

Leistungsverzeichnis

N2-249-06 - Teilersatzneubau

Rheinisch-Westfälische Realschule für Gehörlose
Uhlandstraße 88
44147 Dortmund

Leistungsbeschreibung

LV 3121 Rohbauarbeiten I Bestand

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Teilersatzneubau

Projekt-Nr.: N2-249-06

LV 3121 Rohbauarbeiten I Bestand

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
3121	LV Rohbauarbeiten I Bestand	1
	A Allgemeine Vorbemerkungen	3
01	Titel Übergeordnete Leistungen	3
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung	3
01.02	Bereich Werk- und Montageplanung	6
01.03	Bereich Dokumentation	8
02	Titel Abstützungen im Bauzustand	10
02.01	Bereich Flächenabstützung	10
02.02	Bereich Linienabstützung	11
02.03	Bereich Einzellastabstützung	14
03	Titel Abbruch	15
03.01	Bereich Abbruch Geschosse	15
03.02	Bereich Abbruch Treppenhaus Achse 3-4 / C-D	19
03.03	Bereich Durchhbrüche	22
04	Titel Rohbau neu	27
04.01	Bereich Rohbau Treppenhaus Achse 3-4 / C-D	27
04.02	Bereich Rohbau Geschosse	31
04.03	Bereich Gebäudeeinführungen	36
05	Titel Stahlbau	38
05.01	Bereich Träger	39
05.02	Bereich Stützen	43
05.03	Bereich Kleineisenteile	44
06	Titel Giebelfassade	44
06.01	Bereich Sockel	44
06.02	Bereich Dämmung	46
06.03	Bereich Klinker	46
07	Titel Stundenlohnarbeiten	58
Zusammenfassung der Gliederungspunkte		(Letzte Seite: 60) 60

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
		A Allgemeine Vorbemerkungen	

Besondere Vertragsbedingungen:

Weitere besondere Vertragsbedingungen sind der Anlage 01.3_RWR_06_A_VU_WBVB_c_O.pdf zu entnehmen.

Anlagen:

Die Anlagen gemäß Anlagenverzeichnis RWR_06_A_LI_VE-305-Anlagenverzeichnis_b_O sind zu beachten.

Hinweis:

Das Gerüst für Fassadenarbeiten wird bauseits gestellt.

Die Preise für die Übergeordneten Leistungen sind gleichzeitig mit der Bauleitung abzustimmen.

01.01 Bereich Baustelleneinrichtung

01.01.0001 Baustelle einrichten und räumen

Position

Einrichten und Räumen der Baustelle für Leistungen des AN. Zur Baustelleneinrichtung gehören sämtliche Baumaschinen, Werkzeuge, Hebezeuge (einschl. Krane) und Hilfsmittel, die zur Durchführung der Arbeiten notwendig sind. Für Container, Materiallager und Geräte werden durch den AG begrenzt Flächen auf dem Grundstück zur Verfügung gestellt. Die genaue Lage und Größe dieser Flächen ist dem Baustelleneinrichtungsplan RWR_05_A_LA_GE_GE_0502-Baustelleneinrichtung zu entnehmen.

Ebenfalls in die Position einzukalkulieren sind für die Baustelleneinrichtung erforderliche statische Berechnungen.

Der AN hat dem AG spätestens zwei Wochen nach Auftragserteilung einen Einrichtungsplan mit dem voraussichtlichen Platzbedarf vorzulegen. Dieser wird vom AG geprüft und freigegeben.

Mobilkräne und Hebezeuge:

- Mobilkräne, Hebezeuge und Fördergeräte sind durch den AN eigenverantwortlich zu planen, einzurichten, vorzuhalten, zu betreiben und zurückzubauen.
- Standsicherheit sowie Tragfähigkeit der Aufstell-, Fahr- und Abstützflächen sind durch den AN nachzuweisen. Erforderliche Lastverteilplatten, Sicherungsmaßnahmen, Transporte, Genehmigungen, Straßensperrungen und Verkehrslenkungen sind einzukalkulieren.
- Kran- und Geräteanschlüsse sind separat aus dem öffentlichen Netz herzustellen; Anschluss-, Verbrauchs- und Betriebskosten sind einzukalkulieren.

1 **psch** * nur Gesamtpreis * GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 01 Titel Übergeordnete Leistungen
 01.01 Bereich Baustelleneinrichtung

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.0002 Baustelleneinrichtung vorhalten

Position

Vor beschriebene Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten.

21 St/W

EP

GP

01.01.0003 Bauwasserversorgung

Position

Bauwasseranschluss herstellen und für die gesamte Bauzeit vorhalten; Abbau/Rückbau auf Anweisung durch die Bauleitung.

Seitens des AG wird am Bestandsgebäude ein bauseitiger Wasseranschluss übergeben mit folgender Leistung:

3 x DN40

Seitens des AN ist vom Übergabepunkt eine für seine Bedürfnisse ausgelegte Wasserversorgung der Baustelle sicherzustellen. Inkl. Zählereinrichtung und Absperrmöglichkeiten.

Sollte die bauseitigen Wasseranschlüsse dem AN nicht ausreichen, obliegt die Beschaffung eines ausreichenden Anschlusses dem AN auf eigene Kosten. Inkl. der regelmäßigen Prüfung der notwendigen Verteiler während seiner Bauzeit.

1 psch

* nur Gesamtpreis *

GP

01.01.0004 Baustromversorgung

Position

Baustromanschluss herstellen und für die gesamte Bauzeit vorhalten; Abbau/Rückbau auf Anweisung durch die Bauleitung.

Seitens des AG wird am Bestandsgebäude ein bauseitiger Stromanschluss übergeben mit folgender Leistung:

2 x 63 A, 40 kW

Seitens des AN ist vom Übergabepunkte eine für seine Bedürfnisse ausgelegte Stromversorgung der Baustelle sicherzustellen, inkl. Zählereinrichtung, Abschaltmöglichkeiten und Verteilerkästen, sowie der notwendigen Beleuchtung des Baufeldes und Gebäudes

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.02	Bereich	Werk- und Montageplanung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.0001 Werk- und Montageplanung // Stahlbau

Position

Werk- und Montageplanung für Stahlkonstruktionen.

Leistungsumfang:

- Erstellen der Werk- und Montageplanung einschließlich aller Detail- und Anschlussplanungen auf Grundlage der Architektenplanung für Stahlkonstruktionen
- Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen und Nachweise für sämtliche Konstruktionen und Details
- Eigenverantwortliche Vorlage der statischen Unterlagen beim staatlich anerkannten Sachverständigen zur Prüfung der Standsicherheit in dreifacher Papierform
- Durchführung des Planfreigabeverfahrens bis zur endgültigen Freigabe durch Architekt und Auftraggeber
- Durchführung örtlicher Aufmaßarbeiten

Die Werk- und Montageplanung ist gemäß WBVB Abschnitt 2.3 und 2.4 vorzulegen. Der in den WBVBs beschriebene Ablauf ist zwingend einzuhalten.

1 psch * nur Gesamtpreis * GP

01.02.0002 Werk- und Montageplanung // Betoneinbau

Position

Werk- und Montageplanung Betoneinbau

Leistungsumfang:

- Erstellung der Werk- und Montageplanung einschließlich aller Detail- und Anschlussplanungen auf Grundlage der Architektenplanung für Betonkonstruktionen
- Erstellung der erforderlichen prüffähigen statischen Berechnungen und Nachweise für sämtliche Konstruktionen und Details
- Durchführung des Planfreigabeverfahrens bis zur endgültigen Freigabe durch Architekt und Auftraggeber
- Durchführung örtlicher Aufmaßarbeiten

Die Werk- und Montageplanung ist gemäß WBVB Abschnitt 2.3 und 2.4 vorzulegen. Der in den WBVBs beschriebene Ablauf ist zwingend einzuhalten.

1 psch * nur Gesamtpreis * GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.02	Bereich	Werk- und Montageplanung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.0003

Position

Werk- und Montageplanung // Verblendermauerwerk

Werk- und Montageplanung für Verblendermauerwerk

Leistungsumfang:

- Erstellung der Werk- und Montageplanung einschließlich aller Detail- und Anschlussplanungen auf Grundlage der Architektenplanung für die Verblenderfassade
- Erstellung der erforderlichen prüffähigen statischen Nachweise für das Verblendermauerwerk
- Durchführung des Planfreigabeverfahrens bis zur endgültigen Freigabe durch Architekt und Auftraggeber
- Durchführung örtlicher Aufmaßarbeiten

Die Werk- und Montageplanung ist gemäß WBVB Abschnitt 2.3 und 2.4 vorzulegen. Der in den WBVBs beschriebene Ablauf ist zwingend einzuhalten.

1 **psch** * nur Gesamtpreis * GP

01.02.0004

Position

Abstützungskonzept

Abstützungskonzept und bauzeitliche Sicherungsmaßnahmen. Erstellung und Nachweis eines Abstützungskonzeptes für die Bauausführung.

Leistungsumfang:

- Planung der bauzeitlichen Abstützung aller Bauteile
- Erstellung der erforderlichen statischen Nachweise
- Berücksichtigung und Nachweis der Gesamtstabilität des Bauwerks in allen Bauzuständen

Die Leistungen gilt übergreifend für sämtliche in dieser Ausschreibung enthaltenen Baumaßnahmen.

Das Abstützungskonzept ist gemäß WBVB durch den AN rechtzeitig und zum Bauablauf passend vorzulegen. Zu berücksichtigen sind:

- Unverzügliche Prüfung der Ausführungsplanung auf etwaige Unstimmigkeiten mit schriftlicher Mitteilung.
- mind. 15-werkträgigen Prüfzeitraum des AG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.02	Bereich	Werk- und Montageplanung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.02.0004 -			
	- Einarbeitung der Prüfanmerkungen; Wiedervorlage - Materialdisposition des AN		
	Übergabe des Abstützungskonzeptes erfolgt gemäß der WBVBs		
1	psch	* nur Gesamtpreis *	GP
01.02.0005	Überwachung Betoneinbau		
Position	Überwachung des Betoneinbaus gemäß Überwachungsklasse 2 durch anerkannte Überwachungsstellen. Kontrolle und Sicherstellung der Qualität von Betonbauteilen gemäß den Vorgaben der DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 für alle erforderlichen Betonagen.		
1	psch	* nur Gesamtpreis *	GP

Bereich 01.02 Werk- und Montageplanung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

01.03 Bereich Dokumentation**01.03.0001 Bautagesberichte**

Position

Führen von Bautagesberichten über sämtliche ausgeführten Arbeiten, eingesetztes Personal, Geräte, Materiallieferungen, Witterungsverhältnisse sowie besondere Vorkommnisse auf der Baustelle.

Die Bautagesberichte sind arbeitstäglich zu erstellen und der Bauleitung zeitnah, spätestens jedoch innerhalb von 5 Werktagen nach dem jeweiligen Ausführungstag, vorzulegen.

Die Dokumentation hat vollständig, nachvollziehbar und prüffähig zu erfolgen. Auf Verlangen sind die Bautagesberichte in digitaler und/oder schriftlicher Form einzureichen.

Ausführung gemäß WBVB

Vergütung je Woche

21	Wo	EP	GP
-----------	-----------	-----------------	-----------------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 01 Titel Übergeordnete Leistungen
 01.03 Bereich Dokumentation

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.03.0002

Revisionsunterlagen

Position

Erstellung und Übergabe von Revisionsunterlagen
 Der AN hat die vollständigen Revisionsunterlagen nach VOB/C über seine gesamten Lieferungen- und Leistungen zu erstellen und vor Abnahme dem AG in 3-facher Ausfertigung, in Ordnern DIN A4 und digital zu liefern.
 Sämtliche geforderten CAD Zeichnungen sind ausnahmslos gem. der vom AG vorgegebenen Struktur und Dateiformat sowie CAD-Standards zu übergeben.
 Papierform und digitale Fassung müssen vollständig und identisch sein.

Die vollständigen Revisionsunterlagen sind der Bauüberwachung vom AN 14 Tage vor der Abnahme zu übergeben, anderenfalls wird die Abnahme durch den AG verweigert.

Es werden folgende Unterlagen im Sinne einer Mindestanforderung durch den AG gefordert:

- Werk- und Montageplanung inkl. Statiken, Nachweise und Genehmigungen
- Daten und Fristen der Gewährleistungen
- Übersicht sämtlicher verwendeter Materialien / Anlagenteile
- Kundendienst- und Herstellerverzeichnis sämtlicher verwendeter Materialien / Anlagenteile
- Zulassungszertifikate / Prüfbescheide / technische Datenblätter sämtlicher verwendeter Materialien / Anlagenteile
- Fachunternehmer-/ Fachbauleitererklärungen
- Konformitätsbescheinigungen
- Sämtliche Aufmaßunterlagen
- Fotodokumentation
- Bautagesberichte
- Gerbauchs- und Pflegehinweise

Das Abnahmeprotokoll sowie Mängelanspruchsprotokoll der VOB-Abnahme ist unmittelbar nach Unterzeichnung ebenfalls einzureichen.

Die Dokumentation ist gemäß den Anforderungen des Bauherrn auszuführen.

1 psch

* nur Gesamtpreis *

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 01 Titel Übergeordnete Leistungen
 01.03 Bereich Dokumentation

Projekt-Nr.: N2-249-06

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Bereich 01.03 Dokumentation

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 01 Übergeordnete Leistungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

02 Titel Abstützungen im Bauzustand

HINWEIS

Durchstützen der Lasten

Das Gebäude ist gemäß geprüfter Werk- und Montageplanung des AN abzustützen.

Alle Lasten sind bis ins Erdgeschoss durchzustützen
 Linienabstützung und Einzellastabstützungen sind zusätzlich zu den Flächenabstützungen einzubauen.

Korrosionsschutz

Für alle folgenden bauzeitlichen Abstützungen gelten folgende Anforderungen.

- Korrosionsbelastung DIN EN 12944: Klasse C2 (unbeheizter Innenraum Bauzeit)
- Korrosionsschutz für Zeitraum Klasse: L (2-5 Jahre)

02.01 Bereich Flächenabstützung

02.01.0001 bauzeitliche Flächenunterstützung 7,75 kN/m²

Position

Herstellen einer bauzeitlichen Flächenunterstützung der Decke im 2.OG, inkl. Vorhalten und rückstandslosem Rückbau.

Raumhöhe: 3,15 m
 Flächenlast: 7,75 kN/m²
 Einbauort: 2.OG

93 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
02	Titel	Abstützungen im Bauzustand	
02.01	Bereich	Flächenabstützung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
02.01.0002	bauzeitliche Flächenunterstützung 15,5 kN/m2		
Position	Herstellen einer bauzeitlichen Flächenunterstützung der Decke im 1.OG, inkl. Vorhalten und rückstandslosem Rückbau.		
	Raumhöhe: 3,15 m		
	Flächenlast: 15,5 kN/m2		
	Einbauort: 1.OG		
93	m²	EP	GP

Bereich 02.01 Flächenabstützung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

02.02 Bereich Linienabstützung

02.02.0001	bauzeitliche Linienunterstützung 26,35 kN/m		
Position	Herstellen einer bauzeitlichen Linienunterstützung der Decke im 2. OG, inkl. Vorhalten und rückstandslosem Rückbau.		
	Raumhöhe: 3,15 m		
	Linienlast: 26,35 kN/m		
	Einbauort: 2.OG (2stk.)		
12,5	m	EP	GP
02.02.0002	bauzeitliche Linienunterstützung 7,75 kN/m		
Position	Herstellen einer bauzeitlichen Linienunterstützung der Decke im 2.OG, inkl. Vorhalten und rückstandslosem Rückbau.		
	Raumhöhe: 3,15 m		
	Linienlast: 7,75 kN/m		
	Einbauort: 2.OG (2stk.)		
6,5	m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
02	Titel	Abstützungen im Bauzustand	
02.02	Bereich	Linienabstützung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.02.0003 bauzeitliche Linienunterstützung 7,5 kN/m

Position

Herstellen einer bauzeitlichen Linienunterstützung der Decke
im 2.OG, inkl. Vorhalten und rückstandslosem Rückbau.

Raumhöhe: 3,15 m
Linienlast: 7,5 kN/m
Einbauort: 2.OG (2stk.)

3,4 m EP GP

02.02.0004 bauzeitliche Linienunterstützung 52,7 kN/m

Position

Herstellen einer bauzeitlichen Linienunterstützung der Decke
im 1.OG, inkl. Vorhalten und rückstandslosem Rückbau.

Raumhöhe: 3,15 m
Linienlast: 52,7 kN/m
(Gesamtlinielast aus Decke über 2.OG und 1.OG)
Einbauort: 1.OG

12,5 m EP GP

02.02.0005 bauzeitliche Linienunterstützung 15,5 kN/m

Position

Herstellen einer bauzeitlichen Linienunterstützung der Decke
im 1.OG, inkl. Vorhalten und rückstandslosem Rückbau.

Raumhöhe: 3,15 m
Linienlast: 15,5 kN/m
(Gesamtlinielast aus Decke über 2.OG und 1.OG)
Einbauort: 1.OG

6,5 m EP GP

02.02.0006 bauzeitliche Linienunterstützung 15 kn/m

Position

Herstellen einer bauzeitlichen Linienunterstützung der Decke
im 2.OG, inkl. Vorhalten und rückstandslosem Rückbau.

Raumhöhe: 3,15 m
Linienlast: 15,0 kN/m
(Gesamtlinielast aus Decke über 2.OG und 1.OG)
Einbauort: 1.OG

3,4 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
02	Titel	Abstützungen im Bauzustand	
02.02	Bereich	Linienabstützung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.02.0007 bauzeitliche Linienunterstützung 20 kN/m

Position

Herstellen einer bauzeitlichen Linienabstützung der Decke über EG, inkl. Vorhalten und rückstandslosem Rückbau.

Raumhöhe: 3,83 m
 Linienlast: 20,0 kN/m
 Einbauort: EG

4,1 m EP GP

02.02.0008 bauzeitliche Linienabstützung 90 kN/m

Position

Abstützung der Wand, Achse 4, über den Einbau von 3 Stk. Joche/Stahlträger als Abfangung. Die Joche/Stahlträger sind über der Decke EG einzubauen.

Inkl. aller notwendigen, zusätzlichen Arbeitsschritte, wie zum Beispiel das Stemmen von Durchbrüchen, sowie dem Vorhalten und dem rückstandslosem Rückbau. Die Durchbrüche in der Giebelwand sind ebenfalls, nach Rückbau der Abstützungsmaßnahmen, wieder zu schließen. Diese Leistung ist mit einzukalkulieren.

Ausführung erfolgt gemäß Planung AN, auf Grundlage der Positionspläne aus der Zuarbeit Statik:

03.1_RWR_05_T_BE_Positionsuebersichten-Tragwerk_0_O.pdf

Raumhöhe: 3,28 m
 Linienlast: 90,0 kN/m
 Einbauort: über Türöffnung EG, Achse 4

2 m EP GP

Bereich 02.02 Linienabstützung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

02.03 Bereich Einzellastabstützung

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
02	Titel	Abstützungen im Bauzustand	
02.03	Bereich	Einzellastabstützung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.03.0001 bauzeitliche Einzellastabstützung 31,0 kN

Position

Herstellen einer bauzeitlichen Einzellastabstützung der Decke,
inkl. Vorhalten und rückstandslosem Rückbau.

Raumhöhe: 3,15 m
 Einzellast: 31,0 kN
 Einbauort: 2.OG (2stk.)

2 St EP GP

02.03.0002 bauzeitliche Einzellastabstützung 62 kN

Position

Herstellen einer bauzeitlichen Einzellastabstützung der Decke,
inkl. Vorhalten und rückstandslosem Rückbau.

Raumhöhe: 3,15 m
 Einzellast: 62,0 kN
 (Gesamteinzellast aus Decke über 2.OG und 1.OG)
 Einbauort: 1.OG (2stk.)

2 St EP GP

02.03.0003 bauzeitliche Einzellastabstützung 160 kN

Position

Herstellen einer bauzeitlichen Einzellastabstützung der Decke,
inkl. Vorhalten und rückstandslosem Rückbau.

Raumhöhe: 3,15 m
 Einzellast: 160,0 kN
 Einbauort: 2.OG (1stk.)
 1.OG (1stk.)

2 St EP GP

Bereich 02.03 Einzellastabstützung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 02 Abstützungen im Bauzustand

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

03 Titel Abbruch**03.01 Bereich Abbruch Geschosse**

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 03 Titel Abbruch
 03.01 Bereich Abbruch Geschosse

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweise

Text

Sämtliche Bauarbeiten sind so durchzuführen, dass die bestehenden Bauteile in ihrer Standsicherheit nicht gefährdet und in ihrer Tragsicherheit nicht vermindert werden. Auf die bei Umbauten erforderliche besondere Sorgfaltspflicht aller Beteiligten wird ausdrücklich hingewiesen. Sämtliche Abbruch- bzw. Rückbauarbeiten müssen erschütterungsarm erfolgen. Vom AN sind hierzu entsprechende Arbeits- und Herstellungsverfahren zu wählen.

Im Zuge des Abbruchs bzw des Erstellens von Türöffnungen sind Stahlträger einzubauen. Die erforderlichen Träger oberhalb der erstellten Öffnungen werden in separaten Positionen beschrieben und vergütet. Ebenfalls in separater Position befindet sich das Erstellen von Auflagern sowie Mauerwerksschnitten.

Das Erstellen der Öffnungen ist mit der Bauleitung abzustimmen.

03.01.0001

Position

Mauerwerksschneidearbeiten

Durchführen von Mauerwerksschnitten für saubere Abbruchkanten.

Schnittlänge: bis zu 3,70 m
 Schnitttiefe: bis zu 0,30 m

Einbauort: 2.OG / 9 Schnitte
 1.OG / 9 Schnitte
 EG / 3 Schnitte

60

m

EP

GP

03.01.0002

Position

Schützen Pfosten-Riegel-Fassade

Schützen der Pfosten-Riegel-Fassade vor Beschädigung und Verschmutzung, insb. beim Abbruch der angrenzenden Mauerwerkswand.

Die bestehende Pfosten-Riegel-Fassade bleibt Bestandteil des Bauteil-D und ist daher unbeschädigt zu erhalten.

Einbauort: 1. und 2.OG
 mittlerer Raum Richtung Straße (Abriss des MW)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Abbruch	
03.01	Bereich	Abbruch Geschosse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.0002 -

WICHTIG:

Jeweils ein Flügel der Fenster muss sich bei Bedarf zum Lüften öffnen lassen.

42	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

03.01.0003 Abbruch und Entsorgung Mauerwerk d = ca. 24 cm

Position

Abbruch und fachgerechte Entsorgung von KS-Mauerwerk als Innenwand

Innenwände gemäß Plan; inkl. Putz ca. 15 mm

Wandstärke:	24,0 cm
Stein:	KSPE 2,0/20

Einbauort:	2.OG
	1.OG
	EG

205	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

03.01.0004 Abbruch und Entsorgung Türstürze

Position

Abbruch und fachgerechte Entsorgung von zweiteiligen Türstürzen.

l = bis zu 1,50 m
b = 24,0 cm.

Inklusive fachgerechter Entsorgung und Reinigung der Arbeitsflächen.

12	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

03.01.0005 Erstellen von Türöffnung in Innenwand

Position

Erstellen von maßgenauen Türöffnungen in Innenwand, inkl. Abbruch und fachgerechter Entsorgung des KS-Mauerwerk.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 03 Titel Abbruch
 03.01 Bereich Abbruch Geschosse

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.0005 -

Abmessungen:

EG: 3,96 m x 1,26 m
 1.OG: 2,88 m x 1,34 m
 2.OG: 2,88 m x 1,34 m

11,5 m² EP GP

03.01.0006 Abbruch Drempel GK

Position

Abbrechen und fachgerechte Entsorgung des Drempels aus Gipskarton, inkl Ständerwerk.

Material: GK Platten, einfach beplankt
 Ständerwerk, verzinktes Stahlblech
 Höhe: 1,00 m
 Einbauort: DG

38,44 m EP GP

03.01.0007 Abbruch Estrich

Position

Abbrechen und fachgerechte Entsorgung des Estrichs.

Material: Estrich
 Höhe: d = 7,5 cm
 Einbauort: DG

20,5 m² EP GP

03.01.0008 Abbruch Trittschalldämmung

Position

Abbrechen und fachgerechte Entsorgung der Trittschalldämmung, inkl. Trennlage.

Material: trittfeste Dämmung
 Höhe: d = 6 cm
 Einbauort: DG

20,5 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 03 Titel Abbruch
 03.01 Bereich Abbruch Geschosse

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.01.0009 Herstellen von Auflagertaschen 20 cm

Position

Herstellen von Auflagertaschen in bestehenden MW-Wänden
 zum Anschluss der neuen Stahlträger.

Abmessungen:

Breite: 0,20 m
 Höhe: bis 0,20 m
 Tiefe: 0,25 m

Einbauort: 2.OG / 4stk.
 1.OG / 4stk.
 EG / 2stk.

inkl. Entsorgung der Mauerwerksreste und Reinigung der
 Arbeitsstelle.

10 St EP GP

03.01.0010 Herstellen von Auflagertaschen 25 cm

Position

Herstellen von Auflagertaschen in bestehenden MW-Wänden
 zum Anschluss der neuen Stahlträger.

Abmessungen:

Breite: 0,25 m
 Höhe: bis zu 0,30 m
 Tiefe: 0,25 m

Einbauort: 2.OG / 2stk.
 1.OG / 2stk.
 EG / 4stk.

inkl. Entsorgung der Mauerwerksreste und Reinigung der
 Arbeitsstelle.

8 St EP GP

03.01.0011 Herstellen von Auflagertaschen 24 cm - StB-Wand

Position

Herstellen von Auflagertasche in bestehende StB-Wand
 zum Anschluss der neuen Stahlträger.

Abmessungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Abbruch	
03.01	Bereich	Abbruch Geschosse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 03.01.0011 -		
	Breite: 0,24 m		
	Höhe: 0,21 m		
	Tiefe: 0,24 m		
	Einabuort: 1.OG / 1stk.		
	inkl. Entsorgung der Stahlbetonreste und Reinigung der Arbeitsstelle.		
1	St	EP	GP

Bereich 03.01 Abbruch Geschosse

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

03.02 Bereich Abbruch Treppenhaus Achse 3-4 / C-D

Sicherung der Baustelle

Text

Zu jedem Zeitpunkt der Bauphase muss die Baustelle, insbesondere die Abbruchkanten gesichert sein.

03.02.0001

Position

Ausbau Bestandstreppenläufe 2,5 m

Erschwerte Bedingungen aufgrund des Bauens im Bestand.

Material: Stahlbeton

Treppenlaufstärke: 0,16 m

Treppenlauflänge: ca. 2,50 m

Treppenlaufbreite: 1,40 m

5 St EP GP

03.02.0002

Position

Ausbau Bestandstreppenläufe 5,3 m

Erschwerte Bedingungen aufgrund des Bauens im Bestand.

Material: Stahlbeton

Treppenlaufstärke: 0,16 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Abbruch	
03.02	Bereich	Abbruch Treppenhaus Achse 3-4 / C-D	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.0002 -

Treppenlauflänge: ca. 5,30 m
 Treppenlaufbreite: 1,40 m

1 **St** EP GP

03.02.0003 Ausbau Bestandspodeste

Position

Erschwerte Bedingungen aufgrund des Bauens im Bestand.

Material: Stahlbeton

Podeststärke: 0,20 m
 Podestbreite: 3,50 m
 Podesttiefe: ca. 1,50 m

Podest ist 3-seitig monolithisch hergestellt.
 Anschlusslänge/Schnittkante: ca. 6,50 m

3 **St** EP GP

03.02.0004 Ausbau Geländer

Position

Ausbau und fachgerechte Entsorgung des Innengeländers.

Material: Stahl

25,5 **m** EP GP

03.02.0005 Ausbau Handlauf

Position

Ausbau und fachgerechte Entsorgung des Handlaufes.

Material: Holz

41,5 **m** EP GP

03.02.0006 Ausbau und Entsorgung Fensterband

Position

Ausbau und fachgerechte Entsorgung des durchlaufenden Fensterbandes.

Abmessungen: ca: 7,85 m x 0,99 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Abbruch	
03.02	Bereich	Abbruch Treppenhaus Achse 3-4 / C-D	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.0006 -

Die Öffnung kann während der Bauphase als Einbringöffnung genutzt werden.

Einbauort: TRH Achse 3-4 / C-D

1 **St** EP GP

03.02.0007

Position

Rückbau Nische 2.OG

Fachgerechter Ausbau und Entsorgung des bestehenden Mauerwerks, unter Berücksichtigung der statischen Auswirkungen.

Leistungsumfang:

- bauzeitliche Abstützung der Decke durch 3 Stützen
- Rückbau des 12,5er KS Mauerwerk
- Entsorgung des Mauerwerks

Ausbaufäche: 1,28 m x 2,275 m x 0,125 m

Der Wiedereinbau des neuen 24,0 cm KS Mauerwerks sind in Pos. 04.02.0011 (Türöffnungen schließen) aufgeführt und kalkuliert.

1 **psch** * nur Gesamtpreis * GP

03.02.0008

Position

Mauerwerksschneidearbeiten Türöffnung Achse 4

Druchführen von Mauerwerksschnitten für saubere Abbruchkanten.

Schnittlänge: bis zu 3,00 m

Schnitttiefe: bis zu 0,30 m

Einbauort: 2.OG / 3 Schnitte
1.OG / 3 Schnitte
EG / 3 Schnitte

24 **m** EP GP

03.02.0009

Position

Erstellen von Türöffnung in Außenwand

Erstellen von maßgenauen Türöffnungen in Außenwand, inkl. Abbruch und fachgerechte Entsorgung des KS-Mauerwerk.

Abmessungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Abbruch	
03.02	Bereich	Abbruch Treppenhaus Achse 3-4 / C-D	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.0009 -

EG: 3,01 m x 2,385 m
 1.OG: 2,80 m x 2,01 m
 2.OG: 2,80 m x 2,01 m

Aufführung gemäß Planung.

19 **m²** EP GP

03.02.0010 Entsorgung Folie Farbuntergrund

Position

Entfernen und Entsorgen der Folie unter Anstrich im TRH im Bereich der neuen Türöffnungen.

19 **m²** EP GP

03.02.0011 Witterungsschutz Fenster / Türöffnungen

Position

Liefern, montieren und entsorgen eines bauzeitlichen Witterungsschutzes der Fenster- bzw. Türöffnungen.

Gewebeverstärkte Folie (min. 300 g/m²), umlaufend mit Dachlatten einklemmen und befestigen.

Der Witterungsschutz ist sicher und dicht anzubringen. Er muss sich rückstandslos entfernen lassen, ohne andere Bauteile zu beschädigen.

24,5 **m²** EP GP

Bereich 03.02 Abbruch Treppenhaus Achse 3-4 / C-D

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

03.03 Bereich Durchhbrüche**03.03.0001 Kernbohrung Bestandswand MW d = bis 12 cm**

Position

Kernbohrung in Bestandswand MW, gem. Zeichnung.

Größe Ø: bis 12,0 cm
 Wanddicke: bis 30,0 cm

inkl. Entsorgung des Kerns und Reinigung der Arbeitsstelle.

5 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Abbruch	
03.03	Bereich	Durchhbrüche	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.03.0002 Kernbohrung Bestandswand MW gem. Zeichnung

Position

Kernbohrung in Bestandswand MW + Fassade,
gem. Zeichnung.

Wandaufbau:

Mauerwerk: 240 mm
 Dämmung/Luftschicht: 135 mm
 Klinker: 115 mm

Größe Ø: bis 90 mm
 Gesamttiefe: 490 mm

inkl. Entsorgung des Kerns und Reinigung der Arbeitsstelle.

1 St EP GP

03.03.0003 Wanddurchbruch bis 0,05 qm, MW

Position

Anlegen und Herstellen von Öffnungen in Bestandswand MW
für Wanddurchbrüche, gem. Zeichnung.

Größe: bis 0,05 qm
 Wanddicke: bis 30,0 cm

inkl. Entsorgung der Mauerwerksreste und Reinigung der
Arbeitsstelle.

27 St EP GP

03.03.0004 Wanddurchbruch bis 0,1 qm, MW

Position

Anlegen und Herstellen von Öffnungen in Bestandswand MW
für Wanddurchbrüche, gem. Zeichnung.

Größe: bis 0,10 qm
 Wanddicke: bis 30,0 cm

inkl. Entsorgung der Mauerwerksreste und Reinigung der
Arbeitsstelle.

31 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Abbruch	
03.03	Bereich	Durchhbrüche	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.03.0005 Wanddurchbruch über 0,1 qm, MW

Position

Anlegen und Herstellen von Öffnungen in Bestandswand MW
für Wanddurchbrüche, gem. Zeichnung.

Größe: ab 0,10 qm

Wanddicke: bis 30,0 cm

inkl. Entsorgung der Mauerwerksreste und Reinigung der
Arbeitsstelle.

11 St EP GP

03.03.0006 Wanddurchbrüche über 0,2 qm, MW

Position

Anlegen und Herstellen von Öffnungen in Bestandswand MW
für Wanddurchbrüche, gem. Zeichnung.

Größe: ab 0,20 qm

Wanddicke: bis 30,0 cm

inkl. Entsorgung der Mauerwerksreste und Reinigung der
Arbeitsstelle.

1 St EP GP

03.03.0007 Wanddurchbrüche über 0,4 qm, MW

Position

Anlegen und Herstellen von Öffnungen in Bestandswand MW
für Wanddurchbrüche, gem. Zeichnung.

Größe: ab 0,40 qm

Wanddicke: bis 30 cm

inkl. Entsorgung der Mauerwerksreste und Reinigung der
Arbeitsstelle.

3 St EP GP

03.03.0008 Wanddurchbruch über 1 qm, MW

Position

Anlegen und Herstellen von Öffnungen in Bestandswand MW
für Wanddurchbrüche, gem. Zeichnung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Abbruch	
03.03	Bereich	Durchhbrüche	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.03.0008 -

Größe: ab 1,0 qm
 Wanddicke: bis 30,0 cm

inkl. Entsorgung der Mauerwerksreste und Reinigung der
 Arbeitsstelle.

1 **St** EP GP

03.03.0009 Wanddurchbruch bis 0,05 qm, StB

Position

Anlegen und Herstellen von Öffnungen in Bestandswand StB
 für Wanddurchbrüche, gem. Zeichnung.

Größe: bis 0,05 qm
 Wanddicke: bis 30,0 cm

inkl. Entsorgung der Stahlbetonreste und Reinigung der
 Arbeitsstelle.

2 **St** EP GP

03.03.0010 Wanddurchbruch bis 0,1 qm StB

Position

Anlegen und Herstellen von Öffnungen in Bestandswand StB
 für Wanddurchbrüche, gem. Zeichnung.

Größe: bis 0,10 qm
 Wanddicke: bis 30,0 cm

inkl. Entsorgung der Stahlbetonreste und Reinigung der
 Arbeitsstelle.

3 **St** EP GP

03.03.0011 Deckendurchbruch kleiner 0,05 qm, StB Bestand

Position

Stemmen von Deckendurchbruch kleiner 0,05 qm in
 bestehende Stahlbetondecke, gem. Zeichnung.

Größe: < 0,50 qm
 Deckenstärke: 20,0 cm

Inklusive fachgerechter Entsorgung von Bauschutt und
 Reinigen der Arbeitsflächen.

10 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Abbruch	
03.03	Bereich	Durchhbrüche	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.03.0012 Deckendurchbruch bis 0,1 qm in StB Bestand

Position

Stemmen von Deckendurchbruch bis 0,10 qm in bestehende Stahlbetondecke, gem. Zeichnung.

Größe: bis 0,10 qm
Deckenstärke: 20,0 cm

Inklusive fachgerechter Entsorgung von Bauschutt und Reinigen der Arbeitsflächen.

12 St EP GP

03.03.0013 Deckendurchbruch bis 0,2 qm StB Bestand

Position

Stemmen von Deckendurchbruch bis 0,20 qm in bestehende Stahlbetondecke, gem. Zeichnung.

Größe: bis 0,20 qm
Deckenstärke: 20,0 cm

Inklusive fachgerechter Entsorgung von Bauschutt und Reinigen der Arbeitsflächen.

12 St EP GP

03.03.0014 Deckendurchbruch über 0,2 qm StB Bestand

Position

Stemmen von Deckendurchbruch über 0,20 qm in bestehende Stahlbetondecke, gem. Zeichnung.

Größe: über 0,20 qm
Deckenstärke: 20,0 cm

Inklusive fachgerechter Entsorgung von Bauschutt und Reinigen der Arbeitsflächen.

3 St EP GP

03.03.0015 Lastabfangungen Wanddurchbrüche

Position

Herstellen dauerhafter Lastabfangungen für Wanddurchbrüche, soweit diese nicht unmittelbar unterhalb der Decke liegen.

Ausführung entsprechend Lage, Größe der Durchbrüche sowie Mauerwerksverband nach statischen Erfordernissen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 03 Titel Abbruch
 03.03 Bereich Durchhbrüche

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 03.03.0015 -			
	Ausführung durch kleine Stürze, Betonpolster oder gleichwertige Maßnahmen.		
	Einschließlich Lieferung, Einbau, kraftschlüssigem Anschluss, Vermörtelung sowie aller Anpassungs- und Nebenleistungen.		
	Druchbrüche: bis zu 65,0 cm Wandstärke: bis zu 24,0 cm		
15	St	EP	GP

Bereich 03.03 Durchhbrüche

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 03 Abbruch

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

04 Titel Rohbau neu**04.01 Bereich Rohbau Treppenhaus Achse 3-4 / C-D****Hinweis zum Bauablauf**

Text

Das Verbinden des bestehenden Ringbalkens muss zwingend vor dem Rückbau der Zwischenpodeste und der bestehenden Treppenanlage erfolgen. Der Rückbau darf erst nach Erreichen der erforderlichen Betonfestigkeit und nach Freigabe durch den Tragwerksplaner erfolgen.

Vorgesehener Bauablauf:

- Anschlusseisen innerhalb der Laibung auf Höhe der zukünftigen Geschossdecke setzen.
- Ringbalken innerhalb der Laibung in vorhandener Wandstärke einschalen, bewehren und betonieren. Dadurch wird die umlaufende Verbindung des Ringbalkens wiederhergestellt.
- Bestehende Treppenanlage zurückbauen.
- Neue Geschossdecke über die vorgesehene Anschlussbewehrung an den umlaufenden Ringbalken anschließen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Rohbau neu	
04.01	Bereich	Rohbau Treppenhaus Achse 3-4 / C-D	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.01.0001

Position

Ringbalken verbinden

Verbinden des bestehenden Ringbalkens im Bereich des Fensterbandes.

Leistungsumfang:

- Einschalen des Ringbalkens
- Bohrungen für die Anschlusseisen herstellen und Anschlusseisen einkleben, entsprechend Position 04.01.0003
- Bewehrung gemäß Bewehrungsplan, einschließlich Anschlussbewehrung für die neue Geschossdecke, einbauen
- Beton einbringen und fachgerecht verdichten

Abmessungen: 0,985 m × 0,255 m × 0,20 m
 Beton: C30/37, Expositionsklasse XC1
 Anschlusseisen: Bewehrungsstahl Ø 10 mm

3 **St** EP GP

04.01.0002

Position

Vorbereitung Schnittkanten

am Übergang Treppenpodest - StB-Balken:

Schnittkante mindestens rau herstellen.

15,5 **m** EP GP

04.01.0003

Position

Anschlusseisen einkleben

Diese Leistung beinhaltet:

- erstellen von Bohrlöchern d = 12,0 mm in den Bestand.
- zweireihig und einreihig einkleben, gemäß Angaben Statik, mit zugelassenem Verbundmörtel zum nachträglichen Einkleben von Bewehrungsstäben, geeignet für hammergebohrte und kerngebohrte Bohrlöcher, für Bewehrungsdurchmesser d = 10,0 mm.

Bohrlochdurchmesser: 12,0 mm
 Bohrlochtiefe: 200 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Rohbau neu	
04.01	Bereich	Rohbau Treppenhaus Achse 3-4 / C-D	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0003 -

Bewehrungseisen: 10,0 mm
Einklebetiefe: 200 mm

Die Massen der Anschlusseisen werden in separater Position
abgerechnet.

450 **St** EP GP

04.01.0004 Schalung Stahlbetondecke

Position

Liefern, aufstellen, ausrichten und rückbauen der
Deckenschalung im Treppenhaus, ausgeführt als normale
Schalung mit geordneten Stößen.
Oberfläche, wie Unterfläche, waagrecht.

Betonierende Decke: d = 20,0 cm

42 **m²** EP GP

04.01.0005 Deckenöffnungen kleiner 0,05 qm StB

Position

Herstellen von Öffnungen in vorbeschriebener
Deckenschalung, einschl. Beischalung.

Einzelgröße: Querschnitt bis 0,05 m²

Nach Herstellung der Decke ist diese Schalung in den
Durchbrüchen vollständig zu beseitigen.

Die Arbeitsstelle ist nach dem Ausschalen zu reinigen.
Lage nach Angaben der Schlitz- und Durchbruchsplanung.

9 **St** EP GP

04.01.0006 Deckenöffnungen bis 0,1 qm StB

Position

Herstellen von Öffnungen in vorbeschriebener
Deckenschalung, einschl. Beischalung.

Einzelgröße: Querschnitt bis 0,10 m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Rohbau neu	
04.01	Bereich	Rohbau Treppenhaus Achse 3-4 / C-D	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0006 -

Nach Herstellung der Decke ist diese Schalung in den Durchbrüchen vollständig zu beseitigen.

Die Arbeitsstelle ist nach dem Ausschalen zu reinigen.
Lage nach Angaben der Schlitz- und Durchbruchsplanung.

8 **St** EP GP

04.01.0007 Deckenöffnungen bis 0,2 qm StB

Position

Herstellen von Öffnungen in vorbeschriebener Deckenschalung, einschl. Beischalung.

Einzelgröße: Querschnitt bis 0,20 m²

Nach Herstellung der Decke ist diese Schalung in den Durchbrüchen vollständig zu beseitigen.

Die Arbeitsstelle ist nach dem Ausschalen zu reinigen.
Lage nach Angaben der Schlitz- und Durchbruchsplanung.

1 **St** EP GP

04.01.0008 Bewehrung Stahlbetondecke

Position

Lieferung, Zuschneiden, Biegen, Kürzen und fachgerechter Einbau der Bewehrung in Stahlbetondecke, gemäß den vom Statiker bereitgestellten Bewehrungsplänen.
Die Ausführung erfolgt erst nach Freigabe der Planunterlagen.

Alle erforderlichen Nebenarbeiten wie Abstützen, Abstandshalter, Sicherung gegen Verrutschen und Dokumentation sind enthalten.

Aufgrund des kleinteiligen Einbaus kann ein erhöhter Ausführungsaufwand entstehen, dieser ist bei der Planung und Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich eingebauten Bewehrungsmenge.

0,9 **t** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Rohbau neu	
04.01	Bereich	Rohbau Treppenhaus Achse 3-4 / C-D	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.01.0009 Beton Stahlbetondecke, h=20cm

Position

Einbringen, Verdichten und Oberflächenbearbeitung des Betons für die Stahlbetondecke gemäß Planung.

Fläche: 42,0 m²
 Höhe: 0,20 m
 Betonfestigkeitsklasse: C 30/37
 Expositionsklasse: XC1

8,4 m³ EP GP

Bereich 04.01 Rohbau Treppenhaus Achse 3-4 / C-D

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

04.02 Bereich Rohbau Geschosse**04.02.0001 Leerrohre und Restbestände entfernen**

Position

Ausstemmen und Entfernen nicht benötigter Leerrohre und Restbestände der TGA und ELT in Stahlbetondecken/-wänden sowie MW-Wänden.

Inkl. Entsorgung

30 St EP GP

04.02.0002 Deckendurchbrüche schließen, kleiner 0,05 qm, StB Bestand

Position

Schließen von bestehenden Deckendurchbrüchen in Stahlbetondecken, unter Berücksichtigung der Brandschutzklasse F60.

Die Ränder der vorhandenen Durchbrüche sind keilförmig herzustellen, die vorhandene Bewehrung der Ränder darf nicht beschädigt werden.
 Der Durchbruch ist kraftschlüssig zu schließen.

Fläche: < 0,05 qm
 Höhe: 0,20 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Rohbau neu	
04.02	Bereich	Rohbau Geschosse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.02.0002 -

Inkl. Vorarbeiten, Schalung, Ausschalen, Betonage mit
zugelassenem Material sowie bündigem Oberflächenabschluss.

15 **St** EP GP

04.02.0003 Deckendurchbrüche schließen, bis 0,1 qm, StB Bestand

Position

Schließen von bestehenden Deckendurchbrüchen in
Stahlbetondecken, unter Berücksichtigung der
Brandschutzklasse F60.

Die Ränder der vorhandenen Durchbrüche sind keilförmig
herzustellen, die vorhandene Bewehrung der Ränder darf nicht
beschädigt werden.

Die Durchbrüche sind mittels entsprechender konstruktiver
Einklebebewehrung kraftschlüssig zu schließen.

Fläche: bis 0,10 qm

Höhe: 0,20 m

Inkl. Vorarbeiten, Bewehrung, Schalung, Ausschalen, Betonage
mit zugelassenem Material sowie bündigem
Oberflächenabschluss.

13 **St** EP GP

04.02.0004 Deckendurchbrüche schließen, über 0,1 qm, StB Bestand

Position

Schließen von bestehenden Deckendurchbrüchen in
Stahlbetondecken, unter Berücksichtigung der
Brandschutzklasse F60.

Die Ränder der vorhandenen Durchbrüche sind keilförmig
herzustellen, die vorhandene Bewehrung der Ränder darf nicht
beschädigt werden.

Die Durchbrüche sind mittels entsprechender konstruktiver
Einklebebewehrung kraftschlüssig zu schließen.

Fläche: > 0,10 qm

Höhe: 0,20 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Rohbau neu	
04.02	Bereich	Rohbau Geschosse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.02.0004 -

Inkl. Vorarbeiten, Bewehrung, Schalung, Ausschalen, Betonage mit zugelassenem Material sowie bündigem Oberflächenabschluss.

3 **St** EP GP

04.02.0005 Wanddurchbrüche schließen, kleiner 0,05 qm

Position

Schließen von bestehenden Wanddurchbrüche in KS-Mauerwerk.

Fläche: < 0,05 qm
Stärke: bis zu 30,0 cm

Inkl. Vorarbeiten und bündigem Oberflächenabschluss.

25 **St** EP GP

04.02.0006 Zulage schließen gemäß Bauart Brandwand

Position

Zulage zur vorbeschriebenen Position für das Schließen einer Wand mit Anforderungen an die Bauart Brandwand.

Durchbruch in Wand, mit Anforderungen an Bauart Brandwand, mit Mauerwerk schließen. Ausführung mit nichtbrennbaren Baustoffen, vollfugig vermauert und dicht an den Bestand angeschlossen. Brandschutztechnische Eigenschaften der Brandwand sind vollständig wiederherzustellen.

1 **St** EP GP

04.02.0007 Zulage schließen gemäß Anforderungen F60

Position

Zulage zur vorbeschriebenen Position für das Schließen einer Wand mit Anforderungen F60.

Durchbruch in Wand mit Mauerwerk schließen. Ausführung mit Baustoffen entsprechend der Feuerwiderstandsklasse F60, vollfugig vermauert und dicht an den Bestand angeschlossen. Feuerwiderstandsdauer der vorhandenen Wand ist vollständig wiederherzustellen.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 04 Titel Rohbau neu
 04.02 Bereich Rohbau Geschosse

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.02.0008 Wanddurchbrüche schließen, bis 0,1 qm

Position

Schließen von bestehenden Wanddurchbrüche in
 KS-Mauerwerk.

Fläche: bis 0,10 qm
 Stärke: bis zu 30,0 cm

Inkl. Vorarbeiten und bündigem Oberflächenabschluss.

16	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

04.02.0009 Zulage schließen gemäß Bauart Brandwand

Position

Zulage zur vorbeschriebenen Position für das Schließen einer
 Wand mit Anforderungen an die Bauart Brandwand.

Durchbruch in Wand, mit Anforderungen an Bauart Brandwand,
 mit Mauerwerk schließen. Ausführung mit nichtbrennbaren
 Baustoffen, vollfugig vermauert und dicht an den Bestand
 angeschlossen. Brandschutztechnische Eigenschaften der
 Brandwand sind vollständig wiederherzustellen.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

04.02.0010 Zulage schließen gemäß Anforderungen F60

Position

Zulage zur vorbeschriebenen Position für das Schließen einer
 Wand mit Anforderungen F60.

Durchbruch in Wand mit Mauerwerk schließen. Ausführung mit
 Baustoffen entsprechend der Feuerwiderstandsklasse F60,
 vollfugig vermauert und dicht an den Bestand angeschlossen.
 Feuerwiderstandsdauer der vorhandenen Wand ist vollständig
 wiederherzustellen.

3	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Rohbau neu	
04.02	Bereich	Rohbau Geschosse	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.02.0011 Wanddurchbrüche schließen über 0,1 qm

Position

Schließen von bestehenden Wanddurchbrüche in KS-Mauerwerk.

Fläche: über 0,10 qm
 Stärke: bis zu 30,0 cm

Inkl. Vorarbeiten und bündigem Oberflächenabschluss.

2 St EP GP

04.02.0012 Türöffnungen schließen, d=24cm, MW

Position

Bestehende Türöffnungen mit KS-Mauerwerk verschließen, gemäß DIN EN 1996.

EG:

2x Türöffnung: 2,00 m x 1,01 m x 0,24 m
 1x Türöffnung: 0,825 m x 2,275 m x 0,24 m

Ankerschienen und Maueranschlussanker sind in die Position einzukalkulieren.

5 m² EP GP

04.02.0013 Nische im Mauerwerk schließen, d = 12,5 cm

Position

Bestehende Nischen mit KS-Mauerwerk verschließen.

Stärke: 0,125 m

EG: 1,68 m x 2,275 m
 2.OG: 1,28 m x 2,275 m

Ankerschienen und Maueranschlussanker sind in die Position einzukalkulieren.

7 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 04 Titel Rohbau neu
 04.02 Bereich Rohbau Geschosse

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.02.0014 zweiteiliger Fertigsturz 10 kN/lfm

Position

Liefern und fachgerechtes Einbauen eines zweiteiligen Fertigteilsturzes, unter erschwerten Bedingungen, aufgrund des Bauens im Bestand.

Einbau:

- Wand einseitig einschlitzen, Sturz einbauen und kraftschlüssig untermörteln.
- Nach Aushärten des Mörtels, Einbau des 2. Sturzes.
(das Unterstopfen der Träger wird in separater Position vergütet)

abzustützens Öffnung: 2,00 m
 Traglast: 10 kN/lfm
 Einbauort: EG

2	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Bereich 04.02 Rohbau Geschosse

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

04.03 Bereich Gebäudeeinführungen**04.03.0001 Øi = 150 mm, 12-fach, Doppel-Dichtpackung; Spachtelflansch; WS = 240 mm**

Position

Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch.
 Kabeldurchführungssystem zur sicheren Anbindung von Bitumendickbeschichtung, aufgeraut, umlaufend 7,0 cm

Werkstoff:

Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE
 Flansch: Spachtelflansch
 Zwischenrohr: PVC
 Verschlussdeckel: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE

Abmessungen:

Wandstärke: 240 mm
 Rahmenmaß: ca. 850 mm x 640 mm
 Achsabstand: 210 mm
 Systemdeckemaß Øi: 150 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 04 Titel Rohbau neu
 04.03 Bereich Gebäudeeinführungen

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 04.03.0001 -			
	Die Paketbildung ist 12-fach auszuführen und entsprechend vom Hersteller geprüfte Gebäudeeinführung zu liefern.		
	Liefern und fachgerecht, nach Montageanleitung des Herstellers, montieren.		
1	St	EP	GP

04.03.0002 Hauseinführung für Bauteil D in Sonderausführung

Position

Hauseinführung für Bauteil D in Sonderausführung, bestehend aus Kunststoffplatte mit entsprechendem systemkonformen Flansch (umlaufend ca. 150 mm), MPA-geprüft bis 3bar.
 Zur Durchführung von Medienleitungen mittels Dichteinsatz vor einer Kernbohrung in Beton oder Mauerwerk, Platte aus 60 mm starkem, hochfestem Spezialkunststoff, mit EPDM Flachdichtung, einschl. Befestigungs- und Abdichtungsmaterial. Einschl. PU-Dichtstoff, schwarz, haftstark und schnellabbindend. Auch auf feuchten Untergrund verwendbar, zum Einbinden vom Flansch der Durchführung.

Plattengröße ca. 860 mm x 610 mm.
 Bohrungen Innendurchmesser 5 x 200 mm.

Liefern und fachgerecht einbauen.

1 Stck EP GP

04.03.0003 Dichteinsätze für gerippte Medienrohre

Position

Dichteinsätze für gerippte Medienrohre, mit speziell weicher Dichtung und mittiger Druckplatte, für gleichmäßige Druckverteilung, bei gewellten Medienrohren.

Für Kernbohrung/Futterrohr: 200 mm
 zum Einbau in die Hauseinführung BT-D
 (für Spannbereich 198-203 mm)

Medienleitung: 0-175 mm
 Edelstahl V2A / 40 mm Dichtbreite
 mit drehmomentkontrollierter Mutter, MPA-geprüft bis 1,0 bar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Rohbau neu	
04.03	Bereich	Gebäudeeinführungen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 04.03.0003 -			
	Druckdichte, gas- und geruchsdichte sowie radondichte Hauseinführung, geprüft nach anerkannten technischen Prüfgrundlagen.		
	Liefern und fachgerecht einbauen.		
4	Stck	EP	GP
04.03.0004	Dichteinsätze für glatte Rohre		
Position	Dichteinsätze für glatte Medienrohre.		
	Für Kernbohrung/Futterrohr: 200 mm zum Einbau in die Hauseinführung BT-D		
	Medienleitung: 0-175 mm Edelstahl V2A / 40 mm Dichtbreite mit drehmomentkontrollierter Mutter, MPA-geprüft bis 3,0 bar.		
	Druckdichte, gas- und geruchsdichte sowie radondichte Hauseinführung, geprüft nach anerkannten technischen Prüfgrundlagen.		
	Liefern und fachgerecht einbauen.		
1	Stck	EP	GP

Bereich 04.03 Gebäudeeinführungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 04 Rohbau neu

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

05 Titel Stahlbau

HINWEIS

Bei der angegebenen Länge handelt es sich um die eingebaute Länge, unabhängig der Werk- und Montageplanung.

Abrechnung

Die Abrechnung der Stahlträger erfolgt ausschließlich nach den im Leistungsverzeichnis festgelegten Abrechnungsgrundlagen.
(Tonnage gemäß Planung/Statik)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
05	Titel	Stahlträger	

Eine vom Auftragnehmer eigenständig vorgenommene Planung oder Ausführung hinsichtlich Ablängen, Teilung, Stößen oder Zusammensetzen der Stahlträger, hat keinen Einfluss auf die abrechnungsrelevante Stahltonnage. Hierdurch entstehende Mehrmengen, insbesondere an Kleinteilen oder Montagehilfen, werden nicht gesondert vergütet.

Korrosionsschutz

Für alle Stahlträger, die dauerhaft verbaut werden, gilt:

- Korrosionsbelastung DIN EN 12944: Klasse C1 (beheizter Innenraum)
- Korrosionsschutz für Zeitraum Klasse: H (>15 Jahre)

05.01 Bereich Träger**Stahlträgereinbau**

Text

Stahlträger einlegen, ausrichten und gegen die Decke unterkeilen. Auflager vollflächig, hohlraumfrei untermörteln. (Mörtelausgleichsschicht ca. 15 mm)
Nach Erhärten, Zwischenraum zur Decke mit Quellschutt verpressen.

Ausführung gemäß statischen Erfordernissen und Detailplanung des Auftragnehmers.

05.01.0001 Träger HEM 180, S235 bis 5,0 m

Position

Liefern und fachgerecht montieren, unter erschwerten Bedingungen, aufgrund des Bauens im Bestand.

Einbauort:

2.OG: 1 stk.

1.OG: 1 stk.

0,85

t

EP

GP

05.01.0002 Träger HEB 220, S235 bis 2,90 m

Position

Liefern und fachgerecht montieren, unter erschwerten Bedingungen, aufgrund des Bauens im Bestand.

Einbauort:

EG: 1 stk. / Achse 4

0,2

t

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 05 Titel Stahlbau
 05.01 Bereich Träger

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.01.0003 Träger HEB 220, S235 bis 4,10 m

Position

Liefern und fachgerecht montieren, unter erschwerten Bedingungen, aufgrund des Bauens im Bestand.

Einbauort:

EG: 1 stk.

0,28**t**

EP

GP

05.01.0004 Zulage Betonpolster Lager A

Position

Herstellen eines Betonpolsters für Lager A aus Beton C30/37, einschließlich Schalung, Einbringen, Verdichten und Nachbehandlung des Betons sowie bündigem Anschluss an den Bestand.

Inkl. schneiden und abbrechen des Mauerwerks im Bereich des Polsters.

Hohlstelle (ca. 35 cm x 50 cm) nach Einbau des Trägers beimauern.

Abmessungen: b / h / t = 60 cm / 50 cm / 24 cm

Einbauort: EG / Achse 4

1**St**

EP

GP

05.01.0005 Zulage Betonpolster Wand hfh

Position

Herstellen eines Betonpolsters für Auflager in MW Wand aus Beton C30/37, einschließlich Schalung, Einbringen, Verdichten und Nachbehandlung des Betons sowie bündigem Anschluss an den Bestand.

Inkl. schneiden und abbrechen des Mauerwerks im Bereich des Polsters.

Hohlstelle (ca. 8 cm x 60cm) nach Einbau des Trägers beimauern, gemäß Brandschutzklasse hfh.

Abmessungen: b / h / t = 60 cm / 50 cm / 24 cm

Einbauort: EG Wand hfh

1**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
05	Titel	Stahlbau	
05.01	Bereich	Träger	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.01.0006 Träger HEB 200, S235 bis 7,40 m

Position

Liefern und fachgerecht montieren, unter erschwerten Bedingungen, aufgrund des Bauens im Bestand.

Einbauort:

2.OG: 2 stk.
1.OG: 2 stk.

1,8 t EP GP

05.01.0007 Träger HEM 120, S235 bis 3,30 m

Position

Liefern und fachgerecht montieren, unter erschwerten Bedingungen, aufgrund des Bauens im Bestand.

Einbauort:

2.OG: 2 stk. (0,35 to)
1.OG: 2 stk. (0,35 to)

0,7 t EP GP

05.01.0008 Träger HEA 100, S235 bis 1,65 m, doppelt

Position

Liefern und fachgerecht montieren, unter erschwerten Bedingungen, aufgrund des Bauens im Bestand.

Wand einseitig einschlitzen, Stahlträger einbauen und kraftschlüssig untermörteln.

Nach Aushärten des Mörtels, Einbau des 2. Trägers.
(das Unterstopfen der Träger wird in seperater Position vergütet)

Einbauort:

2.OG: 1 stk. doppelt
1.OG: 1 stk. doppelt

0,1 t EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 05 Titel Stahlbau
 05.01 Bereich Träger

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.01.0009 Träger HEA 100, S235 bis 2,40 m, doppelt

Position

Liefern und fachgerecht montieren, unter erschwerten Bedingungen, aufgrund des Bauens im Bestand.

Wand einseitig einschlitzen, Stahlträger einbauen und kraftschlüssig untermörteln.
 Nach Aushärten des Mörtels, Einbau des 2. Trägers.
 (das Unterstopfen der Träger wird in separater Position vergütet)

Einbauort:

2.OG: 1 stk. doppelt
 1.OG: 1 stk. doppelt

0,15 t EP GP

05.01.0010 Träger HEB 200, S355 bis 4,00 m

Position

Liefern und fachgerecht montieren, unter erschwerten Bedingungen, aufgrund des Bauens im Bestand.

Einbauort:

2.OG: 2 stk.
 1.OG: 2 stk.

0,9 t EP GP

05.01.0011 Träger HEA 140, S235 bis 1,25 m

Position

Liefern und fachgerecht montieren, unter erschwerten Bedingungen, aufgrund des Bauens im Bestand

Einbauort:

EG: 1 stk.

0,02 t EP GP

05.01.0012 Unterstopfen der Träger

Position

Bei der Planung sollte zusätzlich ein Abstand von 2 bis 3 cm zwischen der Decke und dem Stahlträger eingeplant werden. Dieser dient dazu, Toleranzen auszugleichen.
 Da der Träger kraftschlüssig unter die Decke eingebaut werden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 05 Titel Stahlbau
 05.01 Bereich Träger

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 05.01.0012 -			
	soll, muss der Hohlraum mit quellfähigem Mörtel unterstopft werden.		
	Einbauort:		
	nur an gekennzeichneten Stellen (gem. Zuarbeit Statik)		
	75,35 m	EP	GP

Bereich 05.01 Träger

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

05.02 Bereich Stützen**05.02.0001 Stützen HEA 200, S235**

Position

Liefern und montieren, unter erschwerten Bedingungen,
 aufgrund des Bauens im Bestand.

Raumhöhe: 3,15 m

Einbauort:

2.OG: 7 stk. (0,94 to)

1.OG: 2 stk. (0,25 to)

1,19 t EP GP

05.02.0002 Stützen HEA 200, S355

Position

Liefern und montieren, unter erschwerten Bedingungen,
 aufgrund des Bauens im Bestand.

Raumhöhe: 3,15 m

Einbauort:

1.OG: 4 stk. (0,54 to)

0,54 t EP GP

Bereich 05.02 Stützen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
05	Titel	Stahlbau	
05.03	Bereich	Kleineisenteile	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.03 Bereich Kleineisenteile**05.03.0001 Zuschlag Kleineisenteile**

Position

10 % Zuschlag für Kleineisenteile, Kopfplatten, Stegbleche, Anschlussplatten und -winkel, etc. für alle Stützen und Träger.

Inkl. Lieferung und Montage.

0,58**t**

EP

GP

Bereich 05.03 Kleineisenteile

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 05 Stahlbau

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

06 Titel Giebelfassade**06.01 Bereich Sockel****06.01.0001 Entfernen temporärer Witterungsschutz**

Position

Rückstandslose Demontage und Entsorgung des bauseitigen Witterungsschutz der Giebelfassade.

Materialien:

- Holzlatten
- Kunststoffolie

178**m²**

EP

GP

06.01.0002 Sockelabdichtung gem. DIN 18533, W2.1-E

Position

Liefern und Herstellen einer Sockelabdichtung aus 2K-PMBC (Bitumendickbeschichtung) gemäß DIN 18533, Beanspruchungsklasse W2.1-E, mind. 30 cm über GOK, inkl. Sicherung gegen Abrutschen.

Einschl. vollständiger Untergrundvorbereitung (Ebnen, Abschlagen von Graten/Nasen, Vermörteln von Fugen, Schließen von Nestern/Hohlstellen, Glätten, Reinigen) sowie ggf. erforderlichem Bitumenvoranstrich gemäß Herstellerangaben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Giebelfassade	
06.01	Bereich	Sockel	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.01.0002 -

Es ist zu berücksichtigen, dass die Abdichtung im Bereich der TGA Einführung in der Höhe verspringt. Die 30 cm über GOK sind auch in diesem Fall einzuhalten. Die OK Abdichtung verspringt in diesem Bereich auf +1,00 m.

12,42 **m²** EP GP

06.01.0003

Position

Perimeterdämmung, Typ PW XPS, WLS 035

XPS-Perimeterdämmplatte 120 mm, WLS 035

Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035
 Dämmplattendicke: 120 mm
 Oberkante Dämmplatte: +0,30 cm über GOK
 Oberkante Dämmplatte
 Bereich TGA Einführung: +1,00 cm über GOK

Platten passgenau zuschneiden, auf bituminösen Untergrund verkleben und verdübeln.
 Dämmplatten mit Stufenpalz stoßversetzt verlegt, Befestigung gemäß Herstellerrichtlinien.

Es ist zu berücksichtigen, dass die Abdichtung im Bereich der TGA Einführung in der Höhe verspringt. Die 30 cm über GOK sind auch in diesem Fall einzuhalten. Die OK Abdichtung verspringt in diesem Bereich auf +1,00 m.

12,42 **m²** EP GP

06.01.0004

Position

Bautenschutzmatte bis +0,30 m GOK

Bautenschutzmatte am Sockel liefern und verlegen, als Schutzlage zwischen erdberührter Abdichtung und angrenzendem Bauteil. Matte, druckstabil, wasserunempfindlich und verrottungsfest. Zuschnitt und Anpassung an Sockelhöhe, fachgerechte Befestigung gemäß Herstellervorgaben.

Es ist zu berücksichtigen, dass die Abdichtung im Bereich der TGA Einführung in der Höhe verspringt. Die 30 cm über GOK sind auch in diesem Fall einzuhalten. Die OK Abdichtung verspringt in diesem Bereich auf +1,00 m.

12,42 **m²** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 06 Titel Giebelfassade
 06.01 Bereich Sockel

Projekt-Nr.: N2-249-06

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Bereich 06.01 Sockel

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

06.02 Bereich Dämmung

06.02.0001 Fassadendämmung, Typ WAB

Position

Liefern und montieren einer Kerndämmung zwischen Mauerwerk und Verblender, Typ WAB, dichtgestoßen und so zu verlegen, dass keine durchgehenden Hohlräume zwischen Untergrund und Dämmstoffschicht entstehen.

Material:

Mineralwolle, WLS 035, d = 120 mm
 Baustoffklasse A1, nicht brennbar

115,205 m²

EP

GP

Bereich 06.02 Dämmung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

06.03 Bereich Klinker

HINWEIS: Ausführung Klinker

Text

Für die Ausführung des Klinkers sind folgende Ausführungs- und Verlegepläne zu berücksichtigen:

02.11_RWR_05_A_UP_GE_D_4005-Fassadenschnitt_AW-05_0_V

Die hier dargestellten Muster, Felder und Einfassungen sind zwingend zu berücksichtigen und in die nachfolgenden Einheitspreise einzukalkulieren:

Vorlegen von Mustertafeln

Text

Vor Bestellung und Ausführung des Verblendmauerwerks ist eine Bemusterung der vorgesehenen Verblendsteine, anhand von mindestens drei unterschiedlichen Mustertafeln, durchzuführen.

Ziel der Bemusterung ist eine möglichst genaue Annäherung an das vorhandene Verblendmauerwerk im Bestand.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 06 Titel Giebelfassade
 06.03 Bereich Klinker

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.03 -

Das Erscheinungsbild der vorhandenen Bestandsfassade ist der Anlage:

"RWR_05_A_BM_BT-D-Verblender-Bestand.pdf"

zu entnehmen und bei der Bemusterung zu berücksichtigen.

Als Leitfabrikat ist vorgesehen:

Hagemeister, Typ Sylt oder gleichwertig

Bei der Auswahl der vorzulegenden Mustertafeln sind insbesondere folgende Gleichwertigkeitskriterien zu berücksichtigen:

- Oberfläche/Farbe: Kohle-Brand-Struktur, rot-bunt-bläulich
- Steinart: KHLz
- Format: NF 240 mm x 115 mm x 71 mm
- Wasseraufnahme: ≤ 6 %
- Festigkeitsklasse: 28 N/mm²
- Rohdichteklasse: 1,6 - 2,2 kg/dm³
- Normalmauermörtel: M 5

Die Mustertafeln müssen jeweils eine repräsentative Auswahl der für das jeweilige Fabrikat bzw. die jeweilige Sortierung enthalten. Einzelsteine oder Kleinstmuster sind für die Bemusterung nicht ausreichend.

Auf Grundlage der vorgelegten Mustertafeln, des Vergleichs mit der vorhandenen Bestandsfassade sowie unter Berücksichtigung der vorgenannten Gleichwertigkeitskriterien wird das zur Ausführung kommende Fabrikat festgelegt.

Die Bemusterung einschließlich Lieferung, Zusammenstellung und Vorlage von mindestens drei Mustertafeln sowie aller damit verbundenen Aufwendungen, ist Nebenleistung und in die Einheitspreise der Verblendmauerwerksarbeiten einzukalkulieren.

06.03.0001

Position

Abkleben

Abkleben von Türflächen, inkl. Rahmen und Laibungsblech, als Schutz vor Beschädigung, Verschmutzung oder Rückständen.

WICHTIG:

Jeweils ein Flügel der Türen muss sich bei Bedarf zum Durchtreten öffnen lassen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Giebelfassade	
06.03	Bereich	Klinker	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.03.0001 -

Die Postion kommt nur zum Tragen, wenn gemäß Bauablauf,
die finalen Türen vor Fertigstellung der Fassade montiert sind.

17,1 **m²** EP GP

06.03.0002 Luftschichtanker inkl. Dämmungsdübel

Position

Liefern und fachgerechtes Montieren von bauaufsichtlich
zugelassenen Luftschichtankern aus nichtrostendem Edelstahl,
geeignet für zweischaliges Mauerwerk, zur nachträglichen
Befestigung an der Bestandswand.

Die Luftschichtanker sind auszuführen als kombinierte
Drahtanker zur kraftschlüssigen Verbindung zwischen tragender
Hintermauerschale und 11,5 cm starkem Verblendmauerwerk
sowie als Dämmstoffhalter zur Fixierung der 120 mm starken
Wärmedämmung innerhalb der Luftschicht.

Ausführung gemäß statischer Erfordernis, Zulassung und
Herstellerangaben, einschließlich Bohrlochherstellung,
Bohrlochreinigung, zugelassenem Injektionsmörtelsystem,
Setzen der Anker, erforderlicher Einbindungstiefe in die
tragende Schale, Auflagescheibe/Klemmteller zur
Dämmstofffixierung sowie Einhaltung der vorgeschriebenen
Ankeranzahl, i. d. R. 5 Stk./m² bzw. nach statischer
Berechnung.

Schichtaufbau:

Dämmung: 120 mm
Luftschicht: 15 mm
Verblender: 115 mm

Zusatzanker im Rand- und Öffnungsbereich gemäß
DIN-Vorgaben.

118,9 **m²** EP GP

06.03.0003 Luftschichtanker Innenraum

Position

Liefern und fachgerechtes Montieren von bauaufsichtlich
zugelassenen Luftschichtankern aus nichtrostendem Edelstahl,
geeignet für zweischaliges Mauerwerk.

Die Luftschichtanker sind auszuführen als
Drahtanker zur kraftschlüssigen Verbindung zwischen tragender
Hintermauerschale und 11,5 cm starkem Verblendmauerwerk.
Ausführung gemäß statischer Erfordernis und Zulassung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 06 Titel Giebelfassade
 06.03 Bereich Klinker

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.03.0003 -

Mindestluftschicht: 135 mm
 Einhaltung der vorgeschriebenen Ankeranzahl
 (i.d.R. = 5 Stk./m² bzw. nach statischer Berechnung)

Schichtaufbau:

Luftschicht: 135 mm
 Verblender: 115 mm

Zusatzanker im Rand- und Öffnungsbereich gemäß
 DIN-Vorgaben.

15,41 m² EP GP

06.03.0004

Position

Verblenderabfang

Winkelkonsolanker zur Abfangung von Verblendmauerwerk
 d = 115mm, Element mit zwei Konsolrücken und Versatzmaß,
 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für den
 Konsolkopf, mit CE-Kennzeichen, versehen mit
 RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft
 Fassadenbefestigungstechnik e.V. liefern und gemäß
 Zulassung und Montageanleitung des Herstellers einbauen,
 einschließlich geeigneter, bauaufsichtlich zugelassener
 Befestigungsmittel für die Verankerung.

Schalenabstand:

Dämmung: 120 mm
 Luftschicht: 15 mm
 Verblender: 115 mm

Verankerungsgrund: Stahlbeton Bodenplatte
 Material: nichtrostender Stahl,
 Korrosionswiderstandsklasse III
 Ausführung: thermisch optimiert
 Höhenverstellbar: ± 35 mm
 Laststufe je Konsolrücken: 12,0 kN
 Kragmaß: ca. 230 mm
 Wandabstand Verblendmauerwerk: ca. 135 mm
 Abzufang. Höhe Verblendmauerwerk: bis zu ca. 15,7 m

Anordnung, Achsabstand und Anzahl der Konsolen nach
 statischer Erfordernis.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Giebelfassade	
06.03	Bereich	Klinker	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.03.0004 -

Einbauort:

- Sockelbereich
- TGA Einführung

10 m EP GP

06.03.0005

Position

Verblenderabfang Dachanschluss

Winkelkonsolanker zur Abfangung von Verblendmauerwerk
d = 115mm, Element mit zwei Konsolrücken und Versatzmaß,
mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für den
Konsolkopf, mit CE-Kennzeichen, versehen mit
RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft
Fassadenbefestigungstechnik e.V. liefern und gemäß
Zulassung und Montageanleitung des Herstellers einbauen,
einschließlich geeigneter, bauaufsichtlich zugelassener
Befestigungsmittel für die Verankerung.

Schalenabstand:

Dämmung: 120 mm
Luftschicht: 15 mm
Verblender: 115 mm

Verankerungsgrund:	KS-Mauerwerk Bestand, d = 24 cm
Material:	nichtrostender Stahl, Korrosionswiderstandsklasse III
Ausführung:	thermisch optimiert
Höhenverstellbar:	± 35 mm
Versatzmaß Höhe:	75 mm
Laststufe je Konsolrücken:	8,0 kN
Kragmaß:	ca. 230 mm
Wandabstand Verblendmauerwerk:	ca. 135 mm
Abzufang. Höhe Verblendmauerwerk:	bis zu ca. 4,5 m
Arbeitshöhe:	ca. 12 m

Anordnung, Achsabstand und Anzahl der Konsolen nach
statischer Erfordernis.

Hinweis:

Die Abfangung bildet die unterste Auflagerebene des
Verblendmauerwerks oberhalb des Flachdachanschlusses.
(Anschluss Adapter Neubau)

Die Montage erfolgt nach Ausführung der Dachabdichtungs und
-deckungsarbeiten auf dem angrenzenden Flachdach.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Giebelfassade	
06.03	Bereich	Klinker	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.03.0005 -

Einbauort:

- über Adapter (Dachanschluss)

5,3 **m** EP GP

06.03.0006

Position

Mauerwerksabdichtung

Liefern und fachgerecht Einbauen einer Schleppfolie zur Abdichtung im Verblendmauerwerk, wasserundurchlässig und alterungsbeständig.
Verlegung mit Gefälle nach außen, einschließlich aller Anschlüsse, Stöße und Befestigungen.

Einbauort:

- an den Fußpunkten des Schalenzwischenraums, oberhalb der Perimeterdämmung
- oberhalb der TGA Einführung
- oberhalb des Dachanschluss Adapters

15,3 **m** EP GP

06.03.0007

Position

Verblendermauerwerk

Liefern und fachgerechtes Herstellen von Verblendmauerwerk als Außenschale eines zweischaligen Wandaufbaus.

Ausführung aus frostbeständigen Verblendern (Ziegel nach DINEN 771-1), gemäß Planung.

Mauermörtel nach DIN EN 998-2, Mörtelgruppe gemäß statischer und konstruktiver Erfordernis. Lager- und Stoßfugen sind vollfugig zu vermörteln, als geschlossenes Mörtelbett ohne Hohlräume.

Ausführung lot- und fluchtgerecht. Auffällige und sich wiederholende Strukturen in der Mauerwerksfläche sind zu vermeiden.

Verband: wilder Verband / nach Angabe

Verblender:

Das Erscheinungsbild der vorhandenen Bestandsfassade ist der Anlage:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 06 Titel Giebelfassade
 06.03 Bereich Klinker

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.03.0007 -

„RWR_05_A_BM_BT-D-Verblender-Bestand.pdf“ zu entnehmen. Ziel ist eine möglichst genaue Annäherung an das vorhandene Verblendmauerwerk im Bestand.

Als Leitfabrikat ist vorgesehen:

Hagemeister, Typ Sylt oder gleichwertig

Es sind folgende Gleichwertigkeitskriterien zu berücksichtigen:

- Oberfläche/Farbe: Kohle-Brand-Struktur, rot-bunt-bläulich
- Steinart: KHLz
- Format: NF 240 mm x 115 mm x 71 mm
- Wasseraufnahme: ≤ 6 %
- Festigkeitsklasse: 28 N/mm²
- Rohdichteklasse: 1,6 - 2,2 kg/dm³
- Normalmauermörtel: M5

Steine von verschiedenen Paletten sind vorab zu mischen. Es dürfen in der fertigen Fläche keine Muster, bildliche Darstellungen, Schriften oder sich wiederholenden Grafiken erkennbar sein.

138,82 m² EP GP

06.03.0008
Position

Zulage Mauerwerksschrägen

Zulage für das Ausbilden von Mauerwerksschrägen als oberer Abschluss der Giebelwand zum Dach, entsprechend der Neigung.

Die Zulage gilt für alle notwendigen Nebenleistungen zur fachgerechten Ausbildung der Schräge.

24,97 m EP GP

06.03.0009
Position

Zulage Ausbildung Ecken

Zulage zur Position Verblendmauerwerk für das Herstellen von Außenecken im verzahnten Verband.

Einschließlich erhöhtem Schneid- und Anpassungsaufwand, passgenauer Ausbildung der Verbandsteine, lot- und fluchtgerechter Eckausbildung sowie sauberer Fugenausbildung im Sichtbereich.

23,21 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Giebelfassade	
06.03	Bereich	Klinker	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.03.0010 Zulage offene Stoßfugen

Position

Herstellen von offenen Stoßfugen als Entwässerungs- und Lüftungsfugen im 11,5 cm starken Verblendmauerwerk.

Ausführung durch Weglassen des Stoßfugenmörtels in voller Steinhöhe.

Einbauort:

- oberhalb der Mauerwerksabdichtung, gemäß Planung AN

15,3 **m** EP GP

06.03.0011 Auskratzen Mauermörtel

Position

Vorbereitung des Verblenders für nachträgliches verfugen.

Nach kurzer Ansteifungszeit ist der noch plastische Mörtel mit einem geeignetem Werkzeug etwas (10-20 mm) auszukratzen, als Vorbereitung für ein nachträgliches einheitliches Verfugen.

138,82 **m²** EP GP

06.03.0012 Anschluss an Bauteile, Verblender

Position

Herstellen der fachgerechten Anschlüsse des 11,5 cm starken Verblendmauerwerks an angrenzende Bauteile, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.

Leistungsumfang:

- Maßgenaues Anarbeiten des Verblendmauerwerks an angrenzende Bauteile
- Ausbildung erforderlicher Bewegungs- und Trennfugen
- Einbau geeigneter Dichtstoffe und Hinterfüllprofile
- Einbau von Anschlussprofilen, Dichtbändern oder Fugendichtsystemen gemäß Planung
- Schlagregendichte Ausbildung der Anschlüsse
- Berücksichtigung bauphysikalischer Anforderungen (Wärme-, Feuchte- und Schallschutz)
- Saubere Ausbildung sichtbarer Anschlussfugen

Einbauort:

- alle Anschlüsse an angrenzende Bauteile
- Pfosten-Riegel-Fassade

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Giebelfassade	
06.03	Bereich	Klinker	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.03.0012 -

- Türlaibungen
- TGA-Einführung
- Steildach

61,36 **m** EP GP

06.03.0013

Position

Dehnfugen

Erstellen von Dehnfugen als Verbindung zwischen Verblender und Klinkerriemchen, besandet in entsprechender Fugenfarbe.

Gemäß statischer und konstruktiver Planung.

Fuge: besandet
Farbton: wie Fugenfarbe Bestand

Einbauort:

- Trennung zwischen Verblender und Riemchen
- Trennung zwischen Bestand und Neu

39,97 **m** EP GP

06.03.0014

Position

Klinkerriemchen

Sortierung liefern und exakt nach Zeichnung und Angabe mit systemzugehörigem zugelassenem Klebemörtel, im Floating Buttering Verfahren, verlegen.

Verband: wilder Verband / nach Angabe
Einbauort: Innenraum

Passschnitte sind in die Position einzukalkulieren.

Klinkerriemchen:

Das Erscheinungsbild der vorhandenen Bestandsfassade ist der Anlage:
"RWR_05_A_BM_BT-D-Verblender-Bestand.pdf" zu entnehmen. Ziel ist eine möglichst genaue Annäherung an das vorhandene Verblendmauerwerk im Bestand.

Als Leitfabrikat ist vorgesehen:

Hagemeister, Typ Sylt oder gleichwertig

Es sind folgende Gleichwertigkeitskriterien zu berücksichtigen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 06 Titel Giebelfassade
 06.03 Bereich Klinker

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.03.0014 -

- Oberfläche/Farbe: Kohle-Brand-Struktur, rot-bunt-bläulich
- Format: 240 mm x 15 mm x 71 mm

System-/Seriengleichheit:

Klinkerriemchen und Verblender müssen vom selben Hersteller stammen und derselben Produktserie bzw. demselben Sortiment zugeordnet sein.

Riemchen von verschiedenen Paletten sind vorab zu mischen. Es dürfen in der fertigen Fläche keine Muster, bildliche Darstellungen, Schriften oder sich wiederholenden Grafiken erkennbar sein.

10,05 m² EP GP

06.03.0015

Position

Winkel-Klinkerriemchen

Keramische Bekleidung aus Winkelriemchen:

1. Sortierung Keramische Bekleidung aus vorgefertigten keramischen Winkelriemchen, zur Ausbildung von Außenecken, Gebäudekanten und Laibungen.

Liefern und exakt nach Zeichnung und Angabe mit systemzugehörigem, bauaufsichtlich zugelassenem Klebemörtel im Floating-Buttering-Verfahren fachgerecht verlegen.

Die Winkelriemchen sind so zu versetzen, dass ein durchlaufender, optisch monolithischer Mauerwerksverband über Eck entsteht.

Pass- und Zuschnitte sowie erforderliche Anpassarbeiten sind in die Position einzukalkulieren.

Winkelriemchen: entsprechend der Klinkerriemchen der Vorposition

Winkelriemchen aus unterschiedlichen Paletten sind vor der Verlegung ausreichend zu mischen.
 In der fertigen Fläche dürfen keine Muster, bildlichen Darstellungen, Schriften oder sich wiederholende Grafiken erkennbar sein.

2,34 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Giebelfassade	
06.03	Bereich	Klinker	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.03.0016 Zulage Anpassung Verblenderstein

Position

Zuschneiden und Anpassen von Verblendersteinen im Übergangsbereich von Verblendmauerwerk zu Klinkerriemchen.

Herstellen von passgenauen Sondersteinen aus ganzen Verblendern, einschließlich aller erforderlichen Schnitte, Anpassungen und sauberer Sichtkanten entsprechend dem Fugenbild.

Abrechnung als Zulage je angepasster Stein

98 **St** EP GP

06.03.0017 Anschluss an Bauteile, Riemchen

Position

Herstellen der fachgerechten Anschlüsse der Klinkerriemchen an angrenzende Bauteile, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.

Leistungsumfang:

- Maßgenaues Anarbeiten der Riemchen an angrenzende Bauteile
- Ausbildung erforderlicher Bewegungs- und Trennfugen
- Einbau geeigneter Dichtstoffe und Hinterfüllprofile
- Einbau von Anschlussprofilen, Dichtbändern oder Fugendichtsystemen gemäß Planung
- Schlagregendichte Ausbildung der Anschlüsse
- Berücksichtigung bauphysikalischer Anforderungen (Wärme-, Feuchte- und Schallschutz)
- Saubere Ausbildung sichtbarer Anschlussfugen

Einbauort:

- alle Anschlüsse an angrenzende Bauteile
- Pfosten-Riegel-Fassade innen
- Türlaibungen + Türsturz
- Deckenuntersichten

44,57 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 06 Titel Giebelfassade
 06.03 Bereich Klinker

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.03.0018 nachträgliches Verfugen mit Fugeisen

Position

Verfugen von Stoß und Lagerfugen mit Fugeisen/Fugenkelle der gesamten Fassade.

Die Verfugung erfolgt mit dem in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des gewählten Systemherstellers ausgewiesenem Trockenmörtels.

Fugenfarbe: wie Fugenfarbe Bestand

146,75 m²

EP

GP

06.03.0019 Reinigung der Klinkerfassade

Position

Alle groben Verschmutzungen sind mit Spachtel oder Holzbrettchen zu entfernen. Die Fassadenflächen sind abzubürsten, auch müssen die Fugen von allen losen Mörtelresten gesäubert werden.

Das Reinigen der Fassade sollte, nach trockener Vorreinigung, mit Wasser und Bürste, evtl. unter Zusatz von Detergentien und Enthärtern, durchgeführt werden.

Bei starker Verschmutzung kann die vorgereinigte und vorgenässte Fassadenfläche in Abstimmung mit dem Ziegelhersteller mit speziellen Reinigungsmitteln behandelt werden.

Die Eignung und Reinigungswirkung von chemischen Reinigungsmitteln muss grundsätzlich vorher an einer kleinen Musterfläche nachgewiesen werden.

Bei engobierten, glasierten und "gedämpften" Ziegelsteinen dürfen keine säurehaltigen Reinigungsmittel verwendet werden.

146,75 m²

EP

GP

06.03.0020 Klinker Durchbruch schließen

Position

Ehemalige Öffnung in einer Klinkerfassade fachgerecht schließen. Ausführung mit Verblenderziegeln passend zum vorhandenen Klinkermauerwerk, einschließlich Verzahnung bzw. Anschluss an den Bestand, vollfugigem Vermauern sowie Anpassung von Steinformat, Farbe, Verband und Fugenbild an die vorhandene Fassade.

Oberfläche bündig und optisch dem Bestand angepasst

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121 LV Rohbauarbeiten I Bestand
 06 Titel Giebelfassade
 06.03 Bereich Klinker

Projekt-Nr.: N2-249-06

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 06.03.0020 -		
	herstellen.		
	Größe: ca. 26/26 cm		
1	St	EP	GP
06.03.0021 Position	Vorsorge- und Schutzmaßnahmen Vorsorge- und Schutzmaßnahmen für den frisch gesetzten Verblender bei Frost oder extremer Witterung. Beim Abdecken darf sich kein Kondenswasser direkt an der Fassade sammeln. Hinweis: Die Position kommt nur im Falle der eintretenden Witterungen zur Ausführung.		
118,9	m²	EP	GP

Bereich 06.03 Klinker

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 06 Giebelfassade

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

07 Titel Stundenlohnarbeiten

07.0001 Facharbeiterstunden
 Position

Stundenlohnarbeiten durch Facharbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10 h EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3121	LV	Rohbauarbeiten I Bestand	Projekt-Nr.: N2-249-06
07	Titel	Stundenlohnarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
07.0002	Helferstunden Stundenlohnarbeiten durch Hilfsarbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.		
Position			
10	h	EP	GP

Titel 07 Stundenlohnarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 60.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Teilersatzneubau

Projekt-Nr.: N2-249-06

LV 3121 Rohbauarbeiten I Bestand

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in €
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	.....
01.02	Bereich	Werk- und Montageplanung	.....
01.03	Bereich	Dokumentation	.....
02	Titel	Abstützung im Bauzustand	.....
02.01	Bereich	Flächenabstützung	.....
02.02	Bereich	Linienabstützung	.....
02.03	Bereich	Einzellastabstützung	.....
03	Titel	Abbruch	.....
03.01	Bereich	Abbruch Geschosse	.....
03.02	Bereich	Abbruch Treppenhaus Achse 3-4 / C-D	.....
03.03	Bereich	Durchhbrüche	.....
04	Titel	Rohbau neu	.....
04.01	Bereich	Rohbau Treppenhaus Achse 3-4 / C-D	.....
04.02	Bereich	Rohbau Geschosse	.....
04.03	Bereich	Gebäudeeinführungen	.....
05	Titel	Stahlbau	.....
05.01	Bereich	Träger	.....
05.02	Bereich	Stützen	.....
05.03	Bereich	Kleineisenteile	.....
06	Titel	Giebelfassade	.....
06.01	Bereich	Sockel	.....
06.02	Bereich	Dämmung	.....
06.03	Bereich	Klinker	.....
07	Titel	Stundenlohnarbeiten	.....

Gesamtsumme

LV 3121 Rohbauarbeiten I Bestand

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.