Alle Geländerprofile des Systems (Hand-/Knielauf) haben den gleichen Durchmesser (36mm) und werden innenseitig an den Stützen mit höhenverstellbaren Hand- und Knielaufhaltern befestigt. Die Höhe des Handlaufes und die Abstände zwischen den Geländerprofilen müssen gemäß den relevanten Normen ausgeführt sein, die Abstände sind nach Möglichkeit jedoch an die Pfostenabstände der P-R-Fassade anzugleichen (je Raster ein Pfosten). In den Ecken werden die Geländerprofile (Hand-/Knielauf) durch winkelvariable Eckformteile (45° bis 180°) miteinander verbunden (Abrechnung Eckteile in Folgeposition). Die Enden der Geländerprofile werden mit PVC-Abschlusskappen verschlossen.</p> <p>Das Sicherheitsgeländer-System beinhaltet eine Fußleiste aus stranggepresstem Aluminium mit einer Höhe von 150 mm. Diese wird mit U-Profilen und Konterscheiben frei beweglich an den Stützen befestigt. Das System umfasst Stoßverbinder und werkseitig vorgefertigte Eckformteile.</p> <p>Die Ausführung erfolgt in Aluminium natur eloxiert</p> <p>Die Sicherheitsgeländer werden nach Maß mit einem Verlegeplan geliefert, der vom Hersteller entsprechend dem Baustellenmaß des Auftragnehmers erstellt wird. Diese Pläne werden vor Produktion des Geländersystems dem Bauherrn zur Freigabe vorgelegt.</p> <p>Montage und Qualifikation: Die Montage ist durch ein qualifiziertes Unternehmen auszuführen. Die Montage erfolgt gemäß Herstelleranleitung.</p> <p>Ausführung gem Detail: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1224-v00-IA</p>	389 m	EP.....	GP .....
06.38	<p><b>Arbeitsgeländer: Eckausbildung</b></p> <p>Eckausbildungen des Arbeitsgeländers aus Vorposition.</p>	62 Stk	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
***Bedarfspos.				
06.39	<b>Mehrkosten: Arbeitsgeländer pulverbeschichtet</b> Ausführung des Arbeitsgeländers inkl. aller Komponenten pulverbeschichtet (Danilac) nach RAL gem. Vorgabe der Architekten	389 m	EP .....	- Nur EP -
06.40	<b>Stahlterasse Technikgeschoss, Dreistufig, 2,1 x 0,6m</b> Dreistufige Treppenanlage mit Podest im Außenbereich als Zugang zur Technikzentrale als gerade Schlosserkonstruktion oder Fertigsystem, inkl. Werk- und Montageplanung, mit statischem Nachweis, liefern und montage. Leitdetail am Positionsende.  - bei Nutzung eines Fertigsystems, dürfen nur Produkte mit bauaufsichtlicher Zulassung verwendet werden, dies ist nachzuweisen. - Ausführung der Treppen, Podeste, Absturzsicherung und Oberflächen gem. ASR. - Material: feuerverzinkt, es ist insbesondere auf Zuschnitte, Bohrungen u.ä. zu achten. - Bei der Montage vor Ort dürfen lediglich Schraubverbindungen genutzt werden, nachträgliches Schweißen und Bohren ist untersagt - Die Aufstellung hat auf Gummigranulatplatten o.ä. auf der gedämmten Dachfläche zu erfolgen - Rutschfestigkeit min. R10, Machenweite max 40/40 o.glw. - Treppengeländer / Absturzsicherung min 1,00 m hoch, mit Ober- und Kniegurt, ggf. Fußgurt, sollte der Rahmen nicht über den Belag stehen. Handläufe gekröpft - Wangen- und Rahmenkonstruktion aus Blechprofilen  Höhe: ca. 0,60 m Breite: ca. 2,10 m  Ausführungsort: Dach Zugang Technikgeschoss  Ausführung gem. Detail: RC1-AR-50-DX-XXX-XX-1475	2 Stk	EP ..... GP .....	
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
***Bedarfspos.				
06.41	<b>PSA, Abfanggurtsystem</b> Setbestandteile: Auffanggurt ABS Comfort (nach EN 361:2002). Verbindungsmittel (10 m) mit Seilkürzer zum stufenlosen Regulieren und integriertem Bandfalldämpfer. Profi-Bandschlinge mit Abriebschutz. Robuste Schutztasche. Aluminium Karabiner, Öffnungsweite 25 mm.	2 Stk	EP.....	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
06.42	<b>Aufbewahrungsschrank, PSA</b> Liefern und Monitern eines Metallschrank zur Aufbewahrung für PSA-Sets und Zubehör (Helm, temporäres Sicherungsseil etc.). Maße: 650 x 400 x 350 mm. Inkl. Trockenstange zum Aufhängen der Ausrüstung. Beinhaltet 2 Schlüssel. Farbe: RAL 3002 (rot).	1 Stk	EP.....	- Nur EP -
<b>Summe Titel 06</b>		<b>An-/Abschlüsse und Einbauteile, Netto:</b> .....		



LV-Zusammenfassung

RC1 (0000)

05	LV	Metallbauarbeiten (Los 2)		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade Innen	10	.....
02	Titel	Tür- / Tor-elemente	65	.....
03	Titel	Fassadenverkleidung	71	.....
04	Titel	Glasdach	75	.....
05	Titel	Dacharbeiten	79	.....
06	Titel	An-/Abschlüsse und Einbauteile	94	.....
Summe LV 05 Metallbauarbeiten (Los 2)				
			Angebotssumme, Netto:	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				