

Leistungsverzeichnis

N2-249-06 - Teilersatzneubau

Rheinisch-Westfälische Realschule für Gehörlose
Uhlandstraße 88
44147 Dortmund

Leistungsbeschreibung

LV 3120 Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Teilersatzneubau

Projekt-Nr.: N2-249-06

LV 3120 Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
3120	LV Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	1
	A Allgemeine Vorbemerkungen	4
01	Titel Übergeordnete Leistungen	4
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung AN	4
01.02	Bereich Bauwasserversorgung	9
01.03	Bereich Baustromversorgung	10
01.04	Bereich Koordinationsleistungen	11
01.05	Bereich Werk- und Montageplanung	12
01.06	Bereich Dokumentation	18
01.07	Bereich Witterungsschutz	20
02	Titel Erdarbeiten	22
03	Titel Betonarbeiten	26
03.01	Bereich Ortbeton	27
03.01.00	Abschnitt Bodenplatte	27
03.01.01	Abschnitt Sockel	36
03.01.02	Abschnitt Wände / Stützen	39
03.01.03	Abschnitt Decken / Träger / Attiken	42
03.01.04	Abschnitt Treppe / Bänke	49
03.01.05	Abschnitt Sichtbetonschalung	51
03.02	Bereich Fertigteile	54
03.02.01	Abschnitt Wände	54
03.02.02	Abschnitt Unterzüge	65
03.02.03	Abschnitt Treppenläufe Fertigteile	65
03.02.04	Abschnitt Treppenpodeste	69
03.03	Bereich zusätzliche Bewehrung	70
04	Titel Holzbauarbeiten	74
04.01	Bereich Innenstützen / - träger Mittelachsen	75
04.02	Bereich Elementierte Holzaußenwand	81
04.03	Bereich Dachtragwerk	91
05	Titel Verbunddecken	99
05.01	Bereich HBV Rippendecken	99
05.01.01	Abschnitt HBV- Rippendecke, Einfeldsystem	99
06	Titel Leistungen TGA	110
06.01	Bereich Hauseinführungen als Sonderanfertigungen mit Anbindung an FBV-Folien	110
06.02	Bereich Fettabscheideranlage und Zubehör	113

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Teilersatzneubau

Projekt-Nr.: N2-249-06

LV 3120 Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
06.03	Bereich	Kabelschächte als Betonfertigteile mit FBV-Folie	118
06.04	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	121
06.05	Bereich	Gebäudeeinführungen/ Kabelschutzrohre	130
06.06	Bereich	Leerrohre / Betoneinbauten	132
07	Titel	Stundenlohnarbeiten	137
Zusammenfassung der Gliederungspunkte			(Letzte Seite: 141) 140

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	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 00_RWR_06_A_LI_VE-304-Anlagenverzeichnis_b_O sind zu beachten.

01 Titel Übergeordnete Leistungen

01.01 Bereich Baustelleneinrichtung AN

01.01.0001 Baustelle einrichten / 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.

Baukrane

- Die Standsicherheit im Bauzustand ist durch den AN nachzuweisen.
- Die Fundamentierung / Abstützung des Krans erfolgt auf geeigneter tragfähiger Schicht und ist durch den AN-Bau in Abstimmung mit dem Baugrundgutachter nachzuweisen.
- Der Kran ist außerhalb des Tragwerks vorgesehen; Kranöffnungen im Gebäude wurden nicht berücksichtigt. Änderungen, die Auswirkungen auf das Tragwerk haben, sind im Vorfeld mit dem Statiker abzustimmen und ggf. statisch nachzuweisen.
- Sollte das machbare Konzept des Bieters mehrere Krane berücksichtigen, sind diese in der Baustelleneinrichtung AN einzukalkulieren.
- Krananschlüsse müssen über separate Baustromanschlüsse aus dem öffentlichen Netz erfolgen. Die bauseitig zur Verfügung gestellten Stromanschlüsse können hierfür nicht verwendet werden. Die Verbrauchs-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung AN	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.0001 -

und Anschlusskosten sind mit einzukalkulieren.

- Etwaige Aufwendungen für Straßensperrungen oder Transport, o-ä. sind durch den AN zu tragen und einzukalkulieren

1	Stk.	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

01.01.0002 Baustelleneinrichtung vorhalten

Position

Vorbeschriebene Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten.

36	StWo	EP	GP
-----------	-------------	----------	----------

01.01.0003 Sanitärcontainer Herren

Position

Liefern, montieren von Sanitärcontainern Herren, zur Nutzung durch andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 3 m, Standplatz auf vorhandenem tragfähigen ebenen Untergrund, Aufstellort gemäß Position in Plan:

RWR_05_A_LA_GE_GE_0502-Baustelleneinrichtung

Die Herstellung und der Rückbau der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers an das bauseits vorhandene Kanal- und Wassernetz sind mit einzukalkulieren.

Ausstattung:

- 3 WC-Kabinen mit Spülklosett
- Papierrollenhalter
- Mantelhaken
- Toilettenbürsten
- 4 Urinale mit Spültaste
- 2 Waschbecken (60 x 40 cm) je mit Mischbatterie
- Seifenspender
- Papierhandtuchspender
- Papierkorb
- Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser
- im Außenbereich je Container für Zugang ein Gitterrost als Fußabstreifer und Podest ca. 150 x 100 cm

1	Stk.	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung AN	

Übertrag:

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

01.01.0004 Sanitärcontainer Damen

Position

Liefern, montieren von Sanitärcontainern Damen, zur Nutzung durch andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 3 m, Standplatz auf vorhandenem tragfähigen ebenen Untergrund, Aufstellort gemäß Position in Plan:

RWR_05_A_LA_GE_GE_0502-Baustelleneinrichtung

Die Herstellung und der Rückbau der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers an das bauseits vorhandene Kanal- und Wassernetz sind mit einzukalkulieren.

Ausstattung:

- 3 WC-Kabinen mit Spülklosett
- Papierrollenhalter
- Mantelhaken
- Toilettenbürsten
- 2 Waschbecken (60 x 40 cm) je mit Mischbatterie
- Seifenspender
- Papierhandtuchspender
- Papierkorb
- Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser

im Außenbereich je Container für Zugang ein Gitterrost als Fußabstreifer und Podest ca. 150 x 100 cm

1 **Stk.** EP GP

01.01.0005 Sanitärcontainer vorhalten

Position

vorgenannte Container vorhalten und unterhalten über die Bauzeit des AN hinaus.

Es ist eine **tägliche** Reinigung der Sanitärcontainer zu kalkulieren.

146 **StWo** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung AN	

Übertrag:

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

01.01.0006 Einmaliges Umsetzen der vorgenannten Container

Position

Einmaliges Umsetzen der vorgenannten Container innerhalb des Baufelds, inklusive der zugehörigen Anschluss, als fix und fertige Leistung

1 psch * nur Gesamtpreis * GP

01.01.0007 Absturzsicherung vorhalten

Position

Vorhaltung der seitens des AN gestellten Absturzsicherung an Fenstern / Treppen etc. über die Bauzeit des AN hinaus.

Im Rahmen der eigenen Bauausführung ist die Erstellung der Absturzsicherung an Treppen / Fenstern und anderen Absturzkanten als Nebenleistungen zu kalkulieren.

Sollte die Vorhaltung über die eigene Bauzeit notwendig werden ist diese Position in Abrechnung zu bringen. Inkl. der regelmäßigen (3x wöchentlich) Kontrolle.

20 Wo EP GP

01.01.0008 Bauschließung für Bauzaun / Bautüren

Position

Bereitstellen, Montage und Rückbau einer Bauschließanlage mit Profilzylindern für die Bauzauntüren und Tore

Lieferumfang:
15 Stück Doppelzylinder, 1 Stück Vorhängeschloss mit Halbzylinder, gleichschließend, mit insgesamt 20 Schlüsseln

1 psch * nur Gesamtpreis * GP

01.01.0009 Bautür Holz, 1flg

Position

Provisorischer Türverschluss (Bautür)

Provisorische Bautür als Baustellensicherung während der Bauphase liefern, montieren und nach Fertigstellung wieder demontieren und abtransportieren.

Ausführung:
Robuste Holzkonstruktion, einflügelig.

Abmessungen: Passend für lichte Rohbauöffnung ca. 1m Breite

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung AN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.01.0009 -			
	x ca. 3m Höhe (genaue Maße sind vor Ort zu prüfen).		
	Ausstattung: Stabiler Rahmen, robuste Holzkonstruktion.Sichere Scharniere/Bänder.Schloss vorbereitet für Profilzylinder (PZ), inkl. Drückergarnitur.Winddichter Anschluss an den Rohbau (z.B. mittels Klemmvorrichtung).		
	Funktion: Schlagregendicht und einbruchhemmend, geeignet zur Sicherung des Rohbaus.Leistung: Inklusive Anlieferung, Montage, Justierung, inkl.Demontage und Entsorgung.		
	inkl. Vorhaltung über die gesamte Bauzeit		
8	St	EP	GP

01.01.0010

Position

Bautür Holz, 2flg

Provisorischer Türverschluss (Bautür)

Provisorische Bautür als Baustellensicherung während der Bauphase liefern, montieren und nach Fertigstellung wieder demontieren und abtransportieren.

Ausführung:
Robuste Holzkonstruktion, zweiflüglig.

Abmessungen: Passend für lichte Rohbauöffnung ca. 2,5m
Breite x ca. 3m Höhe (genaue Maße sind vor Ort zu prüfen).

Ausstattung:
Stabiler Rahmen, robuste Holzkonstruktion.Sichere
Scharniere/Bänder.Schloss vorbereitet für Profilzylinder (PZ),
inkl. Drückergarnitur.Winddichter Anschluss an den Rohbau
(z.B. mittels Klemmvorrichtung).

Funktion:
Schlagregendicht und einbruchhemmend, geeignet zur
Sicherung des Rohbaus.Leistung: Inklusive Anlieferung,
Montage, Justierung, inkl.Demontage und Entsorgung.

inkl. Vorhaltung über die gesamte Bauzeit

8	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung AN	

Übertrag:

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

01.01.0011 Bauzaun Gitterelemente

Position

Mobilzaun-Elemente (Gitter) zur Absperrung des Baumbereichs gegen unbefugten Zutritt und Sicherung der Verkehrswege.

Abmessungen: ca. 3,50 m Breite x 2,00 m Höhe.

Ausführung: Sendzimirverzinkt oder feuerverzinkt, stabiler umlaufender Rohrrahmen. Maschenweite: Standard (ca. 100 x 260 mm)

Inklusive: Beton- oder Kunststoff-Fußplatten (mind. 16 kg bis 25 kg für Standsicherheit).

Verbindungsschellen zur sicheren Fixierung untereinander.

Aufstellen und fachgerechtes Ausrichten der Elemente.

Abrechnung: Nach Laufmetern (lfm)

70 **m** EP GP

01.01.0012 Bauzaun Gitterelemente, vorhalten

Position

vorbeschriebenen Bauzaun vorhalten über die Bauzeit

Produkt aus 70m (Vorhaltemenge) x 70 Wochen (Vorhaltedauer).

4.900 **mWo** EP GP

Bereich 01.01 Baustelleneinrichtung AN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

01.02 Bereich Bauwasserversorgung**01.02.0001 Bauwasseranschluss**

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:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.02	Bereich	Bauwasserversorgung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.02.0001 -			
	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

Bereich 01.02 Bauwasserversorgung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

01.03 Bereich Baustromversorgung**01.03.0001 Baustrom / AN**

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 während der eigenen Bauzeit.

Sollte die elektrische Leistung 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	Stk.	EP	GP
----------	-------------	-----------------	-----------------

Bereich 01.03 Baustromversorgung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.04	Bereich	Koordinationsleistungen	

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

01.04 Bereich Koordinationsleistungen**01.04.0001 Mitwirkung Blitzschutz**

Position

Durchführen der Koordination des Blitzschutzes.

Seitens des AG wird der Blitzschutz separat vergeben. Durch den AN ist die Leistung des AN Blitzschutz soweit zu koordinieren, dass sowohl die Lage des Blitzschutzes als auch die Abläufe der Arbeiten des AN dieses LV nicht beeinträchtigen.

Informationen zur vorgesehenen Blitzschutz- und Erdungsanlage:

Nach DIN VDE 0185 wird das Gebäude nach Blitzschutzklasse III eingestuft. Der Erder wird als Fundamenteerder und / oder als Oberflächen- bzw. Ringerder gemäß DIN 18014 mit entsprechenden Anschlussfahnen verlegt. Die Hauptpotentialausgleichschiene befindet sich im NSHV-Raum im Bestandsgebäude in Bauteil-D, in den Bereichs- und Etagenverteilern der Bauteile A, B, C werden zur Anbindung an das Potentialausgleichsnetz Potentialausgleichschiene vorgesehen.

1 psch * nur Gesamtpreis * GP

01.04.0002 Mitwirkung QNG + DGNB

Position

Mitwirken des AN zur Erreichung des QNG Siegels sowie der Erreichung der angestrebten DGNB Zertifizierung. Die vom AG in der Planung und in der Anlage

RWR_06_YN_VU_401_LV-Vorbemerkungen

Typ-2-DGNB-QNG.pdf definierten Vorgaben und

Einschränkungen sind zwingend einzuhalten.

Die Teilnahme an 3 Stück Abstimmungsterminen sowie die Beibringung der notwendigen Dokumentation ist in die Position einzukalkulieren.

1 psch * nur Gesamtpreis * GP

Bereich 01.04 Koordinationsleistungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.05	Bereich	Werk- und Montageplanung	

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

01.05 Bereich Werk- und Montageplanung

01.05.0001 Werk- und Montageplanung / Leerrohrplanung

Position

Erstellung der Werk- und Montageplanung nach VDI 6026 Blatt 1, Tabelle 6 für die Ausführung von Leerrohren auf Grundlage der zugelieferten Ausführungsplanung.

Ein Anrecht auf Bereitstellung der Ausführungsplanung nach den Maßgaben der VDI 6026 besteht nicht.

Die Leistung beinhaltet zudem:

Fortschreibung der Werk- und Montageplanung auf die spezifischen Merkmale der verwendeten Produkte sowie auf die Ergebnisse der Bemusterung.

Die Erstellung von Bestandsplanunterlagen für alle ausgeführten Einlegearbeiten mit Darstellung sämtlicher Rohrstrecken, Nenngrößen, Rohrgrößen, Montagemassen und Längenangaben (Aufmaßplan).

Des Weiteren ist ein Einweisungs- und Übergabetermin an die spätere Elektrofirma zu vereinbaren, bei dem alle Schnittstellenpunkte besprochen und evtl. Fragen geklärt werden können.

Der Zeitaufwand ist in diese Position mit einzurechnen.

Die Werk- und Montageplanung 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
- Einarbeitung der Prüfanmerkungen; Wiedervorlage
- Materialdisposition des AN

Übergabe der Werk- und Montageplanung erfolgt gemäß der WBVBs

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.05	Bereich	Werk- und Montageplanung	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.0001 -

zu berücksichtigende Bauteile

- Sichtbetonbauteile Eingangshalle
- Sichtbetondecken Adapter (Verbindung zwischen Bauteilen)
- Sichtbeton-Fertigteile Treppenhäuser der Bauteile A, B, C

1 **psch** * nur Gesamtpreis * GP

01.05.0002

Position

Werk- und Montageplanung / Sichtbeton

Erstellung der Werk- und Montageplanung, sowie Schalungsbilder für die Ausführung der unter Titel 03 Betonarbeiten beschriebenen Ort betonbauteile mit Sichtbetonflächen auf Grundlage der zugelieferten Ausführungsplanung. Planungsbereiche gem. Darstellung in Übersichtsplan:

RWR_05_A_UP_GE_GE_7041-Uebersichtsplaene-Betonbauteile.

Die Leistung umfasst:

- die Umsetzung der Sichtbetonanforderungen SB3 gem. Hinweistext Schalung / Sichtbeton unter Titel 03 Betonarbeiten mit zeichnerischer Darstellung aller sichtbaren Elemente (Fugenbild, Arbeitsfugen, Scheinfugen, Ankerstellen, gebrochene Kanten, Einbauteile, usw.)

Die Werk- und Montageplanung 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
- Einarbeitung der Prüfanmerkungen; Wiedervorlage
- Materialdisposition des AN

Übergabe der Werk- und Montageplanung erfolgt gemäß der WBVBs

1 **psch** * nur Gesamtpreis * GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.05	Bereich	Werk- und Montageplanung	

Übertrag:

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

01.05.0003 Werk und Montageplanung / Halbfertigteile

Position

Erstellung der Werk- und Montageplanung der Halbfertigteile sowie Bewehrungspläne für die Ausführung der unter Titel 03 Betonarbeiten beschriebenen Halbfertigteile auf Grundlage der zugelieferten Statik und Ausführungsplanung. Planungsbereiche gem. Darstellung in Übersichtsplänen

- RWR_05_A_UP_GE_A_7011-Uebersichtsplaene-Elemente-BT-A
- RWR_05_A_UP_GE_B_7021-Uebersichtsplaene-Elemente-BT-B
- RWR_05_A_UP_GE_C_7031-Uebersichtsplaene-Elemente-BT-C

Die Leistung umfasst:

- Die Planung der Konstruktion aller Elemente und Nachweis der Anschlüsse und Verbindungsmittel im Fertigteil- und Halbfertigteilbau
- Werkzeichnungen / Elementpläne für Stahlbetonfertigteile inkl. Schal- und Bewehrungspläne sowie Stahl- und Stücklisten mit Darstellung aller Elemente
- Bei Elementen mit Sichtanforderung (Podestuntersichten der Treppenträume Bauteile A, B, C): die Umsetzung der Sichtbetonanforderungen in SB3 gem. Hinweistext Schalung / Sichtbeton unter Titel 03 Betonarbeiten mit zeichnerischer Darstellung aller sichtbaren Elemente (Fugenbild, Arbeitsfugen, Scheinfugen, Ankerstellen, gebrochene Kanten, Einbauteile, usw.)
- Planerische Berücksichtigung der Schnittstellen und Toleranzen zwischen Fertigteil-, Ort beton-Rohbau und Holzbau
- Erforderliche Planungen und Berechnungen für Montage- und Zwischenbauzustände, sowie Hebezustände und Abstützungskonzepte

Die Werk- und Montageplanung 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

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.05	Bereich	Werk- und Montageplanung	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.0003 -

- Einarbeitung der Prüfanmerkungen; Wiedervorlage
- Materialdisposition des AN

Übergabe der Werk- und Montageplanung erfolgt gemäß der WBVBs

1 **psch** * nur Gesamtpreis * GP

01.05.0004 Werkstatt und Montageplanung / Vollfertigteile

Position

Erstellung der Werk- und Montageplanung für die Ausführung der unter Titel 03 Betonarbeiten beschriebenen Vollfertigteile auf Grundlage der zugelieferten Statik und Ausführungsplanung. Planungsbereiche gem. Darstellung in Übersichtsplänen

- RWR_05_A_UP_GE_A_7011-Uebersichtsplaene-Elemente-BT-A
- RWR_05_A_UP_GE_B_7021-Uebersichtsplaene-Elemente-BT-B
- RWR_05_A_UP_GE_C_7031-Uebersichtsplaene-Elemente-BT-C

Die Leistung umfasst:

- Die Planung der Konstruktion aller Elemente und Nachweis der Anschlüsse und Verbindungsmittel im Fertigteil- und Halbfertigteilbau
- Werkzeichnungen / Elementpläne für Stahlbetonfertigteile inkl. Schal- und Bewehrungspläne sowie Stahl- und Stücklisten mit Darstellung aller Elemente
- Bei Elementen mit Sichtanforderung (Innenseiten der Treppenräume Bauteile A, B, C): die Umsetzung der Sichtbetonanforderungen in SB3 gem. Hinweistext Schalung / Sichtbeton unter Titel 03 Betonarbeiten mit zeichnerischer Darstellung aller sichtbaren Elemente (Fugenbild, Arbeitsfugen, Scheinfugen, Ankerstellen, gebrochene Kanten, Einbauteile, usw.)
- Planerische Berücksichtigung der Schnittstellen und Toleranzen zwischen Fertigteil-, Ortbeton-Rohbau und Holzbau
- Erforderliche Planungen und Berechnungen für Montage- und Zwischenbauzustände, sowie Hebezustände und Abstützungskonzepte

Die Werk- und Montageplanung ist gemäß WBVB durch den AN rechtzeitig und zum Bauablauf passend vorzulegen.

Zu berücksichtigen sind:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten
------	----	----------------------------------

Projekt-Nr.: N2-249-06

01	Titel	Übergeordnete Leistungen
----	-------	--------------------------

01.05	Bereich	Werk- und Montageplanung
-------	---------	--------------------------

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.0004 -

- Unverzügliche Prüfung der Ausführungsplanung auf etwaige Unstimmigkeiten mit schriftlicher Mitteilung
- mind. 15-werktägigen Prüfzeitraum des AG
- Einarbeitung der Prüfanmerkungen; Wiedervorlage
- Materialdisposition des AN

Übergabe der Werk- und Montageplanung erfolgt gemäß der WBVBs

1 **psch**

* nur Gesamtpreis *

GP

01.05.0005

Position

Werk und Montageplanung / Holzbau

Erstellung der Werk- und Montageplanung für die Ausführung der unter Titel 04 Holzbauarbeiten beschriebenen Holzbauteile auf Grundlage der zugelieferten Statik und Ausführungsplanung.

Planungsbereiche gem. Darstellung in Übersichtsplänen

- RWR_05_A_UP_GE_A_7011-Uebersichtsplaene-Elemente-BT-A
- RWR_05_A_UP_GE_B_7021-Uebersichtsplaene-Elemente-BT-B
- RWR_05_A_UP_GE_C_7031-Uebersichtsplaene-Elemente-BT-C

Die Leistung umfasst:

- Die Planung der Konstruktion aller Elemente und Nachweis der Anschlüsse und Verbindungsmittel im Holzbau und im Anschluss an den Massivbau
- Werkzeichnungen / Elementpläne für alle Holzbauteile inkl. Holzbauabbundplänen nebst Stücklisten und Detailnachweisen (Leitdetails) und Verlegeanweisungen
- Element-, Schal- und Bewehrungspläne für die HBV-Decken
- Planerische Berücksichtigung der Schnittstellen und Toleranzen zwischen Fertigteil-, Ortbeton-Rohbau und Holzbau
- Erforderliche Planungen und Berechnungen für Montage- und Zwischenbauzustände, sowie Hebezustände und Abstützungskonzepte.

Die Werk- und Montageplanung 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.05	Bereich	Werk- und Montageplanung	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.0005 -

- mind. 15-werktägigen Prüfzeitraum des AG
- Einarbeitung der Prüfanmerkungen; Wiedervorlage
- Materialdisposition des AN

Übergabe der Werk- und Montageplanung erfolgt gemäß der WBVBs

1 psch * nur Gesamtpreis * GP

01.05.0006

Position

WU - Konzept

Erstellen des WU Konzepts auf Grundlage der vorliegenden Ausführungsplanung und Gutachten, sowie die Erstellung der Werk- und Montageplanung der Ausführung der Weissen Wanne mit Frischbetonverbundfolie gemäß Herstellerwahl des AN.

In das Dichtheitskonzept und die zugehörige Planung sind alle Durchdringungen; Fugenbleche etwaige Verpressschläuche etc. aufzunehmen. Die Im Titel 06 enthalten TGA Einbauteile in der Bodenplatte sowie die Übergänge von Bodenplatte zu Sockel etc. sind ebenfalls zu detaillieren.

1 psch * nur Gesamtpreis * GP

01.05.0007

Position

Statische Berechnungen

Im Zuge der vorgenannten Positionen der Werkstatt- und Montageplanungen sind prüffähige Detailnachweise für alle Anschlüsse und Verbindungen zu erbringen.

Die statischen Detailnachweise werden durch den AN an den Prüfenieur des AG zur Prüfung und Freigabe übergeben.

Die Kosten für die 1-fache Prüfung trägt der AG.

1 psch * nur Gesamtpreis * GP

Bereich 01.05 Werk- und Montageplanung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

01.06 Bereich Dokumentation

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.06	Bereich	Dokumentation	

Übertrag:

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

01.06.0001 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

36 **Wo** EP GP

01.06.0002 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. Staiken, 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten
------	----	----------------------------------

Projekt-Nr.: N2-249-06

01	Titel	Übergeordnete Leistungen
----	-------	--------------------------

01.06	Bereich	Dokumentation
-------	---------	---------------

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.0002 -

- 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 psych * nur Gesamtpreis * GP

01.06.0003

Position

Leerrohre / Prüfbestätigung über Betoneinlegearbeiten

Sämtliche verlegten Leerrohre sind sofort nach den Ausschalarbeiten auf Durchgang, Lagerichtigkeit der Auslasspunkte, Beschädigungsfreiheit zu prüfen und danach an den Enden gegen Eindringen von Fremdkörpern zu sichern.

Über die vor genannte Prüfung ist vom AN ein Protokoll mit nachfolgend aufgeführten Inhalt zu erstellen und der Bauleitung zu übergeben:

- Datum der Überprüfung
- Angabe beschädigter oder nicht durchgängiger Leerrohre und Angabe nicht lagerichtig ausgeführter Auslässe (Bauteil, Geschoss, Raum, Wand)
- Name des Prüfers
- Unterschrift

1 **psych** * nur Gesamtpreis * GP

01.06.0004

Position

Leerrohre / Fotodokumentation

Fotodokumentation jeder Beton-/Leerdose-/Leerrohrstrecke von der Betonage, einschl. Positionszuordnung/-beschriftung im Plan. Übergabe der Unterlagen im Rahmen der Gesamtdokumentation

1 **psych** * nur Gesamtpreis * GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.06	Bereich	Dokumentation	

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

Bereich 01.06 Dokumentation

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

01.07 Bereich Witterungsschutz**01.07.0001 Erstellung Witterungsschutzkonzept**

Position

Planung eines Witterungsschutzkonzeptes als Bauteilschutz während der Bauphase. Das Konzept ist so zu erstellen, dass die Holzbauteile durch den AN grundsätzlich vor Niederschlägen und hoher Baufeuchte so zu schützen ist, dass diese während der Ausführung keinen Schaden nehmen.

Die zu treffenden Maßnahmen sind seitens des AN objektspezifisch zu planen.

Bei der Planung und Erstellung des Konzepts sind unter anderem folgende Punkte zu berücksichtigen:

- Die Maßnahmen müssen sicherstellen, dass ein schädliches Quellen, Schwinden oder Verrotten der Holzbauteile und ihrer Verbindungen vermieden wird.
- Erforderliche Schutzmaßnahmen während des Transports, der Lagerung und des Aufbaus
- Maßnahmen zu Vermeidung des Risiko von Nässe und Wassereinschlüssen während Transport, Lagerung und Montage.
- Schutz der Zwischenbauzustände gegen Feuchtigkeitsschäden.
- Die Vermeidung einer Durchfeuchtung während der Montage und der weiteren Bauphasen ist durch geeignete Abdeckungen sicherzustellen.

Das Witterungsschutzkonzept muss folgende Bausteine enthalten:

- Beschreibung der Maßnahmen
- Eintragung der Maßnahmen im Übersichtsplan
- Beschreibung von Maßnahmen während der unterschiedlichen Bauzwischenzustände (auch als Leitdetails möglich)
- Liste von verantwortlichen Kontaktpersonen inkl. Notfallnummern für Wochenenden und Ferienzeiten
- Erstellung einer Dokumentation der Maßnahmen während der Ausführung (Fotos, Feuchtemessungen, Erfassung und Speicherung von Temperaturen, Luftfeuchten und Wetterbedingungen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.07	Bereich	Witterungsschutz	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.07.0001 -

- Übersichtlicher Notplan für den Fall ungeplanter Ereignisse (z.Bsp. Auffeuchtung oder Wassereintrich mit entsprechender Handlungsempfehlungen)
- Planung der Vorhaltung von Pumpen, Abziehern und Wassersaugern in ausreichendem Maße

1 **psch** * nur Gesamtpreis * GP

01.07.0002 Umsetzung Witterungsschutzkonzept

Position

Ausführung des zuvor beschriebenen Witterungsschutzkonzeptes des AN sowie der darin enthaltenen Witterungsschutzmaßnahmen als Bauteilschutz während der Bauphase.

Die Leistung umfasst alle erforderlichen Schutzmaßnahmen über die Nebenleistung gem. VOB/C hinaus.

Folgende Witterungsschutzmaßnahmen sind nicht enthalten und werden separat vergütet.

- Temporärer Verschluss der Fensteröffnungen (siehe Pos 01.07.0002)
- Abdichtung auf der Dachfläche Schrägdach (siehe Pos 01.07.0004)

Die Abrechnung der Witterungsschutzmaßnahmen erfolgt nach Bruttogeschossfläche.

5.900 **m²** EP GP

01.07.0003 Temporärer Witterungsschutz Fenster

Position

Liefern und montieren eines temporären Witterungsschutzes im Bereich der Fenster, bestehend aus einem folienbespannten Rahmen aus Kantkölzern.

Inkl. temporärer Versiegelung am Baukörper in Einzelgrößen bis 7,0m²

700 **m²** EP GP

01.07.0004 Temporärer Witterungsschutz Dach

Position

Liefern und montieren eines temporären Witterungsschutzes im Bereich des Daches, bestehend aus einer diffusionsoffenen, vollflächig klebende Witterungsschutzbahn

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	
01.07	Bereich	Witterungsschutz	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.07.0004 -			
	Geeignet als Behelfsdeckung mit monolithischer Funktionsmembran rutschsicher, einer Wassersäule von 10,0 m sowie einer Freibewitterung von 3 Monaten liefern und nach Herstellerangaben verlegen, inkl. Nebenarbeiten.		
	Bahnen faltenfrei verlegen und verkleben. Weitere Bahnen mit ca. 15 cm überlappen.		
1.650	m²	EP	GP

Bereich 01.07 Witterungsschutz

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

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

Titel 01 Übergeordnete Leistungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

02 Titel Erdarbeiten**Hinweistext - Zustand Baufeld**

Text

Bauseits werden die Aufstehenden Gebäude abgerissen und der Bodenaustausch vorgenommen.

Der Bieter kann in seiner Planung davon ausgehen, dass es sich bei dem in den folgenden Erdarbeitenpositionen genannten Aushubmaterial um HKS 0/45 handelt.

Des weiteren kann der Bieter davon ausgehen, dass das Grobplanum mit einer Abweichung von max 10cm zum Soll hergestellt wurde.

02.0001

Position

Aushub / Kabelgraben

Herstellen eines Rohrgrabens für die technischen Medien mit folgenden Anforderungen

- Tiefe von ca. 0,8 - 1,2 m inkl. Böschung.
- Sohlenbreite der Gräben bis ca 1m entsprechend DIN 1610
Abtrag des Oberbodens und fachgerechte Lagerung
Vermeidung von Vermischung des Bodens mit Fremdstoffen
- Lagerung des Aushubs
- Grabenbreite nach Erfordernis für bis 500mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
02	Titel	Erdarbeiten	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.0001 -

Besondere Leistungen:

- Abstimmung mit den TGA-Fachplanern bzgl. Trassenverlauf und Lagehöhen

300	m³	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

02.0002

Position

Aushub / Fundamente I Schächte I Unterfahrten

Bodenaushub für notwendige Fundamente / Schächte und Unterfahrten erstellen, gemäß Plan. Inkl. des notwendigen Arbeitsraums

- Tiefe bis 2,0 m inkl. Böschung.
- Einzelabmesung der Aushubbereich bis 4x4m
- Lagerung des Aushubs

45	m³	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

02.0003

Position

Einsanden der Rohrleitungen / Kabel

Liefern und profilgerechter Einbau von Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, für Bettungsschichten von 25-30cm. Der Einbau erfolgt in vorgenannten Gräben,

150	m³	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

02.0004

Position

Verfüllung / Rohrgraben I Kabelgraben

Zurückverfüllung der zuvor hergestellten Gräben lagenweise verdichtetem Material :Sand 0/8 oder gleichwertig, Korn ≤ 22 mm, stein- und schuttfrei

Die Leistung umfasst:

- Einbau des zuvor separiert gelagerten Aushubmaterials 10 cm unter Rohr, seitlich verdichtet bis Rohrscheitel, mind. 15 cm Überdeckung über Rohrkrone.
- Lagenweises Verdichten in Schichtdicken gem. ZTV A-StBSicherstellung einer Verdichtungsqualität EV2 > 50 MN/m²
- Wiederherstellung der Oberfläche gem. Umgebungsbeschaffenheit

Besondere Leistungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
02	Titel	Erdarbeiten	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.0004 -

- Dokumentation der Verdichtungswerte

Die Anforderungen an das Material ergeben sich aus den technischen Datenblättern der Leitungsausführung und den Ausführungsplänen TGA.

700	m³	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

02.0005

Position

Abfuhr / Aushub

Abfuhr und Transport des zuvor seitlich gelagerten Materials und als nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall der stofflichen Verwertung zuführen, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen.

100	m³	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

02.0006

Position

Arbeitsraum profilgerecht verfüllen mit geliefertem Boden

Arbeitsraum profilgerecht verfüllen mit geliefertem Boden

- Drainsplit 2/32,
- im Bereich von Arbeitsräumen oder im Bereich höhenversetzter Bodenplatten
- Arbeitsraumbreite bis 2,5m
- Arbeitsraumtiefe bis 2,5m

120	m³	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

02.0007

Position

Arbeitsräume verfüllen

Zurückverfüllung der Arbeitsräume der tieferliegenden Bodenplatten mit lagenweise verdichtetem Material. Die Leistung umfasst:

Einbau des zuvor separiert gelagerten Aushubmaterials

Lagenweises Verdichten in Schichtdicken gem. ZTV A-StB
Sicherstellung einer Verdichtungsqualität EV2 > 50 MN/m²
Wiederherstellung der Oberfläche gem.
Umgebungsbeschaffenheit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
02	Titel	Erdarbeiten	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.0007 -

Besondere Leistungen:

Dokumentation der Verdichtungswerte auf Anforderung
 Die Anforderungen an das Material ergeben sich aus den
 technischen Datenblättern der Leitungsausführung und den
 Ausführungsplänen TGA.

110	m³	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

02.0008

Position

Feinplanum herstellen

Herstellen eines ebenen, tragfähigen und verdichteten
 Feinplanums als vorbereitende Maßnahme zur Verlegung der
 Sauberkeitsschicht, gem. Bodengutachten.

- Profilgerechtes Abziehen und Verdichten des Untergrunds
- Kontrolle der Höhenlage gemäß Achsraster und
Nivellierungspunkten.
- Sicherstellung der notwendigen Tragfähigkeit (mind. EV2 >
45 MN/m²)
- Planumstoleranz ± 2 cm gemäß DIN 18300
- Einmessen des Planums und Kennzeichnung der Achsen

2.020	m²	EP	GP
--------------	----------------------	----------	----------

02.0009

Position

Lastplattendruckversuche

Durchführung von dynamischen Lastplattendruckversuchen zur
 Überprüfung der Tragfähigkeit des verdichteten Untergrundes
 gemäß DIN 18134. Die Versuche dienen der Qualitätssicherung
 der Verdichtung vor dem Einbau der tragenden Bodenplatte:
 Durchführung mit einer Lastplatte Ø 300 mm
 Bestimmung des EV1- und EV2-Wertes sowie Berechnung des
 Verdichtungsverhältnisses (EV2/EV1)
 Auswertung und Protokollierung der Ergebnisse je definierter
 Fläche
 Bereitstellung von Messgeräten und qualifiziertem Fachpersonal
 Protokollübergabe an Bauleitung und ggf. Prüfstatik
 Mindestens ein Versuch je 200 m² verdichteter Fläche

Steifemodul: Es = 50 MN/m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
02	Titel	Erdarbeiten	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.0009 -

Bettungsmodul: ks = 10 MN/m³

Die Lage der Prüfstellen wird mit der Bauleitung festgelegt.
Ergebnisse sind dokumentationspflichtig.

10	Stk.	EP	GP
-----------	-------------	----------	----------

02.0010

Position

Aushub / Rohrgraben

Herstellen eines Rohrgrabens für die technischen Medien mit folgenden Anforderungen

- Tiefe von ca. 1,20 - 1,80 m inkl. Böschung.
- Sohlenbreite der Gräben bis ca 1m entsprechend DIN 1610
Abtrag des Oberbodens und fachgerechte Lagerung /
Vermeidung von Vermischung des Bodens mit
Fremdstoffen
- Lagerung des Aushubs
- Grabenbreite nach Erfordernis für Medien bis DN250 zzgl.
Arbeitsraum
- Frostfreiheit für Wasserführende Medien

Besondere Leistungen:

- Abstimmung mit den TGA-Fachplanern bzgl. Trassenverlauf
und Lagehöhen
- Einhaltung der Trassensicherung nach DIN 4124

650	m³	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

Titel 02 Erdarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

03 Titel Betonarbeiten

Betonanforderungen

Die Anforderungen an die folgenden Betonarbeiten - Schalung /
Beton / Sichtbeton. etc. sind der Anlage "Betonanforderungen"
zu entnehmen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Bereich QNG / DGNB - Betonarbeiten	

Hinweise QNG / DGNB - Betonarbeiten

Folgende Hinweise sind neben der "Anlage QNG DGNB" in die Einheitspreise einzukalkulieren und zwingend zu beachten

- Für kalt verarbeitete Bitumenprodukte (wie Voranstriche unter Dachabdichtungen, Bauwerksabdichtungen gegen Erdreich, Bitumendickbeschichtungen und Dämmstoffkleber) gilt: GISCODE BBP10
- Für Wand- und Deckenbekleidungen und -beschichtungen, Lichtkuppeln, Kunststoffenster sowie Folien zur Abdichtung an Dach und Außenwänden (auch im erdberührten Bereich) aus PVC etc. gilt: Keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren | Dekorative Wandbekleidungen und -beschichtungen, Deckenverkleidungen und Deckenkonstruktionen (innen): Einhaltung AgBB-Schema I Reproduktions-toxische Phthalat-Weichmacher $\leq 0,10\%$ | SVHC $\leq 0,10\%$
- Für Kunstschaumdämmstoffe (aus EPS, XPS, PUR, PIR, Melaminharzschaum, Phenolharzschaum) und Spritzschäume (aus PUR und UF) innen und außen und für die Haustechnik gilt: Kein gespritzter PUR- oder UF-Dämmschaum | Frei von halogenierten Treibmitteln | Keine halogenierten organischen Verbindungen als Flammschutzmittel (wie HBCD, PBB, PBDE, Chlorparafine (SCCPs + MCCPs + LCCPs)), Antimontrioxid $< 0,10\%$ | ergänzend für PUR/PIR: TCEP $\leq 0,10\%$ | ergänzend Innenräume: Einhaltung AgBB-Schema I
- Für Schalöle und Trennmittel gilt: DE-UZ 178 oder EU-Ecolabel | GISCODE BTM01, BTM05 oder BTM10 | VOC $\leq 1,0\%$ | Leicht biologisch abbaubar nach OECD 301

03.01 Bereich Ortbeton**03.01.00 Abschnitt Bodenplatte****03.01.00.0001 Bodenplatte / Trennlage PE**

Position

Liefern und montieren einer Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, 2lagig, oberhalb der Sauberkeitsschicht

1.610 m²

EP

GP

03.01.00.0002 Bodenplatte / Perimeterdämmung / horizontal

Position

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Perimeterdämmung unter den Bodenplattengemäß Wärmeschutz- und Abdichtungskonzept:

- Dämmstoffdicke 100 mm,
- WLS 040, Typ PB,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.00	Abschnitt	Bodenplatte	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 03.01.00.0002 -		
	<ul style="list-style-type: none"> XPS (druckfest = 355 kN/m²) <p>Verlegen im Verband, Stöße versetzt und dicht gestoßen Anpassung an Fundamentgeometrie und Einbauteile Anpassung an Gebäudetrennfugen und Mediendurchführungen Protokollierung der verlegten Dämmfläche bei Abnahme</p>		
1.610	m²	EP	GP

03.01.00.0003 Bodenplatte / Perimeterdämmung / vertikal

Position

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Perimeterdämmung im Sockelbereich der Bodenplatten gemäß Wärmeschutz- und Abdichtungskonzept:

- Dämmstoffdicke 100 mm,
- WLS 040, Typ PB,
- XPS (druckfest = 355 kN/m²)

Verlegen im Verband, Stöße versetzt und dicht gestoßen
Anpassung an Fundamentgeometrie und Einbauteile
Anpassung an Gebäudetrennfugen und Mediendurchführungen
Protokollierung der verlegten Dämmfläche bei Abnahme

240	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

03.01.00.0004 Bodenplatte / Frischbetonverbundfolie/ horizontal

Position

Liefern und fachgerechtes Verlegen einer selbstklebenden, rissüberbrückenden Frischbetonverbundfolie für die Bodenplatten der Gebäude A B und C, zur dauerhaft wasserdichten Ausbildung der Übergänge zwischen Bodenplatte, aufgehenden Wänden und Durchdringungen.

- Reinigung und Vorbehandlung der Unterlage, Entgraten, Entfernen von Trennmitteln
- Zuschnitt und passgenaues Verlegen der Frischbetonverbundfolie an allen Wand-/Bodenanschlüssen
- Ausbildung aller Ecken, Kanten, Übergänge und Durchdringungen gemäß Herstellerangaben
- Herstellen der Überlappungen inkl. Anpressen und Abdichten gemäß Zulassung
- Schutz der Abdichtung bis zum Einbau

Technische Vorgaben:

Beanspruchungsklasse 1 bzw. Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (aufstauendes Sickerwasser)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.00	Abschnitt	Bodenplatte	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.00.0004 -

gemäß vorliegender Baugrundbeurteilung

- WU-Ausbildung nach Ansatz c "Planmäßiges Verpressen von Rissen"
- Begrenzung der Rissbreite auf $w_{cal} = 0,30 \text{ mm}$
- Nutzungsklasse A**

Dokumentation des Einbaus mit Fotobelegen und Freigabe durch die Objektüberwachung.

1.610 **m²** EP GP

03.01.00.0005 Bodenplatte / Frischbetonverbundfolie / vertikal

Position

Liefern und fachgerechtes Verlegen einer selbstklebenden, rissüberbrückenden Frischbetonverbundfolie für die vertikalen Bauteile / Sockel / Bodenplatte der Gebäude A B und C, zur dauerhaft wasserdichten Ausbildung der Übergänge zwischen Bodenplatte, aufgehenden Wänden und Durchdringungen.

- Reinigung und Vorbehandlung der Unterlage, Entgraten, Entfernen von Trennmitteln
- Zuschnitt und passgenaues Verlegen der Frischbetonverbundfolie an allen Wand-/Bodenanschlüssen
- Ausbildung aller Ecken, Kanten, Übergänge und Durchdringungen gemäß Herstellerangaben
- Herstellen der Überlappungen inkl. Anpressen und Abdichten gemäß Zulassung
- Schutz der Abdichtung bis zum Einbau

Höhe der Bodenplatten 40-60cm inkl Überlappung als Anschluss an horizontale Abdichtungslage und an aufgehende Bauteile

Technische Vorgaben:

Beanspruchungsklasse 1 bzw. Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (aufstauendes Sickerwasser)
gemäß vorliegender Baugrundbeurteilung

- WU-Ausbildung nach Ansatz c "Planmäßiges Verpressen von Rissen"

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.00	Abschnitt	Bodenplatte	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.00.0005 -

- Begrenzung der Rissbreite auf $w_{cal} = 0,30 \text{ mm}$
- Nutzungsklasse A**

Dokumentation des Einbaus mit Fotobelegen und Freigabe durch die Objektüberwachung.

150 **m²** EP GP

03.01.00.0006 Bodenplatte / Frischbetonverbundfolie / Zulage Aufzugsunterfahrt

Position

Zulage zu vorgenannter Frischbetonfolie für die Anarbeitung an die Geometrie der Aufzugsunterfahrt in allen vertikalen und horizontalen Ebenen

1 **psch** * nur Gesamtpreis * GP

03.01.00.0007 Bodenplatte / Verpressen von Rissen

Position

Planmäßiges Verpressen von Rissen und Fugen in vorgenannter WU-Bodenplatte mittels Acrylat-Harz. inkl. aller Nebenleistungen.

Die Ausführung ist mit der örtlichen Objektüberwachung abzustimmen und freizugeben

50 **m** EP GP

03.01.00.0008 Bodenplatte / Randschalung

Position

Liefern und montieren einer glatten Randschalung für die Bodenplatten der Gebäude A,B;C mit folgenden Eigenschaften

- einhäutig
- H=40-60cm (Bodenplatte) inkl. notwendigem Überstand
- keine Anforderungen an Sichtbeton

einschließlich aller notwendigen Aussteifungen, Verbindungsmittel und Schalungsanker. Inklusive Rückbau und Abtransport.

160 **m²** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.00	Abschnitt	Bodenplatte	Übertrag:

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

03.01.00.0009 Bodenplatte / Sauberkeitsschicht

Position

Liefern und fachgerechtes Herstellen einer flügelgeglätteten Sauberkeitsschicht

- d=10 cm
- aus unbewehrtem Beton C20/25 natürliche Gesteinskörnung gemäß DIN 1045-1 und den Ausführungsplänen und Bodenaufbau.
- ebenflächiger Einbau mit Flügelglättung
- **Ausführung in RC Beton gemäß Anlage "Betonanforderungen"**

Berücksichtigung von Einbauteilen und Durchdringungen
Exakte Lage und Ausdehnung der Sauberkeitsschicht gem. Ausführungsplanung

1.610 **m²** EP GP

03.01.00.0010 Bodenplatte / Beton

Position

Bodenplatte der Bauteile A;B und C aus Ortbeton (Stahlbeton C30/37)
herstellen, inklusive liefern und verdichten.
Untergrund waagerecht / obere Betonfläche waagerecht

Fläche = ca 1600 m²
Dicke = 40-60 cm
Expositionsklasse = XC2/XW2/XS1

Ausführung in **RC Beton gemäß Anlage "Betonanforderungen"**

720 **m³** EP GP

03.01.00.0011 Bodenplatte / Zulage WU Beton

Position

Zulage für die Ausführung des vorgenannten Betons als WU-Beton gemäß WU-Richtlinie.

Die Position beinhaltet lediglich die Mehrkosten für den auszuführenden Beton, sowie Mehraufwendungen für den Einbau

720 **m³** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.00	Abschnitt	Bodenplatte	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

03.01.00.0012 Bodenplatte / Fugenbleche

Position

Herstellen der Arbeitsfuge in der Bodenplatte zwischen 2 Betonierabschnitten (Achse L und 8) bestehend gem. Leitdetail aus

- Fugenblech, beschichtet, eingelegt in Arbeitsfuge, zwischen Bauteilen, sowie zwischen zwei Betonierabschnitten, für zur Abdichtung der Betonarbeitsfugen, inkl. aller Befestigungsteile und Verbindungen; Einbauort: Arbeits- / Sollrissfuge in Bodenplatte
- Abschalelement für die Abschalung und gleichzeitige Abdichtung von wasserundurchlässigen Arbeitsfugen mit rauer oder verzahnter Oberfläche mit verstärkter Ausführung für Einbauhöhe 40 - 60cm in Boden, gegen drückendes Wasser liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben einbauen
- Unterseite: Faserbetonleiste
- Oberseite Holzleiste

Technische Vorgaben:

Beanspruchungsklasse 1 bzw. Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (aufstauendes Sickerwasser) gemäß vorliegender Baugrundbeurteilung

- WU-Ausbildung nach Ansatz c "Planmäßiges Verpressen von Rissen"
- Begrenzung der Rissbreite auf $w_{cal} = 0,30 \text{ mm}$
- Nutzungsklasse A**

Dokumentation des Einbaus mit Fotobelegen und Freigabe durch die Objektüberwachung.

Solten seitens des AN über die geplanten notwendigen Fugen ablaufbedingt weitere Fugen zur Ausführung kommen, sind die Kosten hierfür seitens des AN zu tragen.

50 **m** EP GP

03.01.00.0013 Bodenplatte / Bewehrung

Position

Liefern und Einbauen von Rundstahl aus BST 500 S, alle Durchmesser und Längen (Einzellängen bis 14.0m).

Liefern und Einbauen von Unterstützungskörben, APSTA oder SBA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.00	Abschnitt	Bodenplatte	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.00.0013 -

Einschließlich:

- Schneiden
- Biegen und soweit erforderlich, örtliches Anpassen,
- Verlegen, sowie mit Bindedraht knüpfen.
- Zuschneiden im Bereich kleinerer Aussparungen und eventuell Überständen.

Beim Verlegen der Armierung sind Abstandshalter aus Beton- oder Faserbeton, Unterstützungsträger mit entsprechender Höhe und Öffnungen zum Einbringen des Betons vorzusehen.

Die Öffnungen zum Einbringen des Betons und Rüttellücken sind entsprechend den maßgebenden Vorschriften freizuhalten bzw durch AN bei der Ausführung zu berücksichtigen und Einzuplanen. Es ist hochduktiler Bewehrungsstahl Klasse (B) zu verwenden.

115 **t** EP GP

03.01.00.0014 Bodenplatte / Öffnung 90 x 60

Position

Herstellen von Öffnungen in den Bodenplatten einschl. Beischalung

Einzelgröße: 90 cm x 60 cm

Lage nach Angaben Schlitz- und Durchbruchsplanung.

4 **Stk.** EP GP

03.01.00.0015 Bodenplatte / Hüllwellrohre; DN 60mm Länge 200mm

Position

Liefern und Einbauen von Hüllwellrohren aus wellenförmig profiliertem Bandstahl als Aussparungsrohr in Bodenplatten aus WU-Ortbeton zur Verdollung der Befestigungen von aufgehenden Fertigteilen aus Stahlbeton.

Nennweite: DN 60

Länge: 200 mm

Einbauort: WU-Bodenplatten, d= 40-60 cm

250 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.00	Abschnitt	Bodenplatte	Übertrag:

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

03.01.00.0016 Aufzugsunterfahrt / Randschalung

Position

Liefern und montieren einer glatten Randschalung für die Bodenplatten der Aufzugsunterfahrt mit folgenden Eigenschaften

- einhäutig
- H=40cm (Bodenplatte) inkl. notwendigem Überstand
- keine Anforderungen an Sichtbeton

einschließlich aller notwendigen Aussteifungen, Verbindungsmittel und Schalungsanker. Inklusive Rückbau und Abtransport.

17 m² EP GP

03.01.00.0017 Aufzugsunterfahrt / Schalung / Aussenwände

Position

Schalung der Aufzugsunterfahrt im Bauteil B als zweiseitige normale Schalung gemäß Hinweistext "Betonanforderungen".

Abmessung des Aufzugsunterfahrt

Breite 300 cm
Länge 275 cm
Höhe 80 cm

Ausführung gemäß Zeichnung

15 m² EP GP

03.01.00.0018 Aufzugsunterfahrt / Beton

Position

Bauteile der Aufzugsunterfahrt aus Ortbeton (Stahlbeton C30/37) herstellen, inklusive liefern und verdichten.

Fläche = ca 15 m²
Dicke = 30-40 cm
Höhe = 120 cm
Expositionsklasse = XC2/XW2/XS1

Ausführung in RC Beton gemäß Anlage "Betonanforderungen"

6 m³ EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.00	Abschnitt	Bodenplatte	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

03.01.00.0019 Aufzugsunterhft / Zulage WU Beton

Position

Zulage für die Ausführung des vorgenannten Betons als WU-Beton gemäß WU-Richtlinie.

Die Position beinhaltet lediglich die Mehrkosten für den auszuführenden Beton, sowie Mehraufwendungen für den Einbau

6 **m³** EP GP

03.01.00.0020 Aufzugsunterfahrt / Bewehrung

Position

Liefern und Einbauen von Rundstahl aus BST 500 S, alle Durchmesser und Längen (Einzellängen bis 14.0m).

Liefern und Einbauen von Unterstützungskörben, APSTA oder SBA

Einschließlich:

- Schneiden
- Biegen und soweit erforderlich, örtliches Anpassen,
- Verlegen, sowie mit Bindedraht knüpfen.
- Zuschneiden im Bereich kleinerer Aussparungen und eventuell Überständen.

Beim Verlegen der Armierung sind Abstandshalter aus Beton- oder Faserbeton, Unterstützungsträger mit entsprechender Höhe und Öffnungen zum Einbringen des Betons vorzusehen.

Die Öffnungen zum Einbringen des Betons und Rüttellücken sind entsprechend den maßgebenden Vorschriften freizuhalten bzw durch AN bei der Ausführung zu berücksichtigen und Einzuplanen. Es ist hochduktiler Bewehrungsstahl Klasse (B) zu verwenden.

0,8 **t** EP GP

03.01.00.0021 Aufzugsunterfahrt / Fugenbleche

Position

Liefern und Herstellen von Gebäudetrennfugen zwischen den WU-Bodenplatten. Ausbildung der Fugen mit Fugenblechen zur Sicherstellung der Dichtheit gemäß Anforderungen:

Beanspruchungsklasse 1 bzw. Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (aufstauendes Sickerwasser) gemäß vorliegender Baugrundbeurteilung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.00	Abschnitt	Bodenplatte	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 03.01.00.0021 -			
	<ul style="list-style-type: none"> WU-Ausbildung nach Ansatz c "Planmäßiges Verpressen von Rissen" Begrenzung der Rissbreite auf $w_{cal} = 0,30 \text{ mm}$ Nutzungsklasse A** 		
	Einbindung in Bewehrung und Schalung der Aufzugsunterfahrt Protokollierung der Fugenausbildung inkl. Fotodokumentation Übergabe an Prüfstatiker / Bauleitung		
	Details zur Ausführung sind dem Fugenkonzept, Schalungs- und Bewehrungsplan zu entnehmen		
20	m	EP	GP

Abschnitt 03.01.00 Bodenplatte

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

03.01.01 Abschnitt Sockel**03.01.01.0001 Sockel / Schalung**

Position

Schalung der Betonsockel der Bauteile A;B;C als zweiseitige normale Schalung gemäß Hinweistext.

Abmessung des Einzellängen der Sockel

Breite bis 25 cm
Länge bis 1300 cm
Höhe bis 35cm

Ausführung gemäß Zeichnung

50 **m²** EP GP

03.01.01.0002 Sockel / Beton

Position

Sockel aus Ortbeton
(Stahlbeton C30/37) herstellen, inklusive liefern und verdichten.

Dicke = 20 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.01	Abschnitt	Sockel	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 03.01.01.0002 -		
	Höhe = bis 35 cm		
	Expositionsklasse = XC2/XW2/XS1		
	Ausführung in RC Beton gemäß Anlage "Betonanforderungen"		
8	m³	EP	GP

03.01.01.0003 Sockel / Bewehrung

Position

Liefern und Einbauen von Rundstahl aus BST 500 S, alle Durchmesser und Längen (Einzellängen bis 14.0m).

Liefern und Einbauen von Unterstützungskörben, APSTA oder SBA

Einschließlich:

- Schneiden
- Biegen und soweit erforderlich, örtliches Anpassen,
- Verlegen, sowie mit Bindedraht knüpfen.
- Zuschneiden im Bereich kleinerer Aussparungen und eventuell Überständen.

Beim Verlegen der Armierung sind Abstandshalter aus Beton- oder Faserbeton, Unterstützungsträger mit entsprechender Höhe und Öffnungen zum Einbringen des Betons vorzusehen.

Die Öffnungen zum Einbringen des Betons und Rüttellücken sind entsprechend den maßgebenden Vorschriften freizuhalten bzw. durch AN bei der Ausführung zu berücksichtigen und einzuplanen. Es ist hochduktiler Bewehrungsstahl Klasse (B) zu verwenden.

1,5 t EP GP

03.01.01.0004 Sockel / Wandschlitz

Position

Herstellen von Wandschlitz in vorgenanntem Sockel mit folgenden Abmessung t x b x h = 100 x 100 x 500mm

Lage nach Angaben Schlitz- und Durchbruchsplanung,

2 Stck EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.01	Abschnitt	Sockel	Übertrag:

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

03.01.01.0005 Sockel / Übergang FBVF - Sockelabdichtung

Position

Hertellen des vertikalen Übergangs von Frischbetonverbundfolie auf die nachfolgend beschriebene Sockelabdichtung mittels systemimmanenten Dichtstreifen

160 **m** EP GP

03.01.01.0006 Sockel / Abdichtung / PMBC

Position

Abdichtung, PMBC, W2.1-E, mäßig drückendes Wasser
Außenabdichtung von erdberührten Bauteilen gegen mäßige
Einwirkung von drückendem Wasser gemäß DIN 18533 mit
kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC).
Perimeterdämmung / Schutzschicht für Wandabdichtung in
gesonderten Positionen.

Leistungsbestandteile

- Eignungsprüfung des Untergrundes
- Vertiefungen über 5mm mittels Mörtel verschließen
- Flächige Kratzspachtelung bei Fugen bis 5 mm
- Voranstrich
- Außenabdichtung PMBC

Zweck: Abdichtung gegen mäßig drückendes Wasser
Vorleistung: Rohbau aus Ortbeton / Betonfertigteile
Folgeleistung: Perimeterdämmung, Schutzlage
Bauteil: erdberührte Bodenplatte / aufgehende Wände
Wassereinwirkung: Klasse W2.1-E
Rissüberbrückung: Klasse mind. RÜ3-E
Schichten: 2-fach, armiert
Trockenschichtdicke: > 4 mm

Einbauort: erdberührte Außenwandsockel

240 **m²** EP GP

03.01.01.0007 Sockel / Abdichtung / Dämmung

Position

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Perimeterdämmung im
Sockelbereich der Bodenplatten gemäß Wärmeschutz- und
Abdichtungskonzept:

- Dämmstoffdicke 100 mm,
- WLS 040, Typ PB,
- XPS (druckfest = 355 kN/m²)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.01	Abschnitt	Sockel	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 03.01.01.0007 -			
	Verlegen im Verband, Stöße versetzt und dicht gestoßen Anpassung an Fundamentgeometrie und Einbauteile Anpassung an Gebäudetrennfugen und Mediendurchführungen Protokollierung der verlegten Dämmfläche bei Abnahme		
240	m²	EP	GP
03.01.01.0008	Sockel / Abdichtung / Noppenbahn		
Position	Liefern und montieren einer Noppenbahn zum Schutz der vorgenannten Dämmung		
240	m²	EP	GP

Abschnitt 03.01.01 Sockel

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

03.01.02 Abschnitt Wände / Stützen**03.01.02.0001 Stütze / Schalung**

Position

Schalung der Innenstütze der Halle als vierseitige rechteckige
Sichtbetoschalung SB3 gemäß Hinweistext.

Abmessung der Stützen

Breite bis 30 cm
Länge bis 60 cm
Höhe bis 4,25m

Ausführung gemäß Zeichnung

60 **m²** EP GP

03.01.02.0002 Stütze / Beton

Position

Ortbeton der Innenstützen, Unterseite / Oberseite
waagrecht aus Stahlbeton

C30/37, XC1, WO

Bauteilhöhen: bis UK Brücken 3,64 m (EG), 3,12 m (OG)
bis UK Zwischenpodeste 2,84 (EG), 3,12 -
3,92 (OG)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.02	Abschnitt	Wände / Stützen	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.02.0002 -

Stützenquerschnitt: 50 x 20 cm

liefern, einbauen, verdichten und abscheiben.

6 m³ EP GP

03.01.02.0003 Stütze / Bewehrung

Position

Liefern und Einbauen von Rundstahl aus BST 500 S,
alle Durchmesser und Längen (Einzellängen bis 14.0m).

Liefern und Einbauen von Unterstützungskörben, APSTA oder
SBA

Einschließlich:

- Schneiden
- Biegen und soweit erforderlich, örtliches Anpassen,
- Verlegen, sowie mit Bindedraht knüpfen.
- Zuschneiden im Bereich kleinerer Aussparungen und
eventuell Überständen.

Beim Verlegen der Armierung sind Abstandshalter aus Beton-
oder Faserbeton, Unterstützungsträger mit entsprechender
Höhe und Öffnungen zum Einbringen des Betons vorzusehen.

Die Öffnungen zum Einbringen des Betons und Rüttellücken
sind entsprechend den maßgebenden Vorschriften freizuhalten
bzw durch AN bei der Ausführung zu berücksichtigen und
Einzuplanen. Es ist hochduktiler Bewehrungsstahl Klasse (B) zu
verwenden.

1,5 t EP GP

03.01.02.0004 Innenwand / Schalung

Position

Schalung der Innenwände der Halle als normale Schalung
gemäß Anlage "Betonanforderungen"

Abmessung der Wände

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.02	Abschnitt	Wände / Stützen	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.02.0004 -

Dicke 12-30 cm
 Länge bis 650 cm
 Höhe bis 425 cm

Ausführung gemäß Zeichnung

45 **m²** EP GP

03.01.02.0005 Innenwand / Beton

Position

Ortbeton der Innenwände, Unterseite / Oberseite
 waagerecht aus Stahlbeton

C30/37, XC1, WO

Bauteilhöhen: bis 3,64 m (EG),

liefern, einbauen, verdichten und abscheiben.

7 **m³** EP GP

03.01.02.0006 Innenwand / Beton / Oberer Abschluss

Position

Zulage für die Ausführung des oberen Abschlusses der Wand
 als Schräge

15 **m** EP GP

03.01.02.0007 Innenwand / Bewehrung

Position

Liefern und Einbauen von Rundstahl aus BST 500 S,
 alle Durchmesser und Längen (Einzellängen bis 14.0m).

Liefern und Einbauen von Unterstützungskörben, APSTA oder
 SBA

Einschließlich:

- Schneiden
- Biegen und soweit erforderlich, örtliches Anpassen,
- Verlegen, sowie mit Bindendraht knüpfen.
- Zuschneiden im Bereich kleinerer Aussparungen und eventuell Überständen.

Beim Verlegen der Armierung sind Abstandshalter aus Beton-
 oder Faserbeton, Unterstützungsträger mit entsprechender
 Höhe und Öffnungen zum Einbringen des Betons vorzusehen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.02	Abschnitt	Wände / Stützen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 03.01.02.0007 -			
	Die Öffnungen zum Einbringen des Betons und Rüttellücken sind entsprechend den maßgebenden Vorschriften freizuhalten bzw durch AN bei der Ausführung zu berücksichtigen und Einzuplanen. Es ist hochduktiler Bewehrungsstahl Klasse (B) zu verwenden.		
1,4	t	EP	GP

Abschnitt 03.01.02 Wände / Stützen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

03.01.03 Abschnitt Decken / Träger / Attiken**03.01.03.0001 Decke / Schalung**

Position

Liefern und montieren der Schalung der Ortbetondecken ausgeführt als normale Schalung, gemäß Anlage "Betonanforderungen"

Oberfläche, wie Unterfläche waagrecht.
Dicke der zu betonierenden Decke = 20 - 30cm einschließlich Schalung mit einer Schalhöhe bis ca. 4,00m.

Höhere Schalhöhen werden separat ausgeschrieben.

Inkl. Vorhaltung der Schalung für den Zeitraum bis zur Endfestigkeit des Beton und Rückbau der Schalung.

840 **m2** EP GP

03.01.03.0002 Decke / Zulage Schalhöhe

Position

Zulage für die Deckenschalung mit einer Schalungshöhe von über 4,0m bis zu einer Höhe von 10,50m

600 **m²** EP GP

03.01.03.0003 Decke / Randschalung

Position

Liefern und montieren der Randschalung der Ortbetondecken ausgeführt als normale Schalung, gemäß Anlage "Betonanforderungen"

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.03	Abschnitt	Decken / Träger / Attiken	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 03.01.03.0003 -			

Dicke der zu betonierenden Decke = 20 - 30cm

Inkl. Vorhaltung der Schalung für den Zeitraum bis zur Endfestigkeit des Beton und Rückbau der Schalung.

180 **m** EP GP

03.01.03.0004 Decke / Beton

Position

Ortbeton der Deckenplatten EG und der OG's, Unterseite / Oberseite waagrecht

C30/37, XC1, WO

Fläche = ca 700 m²

Dicke = 20-50 cm

liefern, einbauen, verdichten und abscheiben.

200 **m³** EP GP

03.01.03.0005 Zulage Decke / Beton / RC

Position

Zulage für die Ausführung des vorbeschriebenen Betons als **RC Beton gemäß Anlage "Betonanforderungen"**

75 **m³** EP GP

03.01.03.0006 Decke / Schallabsorptionsstreifen als Abstandhalter L 120 cm

Position

Schallabsorptionsstreifen als Abstandhalter L 120 cm

Liefern und Einbau von Schallabsorptionsstreifen aus u-förmigenm Faserbeton mit Kern aus Blähglasgranulat auf der Schalung der sichtbaren Stahlbetondecken.

Die Schallabsorptionsstreifen übernehmen gleichzeitig auch die Abstandhalterfunktion für die Positionierung der unteren Deckenbewehrung

Abmessung der Absorberstreifen: B 70 mm x H 35 mm x L 1200 mm

Verlegeabstand: 250 mm (Achsabstand)

Verlegelänge: 120 cm, stumpf stoßen, bauseitiger Zuschnitt möglich

Befestigungsart: Befestigung auf Schalung durch Aufkleben, Positionierung durch Einmessen und Markieren mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.03	Abschnitt	Decken / Träger / Attiken	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.03.0006 -

Schlagschnur, oder über das Verlegen mit einer Verlegeschaablone

Technische Mindestanforderungen:

Baustoffklasse A1

Brandschutzklasse R90/F90

Abstandhalterfunktion-Leistungsklasse L2 nach DBV-Merkblatt

Abstandhalter nach EC2

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654

$\alpha_W \geq 0,40$ (Höhe 35 mm)

Beeinflussung des thermischen Wirkungsgrades $\leq 8\%$

Vorleistung: Schalung

Folgeleistung: Verlegung der Bewehrung und Betonage

Einschließlich exaktem Einmessen, Montage durch Aufkleben, Erstellung von Zuschnitten bei Bedarf, versiegeln der Stöße und Enden jeder Bahn mit Silikon o.ä. Material, erforderlicher Arbeiten beim Ausschalen, wie z.B. Entfernen von Schutzstreifen und Kleberückständen, reinigen der Schaltafeln, erforderliches Montagematerial gem. Montageanleitung des Herstellers.

Eine Baustelleneinweisung durch den Hersteller vor Beginn der Arbeiten ist durchzuführen.

Achtung! Die Arbeiten erfolgen im Bereich mit Anforderungen SB3, demnach ist die Farbigkeit abzustimmen

1.730 **m**

EP

GP

03.01.03.0007 Decke / Betonstabstahl B500B

Position

Liefern und Einbauen von Rundstahl aus BST 500 S, alle Durchmesser und Längen (Einzellängen bis 14.0m).

Liefern und Einbauen von Unterstützungskörben, APSTA oder SBA

Einschließlich:

- Schneiden
- Biegen und soweit erforderlich, örtliches Anpassen,
- Verlegen, sowie mit Bindedraht knüpfen.
- Zuschneiden im Bereich kleinerer Aussparungen und eventuell Überständen.

Beim Verlegen der Armierung sind Abstandshalter aus Beton-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.03	Abschnitt	Decken / Träger / Attiken	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.03.0007 -

oder Faserbeton, Unterstützungsträger mit entsprechender Höhe und Öffnungen zum Einbringen des Betons vorzusehen.

Die Öffnungen zum Einbringen des Betons und Rüttellücken sind entsprechend den maßgebenden Vorschriften freizuhalten bzw durch AN bei der Ausführung zu berücksichtigen und einzuplanen. Es ist hochduktiler Bewehrungsstahl Klasse (B) zu verwenden.

17 **t** EP GP

03.01.03.0008 Decke / Betonstahlmatte B500A

Position

Liefern und Einbauen von Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, Q636 A

Liefern und Einbauen von Unterstützungskörben, APSTA oder SBA

Einschließlich:

- Schneiden
- Biegen und soweit erforderlich, örtliches Anpassen,
- Verlegen, sowie mit Bindedraht knüpfen.
- Zuschneiden im Bereich kleinerer Aussparungen und eventuell Überständen.

Beim Verlegen der Armierung sind Abstandshalter aus Beton- oder Faserbeton, Unterstützungsträger mit entsprechender Höhe und Öffnungen zum Einbringen des Betons vorzusehen.

Die Öffnungen zum Einbringen des Betons und Rüttellücken sind entsprechend den maßgebenden Vorschriften freizuhalten bzw durch AN bei der Ausführung zu berücksichtigen und einzuplanen. Es ist hochduktiler Bewehrungsstahl Klasse (B) zu verwenden.

für vorgenannte Betonfertigteile

10 **t** EP GP

03.01.03.0009 Decke / Durchdringungen bis 0,1m²

Position

Herstellen von Durchdringungen in vorgenannter Betondecke gemäß Ausführungs- und Detailplanung:

Aussparungen für TGA-Durchdringungen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.03	Abschnitt	Decken / Träger / Attiken	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.03.0009 -

Durchgangsöffnungen gemäß statischen Erfordernissen und
Freigabe der Tragwerksplanung

bis zu einer Größe von 0,1m²

10 **St.** EP GP

03.01.03.0010 Unterzüge / Schalung

Position

Liefern und montieren der Schalung der Unterzüge ausgeführt
als normale Schalung, gemäß Anlage "Betonanforderungen"

Oberfläche, wie Unterfläche waagerecht.
Dicke der zu betonierenden Unterzüge = 40 - 80cm
einschließlich Schalung mit einer Schalhöhe bis ca.
3,20m.

Höhere Schalhöhen werden separat ausgeschrieben.

Inkl. Vorhaltung der Schalung für den Zeitraum bis zur
Endfestigkeit des Beton und Rückbau der Schalung.

40 **m²** EP GP

03.01.03.0011 Unterzüge / Beton

Position

Ortbeton der Unterzüge, Unterseite / Oberseite
waagerecht aus Stahlbeton

C30/37, XC1, WO

Fläche = ca 40 m²
Dicke = 20-50 cm

liefern, einbauen, verdichten und abscheiben.

18 **m³** EP GP

03.01.03.0012 Unterzüge / Bewehrung

Position

Liefern und Einbauen von Rundstahl aus BST 500 S,
alle Durchmesser und Längen (Einzellängen bis 14.0m).

Liefern und Einbauen von Unterstützungskörben, APSTA oder

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.03	Abschnitt	Decken / Träger / Attiken	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.03.0012 -

SBA

Einschließlich:

- Schneiden
- Biegen und soweit erforderlich, örtliches Anpassen,
- Verlegen, sowie mit Bindedraht knüpfen.
- Zuschneiden im Bereich kleinerer Aussparungen und eventuell Überständen.

Beim Verlegen der Armierung sind Abstandshalter aus Beton- oder Faserbeton, Unterstützungsträger mit entsprechender Höhe und Öffnungen zum Einbringen des Betons vorzusehen.

Die Öffnungen zum Einbringen des Betons und Rüttellücken sind entsprechend den maßgebenden Vorschriften freizuhalten bzw durch AN bei der Ausführung zu berücksichtigen und Einzuplanen. Es ist hochduktiler Bewehrungsstahl Klasse (B) zu verwenden.

9 **t** EP GP

03.01.03.0013 Attiken / Schalung

Position

Liefern und montieren der Schalung der Attiken und Überzüge ausgeführt als normale Schalung, gemäß Anlage "Betonanforderungen"

- Oberfläche, wie Unterfläche waagerecht.
- Höhe der zu betonierenden Attiken / Überzüge bis 120cm
- d=20-30cm

Inkl. Vorhaltung der Schalung für den Zeitraum bis zur Endfestigkeit des Beton und Rückbau der Schalung.

150 **m2** EP GP

03.01.03.0014 Attiken / Beton

Position

Ortbeton der Attiken / Überzüge, waagerecht aus Stahlbeton

C30/37, XC1, WO

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.03	Abschnitt	Decken / Träger / Attiken	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.03.0014 -

Fläche = 150m²
 Dicke = 20-30 cm

liefern, einbauen, verdichten und abscheiben.

15 **m³** EP GP

03.01.03.0015 Attiken / Bewehrung

Position

Liefern und Einbauen von Rundstahl aus BST 500 S,
 alle Durchmesser und Längen (Einzellängen bis 14.0m).

Liefern und Einbauen von Unterstützungskörben, APSTA oder
 SBA

Einschließlich:

- Schneiden
- Biegen und soweit erforderlich, örtliches Anpassen,
- Verlegen, sowie mit Bindedraht knüpfen.
- Zuschneiden im Bereich kleinerer Aussparungen und eventuell Überständen.

Beim Verlegen der Armierung sind Abstandshalter aus Beton-
 oder Faserbeton, Unterstützungsträger mit entsprechender
 Höhe und Öffnungen zum Einbringen des Betons vorzusehen.

Die Öffnungen zum Einbringen des Betons und Rüttellücken
 sind entsprechend den maßgebenden Vorschriften freizuhalten
 bzw durch AN bei der Ausführung zu berücksichtigen und
 einzuplanen. Es ist hochduktiler Bewehrungsstahl Klasse (B) zu
 verwenden.

4 **t** EP GP

03.01.03.0016 Attika / Durchdringungen Ø160mm

Position

Herstellen von runden Durchdringungen in vorgenannter Attika
 gemäß Ausführungs- und Detailplanung: mit einem
 Durchmesser von Ø 160mm Attikastärke: 200 - 350mm

Aussparungen für TGA-Durchdringungen,

120 **cm** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.03	Abschnitt	Decken / Träger / Attiken	

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

Abschnitt 03.01.03 Decken / Träger / Attiken

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

03.01.04 Abschnitt Treppe / Bänke**03.01.04.0001 Sitztreppe / Schalung**

Position

Schalung der Sitztreppe in der Halle als normale Schalung
gemäß Anlage "Betonanforderungen"

- Breite bis 5,00 m,
- Länge bis 5,50 m
- 9 Stufen 34/58 cm im Bereich der Sitzstufen
- 18 Stufen 17/28 im Bereich des Treppenlaufs
- Treppendicke 30 cm
- Expositionsklasse XC4/XD1/XW2

inkl. der Integration aller erforderlichen Einbauteile

1 St. EP GP

03.01.04.0002 Treppenlauf / Schalung / l=5500mm

Position

Schalung eines Treppenlaufs in der Halle als
Sichtbetonschalung SB3 gemäß Hinweistext

- Breite bis 1,80 m,
- Länge bis 5,50 m
- 18 Stufen 17/28 im
- Treppendicke 30 cm
- Expositionsklasse XC4/XD1/XW2

inkl. der Integration aller erforderlichen Einbauteile

1 St. EP GP

03.01.04.0003 Treppenlauf / Schalung / l=3000mm

Position

Schalung eines Treppenlaufs in der Halle als
Sichtbetonschalung SB3 gemäß Hinweistext

- Breite bis 1,80 m,
- Länge bis 3,0 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.04	Abschnitt	Treppe / Bänke	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 03.01.04.0003 -		
	<ul style="list-style-type: none"> • 6 Stufen 17/29 im • Treppendicke 30 cm • Expositionsklasse XC4/XD1/XW2 		
	inkl. der Integration aller erforderlichen Einbauteile		
4	St.	EP	GP

03.01.04.0004 Treppen / Beton

Position

Ortbeton der vorgenannten Treppenkonstruktionen

C30/37, XC1, WO

Fläche = 150m²
 Dicke = 20-30 cm

liefern, einbauen, verdichten und glätten

25 **m³** EP GP

03.01.04.0005 Treppen / Bewehrung

Position

Liefen und Einbauen von Rundstahl aus BST 500 S, alle Durchmesser und Längen (Einzellängen bis 14.0m).

Liefen und Einbauen von Unterstützungskörben, APSTA oder SBA

Einschließlich:

- Schneiden
- Biegen und soweit erforderlich, örtliches Anpassen,
- Verlegen, sowie mit Bindendraht knüpfen.
- Zuschneiden im Bereich kleinerer Aussparungen und eventuell Überständen.

Beim Verlegen der Armierung sind Abstandshalter aus Beton- oder Faserbeton, Unterstützungsträger mit entsprechender Höhe und Öffnungen zum Einbringen des Betons vorzusehen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.04	Abschnitt	Treppe / Bänke	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 03.01.04.0005 -			
	Die Öffnungen zum Einbringen des Betons und Rüttellücken sind entsprechend den maßgebenden Vorschriften freizuhalten bzw durch AN bei der Ausführung zu berücksichtigen und Einzuplanen. Es ist hochduktiler Bewehrungsstahl Klasse (B) zu verwenden.		
6	t	EP	GP

Abschnitt 03.01.04 Treppe / Bänke

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

03.01.05 Abschnitt Sichtbetonschalung**03.01.05.0001 Zulage für Sichtbetonschalung**

Position

Zulage zu der normalen Schalung für gemäß Anlage "Betonanforderungen" für das Herstellen der Sichtbetonschalung.

Die Ausführung hat gemäß dem Hinweistext Sichtbeton zu erfolgen.

Die Zulage beinhaltet zusätzlich die Mehrkosten für die Abstandshalter aus Faserbeton, Ausführung und Einbau gemäß Hinweistext und gilt für Decken, Unter- und Überzüge sowie Attiken - Betonfertigteile sowie Wände & Stützen sind von dieser Position nicht betroffen.

Ausführungsorte gemäß Planung

550 **m2** EP GP

03.01.05.0002 Trennmittel aufbringen

Position

Aufbringen des Trennmittels entsprechend des Hinweistextes für Sichtbeton.

Die Schichtdicke des Trennmittels entspricht in etwa 10g / m2

550 **m2** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.05	Abschnitt	Sichtbetonschalung	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

03.01.05.0003 Herstellen von Betonierfugen

Position

Herstellen von Betonierfugen, durch einlegen von Formleisten von ca 20 x 50mm in trapezförmiger Geometrie gemäß Ausführungsplanung und Hlnweistext "Betonanforderungen".

400 **m** EP GP

03.01.05.0004 Kantenschutz

Position

Herstellen eines dauerhaften Kantenschutzes für die Kanten der Sichtbetondecken und der Wandscheiben im Bereich des Foyers.

Der Kantenschutz ist so anzubringen das die Kanten maximal geschützt werden.

Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass der Kantenschutz über die gesamte Bauzeit vorgehalten wird und gegebenenfalls erneuert wird

1.500 **m** EP GP

03.01.05.0005 Zulage "heller Sichtbeton"

Position

Zulage für die Ausführung des Sichtbeton in hellerer Betonausführung.

Die Betonoberfläche im Sichtbetonbereich ist in einem gleichmäßig hellen Erscheinungsbild herzustellen. Farbtonschwankungen sind auf das technisch unvermeidbare Maß zu begrenzen.

Die Farbgebung ist durch Zuschläge und Zement mit hohem Helligkeitsgrad zu erreichen. Die Betonrezeptur ist durch den AN mit dem Hersteller für die örtliche Einbausituation zu erarbeiten und abzustimmen. Die Betonrezeptur ist über die einzelnen Abschnitte und Schalungsstöße im Sichtbetonbereich einheitlich auszuführen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	
03.01.05	Abschnitt	Sichtbetonschalung	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.05.0005 -

Vor Ausführung ist eine Musterfläche gem. Pos "03.01.05.0007 Erprobungsfläche" herzustellen und durch den AG freigeben zu lassen.

200 m3 EP GP

03.01.05.0006 Reinigen der Schalung

Position

Gründliche Reinigung der Sichtbetondeckenschalung mit den erforderlichen Maßnahmen, wie absaugen / Magnet.

Die Schalung wird durch die Bauleitung abgenommen

550 m2 EP GP

03.01.05.0007 Erprobungsflächen

Position

Herstellen von Erprobungsflächen für die zu erreichende Sichtbetonqualität. Der AG behält sich vor bis zu 4 verschiedene Erprobungsflächen anlegen zu lassen.

Die Erprobungsflächen sind mit den Abmessungen von 2,00m x 2,00m auszuführen. Die Erprobungsflächen sind die Schallabsorber zur Ansicht einzuarbeiten.

Ausführungsorte werden vom AG vor Ausführungsbeginn festgelegt

16 m2 EP GP

03.01.05.0008 Schalungsstöße

Position

Anschlussfugen Deckenschalung / vorhandene Wände gegen das Verschmutzen durch Frischbeton bei der Deckenbetonage mit Dichtband 22/10 mm selbstklebend abdichten.

Einschließlich zusätzlicher Lagesicherung.

2.000 m EP GP

Abschnitt 03.01.05 Sichtbetonschalung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.01	Bereich	Ortbeton	

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

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

Bereich 03.01 Ortbeton

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

03.02 Bereich Fertigteile

03.02.01 Abschnitt Wände

03.02.01.0001 Wand / Betonfertigteil / d=20cm

Position

Herstellen, Liefern und fachgerechtes montieren von Stahlbetonfertigteilelementen mit folgenden Attributen

- Dicke d=20cm
- Einzelgröße bis 35m²
- Betonqualität: C 30/37
- Elementhöhen bis 4,35m
- Elementbreite bis 10,0m
- Expositionsklasse X1
- Feuchtigkeitsklasse X0
- Sichtseiten in SB3 (gemäß Hinweistext)
- Kanten scharfkantig r=3mm
- Oberfläche Unterseite und Seite - glatt
- Oberfläche Oberseite abgezogen

inkl. Hilfs- Trag- und Schutzgerüsten, Montagehalterungen, sowie das Verschließen von Transportöffnungen, sowie der Schutzmaßnahmen aller Sichtseiten und Kanten während des Transports, der Lagerung, der Montage und darüber hinaus während der Bauzeit. inkl. jeglicher Mehraufwendungen aus Montagezuständen und Bauzwischenzuständen.

Bewehrung und Verbindungsmittel in gesonderter Position

Werkseitige Fertigung unter kontrollierten Bedingungen gemäß DIN EN 13670 mit werkseigener Produktionskontrolle. Der Zulassungsbescheid von Fertigteilen muss auf der Baustelle in Kopie vorliegen.

Es bestehen erhöhte Anforderungen an die Maßtoleranzen nach DIN 18202, Tabelle 3 und BDV-BDZ Merkblatt Sichtbeton 2015 von 3mm /1m. Diese sind vom AN in diese Position mit einzukalkulieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.01	Abschnitt	Wände	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.01.0001 -

Transport und Montage inkl. aller erforderlichen Hebezeuge
und Hilfsmittel.

Die Abrechnung erfolgt nach Ansichtsfläche Wand

1.900 **m²** EP GP

03.02.01.0002 Wand / Betonfertigteile / d=24cm

Position

Ausführung wie in Pos.03.02.01.0001,
jedoch in Dicke = 24cm

450 **m²** EP GP

03.02.01.0003 Wand / Betonfertigteile / d=25cm

Position

Ausführung wie in Pos.03.02.01.0001,
jedoch in Dicke = 25cm

150 **m²** EP GP

03.02.01.0004 Wand / Betonfertigteile / d=16cm

Position

Ausführung wie in Pos.03.02.01.0001,
jedoch in Dicke = 16cm

80 **m²** EP GP

03.02.01.0005 Wand / Betonfertigteile / d=18cm

Position

Ausführung wie in Pos.03.02.01.0001,
jedoch in Dicke = 18cm ; Elementbreite bis 1,50m

50 **m²** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.01	Abschnitt	Wände	Übertrag:

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

03.02.01.0006 Wand / Betonfertigteile / d=12cm

Position

Ausführung wie in Pos.03.02.01.0001,

jedoch in Dicke = 12cm ; Elementbreite bis 1,50m

80	m²	EP	GP
-----------	----------------------	----------	----------

03.02.01.0007 Wand / Zulage / Sichtbeton SB3

Position

Zulage für die Positionen 03.02.01.0001 - 0006 für die Ausführung in Sichtbetonqualität SB3 gemäß Hinweistext "Sichtbeton".

Inkl. aller Aufwendungen für folgend beschriebene Durchdringungen. Laibungen von Öffnungen für Türen und Fenster sind ebenfalls in SB3 Qualität auszuführen

Die Sichtseiten der Betonfertigteilewände in den Treppenhäusern der Bauteile A, B, C sind in Sichtbeton in Anlehnung an SB3 auszuführen.

950	m²	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

03.02.01.0008 Zulage Betonfertigteile / RC-Beton

Position

Zulage für die Ausführung des vorbeschriebenen Betonfertigteile aus Beton mit **RC Beton gemäß Anlage "Betonanforderungen"**

280	m³	EP	GP
------------	----------------------	----------	----------

03.02.01.0009 Wand / Zulage / Lisene

Position

Zulage zu vorgenannten Betonfertigteilen für die Ausbildung einer vertikalen Lisene b= bis 30cm in einer Tiefe von 70-200mm

100	m	EP	GP
------------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.01	Abschnitt	Wände	Übertrag:

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

03.02.01.0010 Wand / Zulage / Linienkonsole

Position

Zulage zu vorgenannten Betonfertigteilen für die Ausbildung einer horizontalen Konsole h= bis zu 300mm in einer Tiefe von bis zu 250mm

50 **m** EP GP

03.02.01.0011 Wand / Zulage / Punktkonsole

Position

Zulage zu vorgenannten Betonfertigteilen für die Ausbildung einer Punktkonsole h=250mm und b=300mm zur Aufnahme von Ort betonbauteilen in einer Tiefe bis zu 150mm

8 **Stk** EP GP

03.02.01.0012 Wand / Zulage / Wandschlitz

Position

Herstellen von geschosshohen Wandschlitz in vorgenannten Betonfertigteilen mit folgenden Abmessung t x b x h = 100mm x 200mm x geschosshoch bis 3,5m

Abrechnung je Geschoss

Lage nach Angaben Schlitz- und Durchbruchsplanung.

6 **Stk.** EP GP

03.02.01.0013 Wand / Zulage / Auflagertaschen HBV

Position

Zulage zu vorgenannten Betonfertigteilen für die Erstellung einer Auflagertasche zur Aufnahme der HBV Decken.

Abmessung der Auflagertaschen (h x b x t) 360 x 220 x 100mm

230 **St** EP GP

03.02.01.0014 Wand / Zulage / Auflagertaschen Treppenpodeste

Position

Zulage zu vorgenannten Betonfertigteilen für die Erstellung einer Auflagertasche zur Aufnahme der Halbfertigteil-Treppenpodeste

Abmessung der Auflagertaschen (h x b x t) 200 x 500 x 120mm

80 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.01	Abschnitt	Wände	Übertrag:

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

03.02.01.0015 Wand / Zulage / Scheinfugen

Position

Zulage zu vorgenannten Betonfertigteilen für die Erstellung von Scheinfugen mittels Trapezleisten gemäß Anlage "Betonanforderungen"

700 m EP GP

03.02.01.0016 Wand / Zulage / Rückbiegeanschlüsse

Position

Zulage zu vorgenannten Betonfertigteilwände für das Einarbeiten von Rückbiegeanschlüssen

65 m EP GP

03.02.01.0017 Wand / Zulage / Wandschlitz

Position

Zulage für die Herstellung von Wandschlitz 15 x 10 cm in vorgenannten Fertigteilen.

20 m EP GP

03.02.01.0018 Wand / Betonfertigteile / Schräge

Position

Zulage für die Ausführung der vorgenannten Betonfertigteile für schräge Ausführung.

Die Position ist eine Zulageposition und beinhaltet nur die Aufwendungen für die schräge Ausführung

80 m EP GP

03.02.01.0019 Wand / Betonfertigteile / Öffnungen 0,0-0,3m²

Position

Herstellen von Öffnungen in den vorgenannten Betonfertigteilelementen mit folgendem Leistungsumfang:

- Anlegen Öffnung
- Schalung umlaufend
- Dreikantleisten
- Auswechselung / Anpassung Bewehrung
- Ausschalen

Laibungstiefe bis 35cm

beidseitige Kantenausbildung scharfkantig, ungefast

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.01	Abschnitt	Wände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 03.02.01.0019 -		
	Einzelgröße: Querschnitt bis 0,0- 0,3m ² .		
	Lage nach Angaben Schlitz- und Durchbruchsplanung.		
20	Stk.	EP	GP

03.02.01.0020 Wand / Betonfertigteile / Öffnungen 0,3-1,0m²

Position

Herstellen von Öffnungen in den vorgenannten
Betonfertigteilelementen mit folgendem Leistungsumfang:

- Anlegen Öffnung
- Schalung umlaufend
- Dreikantleisten
- Auswechselung / Anpassung Bewehrung
- Ausschalen

Laibungstiefe bis 35cm

beidseitige Kantenausbildung scharfkantig, ungefast

Einzelgröße: Querschnitt bis 0,3-1,0m².

Lage nach Angaben Schlitz- und Durchbruchsplanung.

25	Stk.	EP	GP
-----------	-------------	----------	----------

03.02.01.0021 Wand / Betonfertigteile / Öffnungen 1,0-2,0m²

Position

Herstellen von Öffnungen in den vorgenannten
Betonfertigteilelementen mit folgendem Leistungsumfang:

- Anlegen Öffnung
- Schalung umlaufend
- Dreikantleisten
- Auswechselung / Anpassung Bewehrung
- Ausschalen

Laibungstiefe bis 35cm

beidseitige Kantenausbildung scharfkantig, ungefast

Einzelgröße: Querschnitt bis 1,0-2,0m².

Lage nach Angaben Schlitz- und Durchbruchsplanung.

22	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.01	Abschnitt	Wände	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

03.02.01.0022 Wand / Betonfertigteile / Öffnungen 2,0-3,0m²

Position

Herstellen von Öffnungen in den vorgenannten
Betonfertigteilelementen mit folgendem Leistungsumfang:

- Anlegen Öffnung
- Schalung umlaufend
- Dreikantleisten
- Auswechselung / Anpassung Bewehrung
- Ausschalen

Laibungstiefe bis 35cm

beidseitige Kantenausbildung scharfkantig, ungefast

Einzelgröße: Querschnitt bis 2,0-3,0m².

Lage nach Angaben Schlitz- und Durchbruchsplanung.

68 **Stk.** EP GP

03.02.01.0023 Wand / Betonfertigteile / Öffnungen 3,0-5,0m²

Position

Herstellen von Öffnungen in den vorgenannten
Betonfertigteilelementen mit folgendem Leistungsumfang:

- Anlegen Öffnung
- Schalung umlaufend
- Dreikantleisten
- Auswechselung / Anpassung Bewehrung
- Ausschalen

Laibungstiefe bis 35cm

beidseitige Kantenausbildung scharfkantig, ungefast

Einzelgröße: Querschnitt bis 3,0-5,0m².

Lage nach Angaben Schlitz- und Durchbruchsplanung.

18 **Stk.** EP GP

03.02.01.0024 Wand / Betonfertigteile / Öffnungen 5,0-7,0m²

Position

Herstellen von Öffnungen in den vorgenannten
Betonfertigteilelementen mit folgendem Leistungsumfang:

- Anlegen Öffnung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.01	Abschnitt	Wände	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 03.02.01.0024 -		
	<ul style="list-style-type: none"> • Schalung umlaufend • Dreikantleisten • Auswechselung / Anpassung Bewehrung • Ausschalen 		
	Laibungstiefe bis 35cm		
	beidseitige Kantenausbildung scharfkantig, ungefast		
	Einzelgröße: Querschnitt bis 5,0-7,0m ² .		
	Lage nach Angaben Schlitz- und Durchbruchsplanung.		
8	Stk.	EP	GP

03.02.01.0025 Wand / Betonfertigteile / Öffnungen 7,0-10,0m²

Position

Herstellen von Öffnungen in den vorgenannten
Betonfertigteilelementen mit folgendem Leistungsumfang:

- Anlegen Öffnung
- Schalung umlaufend
- Dreikantleisten
- Auswechselung / Anpassung Bewehrung
- Ausschalen

Laibungstiefe bis 35cm

beidseitige Kantenausbildung scharfkantig, ungefast

Einzelgröße: Querschnitt bis 7,0-10,0m².

Lage nach Angaben Schlitz- und Durchbruchsplanung.

4 **Stk.** EP GP

03.02.01.0026 Wand / Betonfertigteile / Leitdetail "Zugstoß im Sturzbereich"

Position

Herstellen des Leitdetails "Zugstoß" mit folgenden
Arbeitsschritten:

- Montieren von 2 Stck. nachträgllichen Bewehrungsseisen
l=ca 700mm mittels Schraubanschlüssen an die
vorbeschriebenen Fertigteile inkl. freilegen des im Fertigteil
befindlichen Muffenanschlusses
- kraftschlüssiges Verbinden der Bewehrungsseisen
untereinander
- Verguss der Fläche mittels Beton C30/37 l x b x h = 700mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.01	Abschnitt	Wände	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.01.0026 -

x 200mm x 100mm

Die Bewehrung wird in separater Position ausgeschrieben. Die Position umfasst lediglich die Aufwendungen für das erneute Einrichten und die beschriebenen Arbeitsschritte

33 **Stk.** EP GP

03.02.01.0027 Wand / Betonfertigteile / Seilschlaufen

Position

Liefern und Einarbeiten von Seilschlaufen in vorgenannte Stahlbeton-Fertigteilwände zur Verbindung der Wandelemente untereinander über die volle Höhe von vertikalen Fugen. Inkl. Verguss der Verbindungsstelle mit Betonmörtel mindestens in der Festigkeitsklasse C30/37

1.800 **m** EP GP

03.02.01.0028 Wand / Betonfertigteile / Schwerlastdorne

Position

Liefern und montieren eines Schwerlast- Dornsystems inklusive Dorn, Hülse und Verankerungskörper im Bereich der Gebäudedehnfugen zwischen Fertigteilwänden und Ortbetondecken mit folgenden Eigenschaften:

- Durchmesser Dorn d= 22mm
- Ausgelegt für Dehnfugen bis 60mm
- Material NiRo;
- Korrosionsschutzklasse 3
- Plattendicke hmin: 150 mm
- Wanddicke bw: 200 mm
- Balkenbreite bu: 300 mm

Inkl. Anarbeiten an die Bewehrung unter Beachtung der aktuellen technischen Unterlagen des Herstellers.

49 **Stk.** EP GP

03.02.01.0029 Wand / Betonfertigteile / Querkraftdorn

Position

Querkraftdorn, nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung zur Übertragung von nicht vorwiegend ruhenden Lasten im Bereich von Dehnfugen, längsverschieblich in Dornrichtung. Dornsystem inkl. Dorn- und Hülse liefern und in vorgenannte Fertigteile einbauen zur Verbindung der Fertigteile mit der Bodenplatte sowie untereinander im Bereich der horizontalen Wandstöße

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.01	Abschnitt	Wände	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.01.0029 -

Fugenbreite bis: 60 mm
 Dorndurchmesser: 25 mm
 Minimale Plattendicke h_{min}: 180 mm
 Mindestrandabstand ar1: 135 mm
 Korrosionsschutzklasse: 3

Der Einbau, die Anordnung und die Anschlussbewehrung erfolgt gemäß geprüfter Planung des AN nach den Vorgaben und den technischen Unterlagen des Herstellers.

670 **St** EP GP

03.02.01.0030 Wand / Betonfertigteil / HBV Decke / Zulage

Position

Zulage für die fachgerechte Herstellung des Betonfertigteilanschlusses an die Vergusstasche der HBV Decke bestehend aus folgenden Arbeiten:

- Koordination der Lage der Vergusstsachen
- Einlegen der Schraubbewehrungsanschlüsse in das Fertigteil in exakter Lage und Dimension
- Freilegen der Muffenstäbe der Fertigteilwände
- montieren von 8 Stck. nachträglichen Bewehrungsseisen l=ca 300mm mittels Schraubanschlüssen an die vorherbeschriebenen Fertigteile
- kraftschlüssiges Verbinden der Bewehrungsseisen untereinander
- Verguss der Fläche mittels Beton C30/37 l x b x h = 300mm x 250mm x 80mm
- Die Bewehrung wird in separater Position (Titel 05.01) ausgeschrieben. Die Position umfasst die Aufwendungen für das separate Einrichten und die beschriebenen Arbeitsschritte

120 **St** EP GP

03.02.01.0031 Wand / Betonfertigteil / Betonstabstahl B500B

Position

Liefern und Einbauen von Rundstahl aus BST 500 S, alle Durchmesser und Längen (Einzellängen bis 14.0m).

Liefern und Einbauen von Unterstützungskörben, APSTA oder SBA in vorgenannten Fertigteilen

Einschließlich:

- Schneiden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.01	Abschnitt	Wände	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.01.0031 -

- Biegen und soweit erforderlich, örtliches Anpassen,
- Verlegen, sowie mit Bindedraht knüpfen.
- Zuschneiden im Bereich kleinerer Aussparungen und eventuell Überständen.

Beim Verlegen der Armierung sind Abstandshalter aus Beton- oder Faserbeton, Unterstützungsträger mit entsprechender Höhe und Öffnungen zum Einbringen des Betons vorzusehen.

Die Öffnungen zum Einbringen des Betons und Rüttellücken sind entsprechend den maßgebenden Vorschriften freizuhalten bzw durch AN bei der Ausführung zu berücksichtigen und Einzuplanen. Es ist hochduktiler Bewehrungsstahl Klasse (B) zu verwenden.

33 **t** EP GP

03.02.01.0032 Wand / Betonfertigteile / Betonstahlmatte B500A

Position

Liefern und Einbauen von Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, Q 335 A.

Liefern und Einbauen von Unterstützungskörben, APSTA oder SBA in vorgenannten Fertigteilen

Einschließlich:

- Schneiden
- Biegen und soweit erforderlich, örtliches Anpassen,
- Verlegen, sowie mit Bindedraht knüpfen.
- Zuschneiden im Bereich kleinerer Aussparungen und eventuell Überständen.

Beim Verlegen der Armierung sind Abstandshalter aus Beton- oder Faserbeton, Unterstützungsträger mit entsprechender Höhe und Öffnungen zum Einbringen des Betons vorzusehen.

Die Öffnungen zum Einbringen des Betons und Rüttellücken sind entsprechend den maßgebenden Vorschriften freizuhalten bzw durch AN bei der Ausführung zu berücksichtigen und Einzuplanen. Es ist hochduktiler Bewehrungsstahl Klasse (B) zu verwenden.

12 **t** EP GP

Abschnitt 03.02.01 Wände

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.02	Abschnitt	Unterzüge	

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

03.02.02 Abschnitt Unterzüge**03.02.02.0001 Unterzug / Betonfertigteile / d=30-40cm**

Position

Herstellen, Liefern und fachgerechtes Montieren von
Fertigteileunterzügen aus Stahlbeton mit folgenden Attributen:

- Dicke: 30-40cm
- Elementhöhen bis 0,20m
- Elementbreite: bis 3,00m
- Festigkeitsklasse: C 30/37
- Expositionsklasse XC1
- Feuchtigkeitsklasse: W0
- Oberfläche Unterseite und Seiten: glatt - Oberfläche
Oberseite: abgezogen
- Kanten scharfkantig r=3mm

inkl. Hilfs- Trag- und Schutzgerüsten, Montagehalterungen,
sowie das Verschließen von Transportöffnungen sowie der
Schutzmaßnahmen aller Sichtseiten und Kanten während des
Transports, der Lagerung, der Montage und darüber hinaus
während der Bauzeit. inkl. jeglicher Mehraufwendungen aus
Montagezuständen und Bauzwischenzuständen.

Bewehrung, Verbindungsmittel und Anschlüsse in gesonderten
Positionen.

Abgerechnet wird nach Ansichtsfläche Unterzug

15 **m²** EP GP

Abschnitt 03.02.02 Unterzüge

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

03.02.03 Abschnitt Treppenläufe Fertigteile**03.02.03.0001 Treppenlauf / l=4580mm**

Position

Herstellen, Liefern und fachgerechtes Montieren von
Fertigteiltreppen aus Stahlbeton, einläufig, mit Konsolaufleger,
zur Auflage auf Halbfertigteilpodesten mit Schallentkoppelung
im Podestbereich mit folgenden Attributen:

- Dicke: 22cm
- Breite: 139cm
- Länge: ca. 458cm
- Anzahl Stufen: 12 Stk.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.03	Abschnitt	Treppenläufe Fertigteile	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 03.02.03.0001 -

- Steigungsverhältnis: 17 / 29 cm
- Festigkeitsklasse: C 30/37
- Expositionsklasse: XC1
- Feuchtigkeitsklasse: W0
- Oberfläche Unterseite: geschalt, SB3 gemäß Hlnweistext ·
- Oberfläche Oberseite: geschalt, SB3 gemäß Hlnweistext ·
- Wange offene Seite: geschalt, SB3 gemäß Hlnweistext
- Wange Wandseite: abgezogen und gespachtelt
- Kanten: scharfkantig max. r=3mm
- Verkehrslast: 5,0 kN/qm
- Auflagerausbildung gem. Zeichnung

Bewehrung, Ausbildung der Auflager und Trittschallentkopplung
in gesonderten Positionen.

3 **St** EP GP

03.02.03.0002 Treppenlauf / l=4170mm

Position

Herstellen, Liefern und fachgerechtes Montieren von
Fertigteiltreppen aus Stahlbeton Ausführung

wie Pos. 03.02.03.0001, jedoch:

- Anzahl Stufen: 8
- Länge: ca. 417cm

3 **St** EP GP

03.02.03.0003 Treppenlauf / l=4360mm

Position

Herstellen, Liefern und fachgerechtes Montieren von
Fertigteiltreppen aus Stahlbeton Ausführung

wie Pos. 03.02.03.0001, jedoch:

- Anzahl Stufen: 9
- Länge: ca. 436cm

3 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.03	Abschnitt	Treppenläufe Fertigteile	Übertrag:

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

03.02.03.0004 Treppenlauf / l=4430mm

Position

Herstellen, Liefern und fachgerechtes Montieren von
Fertigteiltreppen aus Stahlbeton Ausführung

wie Pos. 03.02.03.0001, jedoch:

- Anzahl Stufen: 10
- Länge: ca. 443cm

11 **St** EP GP

03.02.03.0005 Treppe / Trittschalldämmelement / Bodenplatte l=1000mm

Position

Liefern und montieren eines Auflagerelements als tragendes
Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte.
Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend, zur
sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge.

- Baustoffklasse: B1,
- Elementlänge: 1000 mm
- Elementbreite: 350 mm

Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $L^*_{n,w} = 32$ dB
Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $L^*_{w,Lauf} = 28$ dB,
Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} = 35$ dB

4,5 **m** EP GP

03.02.03.0006 Treppe / Trittschalldämmelement / Podest l=900mm

Position

Liefern und montieren eines Auflagerelements als tragendes
Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und
Podest/Decke. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum,
selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der
Fuge.

- Baustoffklassifizierung: B1
- Elementlänge: 900 mm

Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $L^*_{n,w} = 30$ dB,
Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $L^*_{w,Lauf} = 23$ dB,
Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} = 40$ dB, geprüft bei

55 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.03	Abschnitt	Treppenläufe Fertigteile	Übertrag:

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

03.02.03.0007 Treppe / Trittschalldämmelement / Podest l=1000mm

Position

Liefern und montieren eines Auflagerelements als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Podest/Decke. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge.

- Baustoffklassifizierung: B1
- Elementlänge: 1000 mm

Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $L^*_{n,w} = 25$ dB,
 Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $L^*_{w,Lauf} = 23$ dB,
 Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} = 40$ dB, geprüft bei

20 **m** EP GP

03.02.03.0008 Treppe / Trittschalldämmelement / Wand

Position

Liefern und montieren eines Trittschalldämmelements zur schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenlauf und Wand. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge

- Baustoffklassifizierung: B1
- Elementlänge: 1000 mm

90 **m** EP GP

03.02.03.0009 Treppe / Trittschalldämmelement / Dorn

Position

Liefern und montieren eine Trittschalldämmelements als konstruktiver Lagesicherungsstift, bestehend aus Edelstahlstift, Elastomerlagerkappe und Einbauhülse

Stift = d=20mm

6 **Stk.** EP GP

Abschnitt 03.02.03 Treppenläufe Fertigteile

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

03.02.04 Abschnitt Treppenpodeste

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.04	Abschnitt	Treppenpodeste	Übertrag:

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

03.02.04.0001 Treppenpodest / Fertigteil mit Aufbeton / l=3040mm

Position

Herstellen, Liefern und Montieren eines Treppenpodests als Halbfertigteil aus Stahlbeton für zuvor beschriebene Fertigteiltreppenläufe bestehend aus einschaliger, bewehrter Fertigteilplatte und Aufbeton aus Ortbeton. Auflagerung über Auflagertaschen in den vorbeschriebenen Stahlbeton-Fertigteilwänden.

Bewehrung in gesonderter Position

- Dicke: 5cm
- Dicke Ortbetonergänzung: 20cm
- Breite: 304cm
- Länge: 140cm
- Festigkeitsklasse: C 30/37
- Expositionsklasse: XC1
- Feuchtigkeitsklasse: W0
- Oberfläche Unterseite: SB3 gemäß Hlnweistext
- Oberfläche Oberseite: rau
- Oberfläche Ortbeton: abgezogen
- Kanten: scharfkantig max. r=3mm
- Verkehrslast: 5,0 kN/qm
- Auflagerausbildung gem. Zeichnung

Einbauort: Treppenhäuser Bauteile A, B, C, EG bis 3.OG

10 **St** EP GP

03.02.04.0002 Treppenpodest / Fertigteil mit Aufbeton / l=2040mm

Position

Herstellen, Liefern und Montieren eines Treppenpodest als Halbfertigteil aus Stahlbeton

Ausführung wie vor, jedoch:

- Länge: 204cm

10 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.02	Bereich	Fertigteile	
03.02.04	Abschnitt	Treppenpodeste	Übertrag:

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

03.02.04.0003 Treppenpodeste / Aufbeton

Position

Ortbeton C30/37 Expositionsklasse XC4/XD1/XW0, DIN EN 206, DIN 1045-1, natürliche Gesteinskörnung als Aufbeton auf vorgenannte Halbfertigteil Liefern und einbauen d= bis 20cm

**Ausführung in RC Beton gemäß Anlage
"Betonanforderungen"**

16 **m³** EP GP

03.02.04.0004 Treppenpodeste / Bewehrung

Position

Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 28 mm, Längen bis 3,5m, für vorgeschriebene Bauteile aus Ortbeton.

3,5 **t** EP GP

Abschnitt 03.02.04 Treppenpodeste

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

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

Bereich 03.02 Fertigteile

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

03.03 Bereich zusätzliche Bewehrung**03.03.0001 Rückbiegeanschluss 100-10/10-5-1250**

Position

Liefern und Einarbeiten eines Rückbiegeanschlusses in vorgenannte Stahlbeton-Fertigteilwände inkl Einbindung in die Rohbaukonstruktion mit folgenden Eigenschaften

- zweilagig
- Durchmesser Stäbe 10mm
- Abstand 100mm
- Bügel Typ 5
- 1250mm Kastenlänge
- Stablänge 170mm
- Stablänge lü 390mm

15 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.03	Bereich	zusätzliche Bewehrung	

Übertrag:

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

03.03.0002 Rückbiegeanschluss / 150-10/15-5-1250

Position

Liefern und Einarbeiten eines Rückbiegeanschlusses in vorgenannte Stahlbeton-Fertigteilwände inkl Einbindung in die Rohbaukonstruktion mit folgenden Eigenschaften

- zweilagig
- Durchmesser Stäbe 10mm
- Abstand 150mm
- Bügel Typ 5
- 1250mm Kastenlänge
- Stablänge 170mm
- Stablänge lü 390mm

135 m

EP

GP

03.03.0003 Rückbiegeanschluss / 150-10/20-5-1250

Position

Liefern und Einarbeiten eines Rückbiegeanschlusses in vorgenannte Stahlbeton-Fertigteilwände inkl Einbindung in die Rohbaukonstruktion mit folgenden Eigenschaften

- zweilagig
- Durchmesser Stäbe 10mm
- Abstand 200mm
- Bügel Typ 5
- 1250mm Kastenlänge
- Stablänge 170mm
- Stablänge lü 390mm

205 m

EP

GP

03.03.0004 Rückbiegeanschluss / 220-12/10-5-1250

Position

Liefern und Einarbeiten eines Rückbiegeanschlusses in vorgenannte Stahlbeton-Fertigteilwände inkl Einbindung in die Rohbaukonstruktion mit folgenden Eigenschaften

- zweilagig
- Durchmesser Stäbe 12mm
- Abstand 100mm
- Bügel Typ 5
- 1250mm Kastenlänge
- Stablänge 170mm
- Stablänge lü 390mm

16 m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.03	Bereich	zusätzliche Bewehrung	

Übertrag:

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

03.03.0005 Rückbiegeanschluss / 85-12/10-5-1250

Position

Liefern und Einarbeiten eines Rückbiegeanschlusses in vorgenannte Stahlbeton-Fertigteilwände inkl Einbindung in die Rohbaukonstruktion mit folgenden Eigenschaften

- einlagig
- Durchmesser Stäbe 12mm
- Abstand 100mm
- Bügel Typ 5
- 1250mm Kastenlänge
- Stablänge 170mm
- Stablänge lü 470mm

10 **m** EP GP

03.03.0006 Durchstanzbewehrung 12/235-2/340

Position

Liefern und montieren folgender Durchstanzbewehrung inklusive Einbindung ist die zu verlegende Bewehrung

Durchmesser : 12mm
 Ankerhöhe: 235mm
 Anzahl Anker : 2 Stk.
 Länge Dübelleiste 340mm

48 **St.** EP GP

03.03.0007 Durchstanzbewehrung 12/225-3/480

Position

Liefern und montieren folgender Durchstanzbewehrung inklusive Einbindung ist die zu verlegende Bewehrung

Durchmesser : 12mm
 Ankerhöhe: 225mm
 Anzahl Anker : 3 Stk.
 Länge Dübelleiste 480mm

12 **St.** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.03	Bereich	zusätzliche Bewehrung	

Übertrag:

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

03.03.0008 Durchstanzbewehrung 14/225-2/360

Position

Liefern und montieren oben genannter Durchstanzbewehrung
inklusive Einbindung ist die zu verlegende Bewehrung

Durchmesser : 14mm
Ankerhöhe: 225mm
Anzahl Anker : 2 Stk.
Länge Dübelleiste 360mm

40 St. EP GP

03.03.0009 Anschlusselement / wärmegeklämmt

Position

Liefern und Einarbeiten eines wärmegeklämmt
Anschlusselements als tragendes Verbindungsteil in
vorgenannte Stahlbeton-Fertigteilwände zur Aufnahme eines
auskragenden Vordachs in Stahlbauweise mit
Dämmkörperdicke 120 mm, zur thermischen Trennung frei
auskragender Stahlträger von einer Stahlbetondecke.

Betondeckung CV: 20 mm

Dämmkörperhöhe H: 180 mm
Dämmkörperlänge L: 220 mm

Tragfähigkeit:
Querkrafttragfähigkeit parallel zur Fuge VRd,y = ±2,5 kN
Negative Querkrafttragfähigkeit senkrecht zur Fuge VRd,z =
-12,0 kN

Bauphysikalische Kennwerte:
Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 0,366 m²·K/W
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λeq: 0,328 W/(m·K)

Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder
Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers
sind zu beachten.

4 St. EP GP

03.03.0010 Wandschuh Typ 30H-1170

Position

Liefern und montieren eines Wandschuhs zur Ausbildung von
Wandanschlüssen im Stahlbeton-Fertigbau (B500B und
S355J2) zur
Ausbildung von zugfesten Verbindungen von
Fertigteilwänden, in Verbindung mit dem systemimmanenten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
03	Titel	Betonarbeiten	
03.03	Bereich	zusätzliche Bewehrung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 03.03.0010 -			
	Ankerbolzen.		
	Die Wandelemente sind während des gesamten Montagevorgangs abzustützen.		
	Gewindegröße des Ankerbolzens = 30mm		
	Gesamtlänge des Wandschuhs = 1170mm		
	Einbau hat unter Verwendung des erforderlichen Zubehörs gemäß Montageanleitung des Herstellers zu erfolgen.		
	inkl. der notwendigen Kernbohrung sowie des Einkleben von Ankerbolzen zur Befestigung.		
175	St.	EP	GP

Bereich 03.03 zusätzliche Bewehrung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

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

Titel 03 Betonarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

04 Titel Holzbauarbeiten

Hinweise QNG / DGNB - Holzbauarbeiten

Folgende Hinweise sind neben der "Anlage QNG DGNB" in die Einheitspreise einzukalkulieren und zwingend zu beachten

- Für alle Hölzer und Holzprodukte die dauerhaft im oder am Gebäude zum Einsatz kommen (Grenze bildet die Baugrube zzgl. Arbeitsraum inkl. ggf. Auskragungen) gilt: FSC, PEFC
- Für Dämmstoffe aus Mineralwolle bzw. künstlicher Mineralfaser (KMF) innen und außen gilt: In Innenräumen: DE-UZ 132 oder Indoor Air Comfort Gold I Einhaltung GefStoffV hinsichtlich biopersistenter Fasern
- Für Holzwerkstoffe (kunstharzgebundene Spanplatten, OSB-, HPL-, Tischler-, Faser-, Furnierplatten) gilt: DE-UZ 76

04.01 Bereich Innenstützen / -träger Mittelachsen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.01	Bereich	Innenstützen / - träger Mittelachsen	

Übertrag:

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

04.01.0001 Abbund BSH-Stützen

Position

Abbinden und Aufstellen / Verlegen von Brettschichtholz aus Pos. 04.01.0001 für Stützen einschl. aller Schnitte und Anschlüsse an angrenzende Bauteile, Montage auf Stb.-Bodenplatte und Beton-Vergusstaschen der HBV-Decken gem. Ausführungsplanung; Verbindungsmittel in gesonderter Position, Schrauben d<6mm und L<100mm sind gem. DIN18334 als Nebenleistung mit einzurechnen

Querschnitt: 30 x 40 cm
 Einzellänge: bis ca. 4m
 Brandschutz: R60
 Einbauort: Mittelachsen EG bis 3.OG

350 **m** EP GP

04.01.0002 Zulage Abbund Stützenkopf

Position

Zulage für die Ausarbeitung einer Querschnittsverjüngung im Kopfbereich der Stützen aus Pos. 04.01.0001 für den sichtbaren Bereich als Auflager für die BSH-Träger

Leistungsumfang:

- beidseitige Ausklinkung 100 x 640 mm
- Hobeln der Schnittflächen
- Fasen der Kanten

Querschnitt verbleibender Stiel: 100 x 400 mm

85 **Stk.** EP GP

04.01.0003 Zulage Abbund Stützenfuß

Position

Zulage für die Ausarbeitung einer Querschnittsverjüngung im Fußbereich der Stützen aus Pos. 04.01.0010 zur Vermeidung eines direkten Lasteintrages in die HBV-Decken im nicht sichtbaren Bereich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.01	Bereich	Innenstützen / - träger Mittelachsen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0003 -

Leistungsumfang:

- beidseitige Ausklinkung 100 x 10 mm

Querschnitt verbleibender Stiel: 100 x 400 mm

85 **Stk.** EP GP

04.01.0004

Position

Abbund BSH-Träger

Abbinden und Aufstellen / Verlegen von Brettschichtholz aus Pos. 04.01.0001 für Träger einschl. aller Schnitte und Anschlüsse an angrenzende Bauteile, Montage auf Stützen und an Stb.-Fertigteilwänden gem. Ausführungsplanung; Verbindungsmittel in gesonderter Position, Schrauben d<6mm und L<100mm sind gem. DIN18334 als Nebenleistung mit einzurechnen

Querschnitt: 40 x 32 cm
 Einzellänge: bis ca. 4m
 Brandschutz: R60
 Einbauort: Mittelachsen EG bis 3.OG

300 **m** EP GP

04.01.0005

Position

Aufdoppelung BSH-Stützen, Fichte, Si

BSH-Massivholzelement als nicht tragende Aufdoppelung der Stützen aus Pos. 04.01.0001 in gleicher optischer Qualität

Leistungsumfang:

- Lieferung und Abbund BSH-Massivholzelement (Brettschichtholz)
- Schutz vor Verschmutzung und Feuchte während Transport, Montage und Bauzeit
- Transport
- Montage einschl. Hebezeug
- Anschlüsse an anschließende Bauteile als Holzverbindung im nicht sichtbaren Bereich

Vorleistung: tragende Stützen / Träger
 Folgeleistung: UV-Schutz-Lasur gem. Zulageposition
 Holzart: Fichte
 Stapelsortierung: homogen (h)
 Holzfeuchte: 12% (+/-2%), gem. DIN 4074-1
 Nutzungsklasse: NK 1, gem. EN 1995-1-1
 Oberfläche: 4-seitig gehobelt mit Fase, Sichtqualität
 Verleimung: modifiziertes Melaminharz (für NK 1-2)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.01	Bereich	Innenstützen / - träger Mittelachsen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0005 -

Maßtoleranzklasse: 2 nach DIN EN 336
 Baustoffklasse: D-s2, d0 nach DIN EN 13501-1
 Querschnitt: 30 x 40 cm
 Einzellänge: bis ca. 4m

300 **m** EP GP

04.01.0006 Zulage Abbund Aufdoppelung BSH-Stützen

Position

Zulage für die Ausarbeitung einer Querschnittsverjüngung im
 Kopfbereich der BSH-Massivholzelemente aus Pos. 04.01.0006

Leistungsumfang:

- Ausklinkung ca. 350 x 300 mm
- Hobeln der Schnittflächen
- Fasen der Kanten

Querschnitt verbleibender Stiel: 50 x 300 mm

220 **Stk.** EP GP

04.01.0007 CLT-Massivholzelement Innenwand, d=120mm, R30

Position

CLT-Massivholzelement als Innenwand zur Aufnahme
 funktionserhaltender Leitungen als Ausfachung zwischen den
 vorgeschriebenen Stützen und Trägern

Leistungsumfang:

- Lieferung und Herstellung CLT-Massivholzelement (Brettsperrholz)
- Schutz vor Feuchte während Transport, Montage und Bauzeit
- Transport
- Aufstellung / Montage einschl. Hebezeug
- Anschlüsse an anschließende Bauteile gem. Ausführungsplanung
- Verbindungsmittel in separater Position

Zweck: Innenwand, Befestigung funktions
 erhaltender Leitungen

Vorleistung: tragende Stützen / Träger

Folgeleistung: beidseitig bauseitige TB Wand

Festigkeitsklasse: C24 nach EN EN 338

Nutzungsklasse: NK 1 gem. EN 1995-1-1

Holzart: Fichte

Oberfläche: 4-seitig gehobelt, unten gefast

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.01	Bereich	Innenstützen / - träger Mittelachsen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0007 -

Qualität: NSi
 Baustoffklasse: D-s2, dO, gem. DIN EN 13501-1
 Brandschutz: R30
 Maße: Breite bis. 250-290cm
 Höhe ca. 320-420cm

Einbauort: Erdgeschoss / OG 1 / OG2

DIE CLT Wandelemente sind aufgrund der
 Schallschutzanforderungen mit folgenden zu kalkulierenden
 Nebenleistungen auszuführen:

- Unterseitig Weichlage auf Rohdecke
- seitlicher Anschluss an Stützen mit Schallschutzwinkel
- Fugenausbildung zur Decke als gleitender Deckenanschluss

100 **m²** EP GP

04.01.0008

Position

Zulage / Druckverteilerplatte

Zulage für die vorgenannten BSH Träger für das Liefern und
 Montieren einer Druckverteilerplatte (l x b x h) 90 x 400 x 20mm
 inkl Querdruckverstärkung im Anschlussbereich der
 Innenstützen.

Material der Druckverteilerplatte Stahl S235

120 **St** EP GP

04.01.0009

Position

Zulage / Abbrandhölzer

Liefern und Herstellen des Anschlusses Binder an Innenstütze

Die Ausführung umfasst die Montage Abbrandholz: 45 x 400 x
 320 mm , auf beiden Seiten der Stütze

Alle Nebenarbeiten, inkl. Zuschnitt, Einpassen, Einlassen,
 Befestigungsmittel und Montage.

75 **St.** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.01	Bereich	Innenstützen / -träger Mittelachsen	

Übertrag:

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

04.01.0010 Brettschichtholz (BSH), Fichte, GL 32h Si / Träger / Stützen

Position

Liefern von Brettschichtholz (BSH) nach DIN EN 14080:2013, als sichtbares Konstruktionsholz für Innenstützen / Träger / Binder, Abbund in gesonderter Position

Holzart:	Fichte
Festigkeitsklasse:	GL 32h Si nach DIN EN 338
Stapelsortierung:	homogen (h)
Holzfeuchte:	12% (+/-2%), gem. DIN 4074-1
Nutzungs-kategorie:	NK 1, gem. EN 1995-1-1
Oberfläche:	4-seitig gehobelt mit Fase, Sichtqualität
Verleimung:	modifiziertes Melaminharz (für NKL 1-2)
Maßtoleranzklasse:	2 nach DIN EN 336
Baustoffklasse:	D-s2, d0 nach DIN EN 13501-1
Querschnitte:	Breite bis 40cm Höhe bis 40cm
Einzellängen:	bis 4m
Einbauort:	Mittelachsen EG bis 3.OG

73 **m³** EP GP

04.01.0011 UV-Schutz für Holzoberflächen, Si

Position

werkseitig aufgetragener UV-Oberflächenschutz für die vor beschriebenen Holzbauteile in Sichtqualität, inkl. Erstellung von drei Farbmustern

Vorleistung:	Holzoberfläche Sichtqualität / chemischer Holzschutz
Folgeleistung:	endfertig
Material:	Lasur, wasserbasiert, diffusionsoffen
Farbe:	weiß transparent, gem. Bemusterung
Einsatzbereich:	Innenstützen/ -träger Mittelachsen im sichtbaren Bereich / Si

1.200 **m²** EP GP

04.01.0012 Stahl-Befestigungsmittel

Position

Lieferung und Montage aller für den Abbund der Innenstützen/ -träger Mittelachsen erforderlichen Befestigungsmittel für Bau- und Endzustand, wie z.B. Stabdübel, Bolzen, Lochplatte, Balkenschuh, Balkenträger, Winkelverbinder, Gewindestangen etc., soweit nicht anders beschrieben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.01	Bereich	Innenstützen / -träger Mittelachsen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0012 -

Zweck: konstruktiv zur Ausführung erforderlich, jedoch nicht statisch angegeben

Material: galvanisch verzinkt und / oder Edelstahl

Abmessungen: d≥6mm, L≥100mm; nach konstruktivem Erfordernis

Nutzungsklasse: NKL 1, gem. EN 1995-1-1

Einsatzbereich: Innenstützen / -träger Mittelachsen im nicht sichtbaren Bereich / NSi

1 **psch** * nur Gesamtpreis * GP

04.01.0013

Position

Scharnierverbinder, zweiteilig, BSH-Holzträger zu Betonwand, h=240mm

Liefern und montieren eines verdeckten, zweiteiligen Verbindungsmittelsystems zur Ausbildung eines gelenkigen Anschlusses zwischen Holzträger und Betonfertigteilwand, als zugelassenes, statisch bemessenes Verbindungsmittel.

Zweck: vertikale Lastabtragung

Beanspruchung: Tragwerkslasten

Material: Aluminium, Legierung EN AW 6082 T6

Einbau Verbindungsmittel Trägerseite in: Brettschichtholz, 40/32cm, GL 32 H

Einbau Verbindungsmittel Wandseite in: Beton, C30/37 FT

Leistungsumfang:

- Werkseitige Vorbereitungen/Ausfräsungen in Holzträger zur Aufnahme des Verbinders
- Einbau und Befestigung Scharnierverbinder in Holzträger aus BSH mittels Stabdübel
- Einbau Verbinder am Betonfertigteil mittels Verbundanker
- Örtliche Montage inkl. notwendiger Montagehilfsmittel und Zubehörteile

Einbauort: gemäß Leitdetails Tragwerksplanung

180 **Stk.** EP GP

04.01.0014

Position

Scharnierverbinder, zweiteilig, BSH-Holzträger zu BSH-Holzstütze, h=240mm

Liefern und montieren eines verdeckten, zweiteiligen Verbindungsmittelsystems zur Ausbildung eines gelenkigen Anschlusses zwischen Holzträger und Holzstütze, als zugelassenes, statisch bemessenes Verbindungsmittel.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.01	Bereich	Innenstützen / - träger Mittelachsen	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0014 -

Zweck: vertikale Lastabtragung
 Beanspruchung: Tragwerkslasten
 Material: Aluminium, Legierung EN AW 6082 T6

Einbau Verbindungsmittel Trägerseite in: Brettschichtholz,
 40/32cm, GL 32 H

Einbau Verbindungsmittel Stützensseite in: Brettschichtholz,
 24/40cm, GL 32 H

Leistungsumfang:

- Werkseitige Vorbereitungen/Ausfräsungen in Holzträger zur Aufnahme des Verbinders
- Einbau und Befestigung Scharnierverbinder in Holzträger aus BSH mittels Stabdübel
- Einbau Verbinder an Holzstütze mittels Holzschrauben
- Örtliche Montage inkl. notwendiger Montagehilfsmittel und Zubehörteile

Einbauort: gemäß Leitdetails Tragwerksplanung

80 **St** EP GP

Bereich 04.01 Innenstützen / - träger Mittelachsen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

04.02 Bereich Elementierte Holzaußenwand**04.02.0001 Brettschichtholz (BSH), Fichte, GL 24h NSi / Träger**

Position

Liefern von Brettschichtholz (BSH) nach DIN EN 14080:2013,
 als nicht sichtbares Konstruktionsholz für Träger innerhalb der
 elementierten Außenwänden, Abbund in gesonderter Position

Holzart: Fichte
 Festigkeitsklasse: GL 32h NSi nach DIN EN 338
 Stapelsortierung: homogen (h)
 Holzfeuchte: 12% (+/-2%), gem. DIN 4074-1
 Nutzungsklasse: NK 1, gem. EN 1995-1-1
 Oberfläche: 4-seitig egalisiert für den nicht sichtbaren Bereich
 Verleimung: modifiziertes Melaminharz (für NK 1-2)
 Maßtoleranzklasse: 2 nach DIN EN 336
 Baustoffklasse: D-s2, d0 nach DIN EN 13501-1
 Querschnitte: Breite bis 16cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.02	Bereich	Elementierte Holzaußenwand	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.02.0001 -

Höhe bis 70cm
 Einzellängen: bis 4m
 Einbauort: elementierte Außenwände EG bis 3.OG

Brettschichtholz (BSH), Fichte, GL 24h NSi / Träger

21 **m³** EP GP

04.02.0002 Brettschichtholz aus Laubholz (BSH), Buche, GL 75, NSi / Träger

Position

Liefern von Brettschichtholz (BSH) aus Laubholz nach DIN EN 14374 (Buchenfurnierschichtholz für tragende Zwecke), als nicht sichtbares Konstruktionsholz für Träger innerhalb der elementierten Außenwänden, Abbund in gesonderter Position

Holzart: Buche
 Festigkeitsklasse: GL 75 NSi nach DIN EN 338
 Stapelsortierung: homogen (h)
 Holzfeuchte: 6% (+/-2%), gem. DIN 4074-1
 Nutzungsklasse: NK 1, gem. EN 1995-1-1
 Oberfläche: 4-seitig egalisiert für den nicht sichtbaren Bereich
 Maßtoleranzklasse: 2 nach DIN EN 336
 Baustoffklasse: D-s2, d0 nach DIN EN 13501-1
 Querschnitte: Breite 16cm
 Höhe 32cm
 Einzellängen: bis 3m
 Einbauort: elementierte Außenwände EG bis 3.OG

13 **m³** EP GP

04.02.0003 Konstruktionsvollholz (KVH), Fichte/Tanne C24 NSi, S10 / Stütze

Position

Liefern von Konstruktionsvollholz nach DIN EN 14081-1 und DIN EN 15497: 2014-07, als nicht sichtbares Konstruktionsholz für Stützen innerhalb der elementierten Außenwänden, Abbund in gesonderter Position

Ausführung: keilgezinktes Vollholz nach DI
 Holzart: Fichte/Tanne
 Festigkeitsklasse: C24
 Sortierklasse: S10 nach DIN 4074
 Holzfeuchte: 15% (+/- 3%), gem. DIN 4074-1
 Nutzungsklasse: 1 nach DIN EN 1995-1-1
 Oberfläche: 4-seitig egalisiert, für den nicht sichtbaren Bereich (NSi)
 Maßhaltigkeitsklasse: 2 nach EN EN 336
 Baustoffklasse: D-s2, d0 nach DIN EN 13501-1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.02	Bereich	Elementierte Holzaußenwand	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 04.02.0003 -			
	Querschnitte: Breite 8-18cm Höhe 24cm		
	Einzellängen: bis 4m		
	Einbauort: elementierte Außenwände EG bis 3.OG		
90	m³	EP	GP

04.02.0004 Abbund BSH-Stützen 24/30 bis 40

Position

Abbinden und Aufstellen / Verlegen von Brettschichtholz aus Pos. 04.02.0001 für Stützen einschl. aller Schnitte und Anschlüsse an angrenzende Bauteile, werkseitige Montage in Außenwänden in Holztafelbauweise; Verbindungsmittel in gesonderter Position, Schrauben d<6mm und L<100mm sind gem. DIN18334 als Nebenleistung mit einzurechnen

Querschnitt: Breite 24 bis 30cm
Höhe 24 bis 40cm

Einzellänge: bis ca. 4m

Brandschutz: R60

Einbauort: elementierte Außenwände EG Bauteil

350 m EP GP

04.02.0005 Zulage Abbund Stützenkopf

Position

Zulage für die Ausarbeitung einer Querschnittsverjüngung im Kopfbereich der Stützen aus Pos. 04.02.0001 für den sichtbaren Bereich als Auflager für die BSH-Träger

Leistungsumfang:

- beidseitige Ausklinkung 160 x 640 x 80 mm
- Hobeln der Schnittflächen
- Fasen der Kanten

175 Stk. EP GP

04.02.0006 Zulage Abbund Stützenfuß

Position

Zulage für die Ausarbeitung einer Querschnittsverjüngung im Fußbereich der Stützen aus Pos. 04.02.0001 zur Vermeidung eines direkten Lasteintrages in die HBV-Decken im nicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.02	Bereich	Elementierte Holzaußenwand	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.02.0006 -

sichtbaren Bereich

Leistungsumfang:

- beidseitige Ausklinkung 80 x 10 x 160 mm

175 **Stk.** EP GP

04.02.0007 Abbund BSH-Träger / 16/64

Position

Abbinden und Aufstellen / Verlegen von Brettschichtholz aus Pos. 04.02.0002 für Träger einschl. aller Schnitte und Anschlüsse an angrenzende Bauteile, werkseitige Montage in Außenwänden in Holztafelbauweise; Verbindungsmittel in gesonderter Position, Schrauben d<6mm und L<100mm sind gem. DIN18334 als Nebenleistung mit einzurechnen

Querschnitt: 16 x 64 cm
 Einzellänge: bis ca. 3m
 Brandschutz: R60
 Einbauort: elementierte Außenwände EG bis 3.OG

220 **m** EP GP

04.02.0008 Abbund Baubuche-Träger GL75

Position

Abbinden und Aufstellen / Verlegen von Baubuche aus Pos. 04.02.0003 für Träger einschl. aller Schnitte und Anschlüsse an angrenzende Bauteile, werkseitige Montage in Außenwänden in Holztafelbauweise; Verbindungsmittel in gesonderter Position, Schrauben d<6mm und L<100mm sind gem. DIN18334 als Nebenleistung mit einzurechnen

Querschnitt: 16 x 32 cm
 Einzellänge: bis ca. 3m
 Brandschutz: R60
 Einbauort: elementierte Außenwände EG bis 3.OG

250 **m** EP GP

04.02.0009 Abbund KVH-Stützen

Position

Abbinden und Aufstellen / Verlegen von KVH aus Pos. 04.04.0004 für Träger einschl. aller Schnitte und Anschlüsse an angrenzende Bauteile, werkseitige Montage in Außenwänden in Holztafelbauweise; Verbindungsmittel in gesonderter Position, Schrauben d<6mm und L<100mm sind gem. DIN18334 als Nebenleistung mit einzurechnen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.02	Bereich	Elementierte Holzaußenwand	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.02.0009 -

Querschnitt: 8-16 x 32 cm
 Einzellänge: bis ca. 3m
 Brandschutz: R60
 Einbauort: elementierte Außenwände EG bis 3.OG

2.000 **m** EP GP

04.02.0010 Brettschichtholz (BSH), Fichte, GL 32h NSi / Stütze

Position

Liefern von Brettschichtholz (BSH) nach DIN EN 14080:2013,
 als nicht sichtbares Konstruktionsholz für Außenstützen
 innerhalb der elementierten Außenwänden, Abbund in
 gesonderter Position

Holzart: Fichte
 Festigkeitsklasse: GL 32h NSi nach DIN EN 338
 Stapelsortierung: homogen (h)
 Holzfeuchte: 12% (+/-2%), gem. DIN 4074-1
 Nutzungsklasse: NK 1, gem. EN 1995-1-1
 Oberfläche: 4-seitig egalisiert für den nicht
 sichtbaren Bereich
 Verleimung: modifiziertes Melaminharz (für NK 1-2)
 Maßtoleranzklasse: 2 nach DIN EN 336
 Baustoffklasse: D-s2, d0 nach DIN EN 13501-1
 Querschnitte: Breite 24 bis 30cm
 Höhe 24 bis 40cm
 Einzellängen: bis 4m
 Einbauort: elementierte Außenwände EG bis 3.OG

23 **m³** EP GP

04.02.0011 Verbindungsmittel / Sockel - Zweiteiliges Verbindungsmittel

Position

Liefern und montieren eines zweiteiligen Verbindungssystems
 aus eingeklebtem Gewindestab im
 Beton und korrespondierendem Stahlbauteil im Holz.
 Zweck: Kraftschlüssigen Verbindung von werkseitig
 vorgefertigter Holzbau-Außenwand an
 örtlichen Stahlbetonsockel
 Beanspruchung: Tragwerkslasten
 Material: Stahl mit Korrosionsschutz
 Einbau Verbindungsmittel Außenwand in: Stütze
 Brettschichtholz, GL 32 H
 Einbau Verbindungsmittel Sockel in: Ort beton, C30/37
 Das Verbindungssystem besteht aus:

- Bolzenanker, Länge bis 145 mm, Gewinde M12, Einbau

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.02	Bereich	Elementierte Holzaußenwand	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.02.0011 -

verankert mit Injektionsmörtel in Sockel aus Stahlbeton

- Stahlbauteil mit Kopf- / Aufnahmeelement für Gewindestab, (werkseitiger Einbau an Holzstütze der Holzbau-Außenwand)

Leistungsumfang:

- Herstellen der Bohrung im Stahlbeton, reinigen und vorbereiten des Bohrlochs
- Einbringen des Injektionsmörtels und Setzen des Bolzenanker
- Werkseitige Vorbereitungen/Ausfräsungen in Holzbau-Außenwand zur Aufnahme des Verbinders
- Örtliche Montage inkl. notwendiger Montagehilfsmittel und Zubehörteile

Einbauort: Stützen Außenwand Erdgeschoss

250 **St** EP GP

04.02.0012

Position

Verbindungsmittel / Betonfertigteil - HBV Decke - Zweiteiliges Verbindungsmittel

wie vor, jedoch Einbau auf Fertigteildecke aus Stahlbeton
C30/37 FT

Einbauort: Stützen Außenwand Obergeschosse

250 **St** EP GP

04.02.0013

Position

Außenwand Holztafelbau, d=270mm, R60 / EI30

Tragende und raumabschließende Außenwand in Holztafelbauweise, bestehend aus tragenden BSH-Stützen und -Trägern und KVH-Ständerwerk, innen- und außenseitiger Brandschutzbeplankung sowie Gefachwärmedämmung, Montage auf Stb.-Sockel, Stb.-Fertigteilwänden und Beton-Vergusstaschen der HBV-Decken gem. Ausführungsplanung,

Leistungsumfang:

- Holztafelbau-Außenwand
- Transport und Montage einschl. Hebezeug und temporärer Sicherungsmaßnahmen
- Anschlüsse an anschließende Bauteile
- Wetterschutz außenseitig
- dampfdichte Folie Innenseite inkl. Überlappung an den Elementstößen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.02	Bereich	Elementierte Holzaußenwand	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.02.0013 -

- Markierung der Ständerwerk-Lage auf der
- Beplankung für nachfolgende Gewerke

Wandaufbau (von außen nach innen):

- GKF-Platte
- Holzständer (KVH)
- Mineralwolle-Ausfachung
- GKF-Platte
- Dampfsperre

Vorleistung:

Stahlbeton Bodenplatte mit Sockelaufkantung / HBV-Decke

Folgeleistung:

Außen: vorgehängte hinterlüftete Fassade
 Innen: Trockenbau-Vorwand als Installationsebene

Brandschutz: R60 / EI30
 Holzständer: KVH 80 x 240 mm, e=60 cm
 Wärmedämmung: Mineralwolle, 240 mm
 Wärmeleitfähigkeit: <0,035 W/(m*K)
 Beplankung außen: GKF-Platte 15mm
 Beplankung innen: GKF-Platte 15mm
 Bauteildicke: 270mm
 Schallschutz: erf. R'w = 39,1dB im Fertigungszustand
 der Gesamtkonstruktion
 Wärmeschutz: U = 0,19 W/(m*K) im Fertigungszustand
 der Gesamtkonstruktion
 Höhe: bis 4,00 im Erdgeschoss /
 bis 3,35m in den Obergeschossen

1.950 **m²** EP GP

04.02.0014
 Position

Außenwand Holztafelbau / Nivelment

Nivellierung der Holztafelbauwände im Erdgeschoss auf dem
 Stb.-Sockel

Leistungsumfang:

- Nivellement

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.02	Bereich	Elementierte Holzaußenwand	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.02.0014 -

- Bitumen-Sperrbahn (Feuchtigkeitssperre)
- druckfester Quellschutt
- Befestigungsmittel

Einbauort: Erdgeschoss

240 **m** EP GP

04.02.0015 Außenwand Holztafelbau / Durchbruch

Position

Durchbruch in Fertigteil-Außenwänden aus Holztafelbauweise im Zuge der werkseitigen Herstellung für die Durchführung von Abluftelementen

Leistungsumfang:

- Anlegen und Herstellen der Öffnung
- Wechsel umlaufend
- Laibungsbeplankung 4-seitig mit GKF-Platten
- temporäres verschließen der Öffnung inkl. Wetterschutzfolie und Befestigungsmaterial

6 **Stck** EP GP

04.02.0016 Außenwand Holztafelbau / Öffnungen 2-3m2

Position

Öffnungen in Fertigteil-Außenwänden aus Holztafelbauweise im Zuge der werkseitigen Herstellung.

Leistungsumfang:

- Anlegen und Herstellen der Öffnung
- Wechsel umlaufend (Hölzer im Laibungs- Schwellen- und Sturzbereich)
- Laibungsbeplankung 4-seitig mit GKF-Platten
- temporäres verschließen der Öffnung inkl. Wetterschutzfolie und Befestigungsmaterial

Größe der Öffnung 2-3m2

190 **St.** EP GP

04.02.0017 Außenwand Holztafelbau / Öffnungen 3-5m2

Position

Öffnungen in Fertigteil-Außenwänden aus Holztafelbauweise im Zuge der werkseitigen Herstellung.

Leistungsumfang:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.02	Bereich	Elementierte Holzaußenwand	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.02.0017 -

- Anlegen und Herstellen der Öffnung
- Wechsel umlaufend (Hölzer im Laibungs- Schwellen- und Sturzbereich)
- Laibungsbeplankung 4-seitig mit GKF-Platten
- temporäres verschließen der Öffnung inkl. Wetterschutzfolie und Befestigungsmaterial

Größe der Öffnung 3-5m2

1 **St.** EP GP

04.02.0018

Position

Außenwand Holztafelbau / Öffnungen 5-7m2

Öffnungen in Fertigteil-Außenwänden aus Holztafelbauweise im Zuge der werkseitigen Herstellung.

Leistungsumfang:

- Anlegen und Herstellen der Öffnung
- Wechsel umlaufend (Hölzer im Laibungs- Schwellen- und Sturzbereich)
- Laibungsbeplankung 4-seitig mit GKF-Platten
- temporäres verschließen der Öffnung inkl. Wetterschutzfolie und Befestigungsmaterial

Größe der Öffnung 5-7m2

10 **St.** EP GP

04.02.0019

Position

Außenwand Holztafelbau / Fugenverschluss

Herstellen des horizontalen Fugenverschlusses zwischen den elementierten Aussenwänden und den anderen Bauteilen - HBV Decken / Ortbeton / Fertigteillemente mittels Quellschutt

1.350 **m** EP GP

04.02.0020

Position

Außenwand Holztafelbau / Zulage Nische Sonnenschutz l=101cm

Herstellen einer außenseitigen Nische für die bauseitige Montage eines außenliegenden Sonnenschutzrollos

Leistungsumfang:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.02	Bereich	Elementierte Holzaußenwand	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 04.02.0020 -			
	<ul style="list-style-type: none"> Anlegen und Herstellen der Nische Wechselhölzer Beplankung mit GKF-Platten 		
	Nischengröße (H x B x L): 10,5 x 8 x 101cm		
201	Stk.	EP	GP
04.02.0021	Außenwand Holztafelbau / Zulage Nische Sonnenschutz l= 249cm		
Position	Herstellen einer außenseitigen Nische für die bauseitige Montage eines außenliegenden Sonnenschutzrollos		
	Leistungsumfang: <ul style="list-style-type: none"> Anlegen und Herstellen der Nische Wechselhölzer Beplankung mit GKF-Platten 		
	Nischengröße (H x B x L): 10,5 x 8 x 249cm		
20	St	EP	GP
04.02.0022	Außenwand Holztafelbau / Zulage Nische Fallrohr vertikal		
Position	Nische Fallrohre Außenwand, wandhoch		
	Herstellen einer außenseitigen Nische für die bauseitige Montage von Regenfallrohren in voller Höhe des Wandelements		
	Leistungsumfang: <ul style="list-style-type: none"> Anlegen und Herstellen der Nische Wechselhölzer Beplankung mit GKF-Platten 		
	Nischengröße (B x T): 25 x 8cm		
40	m	EP	GP

Bereich 04.02 Elementierte Holzaußenwand

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

04.03 Bereich Dachtragwerk

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.03	Bereich	Dachtragwerk	

Übertrag:

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

04.03.0001 Brettschichtholz (BSH), Fichte, GL 24h NSi / Pfette, Sparren

Position

Liefern von Brettschichtholz (BSH) nach DIN EN 14080:2013, als nicht sichtbares Konstruktionsholz für die Mittelpfetten und Sparren der Dachkonstruktion, Abbund in gesonderter Position

Holzart:	Fichte
Festigkeitsklasse:	GL 24h NSi nach DIN EN 338
Stapelsortierung:	homogen (h)
Holzfeuchte:	12% (+/-2%), gem. DIN 4074-1
Nutzungs-kategorie:	NK 1, gem. EN 1995-1-1
Oberfläche:	4-seitig egalisiert für den nicht sichtbaren Bereich
Verleimung:	modifiziertes Melaminharz (für NK 1-2)
Maßtoleranzklasse:	2 nach DIN EN 336
Baustoffklasse:	D-s2, d0 nach DIN EN 13501-1
Querschnitte:	Breite 8 bis 18cm Höhe 28 bis 32cm
Einzellängen:	bis 12m
Einbauort:	Dachkonstruktion

55 m³

EP GP

04.03.0002 Konstruktionsvollholz (KVH), Fichte/Tanne C24 NSi, S10 / Fußpfette, Firstbohle

Position

Liefern von Konstruktionsvollholz nach DIN EN 14081-1 und DIN EN 15497: 2014-07, als nicht sichtbares Konstruktionsholz für die Fußpfetten und Firstbohlen der Dachkonstruktion, Abbund in gesonderter Position

Ausführung:	keilgezinktes Vollholz nach DIN EN 15497: 2014-07
Holzart:	Fichte/Tanne
Festigkeitsklasse:	C24
Sortierklasse:	S10 nach DIN 4074
Holzfeuchte:	15% (+/- 3%), gem. DIN 4074-1
Nutzungs-kategorie:	1 nach DIN EN 1995-1-1
Oberfläche:	4-seitig egalisiert, für den nicht sichtbaren Bereich (NSi)
Maßhaltigkeitsklasse:	2 nach EN EN 336

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.03	Bereich	Dachtragwerk	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.03.0002 -

Baustoffklasse: D-s2, dO nach DIN EN 13501-1
 Querschnitte: Breite 10 bis 12cm
 Höhe 10 bis 16cm
 Einzellängen: bis 4m
 Einbauort: Dachkonstruktion

10 **m³** EP GP

04.03.0003 Abbund BSH-Stützen

Position

Abbinden und Aufstellen / Verlegen von Brettschichtholz aus
 Pos. 04.05.0001 für Stützen einschl. aller Schnitte und
 Anschlüsse an angrenzende Bauteile, Montage auf
 Beton-Vergusstaschen der HBV-Decken gem.
 Ausführungsplanung; Verbindungsmittel in gesonderter Position,
 Schrauben d<6mm und L<100mm sind gem. DIN18334 als
 Nebenleistung mit einzurechnen

Querschnitt: Breite 18cm
 Höhe 18cm
 Einzellänge: bis ca. 3m
 Brandschutz: R60
 Einbauort: Dachkonstruktion

105 **m** EP GP

04.03.0004 Abbund BSH-Mittelpfette

Position

Abbinden und Aufstellen / Verlegen von Brettschichtholz aus
 Pos. 04. für Mittelpfetten einschl. aller Schnitte und Anschlüsse
 an angrenzende Bauteile, Montage auf Stützen und kopfseitig
 an Giebelwand; Verbindungsmittel in gesonderter Position,
 Schrauben d<6mm und L<100mm sind gem. DIN18334 als
 Nebenleistung mit einzurechnen

Querschnitt: Breite 18cm
 Höhe 28cm
 Einzellänge: bis ca. 12,50m
 Einbauort: Dachkonstruktion

150 **m** EP GP

04.03.0005 Satteldach / Mittelpfetten / Gerbergelenk

Position

Erstellen eines Gerbergelenkanschluss der Mittelpfetten mit
 folgenden Arbeitsschritten:

- 2 Stück Ausschnitt der Pfetten bzw. (l x b x h)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.03	Bereich	Dachtragwerk	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.03.0005 -

250x180x90mm herstellen

- Verbindung der Pfetten mit 12 Stck Schrauben VG4 8x160mm / Vollgewinde mit Senkkopf

6	St.	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.03.0006 Satteldach / Mittelpfette / Anschluss Giebelwand

Position

Liefern und montieren eines Balkenschuhs b=18cm h=28 und an Giebelwand andübeln oder annageln

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

04.03.0007 Abbund BSH-Sparren

Position

Abbinden und Aufstellen / Verlegen von Brettschichtholz aus Pos. 04.05.0001 für Sparren einschl. aller Schnitte und Anschlüsse an angrenzende Bauteile, Montage auf den Pfetten der Dachkonstruktion; Verbindungsmittel in gesonderter Position, Schrauben d<6mm und L<100mm sind gem. DIN18334 als Nebenleistung mit einzurechnen

Querschnitt: Breite 8cm

Höhe 32cm

Einzellänge: bis ca. 12,50m

Einbauort: Dachkonstruktion

2.000	m	EP	GP
--------------	----------	----------	----------

04.03.0008 Satteldach / Sparren / Ausklinkung

Position

Herstellen einer Aussparung in den vorgenannten Sparren mit folgenden Abmessung (b x h) 130 x 140mm

170	Stk.	EP	GP
------------	-------------	----------	----------

04.03.0009 Satteldach / Sparren / Anschluss Treppenhauswand

Position

Liefern und montieren eines Balkenschuhs b=8cm h=20 und an Giebelwand andübeln oder annageln

30	St.	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.03	Bereich	Dachtragwerk	

Übertrag:

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

04.03.0010 Brettschichtholz (BSH), Fichte, GL 24h NSi / Stütze

Position

Liefern von Brettschichtholz (BSH) nach DIN EN 14080:2013, als nicht sichtbares Konstruktionsholz für die Innenstützen der Dachkonstruktion, Abbund in gesonderter Position

Holzart: Fichte
 Festigkeitsklasse: GL 24h NSi nach DIN EN 338
 Stapelsortierung: homogen (h)
 Holzfeuchte: 12% (+/-2%), gem. DIN 4074-1
 Nutzungsklasse: NK 1, gem. EN 1995-1-1
 Oberfläche: 4-seitig egalisiert für den nicht sichtbaren Bereich
 Verleimung: modifiziertes Melaminharz (für NK 1-2)
 Maßtoleranzklasse: 2 nach DIN EN 336
 Baustoffklasse: D-s2, d0 nach DIN EN 13501-1
 Querschnitte: Breite 18cm
 Höhe 18cm
 Einzellängen: bis 3m
 Einbauort: Dachkonstruktion

3,5 **m³** EP GP

04.03.0011 Abbund KVH-Fußpfette

Position

Abbinden und Aufstellen / Verlegen von Brettschichtholz aus Pos. 04.05.0003 für Fußpfette einschl. aller Schnitte und Anschlüsse an angrenzende Bauteile, Montage auf Drempel in Holztafelbauweise und auf Stb.-Fertigteilwänden, inkl. Sperrbahn; Verbindungsmittel in gesonderter Position, Schrauben d<6mm und L<100mm sind gem. DIN18334 als Nebenleistung mit einzurechnen

Querschnitt: Breite 10cm
 Höhe 10cm
 Einzellänge: gem. Abbundplan
 Einbauort: Dachkonstruktion

120 **m** EP GP

04.03.0012 Abbund KVH-Firstbohle

Position

Abbinden und Aufstellen / Verlegen von Brettschichtholz aus Pos. 04.5.0003 für Firstbohle einschl. aller Schnitte und Anschlüsse an angrenzende Bauteile, Montage als Richtholz im Firstpunkt der Dachkonstruktion; Verbindungsmittel in gesonderter Position, Schrauben d<6mm und L<100mm sind gem. DIN18334 als Nebenleistung mit einzurechnen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.03	Bereich	Dachtragwerk	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.03.0012 -

Querschnitt: Breite 12cm
Höhe 16cm
Einzellänge: gem. Abbundplan
Einbauort: Dachkonstruktion

65 **m** EP GP

04.03.0013

Position

Firstlasche

Herstellen, Liefern und Montieren einer Firstlasche zur Verbindung der Sparren im Firstpunkt, einschl. aller Schnitte und Anschlüsse an angrenzende Bauteile mit folgenden Abmessungen:

(B x H x L) 4 x 12 x 179,5cm

inkl. Verbindungsmittel: jeweils 8 Nägel 4,6 x 100mm

170 **Stk.** EP GP

04.03.0014

Position

Satteldach / Wechsel und Durchdringungen

Herstellen eines Wechsels für Dachflächenfenster im Zuge Abbund und Aufrichtung der Dachkonstruktion. Bauholz BSH-Fichte in Pos. 04.05.0003

Leistungsumfang

- Abbund
- Auswechselung Hauptdachfläche
- Anpassung, Verstärkung Sparrenlage
- Anschluss an Dachkonstruktion
- inkl. Verbindungsmittel

Dachflächenfenster: < 1,20 x 1,50 m
Sparrenfelder: 2 Sparrenfelder
Dachneigung: 18,5°
Einbauort: Dachkonstruktion

3 **Stk.** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.03	Bereich	Dachtragwerk	

Übertrag:

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

04.03.0015 Satteldach / Unterdeckbahn

Position

Liefern und fachgerechtes montieren einer diffusionsoffenen Unterspannbahn aus PP-Spinnvlies-Folien-Kombination mit Spezialbeschichtung auf den Sparren inkl. Befestigung mit Breitkopfstiften oder Tackerklammern,

Vorleistung: Sparren
 Folgeleistung: Auflattung Sparren zur Hinterlüftung / Innen:Trockenbau
 Brandverhalten: Brandklasse E
 Reißkraft: ca. 220/130 N/5 cm
 Sd-Wert: ca. 0,02 m

1.650 m² EP GP

04.03.0016 Satteldach / Auflattung Sparren

Position

Auflattung Sparren

Liefern und montieren einer Holzlattung (b x h) 60x30mm über der Unterdeckbahn zur Erstellung der Hinterlüftung des Dachs.

Leistungsumfang
 • Material Holzlatten Fichte / Tanne
 • Zuschnitt
 • Befestigungsmittel

1.650 m EP GP

04.03.0017 Satteldach / Holzschalung OSB

Position

Dachschalung Holzwerkstoffplatte, OSB/3, NuF, 22mm

Liefern und Montieren einer aussteifenden Dachschalung als Unterlage für die Dachabdichtung und Deckung, aus Holzwerkstoffplatten, 22mm, mit umlaufender Nut und Feder, auf Dachkonstruktion.

Vorleistung: Auflattung Sparren
 Folgeleistung: Abdichtung / Dachaufbau / Deckung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.03	Bereich	Dachtragwerk	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 04.03.0017 -			
	Plattentyp: OSB/3		
	Plattendicke: 22mm		
	Kantenausbildung: 4-seitig Nut und Feder		
	Befestigung: geschraubt oder genagelt		
	Einbauort: Dachkonstruktion		
1.650	m²	EP	GP

04.03.0018 Satteldach / UK Entwässerungsrinne

Position

Liefern und Montieren einer Unterkonstruktion aus OSB3 Platte d=22mm für die bauseitig gelieferte Entwässerungsrinne, kraftschlüssig an die vorhandene Sparrenkonstruktion befestigt, bestehend aus:

- einer horizontalen Platte l=205mm
- einer vertikalen Platte l=125

130 m EP GP

04.03.0019 Satteldach / Detail Ortgang

Position

Sattes Ausstopfen des Bereichs zwischen Betonfertigteil und Dachkonstruktion mittels Mineralwolle WLG 035 im Zuge der Montage der Unterspannbahn. Aufgrund der Leistungsgrenze zum Folgewerk ist die Dämmung in Ihrer Lage zu sichern

Folgeleistung: Außenseite: Fassadenbau /
Innenseite: Trockenbau
Material: Mineralwolle 100mm, WLG 035

55 m EP GP

04.03.0020 Satteldach / Zulage vertikaler Anschluss Brandwand

Position

Zulage für die Arbeiten im Bereich des Dachanschlusses im Übergang Betonfertigteile Treppenhaus / Dachtragwerk bestehend aus folgenden Arbeitsschritten

- sattes Ausstopfen des Zwischenraums zwischen Elementierten Aussenwänden und der Betonfertigteilen mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
04	Titel	Holzbauarbeiten	
04.03	Bereich	Dachtragwerk	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 04.03.0020 -			
	nicht brennbarer Dämmung d=min 10cm		
	<ul style="list-style-type: none"> Ausseneitiger Austausch der Schalung der elementierten Aussenwandelemente gegen eine nichtbrennbare Schalung aus einer Breite von Betonfertigteile + 50cm in beide Richtungen 		
15	m	EP	GP
04.03.0021	Satteldach / Zulage horizontaler Anschluss Brandwand		
Position	Zulage für die Arbeiten Im Bereich des Dachanschlusses im Übergang Betonfertigteile Treppenhaus / Dachtragwerk bestehend aus folgenden Arbeitsschritten		
	<ul style="list-style-type: none"> sattes Ausstopfen des Zwischenraums zwischen Betonfertigteilewänden, der Sparren und der Unterdeckbahn mit nicht brennbarer Dämmung d=min 10cm im Übergang der Treppenhäuser 		
	Der Übergang zu POS. 04.03.0020 muss lückenlos hergestellt werden.		
40	m	EP	GP
04.03.0022	Satteldach / Windrispenband, feuerverzinkt, 40x2mm		
Position	Liefern und Montieren Windrispenband, einschl. Verankerung		
	Leistungsumfang:		
	<ul style="list-style-type: none"> Liefern Windrispenband Flächenvernagelung des Bands 		
	Zweck:	Flächenaussteifung	
	Material:	Baustahl	
	Oberfläche:	feuerverzinkt	
	Querschnitt:	40/2mm	
	Einsatzort:	gem. Angabe Statik	
200	m	EP	GP

Bereich 04.03 Dachtragwerk

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

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

Titel 04 Holzbauarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
05	Titel	Verbunddecken	

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

05 Titel Verbunddecken**05.01 Bereich HBV Rippendecken**

Hinweise QNG / DGNB - Verbunddecken

Folgende Hinweise sind neben der "Anlage QNG DGNB" in die Einheitspreise einzukalkulieren und zwingend zu beachten

- Für alle Hölzer und Holzprodukte die dauerhaft im oder am Gebäude zum Einsatz kommen (Grenze bildet die Baugrube zzgl. Arbeitsraum inkl. ggf. Auskragungen) gilt: FSC, PEFC
- Für Dämmstoffe aus Mineralwolle bzw. künstlicher Mineralfaser (KMF) innen und außen gilt: In Innenräumen: DE-UZ 132 oder Indoor Air Comfort Gold I Einhaltung GefStoffV hinsichtlich biopersistenter Fasern
- Für Schalölle und Trennmittel gilt: DE-UZ 178 oder EU-Ecolabel I GISCODE BTM01, BTM05 oder BTM10 I VOC ≤ 1,0 % I Leicht biologisch abbaubar nach OECD 301
- Für bauseitige Beschichtungen (dekorative Lackierungen inkl. Haftgründe/Grundierungen, und Lasuren) auf nicht mineralischen Untergründen innen und außen gilt: DE-UZ 12a oder Indoor-Air-Comfort Gold I Keine Pigmente und Sikkative auf Basis von Blei- und Chrom-VI-Verbindungen I Keine Verwendung von Bioziden Wirkstoffen im Innenraum mit Ausnahme von Topfkonservierungen Ausnahme: Fenster nur mit verkehrsfähigen Biozidprodukten nach 528/2012/EG

05.01.01 Abschnitt HBV- Rippendecke, Einfeldsystem**05.01.01.0001 Holz-Beton-Verbund-Rippendecke als Geschossdecke, L<= 7,6m, REI60**

Position

HBV-Rippendecke als werkseitig vorgefertigtes Deckenelement, 1-achsig gespannter Einfeldträger, mit Brandschutz- und Schallschutzanforderung. Holz, Bewehrung und Verbinder in gesonderten Positionen.

Leistungsumfang:

- Geschossdecke aus HBV-Rippendecke
- Werkseitige Vorfertigung
- Schutz vor Feuchte während Transport, Montage und Bauzeit
- Transport
- Verlegeplan
- Lot- und fluchtgerechte Ausrichtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
05	Titel	Verbunddecken	
05.01	Bereich	HBV Rippendecken	
05.01.01	Abschnitt	HBV- Rippendecke, Einfeldsystem	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 05.01.01.0001 -			
	<ul style="list-style-type: none"> Montage, einschl. Hebezeug, gem. freigegebener Werkstattpläne Anschluss an angrenzende Bauteile, inkl. Vor- und Rücksprünge gem. Ausführungsplanung notwendige temporäre Untersützungen während der Montage- / Bauzeit Ausführung gemäß Tragwerksplanung und vorhabenbezogener Bauartgenehmigung (vBG) 		
	Zweck: Geschossdecke Vorleistung: tragende Wände / Unterzüge Folgeleistung oberseitig: Fußboden-Aufbau Folgeleistung unterseitig: Holzoberflächen: 3-seitig endfertig sichtbar verbleibend / Rippenzwischenräume: offene, lineare Struktur mit Akustik-Absorbern Element-Höhe Decke: 44 cm (32 cm Holzbalken + 12 cm Betondecke) Element-Breite Decke: 290 - 320 cm, Regelbreite 296 cm Element-Decke Länge: 730 - 760 cm, Regellänge 753,5 cm Deckenbalken: 4 Stk, Brettschichtholz (BSH Fichte), Lieferung und Abbund Holz in gesonderter Position Achsabstand Balken: 74 cm Auflagerarten: gestapelt auf tragende Holzträger, FT-Wände und FT-Linienkonsolen Auflagertaschen in FT-Wänden Tragfähigkeit: Eigengewicht der Konstruktion Nutzlast: 5,0 kN/m ² Ausbaulast: 2,5 kN/m ² Brandschutz: REI60 nach EN 13501 Schallschutz: erf. R' _w ≥ 54 dB im fertigen Zustand (inkl. Fußbodenaufbau durch Folgegewerk) Verformungen u. Last: Maximale Durchbiegung bei quasi-ständiger Last: l/250 Maximale Enddurchbiegung: l/200 Maximale elastische Durchbiegung: l/500 Deckenplatte: bewehrte Stahlbeton-Fertigteil-Decke Betonage: werkseitig Bewehrung in gesonderter Position Deckenstärke FT: 12 cm Festigkeitsklasse: C30/37 Expositionsklasse: XC1 Betondeckung C _{nom} : 2,5 cm		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
05	Titel	Verbunddecken	
05.01	Bereich	HBV Rippendecken	
05.01.01	Abschnitt	HBV- Rippendecke, Einfeldsystem	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 05.01.01.0001 -			
	Schalung:	nach Wahl des Bieters, ohne Sichtanforderung	
	Verbund Holz-Beton:	mechanischer Verbund gem. vBG durch HBV-Schrauben	
	Einbauort:	Geschossdecken der Bauteile A, B, C, Bereich Mittelzone	
2.250	m²	EP	GP

05.01.01.0002 Holz-Beton-Verbund-Rippendecke als Geschossdecke, L<= 6,0m, REI60

Position

wie Position 05.01.0001, jedoch:

Element-Decke Länge: 550 - 600 cm, Regellänge 592,0 cm

Einbauort: Geschossdecken der Bauteile A, B, C, Randbereich

1.150 **m²** EP GP

05.01.01.0003 Holz-Beton-Verbund-Rippendecke als Geschossdecke, L<= 5,0m, REI60

Position

wie Position 05.01.0001, jedoch:

Element-Decke Länge: 470 - 500 cm, Regellänge 493,5 cm

Einbauort: Geschossdecken der Bauteil B, Randbereich

120 **m²** EP GP

05.01.01.0004 Brettschichtholz (BSH), Fichte, GL 24h Si / Rippen HBV-Decke

Position

Liefern von Brettschichtholz (BSH) nach DIN EN 14080:2013,
als sichtbares Konstruktionsholz / Holzträger in der
HBV-Rippendecke, Abbund in gesonderter Position

Holzart Deckenbalken: Fichte

Festigkeitsklasse: GL 24h Si nach DIN EN 338

Stapelsortierung: homogen (h)

Holzfeuchte: 12% (+/-2%), gem. DIN 4074-1

Nutzungs-kategorie: NK 1, gem. EN 1995-1-1

Oberfläche: 3-seitig gehobelt mit Fase, Sichtqualität

Verleimung: modifiziertes Melaminharz (für NKL 1-2)

Maßtoleranzklasse: 2 nach DIN EN 336

Emissionsklasse: E1 nach DIN EN 717-1

Baustoffklasse: D-s2, d0 nach DIN EN 13501-1

Querschnitte: Breite 18 cm

Höhe 32 cm

Einzellängen: bis 750 cm

Folgeleistung: Abbund, UV-Schutz-Lasur gem.
gesonderter Position

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
05	Titel	Verbunddecken	
05.01	Bereich	HBV Rippendecken	
05.01.01	Abschnitt	HBV- Rippendecke, Einfeldsystem	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 05.01.01.0004 -			

Einbauort: HBV-Geschossdecken der Bauteile A, B, C

290 **m³** EP GP

05.01.01.0005 Abbund BSH-Rippen HBV-Decke

Position

Abbinden und Aufstellen / Verlegen von Brettschichtholz aus Pos. 05.01.0004 für Träger einschl. aller Schnitte und Anschlüsse an angrenzende Bauteile, zur Herstellung der unter Pos. 05.01.0001-03 beschriebenen Holz-Beton-Verbund-Rippendecke gem. Ausführungsplanung; Verbindungsmittel in gesonderter Position, Schrauben d<6mm und L<100mm sind gem. DIN18334 als Nebenleistung mit einzurechnen

Querschnitt: 18 x 32 cm
 Einzellänge: bis ca. 7,5m
 Brandschutz: R60
 Einbauort: HBV-Geschossdecken der Bauteile A, B, C

5.000 **m** EP GP

05.01.01.0006 UV-Schutz für Holzoberflächen, Si

Position

werkseitig aufgetragener UV-Oberflächenschutz für die vor beschriebenen Holzbauteile in Sichtqualität, inkl. Erstellung von drei Farbmustern

Vorleistung: Holzoberfläche Sichtqualität / chemischer Holzschutz
 Folgeleistung: endfertig
 Material: Lasur, wasserbasiert, diffusionsoffen
 Farbe: weiß, gem. Bemusterung
 Einsatzbereich: Holzrippen der HBV-Geschossdecken der Bauteile A, B, C

4.400 **m²** EP GP

05.01.01.0007 HBV-Decke / Verbindungsmittel für Verbund

Position

Zulage zu vorgenannter Holz-Beton-Verbund-Rippendecke für den werkseitigen Einbau von HBV-Verbindungsmitteln, bestehend aus selbstbohrenden Vollgewinde-Schrauben und FT-Verbindern als zugelassenes statisch bemessenes Verbindungsmittel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
05	Titel	Verbunddecken	
05.01	Bereich	HBV Rippendecken	
05.01.01	Abschnitt	HBV- Rippendecke, Einfeldsystem	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 05.01.01.0007 -

zwischen BSH-Rippe und Stahlbeton-
Deckenplatte.

- Verbinderanordnung und Abstände nach Systembemessung Statik
- Verschraubung: ohne Vorbohren mit geeigneten Einzelschrauben
- Einschraubwinkel: 30°
- Herstellen des Verbunds zwischen Holzbauteil und Betonplatte
-

Durchmesser / Länge Schraube: 10mm x 480mm
Anzahl Schrauben und FT-Verbinder je BSH-Rippe:
12-32 Stück

Werkstoff Schraube: Stahl, verzinkt, nicht brennbar
Einbindlänge Beton: 95mm

17.300 St EP GP

05.01.01.0008 HBV-Balkendecke / Zulage Elementabschluss Typ 1

Position

Zulage für die vorgenannte HBV-Balkendecke für die
Ausführung des Elementabschlusses mit eine Ausklinkung von

90mm x 25mm x Elementlänge (h x t x l)

2.700 m EP GP

05.01.01.0009 HBV-Balkendecke / Zulage Elementabschluss Typ 2

Position

Zulage für die vorgenannte HBV-Balkendecke für die
Ausführung des Elementabschlusses mit eine Ausklinkung von

90mm x 50mm x Elementlänge (h x t x l)

120 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
05	Titel	Verbunddecken	
05.01	Bereich	HBV Rippendecken	
05.01.01	Abschnitt	HBV- Rippendecke, Einfeldsystem	Übertrag:

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

05.01.01.0010 HBV- Balkendecke / Aussparrung Zugverbinder

Position

Herstellen von Aussparungen in vorgenannten HBV- Decken mit folgenden Anforderungen

- l x b x h = 250 x 250 x 80mm

Im Bereich der Zugverbinder

420 **St.** EP GP

05.01.01.0011 HBV-Balkendecke / Aussparung Vergusstaschen

Position

Herstellen von Aussparungen in vorgenannten HBV- Decken mit folgenden Anforderungen

- l x b x h = 250 x 120 x 80mm

Im Bereich der Vergusstaschen zwischen den Elementen

500 **St.** EP GP

05.01.01.0012 HBV-Balkendecke / FT Zugverbinder

Position

Herstellen des statisch notwendigen Ringbalkens der HBV Decken durch folgende Arbeitsschritte

- freilegen der Muffenstäbe der Fertigteildecken
- montieren von 8 Stck. nachträglichen Bewehrungsseisen l=ca 500mm mittels Schraubanschlüssen an die vorgeschriebenen Fertigteile
- kraftschlüssiges Verbinden der Bewehrungsseisen untereinander
- Verguss der Fläche mittels Beton C30/37 l x b x h = 500mm x 250mm x 80mm

Die Bewehrung wird in separater Position ausgeschrieben. Die Position umfasst lediglich die Aufwendungen für das erneute Einrichten und die beschriebenen Arbeitsschritte

201 **St.** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
05	Titel	Verbunddecken	
05.01	Bereich	HBV Rippendecken	
05.01.01	Abschnitt	HBV- Rippendecke, Einfeldsystem	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

05.01.01.0013 HBV-Balkendecke / Zulagebewehrung

Position

Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2,
Durchmesser über 6 bis 20 mm, Längen bis 2 m, für
vorbeschriebene Erstellung des Ringbalkens

3,5 **to** EP GP

05.01.01.0014 HBV-Balkendecke / Schraubmuffe / Einzelmuffe

Position

Schraubmuffenbewehrung, Stab mit Einzelmuffe, Durchmesser
10 bis 20 mm, mittlere Ankerlänge 0,5 bis 1,1 m, mit
bauaufsichtlicher Zulassung, kraftschlüssig,
Befestigungsuntergrund Stahlbeton.

2.000 **St** EP GP

05.01.01.0015 HBV-Balkendecke / Schraubmuffe / Gewinde

Position

Schraubmuffenbewehrung, Stab mit Gewinde, Durchmesser 10
bis 20 mm, mittlere Ankerlänge 0,5 bis 2 m, mit
bauaufsichtlicher Zulassung, kraftschlüssig,
Befestigungsuntergrund Stahlbeton.

2.000 **St.** EP GP

05.01.01.0016 HBV-Balkendecke / Anschluss Binder / Innenstütze

Position

Liefern und Herstellen des Anschlusses Binder an Innenstütze
HBV Decke gemäß Positionspläne - Leitdetail 2.2 der
Trgwerksplanung mit folgenden Arbeitsschritten:

Die Ausführung umfasst:

Vor Montage der aufgehenden Stütze

- Montage Mineralwolle-Dämmung t = 10 mm Dämmstreifen an den Auflagerpunkten
- Vergussbeton im Anschlussbereich Stütze: ca. 450 x 150 x 150 mm -

Nach Montage der aufgehenden Stützen

- Montage der Mineralwolldämmung d=10mm im Anschluss der aufgehenden Stütze zur HBV Decke
- Montage eines 2-seitigen Stahlwinkels l= je 400mm konstruktiv verschraubt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
05	Titel	Verbunddecken	
05.01	Bereich	HBV Rippendecken	
05.01.01	Abschnitt	HBV- Rippendecke, Einfeldsystem	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 05.01.01.0016 -			

Alle Nebenarbeiten, inkl. Zuschnitt, Einpassen, Einlassen, Befestigungsmittel und Montage.

75 **Stk.** EP GP

05.01.01.0017 HBV-Balkendecke / Anschluss Randbinder / Randstütze

Position

Liefern und Herstellen des Anschlusses Binder an Randstütze
HBV Decke gemäß Positionspläne - Leitdetail 2.1 der
Trgwerksplanung mit folgenden Arbeitsschritten:

Die Ausführung umfasst:

Vor Montage der aufgehenden Stütze

- Montage Mineralwolle-Dämmung t = 10 mm Dämmstreifen an den Auflagerpunkten
- Vergussbeton im Anschlussbereich Stütze: ca. 250 x 150 x 150 mm -

Nach Montage der aufgehenden Stützen

- Montage der Mineralwolldämmung d=10mm im Anschluss der aufgehenden Stütze zur HBV Decke
- Montage eines 2-seitigen Stahlwinkels l= je 250mm konstruktiv verschraubt

Alle Nebenarbeiten, inkl. Zuschnitt, Einpassen, Einlassen, Befestigungsmittel und Montage.

150 **Stk.** EP GP

05.01.01.0018 HBV-Balkendecke / Leitdetail "Fugentyp 1"

Position

Herstellen des Leitdetails "Fugentyp 1" mit folgenden Arbeitsschritten:

- örtliches Einlegen der zusätzlichen Bewehrung d=20 -
- kraftschlüssiges Verbinden der Bewehrungseisen untereinander im Übergang (LÜ 700mm)
- Verguss der Fläche mittels Beton C30/37 b x h = 50mm x 100mm
- inkl. der notwendigen Verzahnung

Die Bewehrung wird in separater Position ausgeschrieben. Die Position umfasst lediglich die Aufwendungen für das erneute Einrichten und die beschriebenen Arbeitsschritte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
05	Titel	Verbunddecken	
05.01	Bereich	HBV Rippendecken	
05.01.01	Abschnitt	HBV- Rippendecke, Einfeldsystem	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 05.01.01.0018 -			

Zweck: Ausbildung der Geschossdecke als statisch wirksame Scheibe . Ausführung gemäß Leitdetail Statik

1.600 **m** EP GP

05.01.01.0019 HBV-Balkendecke / Leitdetail "Fugentyp 2"

Position

Herstellen des Leitdetails "Fugentyp 2" mit folgenden Arbeitsschritten:

- örtliches Einlegen der zusätzlichen Bewehrung 2x d=20mm
- kraftschlüssiges Verbinden der Bewehrungsseisen untereinander im Übergang (LÜ 700mm)
- Verguss der Fläche mittels Beton C30/37 b x h = 100mm x 100mm
- inkl. der notwendigen Verzahnung

Die Bewehrung wird in separater Position ausgeschrieben. Die Position umfasst lediglich die Aufwendungen für das erneute Einrichten und die beschriebenen Arbeitsschritte.

Zweck: Ausbildung der Geschossdecke als statisch wirksame Scheibe . Ausführung gemäß Leitdetail Statik

65 **m** EP GP

05.01.01.0020 HBV-Balkendecken / Bewehrung B500B

Position

Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 28 mm, Längen bis 16 m, für die Bewehrung des Fugenverschlusses

3 **t** EP GP

05.01.01.0021 HBV-Balkendecke / Anarbeiten Auflagertaschen

Position

Herstellen des Randanschlusses der HBV-Decke an die Massivwand im Bereich der Auflagertaschen bestehend aus folgenden Arbeitsschritten:

- Montage einer Stahlplatte S235 (l x b x h) 180/50/20mm in der Auflagerstasche
- Nach Montage der HBV Decke Montage einer Weichlage (l

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
05	Titel	Verbunddecken	
05.01	Bereich	HBV Rippendecken	
05.01.01	Abschnitt	HBV- Rippendecke, Einfeldsystem	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 05.01.01.0021 -

- x b x h) 200/100/20mm oberhalb des Balkens zur Vermeidung der vertikalen Krafteinleitung in die HBV-Decke
- Montage einer 3 seitigen Brandschutzschnur d=20mm zum Verschluss der unterseitigen Öffnung ca 95cm in der Abwicklung

220 **St** EP GP

05.01.01.0022 HBV-Balkendecke / Aussparung für Dornverbinder

Position

Zulage zu vorgenannter Holz-Beton-Verbund-Rippendecke für Herstellung einer Aussparung in der Stb.-Fertigteildecke für den örtlichen Einbau eines Dornverbinders im Anschlussbereich zu FT-Wänden (Giebelseiten).

Durchmesser der Aussparung: 40 mm

160 **St** EP GP

05.01.01.0023 HBV-Balkendecke / Aussparung 40 x 52 cm mit Randeinfassung

Position

Zulage zu vorgenannter Holz-Beton-Verbund-Rippendecke für Herstellung einer Aussparung in der Stb.-Fertigteildecke für die vertikale Durchführung von geschotteten Lüftungskanälen.

Leistungsumfang:

- Werkseitige Aussparung in Stb.-Fertigteil-Decken herstellen
- Abmessung Aussparung: 52 cm lang x 40 cm breit x 12 cm tief
- Werkseitige Randeinfassung / Betonaufkantung b/h: 20/3cm umlaufend

Ausführung gemäß Leitdetail

40 **St.** EP GP

05.01.01.0024 HBV-Balkendecke / Durchdringungen bis 0,3m2

Position

Herstellen von Durchdringungen und Durchgangselementen in den HBV-Balkendecke gemäß Ausführungs- und Detailplanung:

Aussparungen für TGA-Durchdringungen, Kabeltrassen, Lüftungskanäle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
05	Titel	Verbunddecken	
05.01	Bereich	HBV Rippendecken	
05.01.01	Abschnitt	HBV- Rippendecke, Einfeldsystem	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 05.01.01.0024 -

Durchgangsöffnungen gemäß statischen Erfordernissen und Freigabe der Tragwerksplanung
Anpassung und Einbau von Durchgangselementen (z. B. Stahlrahmen, Holzverschalung)

bis zu einer Größe von 0,3m²

80 **St.** EP GP

05.01.01.0025 HBV-Balkendecke / Durchdringungen 0,3m² - 0,8m²

Position

wie vor jedoch in der Größe 0,3m² bis 0,8m²

75 **St.** EP GP

05.01.01.0026 HBV-Balkendecke / Durchdringungen 0,8m² - 2,0m²

Position

wie vor jedoch in der Größe 0,8m² bis 2,0m²

50 **St.** EP GP

05.01.01.0027 HBV-Balkendecken / Bewehrung B500B

Position

Liefern und Einbauen von Rundstahl aus BST 500 S,
alle Durchmesser und Längen (Einzellängen bis 14.0m).

Liefern und Einbauen von Unterstützungskörben, APSTA oder
SBA für vorgenannte HBV Decken

Einschließlich:

- Schneiden
- Biegen und soweit erforderlich, örtliches Anpassen,
- Verlegen, sowie mit Bindedraht knüpfen.
- Zuschneiden im Bereich kleinerer Aussparungen und eventuell Überständen.

Beim Verlegen der Armierung sind Abstandshalter aus Beton- oder Faserbeton, Unterstützungsträger mit entsprechender Höhe und Öffnungen zum Einbringen des Betons vorzusehen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
05	Titel	Verbunddecken	
05.01	Bereich	HBV Rippendecken	
05.01.01	Abschnitt	HBV- Rippendecke, Einfeldsystem	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 05.01.01.0027 -			
	Die Öffnungen zum Einbringen des Betons und Rüttellücken sind entsprechend den maßgebenden Vorschriften freizuhalten bzw durch AN bei der Ausführung zu berücksichtigen und Einzuplanen. Es ist hochduktiler Bewehrungsstahl Klasse (B) zu verwenden.		
22	t	EP	GP

Abschnitt 05.01.01 HBV- Rippendecke, Einfeldsystem

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

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

Bereich 05.01 HBV Rippendecken

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

06 Titel Leistungen TGA**06.01 Bereich Hauseinführungen als Sonderanfertigungen mit Anbindung an FBV-Folien****06.01.0001 Hauseinführung DN 315 für Fernwärme**

Position

Hauseinführung für den Anschluss für alle nicht unterkellerten Gebäuden ohne Dichtung, mit Radius min. 1000 mm

Lieferumfang:

Bodendurchführungl DN 315 1-fach für Fernwärmeleitung mit druckwasserdichter, umlaufender Dichtung mit fertig montierten Aufstellvorrichtung im 90° Winkel

Inkl. Leerrohraufsatz aus Polypropylen mittlerer Dichte (PP-MD), Für den Fußbodenaufbau im Gebäudeinneren inkl. Bauzeitschutzdeckel

Inkl. dazugehörigen Installationsset DN 315 bestehend aus Abstandhalter zur inneren Fixierung der Fernwärmeleitung, Dichteinsatz passend zur durchgeführten Medienleitung mit Großflansch zur druckwasserdichten Leitungsaufnahme im Gebäudeinneren - aus rostfreiem Edelstahl V2A

liefern und fachgerecht einbauen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.01	Bereich	Hauseinführungen als Sonderanfertigungen mit Anbindu...	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.01.0001 -

Bieterangabe(n)Angebotenes Fabrikat /
 Typ:'.....'

6 **Stck** EP GP

06.01.0002 Bodendurchführung DN 315 zur Anbindung an FBV-Folien

Position

Bodendurchführung DN 315 zur systemkonformen Anbindung an FBV-Folien in Verbindung mit vorbeschriebenen Hauseinführung, mit amtlichem Prüfzeugnis.
 Bodendurchführung aus Vollwandmaterial, für Anschluss an Rohr aus Polypropylen mittlerer Dichte (PP-MD), mineralverstärkt, glattwandig, für den Einbau in WU-Bodenplatten mit bauseits verlegter Frischbetonverbundfolie mittels 20 cm umlaufenden FBV-Dichtungsmanschette, zum Anschließen von Grundleitungen Polypropylen mittlerer Dichte (PP-MD), mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, einseitig angeformter Steckmuffe und Deckel als Einbauhilfe

liefern und fachgerecht an Hauseinführung einbauen.

Bieterangabe(n)Angebotenes Fabrikat /
 Typ:'.....'

6 **Stck** EP GP

06.01.0003 Hauseinführung für Boden NW150 für Sole mit 40cm (Hauseinführung Wasser BTC)

Position

Hauseinführung für Boden NW 150 als Sonderanfertigung mit Spachtelflansch unten für FBV-Folie und 40 cm starke Bodenplatte für Hauseinführung Wasser
 Als Einsparten-Gebäudeeinführung mit druckwasserdichter, umlaufend Dichtung zum Beton: 10 bar, Radondicht.

Lieferumfang:

- starrer Leerrohr-Bogen 150 inkl. stabiler Aufstellvorrichtung
- Leerrohraufsatz ID150
- Systemdeckel mit Schlauchadapter DN 160
- Dichteinsatz für den Einbau Leerrohraufsatz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.01	Bereich	Hauseinführungen als Sonderanfertigungen mit Anbindu...	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.01.0003 -

liefern und fachgerecht einbauen.

Bieterangabe(n) Angebotenes Fabrikat /
Typ: '.....'

2	Stck	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

06.01.0004

Position

Hauseinführung für Boden NW150 für Sole 60cm (Hauseinführung Wasser BTB)

Hauseinführung für Boden NW 150
 Als Sonderanfertigung mit Spachtelflansch unten für FBV-Folie
 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 jedoch 60 cm Bodenplatte

liefern und fachgerecht einbauen.

1	Stck	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

06.01.0005

Position

Hauseinführung für Boden NW150 für Sole 40cm (Hauseinführung Wasser bzw. Rückst...

Hauseinführung für Boden NW 150
 Als Sonderanfertigung mit Spachtelflansch unten für FBV-Folie
 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 jedoch 40 cm Bodenplatte und einem Spachtelflansch oben für
 Einbau in den Küchenboden

liefern und fachgerecht einbauen.

3	Stck	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

06.01.0006

Position

Hauseinführung für Boden NW150-2-fach für Sole 40cm (Hauseinführung Verkabelung ...

Hauseinführung für Boden NW 150 2-fach
 als Sonderanfertigung mit Spachtelflansch unten für FBV-Folie
 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
 jedoch 40 cm Bodenplatte und einem Spachtelflansch oben für
 Einbau in den Küchenboden

liefern und fachgerecht einbauen.

1	Stck	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.01	Bereich	Hauseinführungen als Sonderanfertigungen mit Anbindu...	

Übertrag:

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

06.01.0007 Flexibles Leerrohrsystem ID 150 (Hauseinführung Verkabelung Fettabscheider)

Position

Flexibles Leerrohrsystem ID 150 als Kabelschuttschlauch für gas- und wasserdichte Anbindung an Bodendurchführung, Überdruck von 4,0 bzw. 3,0 bar, Unterdruck 0,7 bzw. 0,5 bar, schwere Ausführung für hohe mechanische Beanspruchung, innen glatt für schonenden Kabelzug, außen glatt zur optimalen Abdichtung, flexibel, erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit, hohe axiale Festigkeit, gute Laugen- und Säurebeständigkeit, sole- und seewasserfest, gute UV- und Ozonbeständigkeit, gas- und flüssigkeitsdicht, RoHS konform (Restriction of Hazardous Substances)

liefern und fachgerecht einbauen.

10 **lfdm** EP GP

Bereich 06.01 Hauseinführungen als Sonderanfertigungen mit Anbindung an F...

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

06.02 Bereich Fettabscheideranlage und Zubehör**06.02.0001 Fettabscheideranlage mit integriertem Schlammfang NS7-700 CE**

Position

Fettabscheideranlage mit integriertem Schlammfang nach DIN EN 1825 und DIN 4040-100 zur Behandlung von fetthaltigem Abwasser, für den Erdbau nach EN 1825, mit nachgewiesener Abscheideleistung durch Prüfzeugnis. In Fertigbauweise aus wasserundurchlässigem, fugenlosem Stahlbeton C35/45 (B45) nach DIN 4281 und DIN 1045, auf Rissicherheit bewehrt, mit typengeprüfter Statik, nach DIN Fachbericht 101, LM 1 werkseigene Produktionskontrolle fremdüberwacht mit Gütezeichen RAL-GZ 693 und Güteschutzlinien GET. Einbauteile aus korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4301 werkseitig eingebaute, beständige, zu Kunststoffrohren passende Dichtelemente für den gelenkigen Rohranschluß. mit Schachtaufbauten entsprechend DIN 4034, Teil 1, einschließlich vorgeschmierter Gleitringdichtung und Lastübertragungsring, für eine Zulauftiefe Maß T, gemessen von OK-Gelände bis Rohrsohle Zulauf. Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229, Sand-/Geruchsverschluß lose aufgelegt

Technische Daten:

Nenngröße NS: 7
Schlammfanginhalt: ca. 700l

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.02	Bereich	Fettabscheideranlage und Zubehör	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.02.0001 -

Zulauftiefe T: ca. 1300mm
 Schachtabdeckung: Klasse D 400

Inkl. Vollauskleidung des Stahlbetonbeckens mit PE-HD
 Betonschutzplatte
 Inkl. Abdeckung geruchsdicht verschraubt mit
 Bedienungsschlüssel

Inkl. Vertikale Absaugvorrichtung zur manuellen Entsorgung des
 Gesamtinhaltes ohne Öffnen der Abdeckung, Absaugleitung
 PE-HD DN 80 und Storz-B-Kupplung mit Blinddeckel,
 Straßenkappe zur Aufnahme der Kupplung

Inkl. Warn- und Überwachungsanlage mit optischen und
 akustischen Signalanzeige für Fettabscheideranlagen nach EN
 1825 / DIN 4040-100. Fett auf Wasser-Sensor zur Meldung vor
 dem Erreichen der maximalen Fettschichtdicke

Liefern und Versetzen in vorbereitete Baugrube.
 Die Warn- und Überwachungsanlage ist durch die vorhandenen
 Leerrohre bis zum dafür vorgesehenen Technikraum fertig zu
 verkabeln und betriebsfertig zu installieren.

Bieterangabe(n)
 Angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'

1 **St** EP GP

06.02.0002
 Position

Probenahmeschacht Stahlbetonfertigteile Erdbau DN1000 1Schieber Fettabscheider ...

STLB-Bau 04/2022 011 TA
 Probenahmeschacht, als Fertigteile aus Stahlbeton mit
 typgeprüfter Statik, zum Erdbau, fugendicht, aus
 Schachtabteilen DIN EN 1917 und DIN 4034-1,
 Schachtdurchmesser 1000 mm, mit Einstiegsleiter, mit
 gelenkigen Rohranschlüssen, mit einem Zulauf, Zulauftiefe OK
 Gelände bis Rohrsohle Zulauf '140' cm, mit einem
 Handschieber, für Fettabscheider, mit geradem Gerinne,
 einschl. Schachtabdeckung DIN EN 124, Klasse D 400, ohne
 Lüftungsöffnungen, geruchsdicht verschraubt,

vom Bieter einzutragen.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.02	Bereich	Fettabscheideranlage und Zubehör	

Übertrag:

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

06.02.0003 Dichtheitsprüfung

Position

Dichtheitsprüfung
Überprüfung der Abscheideranlage nach DIN 4040-100.
Kontrolle der Funktionsfähigkeit von Anlage und
Funktionsbauteilen. Prüfung der Bedingungen zum Betrieb der
Abscheideranlage.
Dichtheitsprüfung nach Vorgaben der DIN 4040-100 mit
Prüfbericht und Fotodokumentation.
Inkl, Wasserbereitstellung für Dichtheitsprüfung
einschließlich erstellen des Mess- und Prüfprotokolls.

1 **psych** * nur Gesamtpreis * GP

06.02.0004 Generalinspektion

Position

Generalinspektion
Überprüfung der Abscheideranlage nach DIN 4040-100.
Kontrolle der Funktionsfähigkeit von Anlage und Funktionsbauteilen. Prüfung der Bedingungen zum Betrieb der Abscheideranlage.
Inkl. Vorhaltung der zu Befüllung der Anlage notwendigen Wassermenge innerhalb einer 1/2 Stunde (z.B. Tankwagen o C-Rohranschluss).
Inkl. Reinigung der Abscheideranlage und Ebtsorgung des Spüllwassers der Abscheideranlage am TAg der Überprüfung (z.B. durch Saug- Spoülwagens)

1 **psych** * nur Gesamtpreis * GP

06.02.0005 Einweisung des Betreibers Fettabscheideranlage

Position

Einweisung des Betreibers in die Funktion der
Abscheideranlage durch Werkkundendienst des Herstellers.
Mit Übergabe der Betriebs- und Wartungsanleitung mit dem
Betriebstagebuch

1 **psych** * nur Gesamtpreis * GP

06.02.0006 Doppelpumpstation

Position

Doppelpumpstation als vormontierte Abwasserpumpstation mit zwei Tauchmotorpumpen, geeignet zur Förderung von Abwasser ohne Fäkalienanteil aus Abscheideranlagen in EX-Schutz-Ausführung als Rückstauschutz. Montiert in einem Stahlbeton-Rundbehälter und vormontierten Rohrleitungskomponenten und Armaturen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.02	Bereich	Fettabscheideranlage und Zubehör	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.02.0006 -

(Rückflussverhinderer, Absperrschieber) inkl. Spülanschluss und Überwasserkupplung zur Aufnahme zweier Tauchmotorpumpen in Nassaufstellung. Montiert in einem wasserundurchlässigem Stahlbeton-Rundbehälter aus C 35/45 (B45) in monolithischer Rundbauweise nach DIN EN 206-1 und EC 2 (DIN EN1992-1-1), Innendurchmesser: Ø 1000 mm

- Expositionsclassen: XC4, (XA2), XF3 (optional andere
- Verkehrslast: Schwerlastwagen
- Muffenausbildung zwischen den Bauteilen nach DIN-V 4034-1 inkl. Lastübertragung und Schachtdichtung
- Statischer Nachweis: Typenstatik für Stahlbeton-Behälter
- Innendurchmesser: 1000 mm
- Zulaufbohrung: DN 150 (DA 160 mm) PVC / PP inkl. Mehrlippendichtung
- Druckabgangsbohrung: DA 101 mm inkl. Dichtglieder zur Abdichtung der Druckabgangsleitung
- Druckabgangsleitung: 2" / DN 50 inkl. Plasson-Verschraubung für Druckleitung PE-HD DA 63 mm
- Bohrungen für jeweils Belüftungs- und Kabellehrrohr: jeweils DN 100 PVC inkl. Mehrlippendichtung
- Konus mit Öffnung Ø 625 mm, freier Durchstieg nach DIN 1989-3
- Schachtabdeckung: Klasse D, befahrbar
- Entfernung Schaltanlage / Pumpensumpf: ca. 30 m
- Zulauftiefe: ZT 1480 mm
- Gesamttiefe: GT 2280 mm (Zulauftiefe + 800

Inkl. 2 Stck EX-geschützte Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat in Nassaufstellung mit Gerätekategorie 2G gemäß Definition in ATEX-Richtlinie 94/9/EG geeignet zur Förderung von Abwasser aus Abscheideranlagen

- Fördermenge: max. 10 l/s; Förderhöhe (manometrisch): max. 14 m
- Motor: 3~400V/50Hz; Nennleistung 1,2 kW
- Medientemperatur: max. 40° C
- Freier Durchgang: 44 mm
- Kabellänge: 30 m
- werkseitig vormontierte Rohrleitungskomponenten und Armaturen (Rückflussverhinderer, Absperrschieber) inkl. Spülanschluss und Überwasserkupplung zur Aufnahme zweier Tauchmotorpumpen in Nassaufstellung

Schaltanlage

Pumpsteuerung zur Wandmontage (innen) -
Motornennstrom: 0,3 - 10 A; Betriebsspannung: 400 V;
Steuerspannung: 230 V; Schutzart ISO-Gehäuse: IP 54

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.02	Bereich	Fettabscheideranlage und Zubehör	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.02.0006 -

- potentialfreie Kontakte zur Weiterleitung von Störmeldungen
- LCD-Klartextanzeige der Betriebs- und Störmeldungen, Anzeige des Niveaus und Motorstroms
- Netzunabhängiger Alarm
- Betriebsstundenzähler und Störmeldungen netzausfallsicher gespeichert
- Einschalten / Ausschalten der Pumpen über frei wählbare Niveaus (beim Ausschalten mit wählbarer Nachlaufzeit); Hochwasseralarm bei Erreichen eines frei wählbaren Niveaus
- Niveaumessung für die Steuerung mit EX-geschützter hydrostatischer Pegelsonde (4-20 mA), 30mtr. Kabellänge. mit Gerätekategorie 1G (gem. Definition in EX-Richtlinie 94/9/EG incl. EX-Schutz-Barriere (eigensichere Verdrahtung nach den aktuellen ATEX-Vorschriften) für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Bieterangabe(n)Angebotenes Fabrikat /
Typ:'.....'

1 St EP GP

06.02.0007 PE Rohrleitungen DN50 / da63 als Druckleitung über die Rückstauenebene

Position

Druckrohrleitung aus PE 100 mit integrierten Schutzeigenschaften, hergestellt gemäß DVGW Arbeitsblatt GW 335 A2, nach DIN EN 12201, für Trinkwasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), mit Außendurchmesser 63 mm, Wanddicke 4,6 mm, Ringbund, mit glatten Enden, als Einzelzuleitung, Einschl. Form- und Verbindungsstücke
Verlegung in vorhandenem Graben, abgeösch, Graben-/Baugrubentiefe bis 1,25 m.

12 lfdm EP GP

06.02.0008 Einweisung Doppelpumpstation

Position

Einweisung gem. DIN 1986-3 i. V. m. DIN EN 12056-5, DIN EN 1671 und DWA-A 116-2. durch Werkkundendienst mit Übergabe aller erforderlichen Bestandspläne, Bedienungs- und Wartungsanleitungen

1 psch * nur Gesamtpreis * GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.02	Bereich	Fettabscheideranlage und Zubehör	

Übertrag:

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

06.02.0009 Endmontage/Inbetriebnahme Kompaktstation

Position

Endmontage/Inbetriebnahme Kompaktstation
 Einbringen der Pumpe(n) inkl. der Druckanschlusseinheit.
 - Endmontage weiterer, gemäß Lieferschein gelieferter, Komponenten.
 - Elektrischer Anschluss der Steuerung an den Pumpenschacht (inkl. Kabel einziehen, Abdichten der Kabel und sonstigen notwendigen elektrischen Arbeiten).
 - Inbetriebnahme gem. DIN 1986-3, DIN EN 1671, ATV-DVWK-A 134 und DIN EN 12050 i. V. m. DIN EN 12056-4 Absatz 7.
 Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls.
 - Übergabe aller erforderlichen Bestandspläne, Bedienungs- und Wartungsanleitungen.

1 psch * nur Gesamtpreis * GP

Bereich 06.02 Fettabscheideranlage und Zubehör

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

06.03 Bereich Kabelschächte als Betonfertigteile mit FBV-Folie**06.03.0001 90 x 60 x 45 cm Kabelschacht Typ 1, Fertigbauteil, FBV-Folie, KDS 2x150 + 2x3x150**

Position

Kabelschacht -Beton-, 90 x 60 x 45 cm mit vollständiger Folienverkleidung zur Anbindung an die Bodenplattenabdichtung, zum Einführen von Kabeln und Anbinden von Leerrohren, druckwasserdicht geprüft bis 3 bar, aus WU-Beton, mit 15 cm starken, bewehrten Wänden aus einem Guss, Bewehrungsanschluss 8/15, sowie 4 Kran-Ösen

Abmessungen:

lichte Schachtmäße -90 x 60 x 45 cm (L x B x T)
 Schachtwandstärke - 15 cm

Einführungen in den Kabelschacht

Doppeldichtpackung mit Klemmflansch zur systemkonformen Anbindung an FBV-Folien.

Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren zur Anbindung von bauseits verlegter Frischbetonverbundfolie mittels Klemmflansch inkl. 20cm umlaufender FBV-Manschette, inkl. Nagellöcher zur einfachen Befestigung, mit gas- und druckwasserdichter, umlaufende Vierstegdichtung, druckwasserdicht MPA-geprüft

Werkstoff:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.03	Bereich	Kabelschächte als Betonfertigteile mit FBV-Folie	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.03.0001 -

Dichtpackung - ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE
 Flansch: - Klemmflansch umgehend um
 Paketbildung
 Zwischenrohr - PVC
 Spannband - W1
 Verschlussdeckel - ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE

Verwendungsbereich:
 WU-Richtlinie - Beanspruchungsklasse 1 und 2

1. Paket/ Abmessungen:
 Anzahl der Pakete - 1 mal
 Paketbildung: - 1 x 2 Einführungen
 Rahmenmaß - 430 x 220 mm
 Achsabstand - 210 mm
 Systemdeckelmaß Øi - 150 mm

2. Paket/ Abmessungen:
 Anzahl der Pakete - 2 mal
 Paketbildung: - 1 x 3 Einführungen
 Rahmenmaß - 640 x 220 mm
 Achsabstand - 210 mm
 Systemdeckelmaß Øi - 150 mm

Die Paketbildung ist wie zuvor beschrieben auszuführen und
 entsprechend vom Hersteller geprüfte Gebäudeeinführung zu
 liefern.

liefern und fachgerecht nach Montageanleitung des Herstellers
 montieren.

Bieterangabe(n)Angebotenes Fabrikat / Typ:'

.....'

3 **St** EP GP

06.03.0002
 Position

90 x 60 x 45 cm Kabelschacht Typ 2, Fertigbauteil, FBV-Folie, KDS 2x150 + 3x150

Kabelschacht -Beton-, 90 x 60 x 45 cm mit vollständiger
 Folienverkleidung zur Anbindung an die
 Bodenplattenabdichtung, zum Einführen von Kabeln und
 Anbinden von Leerrohren, druckwasserdicht geprüft bis 3 bar,
 aus WU-Beton, mit 15 cm starken, bewehrten Wänden aus
 einem Guss, Bewehrungsanschluss 8/15, sowie 4 Kran-Ösen

Abmessungen:
 lichte Schachtmäße -90 x 60 x 45 cm (L x B x T)
 Schachtwandstärke - 15 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.03	Bereich	Kabelschächte als Betonfertigteile mit FBV-Folie	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.03.0002 -

Einführungen in den Kabelschacht
 Doppeldichtpackung mit Klemmflansch zur systemkonformen
 Anbindung an FBV-Folien.
 Kabeldurchführungssystem zum Einbetonieren zur Anbindung
 von bauseits verlegter Frischbetonverbundfolie mittels
 Klemmflansch inkl. 20cm umlaufender FBV-Manschette, inkl.
 Nagellöcher zur einfachen Befestigung,
 mit gas- und druckwasserdichter, umlaufende Vierstegdichtung,
 druckwasserdicht MPA-geprüft

Werkstoff:

Dichtpackung - ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE

Flansch: - Klemmflansch umgehend um
Paketbildung

Zwischenrohr - PVC

Spannband - W1

Verschlussdeckel - ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE

Verwendungsbereich:

WU-Richtlinie - Beanspruchungsklasse 1 und 2

1. Paket/ Abmessungen:

Anzahl der Pakete - 1 mal
 Paketbildung: - 1 x 2 Einführungen
 Rahmenmaß - 430 x 220 mm
 Achsabstand - 210 mm
 Systemdeckelmaß Øi - 150 mm

2. Paket/ Abmessungen:

Anzahl der Pakete - 1 mal
 Paketbildung: - 1 x 3 Einführungen
 Rahmenmaß - 640 x 220 mm
 Achsabstand - 210 mm
 Systemdeckelmaß Øi - 150 mm

Die Paketbildung ist wie zuvor beschrieben auszuführen und
 entsprechend vom Hersteller geprüfte Gebäudeeinführung zu
 liefern.

liefern und fachgerecht nach Montageanleitung des Herstellers
 montieren.

Bieterangabe(n)Angebotenes Fabrikat / Typ:'

.....'

1

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.03	Bereich	Kabelschächte als Betonfertigteile mit FBV-Folie	

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

Bereich 06.03 Kabelschächte als Betonfertigteile mit FBV-Folie

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

06.04 Bereich Grundleitungen und Zubehör**06.04.0001 Abwasserübergabeschacht / DN 1000**

Position

Liefern und einbauen eines Abwasser Übergabeschacht DN 1000 als Betonschachtringkonstruktion mit Inneneinstieg
Abdeckung KL D400 offenen gerinne Revision

Tiefe bis 3,20 m

6 St EP GP

06.04.0002 Abwasserübergabeschacht / Einführen Medien

Position

Zulage für das fachgerechte Einbinden der Grundleitungen und Revisionsmedien in die Abwasserschächte

15 St EP GP

06.04.0003 Abwasserrohr (PP-MD) DN/OD 110

Position

Vollwand-Abwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen mittlerer Dichte (PP-MD) DN/OD 110, entsprechend DIN EN 14758-1. Rohrsystem mit werkseitig vormontierter elastomerer Steckmuffendichtung. Das Rohrsystem muss eine Ringsteifigkeit von mindestens 10 kN/m² aufweisen, geprüft nach DIN EN ISO 9969, und für den Einsatz im Schwerlastverkehr bis SLW 60 geeignet sein.

Lieferung, Einbau und Verlegung gemäß DIN EN 1610 sowie der jeweils gültigen Verlegeanleitung des Systemherstellers.

275 m EP GP

06.04.0004 Abwasserrohr (PP-MD) DN/OD 125

Position

Vollwandabwasserrohr aus PP-MD, DN/OD 125
Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben.

165 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.04	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	

Übertrag:

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

06.04.0005 Abwasserrohr (PP-MD) DN/OD 160

Position

Vollwandabwasserrohr aus PP-MD, DN/OD 160
Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben.

120 **m** EP GP

06.04.0006 Abwasserrohr (PP-MD) DN/OD 315 als Leer- bzw. Schutzrohr für anderen Medien

Position

Vollwandabwasserrohr aus PP-MD, DN/OD 315 als Schutzrohr
für anderen Medienrohre
Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben für die
Verlängerung der äußeren Anschlussseite für Hauseinführung
Heizung BTA (Hauseinführung für Boden) und bei den
Querungen unter dem Verbindungsgang BTB und Bauteil C mit
Zugdraht bzw. Einziehleine.
inkl. Endstück als 2 x Rohrmuffe DN315 und Enddeckel
Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und
der Herstelleranleitung zu liefern und zu verlegen.

75 **m** EP GP

06.04.0007 Abwasserrohr (PP-MD) DN/OD 160 als Leer- bzw. Schutzrohr für anderen Medien

Position

Vollwandabwasserrohr aus PP-MD, DN/OD 160 als Schutzrohr
für anderen Medienrohre
Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben
Für die Querungen der Wasserleitungen unter dem
Verbindungsgang BTB und Bauteil C mit Zugdraht bzw.
Einziehleine.
inkl. Endstück als 2 x Rohrmuffe DN160 und Enddeckel
Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und
der Herstelleranleitung zu liefern und zu verlegen.

65 **m** EP GP

06.04.0008 NBR-Dichtung, für Abflussrohr DN/OD 110

Position

Dichtung nach DIN EN 681-1, vulkanisiertes Gummi - Klasse
WCO, öl- und benzinbeständig für Vollwandabwasserrohre und
Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) für fetthaltiges
Küchenabwasser, gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig
eingelegerter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit
hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach
DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60)
einsetzbar.
Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.04	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 06.04.0008 -			
	der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.		
	Liefern, die Standarddichtung ausbauen und die NBR-Dichtung einbauen		
	Material: NBR DN/OD 110		
	30 Stck	EP	GP
06.04.0009 Position	NBR-Dichtung, für Abflussrohr DN/OD 125 NBR-Dichtung, für Abflussrohr DN/OD 125 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben.		
	25 Stck	EP	GP
06.04.0010 Position	NBR-Dichtung, für Abflussrohr DN/OD 160 NBR-Dichtung, für Abflussrohr DN/OD 160 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben.		
	12 Stck	EP	GP
06.04.0011 Position	Bodendurchführung DN 110 zur Anbindung an FBV-Folien Bodendurchführung DN 110 zur systemkonformen Anbindung an FBV-Folien, mit amtlichem Prüfzeugnis. Bodendurchführung aus druckstabilem Vollwandmaterial, für Vollwand-Abwasserrohre aus Polypropylen mittlerer Dichte (PP-MD), mineralverstärkt, glattwandig, langlebig, hohe Schlagzähigkeit, für den Einbau in WU-Bodenplatten mit bauseits verlegter Frischbetonverbundfolie mittels umlaufenden FBV-Dichtungsmanschette, zum Anschließen von Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Dichtung, einseitig angeformter Steckmuffe und Deckel als Einbauhilfe liefern und fachgerecht gem. Herstellerverlegeanleitung einbauen. Bieterangabe(n)Angebotenes Fabrikat / Typ:'.....'		
	42 Stck	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.04	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	

Übertrag:

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

06.04.0012 Bodendurchführung DN 125 zur Anbindung an FBV-Folien

Position

Bodendurchführung DN 125 zur systemkonformen Anbindung an FBV-Folien
Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben.

4 **Stck** EP GP

06.04.0013 Bodendurchführung DN 160 zur Anbindung an FBV-Folien

Position

Bodendurchführung DN 160 zur systemkonformen Anbindung an FBV-Folien
Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben.

2 **Stck** EP GP

06.04.0014 Universaltrichter DN110

Position

Universaltrichter DN110 für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschluss von KG/HT Rohren bei Versatz und zum Anschluss an Grundleitungen aus Vollwand-Abwasserrohren aus Polypropylen mittlerer Dichte, mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, auch dicht gegenüber Radon, mit integrierter Steckmuffe und einseitigem Spitzende und trittsicherem Bauzeitschutzdeckel, Durchmesser Spachtelflansch: 330 mm,

liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.

6 **Stck** EP GP

06.04.0015 Mauerkragen EPDM PE heißwasserbest.

Position

STLB-Bau 04/2022 044
Mauerkragen aus EPDM, Befestigung mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung, zur Ableitung fetthaltiger Abwässer, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.

5 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.04	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	

Übertrag:

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

06.04.0016 Mauerkragen EPDM PE heißwasserbest.

Position

STLB-Bau 04/2022 044
 Mauerkragen aus EPDM, Befestigung mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung, zur Ableitung fetthaltiger Abwässer, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125.

5 **St** EP GP

06.04.0017 Bögen DN/OD 110 45°

Position

Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstelleranleitung zu verlegen.

Bogen: DN/OD 110 45°

80 **St** EP GP

06.04.0018 Bögen DN/OD 110 87°

Position

Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben.

Bogen: DN/OD 110 87°

30 **St** EP GP

06.04.0019 Bögen DN/OD 125 45°

Position

2F2ormstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben.

Bogen: DN/OD 125 45°

25 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.04	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	

Übertrag:

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

06.04.0020 Bögen DN/OD 125 87°

Position

Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben.

Bogen: DN/OD 125 87°

10 St EP GP

06.04.0021 Bögen DN/OD 160 87°

Position

Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben.

Bogen: DN/OD 160 87°

16 St EP GP

06.04.0022 Abzweige DN/OD 110/110 45°

Position

Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstelleranleitung zu verlegen.

Abzweig: 45°

Farbe: verkehrsgrün

8 St EP GP

06.04.0023 Reduktionsstücke DN 125/110

Position

Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.04	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.04.0023 -

unter Beachtung der DIN EN 1610 und der
Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.

Farbe: verkehrsgrün

8 **St** EP GP

06.04.0024

Position

Doppelmuffe DN/OD 110

Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.

Farbe: verkehrsgrün

10 **St** EP GP

06.04.0025

Position

Muffenstopfen DN/OD 110

Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.

Farbe: verkehrsgrün

6 **St** EP GP

06.04.0026

Position

Reinigungsrohre DN/OD 110

Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.04	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.04.0026 -

nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstelleranweisung zu verlegen.

Reinigungsrohr, eckig: DN/OD 110

6 **Stck** EP GP

06.04.0027 Kontrollschacht überfahrbar DN/OD 400

Position

Kontrollschacht DN/OD 400 gemäß DIN EN 13598 überfahrbar bestehend aus:

Teleskopabdeckung B 125 mit Lüftung, quadratisch, verschraubt mit 2 Innensechskantschrauben M10.
Gussdeckel EN 124, 355 mm x 355 mm. Inkl. PP-Teleskoprohr.

Inkl. PP-Steigrohr DN/OD 400 1500 mm
Vollwand-Steigrohr aus KG2000 SN2 DIN EN 14758-2
DN/OD 400, Länge 1500 mm.

Inkl. Schachtboden aus Polypropylen (PP) mit angeformten KG-Anschlussmuffen und eingelegten Lippendichtring je Muffe.
Zum Anschließen von Rohren nach DIN EN 1401-1, DIN EN 13476-2, DIN EN 14758-1, etc.
Gefälle des Schachtbodens 1%
Steigrohre SN2 aus PVC-U (weichmacherfrei) nach DIN EN 13476-2 oder KG2000 SN2 nach DIN EN 14758-1.
Gerinne Typ Gerade und offen. Anschlüsse DN/OD 110.
Das Schachtsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 und den Herstellervorgaben zu verlegen.

Inkl. Betonfertigkranz für Teleskopabdeckung,
für Teleskopabdeckung DN/OD 315, nur für Belastungsklasse B 125 (12,5 t).

Inkl. PE-Schmutzfänger für alle Gussdeckel der
Teleskopabdeckung, Kunststoff-Eimer nach DIN 1236.

Das Schachtsystem ist zu liefern und unter Beachtung der DIN EN 1610 und den Herstellervorgaben zu verlegen.

2 **Stck** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.04	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	

Übertrag:

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

06.04.0028 Dichtheitsprüfung Grundltg DN/OD110

Position

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, an Grundleitung(en), aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110, Verfahren W, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Gesamtanzahl zu verschließender Seitenzuläufe 250ca. 20 Stck.

Ein Protokoll mit Nachweis der erforderlichen Dichtheit ist vor der Verfüllung/Überbauung der Bauleitung vorzulegen.

275 **m** EP GP

06.04.0029 Dichtheitsprüfung Grundltg DN/OD125

Position

STLB-Bau 04/2022 044

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, an Grundleitung(en), aus PE-Rohr DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, DN/OD 125, Verfahren W, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.

75 **m** EP GP

06.04.0030 Dichtheitsprüfung Grundltg DN/OD160

Position

STLB-Bau 04/2022 044

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, an Grundleitung(en), aus PE-Rohr DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, DN/OD 160, Verfahren W, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.

45 **m** EP GP

06.04.0031 Kamerabefahrung der Grundleitungen

Position

Durchführung einer TV-Inspektion der verlegten Grundleitung DN110 bis DN160 einschließlich aller zugänglichen Anschlussleitungen. Die Befahrung erfolgt gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik mit geeignetem Kamerasystem.

Vor der Befahrung sind die Leitungen in einem für die Inspektion erforderlichen Zustand vorzufinden. Die Kamerabefahrung umfasst die optische Zustandsprüfung der Leitungen zur Feststellung von Schäden, Undichtigkeiten, Ablagerungen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.04	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 06.04.0031 -		
	Fremdkörpern, Lageabweichungen sowie sonstigen Auffälligkeiten.		
	Die Befahrung erfolgt vom Hauptkanal bzw. Schächten aus. Nach Abschluss der Untersuchung ist eine vollständige Dokumentation zu erstellen. Die Dokumentation soll mindesten erfassen:		
	- Videoaufzeichnung der Befahrung (digital)		
	- Zustandsprotokoll mit Beschreibung der festgestellten Schäden		
	- Angabe von Leitungsdimensionen, Material und Verlauf (soweit erkennbar)		
	- Übergabe der Unterlagen in digitaler Form (z. B. USB oder - Download)		
1	psch	* nur Gesamtpreis *	GP

Bereich 06.04 Grundleitungen und Zubehör

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

06.05 Bereich Gebäudeeinführungen/ Kabelschutzrohre**06.05.0001 Øi=150 mm, 12-fach, Doppel-Dichtpackung; Spachtelflansch; WS= 240 mm**

Position

Doppeldichtpackung mit Spachtelflansch.
 Kabeldurchführungssystem zur sicheren Anbindung von
 Bitumendickbeschichtung, aufgeraut, umlaufend 7 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. 850x 640 mm

Achsabstand - 210 mm

Systemdeckelmaß Øi - 150 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.05	Bereich	Gebäudeeinführungen/ Kabelschutzrohre	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.05.0001 -

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

06.05.0002 Øi=150 mm Systemdeckel, mit Manschettentechnik für gewelltes Kabelschutzrohr Ø 16...

Position

Werkstoff:
 Systemdeckel - Polycarbonat
 Spannmutter - PC/PBT Blend
 Manschette - EPDM
 Spannbänder: - W4
 Clipringe - Edelstahl

Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

für Kabelschutzrohr : Ø 160 mm

Eigenschaften:
 mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung
 (Spannmutter) wirken unabhängig, patentierte Clipringtechnik,
 Bajonettssystem mit Rücksperre und Konterverschraubung
 (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

liefern und fachgerecht nach Montageanleitung des Herstellers montieren.

24 **St** EP GP

06.05.0003 Kabelschutzrohr Ø 160 mm; biegsam; außen gewellt/ innen glatt, 450 N

Position

Kabelschutzrohr Ø 160 mm, biegsam, Ringware aus PE,
 halogenfrei, Farbe schwarz.

Optimierte Verbundrohrbauweise (höhere Druckfestigkeit), außen gewellt mit gleitfähiger Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug.
 Druckbeanspruchung Typ 450 und Schlagfestigkeit N nach DIN EN 61386-24, unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, in Teillängen liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen.

420 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.05	Bereich	Gebäudeeinführungen/ Kabelschutzrohre	

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

Bereich 06.05 Gebäudeeinführungen/ Kabelschutzrohre

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

06.06 Bereich Leerrohre / Betoneinbauten**06.06.0001 Kunststoffrohr Ø 20 mm, biegsam, außen gewellt/ innen hochgleitf., in Beton, +105°C**

Position

Elektroinstallationsrohr nach VDE 0605 DIN EN50086-1,
DIN EN50086-2-2, Klassifizierung 3333, Maße nach DIN EN
60423, bestehend aus:

Spezialkunststoff flammwidrig, Dauergebrauch und Installations-
temperatur min.-15 bis max.+105°C, Farbe braun,
mittlere Druckfestigkeit 750 N/5 cm, mittlere Schlagfestigkeit,
für alle Installationen, für die Verwendung im Rüttel-, Schütt-
und Stampfbeton bei nicht verlegter Oberarmierung sowie im
Estrich mit der Anforderung hoher Wärmebeständigkeit,
auf oder in Schalung verlegen, Größe: EN20

liefern und betriebsfertig montieren inklusive systembedingtem
Zubehör

41,6 **m** EP GP

06.06.0002 Kunststoffrohr Ø 25 mm, biegsam, außen gewellt/ innen hochgleitf., in Beton, +105°C

Position

Elektroinstallationsrohr nach VDE 0605 DIN EN50086-1,
DIN EN50086-2-2, Klassifizierung 3333, Maße nach DIN EN
60423, bestehend aus:

Spezialkunststoff flammwidrig, Dauergebrauch und Installations-
temperatur min.-15 bis max.+105°C, Farbe braun,
mittlere Druckfestigkeit 750 N/5 cm, mittlere Schlagfestigkeit,
für alle Installationen, für die Verwendung im Rüttel-, Schütt-
und Stampfbeton bei nicht verlegter Oberarmierung sowie im
Estrich mit der Anforderung hoher Wärmebeständigkeit,
auf oder in Schalung verlegen, Größe: EN25

liefern und betriebsfertig montieren inklusive systembedingtem
Zubehör

1.195,2 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.06	Bereich	Leerrohre / Betoneinbauten	

Übertrag:

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

06.06.0003

Position

Doppel-Geräte-Verbindungsdose

Geräte-Verbindungsdose, als Doppeldose
Geräte-Verbindungsdose DIN VDE 0606-1 und DIN 49073,
aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 94 mm,
Schutzart IP 3X, DIN EN 60529, auf Schaltung.

einschl. Befestigungsmaterial liefern, ausrichten und montieren.

10**St**

EP

GP

06.06.0004

Position

Geräte Verbindungsdose

Geräte Verbindungsdose für Ortbeton
Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606-1 und DIN 49073,
mit 4 Schraubdomen und Spreizkrallenfedern 2-teilig mit
angespritztem Rückteil, Systemflügel Dosen-Rückteil mit
Aufnahme für Stützelement. Für alle Schalungsarten geeignet
Norm-Kombinationsabstand 71 mm

Länge	94 mm
Breite	75 mm
Tiefe	91 mm
Einbauöffnung Ø	60 mm
Ausbrechöffnungen für Rohre DIN EN Ø 20/25 mm	7
Markierungen für Kabel bis Ø 16 mm	7
Anzahl Teile	2

Betonbau, B¹ Geräte-Verbindungsdose I 2-teilig, Einbauöffnung
Ø 60 mm I Tiefe 91 mm, mit Flügel-Aufnahme
Geräte-Verbindungsdose für Betonbauinstallation, Ortbeton,
Befestigung auf Schalung.

Betonbaudose, Ausführung als
Betonbau-Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670/VDE
0606 und DIN 49073, aus Kunststoff, für Installationen zur
Gegenschalung ohne zusätzliche Abstützung, Befestigung an
der Bewehrung mit Systemflügelset, mit integrierter
Stützelementaufnahme Ø 20 mm

Installationsöffnung Ø 60 mm, Länge 94 mm, Breite 75 mm,
Tiefe 91 mm, integrierte Rohrrückhaltung, Frontteil
ausschlagbar mit Signalborste, verdrehungssicher
aneinanderreihbar.

Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für
Elektroinstallationsrohre (7 x M20/25) und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
06	Titel	Leistungen TGA	
06.06	Bereich	Leerrohre / Betoneinbauten	

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.06.0004 -

Einführungsmarkierungen für Kabel und Leitungen, Schutzart IP 30 nach DIN EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton

einschl. Befestigungsmaterial liefern, ausrichten und montieren.

104 **St** EP GP

06.06.0005 Geräte-Verbindungsdose, Decke

Position

Geräte Verbindungsdose für Ortbeton

Decken-Verbindungsdose, 2-teilig, Auslassöffnung Ø 60 mm, Tiefe 95 mm, mit Leuchtenhaken-Aufnahme, Betonbau, zur Befestigung auf der Schalung.

Auslassöffnung Ø 60 mm, Länge 94 mm, Breite 75 mm, Tiefe 95 mm, mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50N), Frontteil ausschlagbar mit Signalborste, mit 4 Schraubdomen

Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für Elektroinstallationsrohre (7 x M20/25) und Einführungsmarkierungen für Kabel und Leitungen (7 Markierungen bis Ø 16 mm), Schutzart IP 30 nach DIN EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton

Einschließlich Befestigungsmaterial liefern, ausrichten und montieren.

72 **St** EP GP

06.06.0006 Deckenauslass mit universeller Befestigung

Position

Deckenauslassdose, Betonbaudose, Ausführung als Betonbau-Universal-Deckenauslass, aus Kunststoff, Auslassöffnung Ø 45 mm, universeller Befestigungsfläche Ø 85 mm, Länge 100 mm, Breite 90 mm, Tiefe 103 mm, mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50N), Frontteil ausschlagbar

Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für Elektroinstallationsrohre (7 x M20/25) und Einführungsmarkierungen für Kabel und Leitungen (7

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten
------	----	----------------------------------

Projekt-Nr.: N2-249-06

06	Titel	Leistungen TGA
----	-------	----------------

06.06	Bereich	Leerrohre / Betoneinbauten
-------	---------	----------------------------

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 06.06.0006 -		
	Markierungen bis Ø 16 mm), Schutzart IP 30 nach DIN EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton		
	Einschließlich Befestigungsmaterial liefer, ausrichten und montieren.		
92	St	EP	GP
06.06.0007	End- und Übergangsstülle Ø 20 mm		
Position	Betonbau, End- und Übergangsstülle I für M20 Rohre, mit Putzhaut I 2-teilig, Ø 30 x 32 mm Ortbeton, zur Befestigung auf der Schalung.		
	Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 23 mm, Durchmesser Ø 30 mm, Tiefe 32 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton		
	Einschließlich Befestigungsmaterial liefer, ausrichten und montieren.		
20	St	EP	GP
06.06.0008	End- und Übergangsstülle Ø 25 mm		
Position	Betonbau, End- und Übergangsstülle I für M25 Rohre, mit Putzhaut I 2-teilig, Ø 35 x 36 mm Ortbeton, zur Befestigung auf der Schalung.		
	Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 28 mm, Durchmesser Ø 35 mm, Tiefe 36 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton		
	Einschließlich Befestigungsmaterial liefer, ausrichten und montieren.		
50	St	EP	GP
06.06.0009	Wand- und Deckenkrümmer Ø 20 mm		
Position	Wand- und Deckenkrümmer 30° für Rohre Durchmesser 20 mm, Ortbeton aus Kunststoff, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung,		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		
	Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten
------	----	----------------------------------

Projekt-Nr.: N2-249-06

06	Titel	Leistungen TGA
----	-------	----------------

06.06	Bereich	Leerrohre / Betoneinbauten
-------	---------	----------------------------

Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 06.06.0009 -

mit Stützelementaufnahme Durchmesser 20 mm für die Installation zur Gegenschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 20 mm, Länge x Breite x Höhe: 70 x 30 x 77 mm, Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 23 mm

einschl. Befestigungsmaterial liefern, ausrichten und montieren.

48 St

EP

GP

06.06.0010 **Wand- und Deckenkrümmer Ø 25 mm**

Position

Wand- und Deckenkrümmer 30° für Rohre
Durchmesser 25 mm, Ortbeton aus Kunststoff, halogenfrei,
Feuerbeständigkeit 650°C, zum Verbinden von
Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass,
zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung,
mit Stützelementaufnahme Durchmesser 25 mm für die
Installation zur Gegenschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut
verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 25 mm,
Länge x Breite x Höhe: 72 x 35 x 78 mm,
Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 28 mm

einschl. Befestigungsmaterial liefern, ausrichten und montieren.

656 St

EP

GP

Bereich 06.06 Leerrohre / Betoneinbauten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

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

Titel 06 Leistungen TGA

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

07 Titel Stundenlohnarbeiten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
07	Titel	Stundenlohnarbeiten	

Übertrag:

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

Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten

Text

Stundenlohnarbeiten müssen vor Beginn angemeldet und durch die Bauleitung in Art und Umfang freigegeben werden. Nachträglich eingereichte Stundenlohnarbeiten werden nicht anerkannt.

Stundenrapporte sind grundsätzlich nur vom Auftraggeber abzeichnen zu lassen.

07.0001

Position

Facharbeiterstunden

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. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.

30	h	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

07.0002

Position

Zuschläge für Überstunden / Facharbeiter

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst Zuschläge für Überstunden.

15	h	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

07.0003

Position

Zuschläge für Nachtarbeit / Facharbeiter

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst Zuschläge für Nachtarbeit

15	h	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
07	Titel	Stundenlohnarbeiten	

Übertrag:

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

07.0004 Zuschläge für Arbeiten Sonn + Feiertags / Facharbeiter

Position

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst Zuschläge für Arbeiten an Sonn und Feiertagen.

15	h	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

07.0005 Helferstunden

Position

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. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet

30	h	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

07.0006 Zuschläge für Überstunden / Helfer

Position

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst Zuschläge für Überstunden.

15	h	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

07.0007 Zuschläge für Nachtarbeit / Helfer

Position

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst Zuschläge für Nachtarbeit.

15	h	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Teilersatzneubau

3120	LV	Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten	Projekt-Nr.: N2-249-06
07	Titel	Stundenlohnarbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
07.0008 Position	Zuschläge für Arbeiten Sonn + Feiertags / Helfer Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst Zuschläge für Arbeiten an Sonn und Feiertagen.		
15	h	EP	GP

Titel 07 Stundenlohnarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 141.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Teilersatzneubau

Projekt-Nr.: N2-249-06

LV 3120 Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in €
01	Titel	Übergeordnete Leistungen	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung AN	.....
01.02	Bereich	Bauwasserversorgung	.....
01.03	Bereich	Baustromversorgung	.....
01.04	Bereich	Koordinationsleistungen	.....
01.05	Bereich	Werk- und Montageplanung	.....
01.06	Bereich	Dokumentation	.....
01.07	Bereich	Witterungsschutz	.....
02	Titel	Erdarbeiten	.....
03	Titel	Betonarbeiten	.....
03.01	Bereich	Ortbeton	.....
03.01.00	Abschnitt	Bodenplatte	.....
03.01.01	Abschnitt	Sockel	.....
03.01.02	Abschnitt	Wände / Stützen	.....
03.01.03	Abschnitt	Decken / Träger / Attiken	.....
03.01.04	Abschnitt	Treppe / Bänke	.....
03.01.05	Abschnitt	Sichtbetonschalung	.....
03.02	Bereich	Fertigteile	.....
03.02.01	Abschnitt	Wände	.....
03.02.02	Abschnitt	Unterzüge	.....
03.02.03	Abschnitt	Treppenläufe Fertigteile	.....
03.02.04	Abschnitt	Treppenpodeste	.....
03.03	Bereich	zusätzliche Bewehrung	.....
04	Titel	Holzbauarbeiten	.....
04.01	Bereich	Innenstützen / -träger Mittelachsen	.....
04.02	Bereich	Elementierte Holzaußenwand	.....
04.03	Bereich	Dachtragwerk	.....
05	Titel	Verbunddecken	.....
05.01	Bereich	HBV Rippendecken	.....
05.01.01	Abschnitt	HBV- Rippendecke, Einfeldsystem	.....

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Teilersatzneubau

Projekt-Nr.: N2-249-06

LV 3120 Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in €
06	Titel	Leistungen TGA	.....
06.01	Bereich	Hauseinführungen als Sonderanfertigung...	.....
06.02	Bereich	Fettabscheideranlage und Zubehör	.....
06.03	Bereich	Kabelschächte als Betonfertigteile mit FB...	.....
06.04	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	.....
06.05	Bereich	Gebäudeeinführungen/ Kabelschutzrohre	.....
06.06	Bereich	Leerrohre / Betoneinbauten	.....
07	Titel	Stundenlohnarbeiten	.....

Gesamtsumme

LV 3120 Rohbauarbeiten / Holzbauarbeiten

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.