

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 210625

PLZ/Ort:

Straße:

KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkusen-B...

51373 Leverkusen

Alter Bürriger Deich 10

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ/Ort:

Wupperverband

Körperschaft des öffentlichen Rechts

Untere Lichtenplatzer Str. 100

42289 Wuppertal

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 02

VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten

Auftragssumme:

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

Auftragssumme brutto:

EUR

EUR

EUR

Angebotsaufforderung

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Allgemeine Arbeiten	3
1.1.	Baustelleneinrichtung	3
1.2.	Baustellensicherung	11
1.3.	Dokumentation und Nachweise	12
1.4.	Gerüstbau	13
2.	Erdarbeiten	15
2.0.	Wasserhaltung	15
2.1.	Rohrgräben und Baugruben	16
2.2.	Grundleitungen	25
3.	Rohbauarbeiten	28
3.1.	Sauberkeitsschicht / Perimeterdämmung	28
3.2.	Abdichtung gegen Bodenfeuchte	30
3.3.	Betonarbeiten	34
3.4.	Schalungsarbeiten	56
3.5.	Bewehrung	124
3.6.	Betonfertigteile	126
3.7.	Fugen	130
3.8.	Einbauteile	131
3.9.	Fundamenterder und Ringerder	137
3.10.	Mauerwerksarbeiten	142
	Zusammenstellung	174

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1. Allgemeine Arbeiten

Für die Ausführung aller Leistungen gelten die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) der VOB Teil C in der bei Angebotsabgabe jeweils gültigen Fassung.

Dies gilt insbesondere für die Regelungen zur Ausführung, zu den Stoffen und Bauteilen sowie für die Abrechnungs- und Übermessungsregeln. Die Bestimmungen der jeweiligen DIN Fachnormen (z. B. DIN 18300 für Erdarbeiten) sind zwingend einzuhalten.

Etwaige im Leistungsverzeichnis (LV) beschriebene Abweichungen oder Ergänzungen zu den ATV haben Vorrang. Sofern das LV und die beigefügten Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) keine spezifischen Angaben enthalten, gelten die Regelungen der VOB/C als vereinbarte Beschaffenheit.

Die der Angebotsaufforderung beigefügten Zeichnungsunterlagen und Zusätzlich Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Hinsichtlich der digitalen Bauabwicklung wird ausdrücklich auf die Besonderen Vertragsbedingungen BIM (BIM-BVB) verwiesen. Die dort festgelegten Regelungen sind zwingender Vertragsbestandteil. Der auftragnehmerseitige Aufwand zur Erfüllung dieser Vorgaben ist in die angebotenen Einheitspreise einzukalkulieren; eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

1.1. Baustelleneinrichtung

*** Ausführungsbeschreibung 1

Umfang der Baustelleneinrichtung

Allgemeines

Die Baustelleneinrichtung ist mit dem AG abzustimmen. Vor Beginn der Arbeiten ist ein vorläufiger Baustelleneinrichtungsplan beim AG einzureichen. Eine gesonderte Vergütung durch etwaige Änderungen der Baustelleneinrichtung erfolgt nicht.

Maßnahmen zur Erfüllung der Forderungen aus dem Sicherheits- und Gesundheits- Koordinationsplan sind einzurechnen.

Das Waschen und Warten von Fahrzeugen, Maschinen und Geräten auf der Baustelle ist grundsätzlich nicht gestattet.

Wohncontainer bzw. Wohnwagen auf der Baustelle sind unzulässig.

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Besondere Aufwendungen

Einzurechnen in die Einheitspreise sind Aufwendungen für:

- die Unterhaltung, Instandhaltung und Reinigung der Straßen und Wege im Baubereich, sowie die Reinigung der öffentlichen Zufahrtsstraßen und der Kläranlagenzufahrt von Baustellenschmutz, sofern Beschädigungen oder Verunreinigungen durch den Bieter verursacht wurden. Zu Zeiten von Bodentransporten ist eine tägliche Reinigung der vorgenannten Bereiche durchzuführen. Die Straßenreinigung ist so auszuführen, dass die Verkehrssicherheit ständig, auch während der Nachtzeit sowie an Sonn- und Feiertagen gewährleistet ist. Sollte dies nicht erfolgen, wird der AG die Reinigungsarbeiten auf Kosten des AN durchführen.
- Alle Kosten für die Erstellung und Beseitigung von Wegen und Fahrbahnen, die der Bieter für seine Belange im Baubereich benötigt.
- Nach Beendigung der Baumaßnahme sind alle für die Belange des Bieters angelegten Baustraßen zu beseitigen und der ursprüngliche Zustand des Geländes ist wieder herzustellen.
- Sammlung des aus den Sanitäranlagen des Bieters anfallenden Schmutzwassers in Auffangbehältern einschl. Abfahren und Entsorgung des Schmutzwassers ist Leistung des AN;
- statische Berechnungen und Ausführungszeichnungen für Bauzustände und Bauhilfsmittel,
- Einrichten, Vorhalten, Betreiben und Abbauen der Anlagen für Strom, Wasser, Abwasser, für die Belange des Bieters.
- Während der Bauphasen sind bei Arbeiten, die zu Staubeentwicklungen führen, geeignete Maßnahmen zur Minimierung von Staubemissionen durchzuführen (insbesondere Feuchthalten oder Abdecken von staubenden Gütern)
- Im Zuge der Rohbauarbeiten und der Baustelleneinrichtung hat der Auftragnehmer die unterbrechungsfreie Zuführung von Baustrom in das Baufeld sicherzustellen. Dies gilt insbesondere für die Querung von öffentlichen und bauzeitlichen Verkehrsflächen sowie Grundstückszufahrten. Der AN hat geeignete Kabelschutzrohre (z.B. PE-HD oder PVC-U, Druckfestigkeitsklasse nach statischer Erfordernis) in ausreichender Dimensionierung und Länge zu liefern und für die gesamte Dauer der Bauzeit vorzuhalten.

Strom

Die Angaben in der Baubeschreibung sind zu beachten.

Trinkwasser

Die Angaben in der Baubeschreibung sind zu beachten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Videoüberwachung Baustelle

Das gesamte Baustellengelände wird zur Sicherung des Objekts, zum Schutz vor Vandalismus und Diebstahl videoüberwacht.

Betriebsgebäude

1.1.1. Kalkulationsgrundlagen zur Baustelleneinrichtung

1.1.1.1. Baustelleneinrichtung

Während der Bauausführung ist die Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Pausenzeiten in Verbindung mit den notwendigen Pausen- und Bereitschaftsräumen im Sinne der Technischen Regeln der Arbeitsstätten in den jeweils gültigen Fassung organisatorisch zu ermöglichen.

1.1.1.2. Baustelleneinrichtungsflächen

Für die Dauer der Nutzung übernimmt der AN die Verkehrsicherungs- und Ordnungspflicht. Die Baustellenzufahrten sind stetig frei zu halten.

Bauablaufbedingtes Umsetzen aller für die nachfolgend ausgeschriebenen Arbeiten erforderlichen Geräte und Einrichtungen ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Die dargestellten Flächen werden für die Dauer der vertraglichen Bauzeit kostenlos zur Verfügung gestellt. Benötigt der Auftragnehmer weitere Lager- und Arbeitsflächen, hat er diese selbst zu beschaffen, die Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten.

Baufeld BE Baustelleneinrichtung: 350 m²
 Baufeld BG Betriebsgebäude: 3630 m²

Der AN ist für Reinigung, Unterhaltung und Instandsetzung der Lager- und Arbeitsflächen (Baustelleneinrichtungsflächen) für die Dauer der Bauzeit zuständig. Für eine ordnungsgemäße Entwässerung hat der AN Sorge zu tragen.

Der gesamte Baubereich ist sauber und ohne Restabfälle aus Baumaterialien, Gegenständen, Müll, etc. zu übergeben.

1.1.1.3. Bauzaun

Die Zäune wurden während den Erdarbeiten errichtet und sind so zu positionieren oder stehen zu lassen, wie es dem AN für seine Arbeiten erfordert. Eine Seite muss zumindest für An- und Abfuhr u. ä. geöffnet werden können.

Baufeld BG Betriebsgebäude: 80 m
 Baufeld BE Baustelleneinrichtung: 100 m

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.4. Geräteeinsatz

Die Gerätezeiten sind im Bautagesbericht zu vermerken.

1.1.1.5. Vermessungsleistungen

Die Durchführung der baubegleitenden Vermessung liegt in der Verantwortung des AN. Sie fordert den Einsatz von qualifiziertem DFachpersonal mit Erfahrungen bei der Durchführung von Projekten mit vergleichbaren Anforderungen. Alle zum Einsatz kommenden Vermessungsinstrumente müssen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen und sind bezüglich der Einhaltung der Instrumentenspezifikationen regelmäßig zu prüfen und ggf. zu justieren. Der AG kann die Vorlage von entsprechenden Kalibrierungszertifikaten oder Prüfprotokollen verlangen. Instrumente und vermessungstechnische Verfahren müssen den Genauigkeiten, die sich aus Bautechnik, Bauverfahren und den vorgegebenen Toleranzen ergeben, genügen.

Vermessungsleistungen, die zur Ausführung der beschriebenen Leistungen erforderlich sind, wie z.B. Aufstellen des Messprogramms, Anbindungsmessungen, Vermarkungen, Bestandsaufnahmen, Einrechnungen, Beobachtungen, Überprüfungen, Absteckungen, Sicherungen, Ausführungen, Abnahmen, Urgelände aufnehmen, Abrechnung der Leistung nach Vorschrift des AG, werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.1.1.6. Ausführungsbeschreibung zu BE für den AN

Für die Einrichtung der Baustelle zur Durchführung der Arbeiten nachfolgende Leistungen liefern und ausführen:

- die für die Bauausführung erforderlichen Einrichtungen, wie Maschinen, Geräte, Rüst- und Hebezeug, Baubüro, Bauwagen, Baubuden, Lagerschuppen, Aufenthaltsräume und Abstanlagen
- die Betriebsstoffe
- das Heranführen von Strom und Wasser
- das Ableiten des tagwassers und Abwassers
- die Entsorgung oder die Zuführung zur Aufbereitung für eine Wiederverwertung der Bauabfälle im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) und der Gewerbeabfallverordnung (GewAbfV), die vom Auftragnehmer für die Erstellung des beauftragten Bauwerkes erzeugt werden. Grundsätzlich ist die ordnungsgemäße und fachgerechte Entsorgung dem AG z.B. mittels Wiegescheinen - aus dene ASN, Menge, Entsorgungsdatum und -anlage hervorgehen - nachzuweisen
- Bei Entnahme aus Hydranten setzt der AN seinen eigenen Rohrtrenner ein
- das Herstellen der für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Baustelleneinrichtungsflächen und Materiallagerplätze, einschl. der Zu- und Abfahrten zu diesen

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Flächen
- das Herstellen und Aufstellen der Bauzäune, Absperrungen und Beschilderung zur Sicherung der Baustelleneinrichtungsflächen und Materiallagerplätze nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen
 - die Beleuchtung der Baustelleneinrichtungsflächen und Materiallagerplätze nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen
 - die verkehrssichere Unterhaltung der Baustelleneinrichtungsflächen und Materiallagerplätze, einschl. der Zu- und Abfahrten zu diesen Flächen während der gesamten Bauzeit
 - die Beseitigung von Einbauten für die Baustelleneinrichtungsflächen und Materiallagerplätze (z.B. Fundamente, Bauzäune, Beleuchtung, Bauschilder, usw.)
 - die Wiederherstellung der Geländeoberflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtung und Materiallager befunden haben, entsprechend dem früheren Zustand

Das Aufstellen der Bauzäune auf Anordnung des AG wird nach den entsprechenden Positionen im LV vergütet.

Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und zum Schutz des Bodens sind einzurechnen.

Der AG fordert vom AN eine Videoüberwachung der Baustelleneinrichtungsfläche, für die eine gesonderte Position vorgesehen ist.

1.1.10. Baustelleneinrichtung aufbauen und umsetzen

Baustelleneinrichtung für alle in diesem Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen Leistungen bzgl. "Betriebsgebäude".

Baustelleneinrichtung bestehend aus Baustellenbeleuchtung, Tagesunterkünften, Sanitäreinrichtungen und Einrichtungen für die Erste Hilfe bei Unfällen nach Arbeitsstättenverordnung, sowie die Bewachung und Verwahrung der Bauunterkünfte, Arbeitsgeräte, etc. - auch während der Arbeitsruhe.

Die Baustelleneinrichtungen sind mit dem AG abzustimmen.

Vom AN ist innerhalb von 20 Werktagen nach Auftragserteilung ein Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen und mit dem AG abzustimmen. der Baustelleneinrichtungsplan beinhaltet alle für die Bauausführung wichtigen zeitlichen Angaben und die Benutzung von freiflächen innerhalb des Baugeländes, das bauablaufbedingte Umsetzen von Baucontainern usw.

Die Unterhaltung, Instandhaltung und Reinigung der Straßen und Wege in den Baubereichen sowie die ständige Reinigung der öffentlichen und nichtöffentlichen Zufahrtsstraßen von Baustellenschmutz sind einzurechnen, wenn Verschmutzungen durch AN verursacht wurden.

Das Befestigen und die spätere Wiederbeseitigung der Befestigung von nicht geplanten Arbeitsflächen

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(AN-Arbeitsflächen) und nicht geplanten Baustraßen (AN-Baustraßen in den Baubereichen, die der AN für seine Zwecke zur Durchführung der hier ausgeschriebenen Baumaßnahmen benötigt wurden, werden nicht gesondert vergütet und sind hier einzurechnen. Einzurechnen ist der Aufwand für alle Leistungen zur Einhaltung der SSicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination. Ein SiGe-Plan wird vom Baustellenkoordinator, der vom AG separar beauftragt wurde, erstellt. Einzurechnen ist der Aufwand für den Antransport, Auf- und Abbau, ggf. Umbau und Abtransport der zur Ausführung der Bauarbeiten erforderlichen Geräten, etc.. Für die Baustelleneinrichtung und ggf. Bodenzwischenlagerung können die in den beigefügten Ausführungsplänen dargestellten Flächen genutzt werden. Die Anschlüsse an den Baustrom, die Verteilung, d.h. das Heranführen der von Energie und Trinkwasser für die Belange des AN in den Baubereichen ist einzurechnen. Die Ableitung des aus den Sanitäranlagen anfallenden Schmutzwassers hat Chemo-Toilettten / transportable Toilettenkabinenin entsprechende Wasserauffangbehälter zu erfolgen, einschl. Entsorgungskosten. Frostsichere Verlegung und Anschlüsse sind vom AN vorzusehen. Die Gerätekosten sind in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen.	1,000 psch		.....
1.1.20.	Baustelleneinrichtung vorbehalten Baustelleneinrichtung gem. Pos. "Baustelleneinrichtung aufbauen und umsetzen" für die Dauer der Bauzeit vorhalten.	1,000 psch		.....
1.1.30.	Baustelleneinrichtungsplan aufstellen Erstellen eines Baustelleneinrichtungsplans, inkl. bis zu 4 Anpassungen auf Weisung des AG (Indices). Eine Überarbeitung aufgrund AN-seitiger Fehler zählt hierin nicht; der BE-Plan muss durch den AG freigegeben sein. Der BE-Plan ist spätestens 3 Wochen nach Auftragserteilung vorzulegen. Auf dem BE-Plan sind alle in der BE-Pos. bzw. der Ausführungsbeschreibung benannten Teile aufzuführen.	1,000 psch		.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.40.	Flutterband aufbauen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Flutterband einschl. der erforderlichen zugelassenen Aufstellpfosten liefern, aufbauen, vorhalten, unterhalten, evtl. umsetzen und wieder beseitigen. Flutterband ist nur zur Kenntlichmachung, z.B. von Materiallagern o.ä. zu verwenden. Darf nicht als Baustellensicherung verwendet werden.	100,000 m		
----------------	--	-----------	-------	-------

1.1.50.	Baggermatratzen liefern und verlegen Baggermatratzen für schlecht befahrbare Baubereiche in Abstimmung mit dem AG liefern, verlegen und vorhalten und wieder beseitigen. Material: nach Wahl des AN, Länge: 5000 mm Breite: 950 - 1000 mm	10,000 St		
----------------	--	-----------	-------	-------

1.1.60.	Baggermatratzen umsetzen Baggermatratzen der Vorposition aufnehmen, im Baubereich verfahren und wieder einbauen.	10,000 St		
----------------	--	-----------	-------	-------

1.1.70.	Reinigung der Verkehrsflächen Reinigungspauschale während der gesamten Bauzeit im gesamten Einzugsgebiet der Baumaßnahme für alle Aufwendungen und Kosten zur Vermeidung von Verschmutzungen und Staubemissionen aus den Baufeldern sowie auf den beanspruchten und unmittelbar an die Baustellenbereiche anschließenden Verkehrsflächen. Ab "Kreisverkehr Westring": - Straße "Bürriger Deich", - Betriebsstraße auf Currenta-Gelände, - Betriebsstraße zur Kläranlage des Wupperverbandes, - Gesamtlänge l = rd. 1,2 km, befestigte Oberflächen (Asphalt, Beton). Ausführung und Frequenz: Die Reinigung der genannten Verkehrsflächen hat regelmäßig, min. jedoch 2-mal pro Woche zu erfolgen. Unabhängig von den turnusmäßigen Reinigungen erfolgt die Reinigung zusätzlich nach Anweisung / Wahl des Auftraggebers. Der Einsatz hat nach Aufforderung durch den AG unverzüglich (innerhalb von max. 2 bis 4 Stunden) zu beginnen. In der angebotenen Pauschale sind die gesamten entstehenden Aufwendungen für Liefern, Bereitstellen, Warten, Vor- und Unterhalten, Einsetzen, Umsetzen und Betreiben von:
----------------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	• Spülwagen (Kehrwagen) mit Bürstenbetrieb zur Säuberung von verunreinigten öffentlichen und privaten Verkehrsflächen, • erf. Sprengwagen zur Feuchthaltung der Bauflächen bei Trockenheit und Staubemissionen, • einschl. Beschaffung von Wasser, Entsorgung des Reinigungsgutes, etc. Reinigung der Verkehrsflächen nach Wahl des Auftraggebers. Die Abrechnung als Pauschalvergütung entsprechend dem Baufortschritt.	1,000 psch		.....
1.1.80.	Räumen der Baustelle Räumen der Baustelle nach Fertigstellung der Leistungen des AN. Einbauten der Baustelleneinrichtungen (z.B. Fundamente etc.) sind zu beseitigen. Das Material verbleibt im Eigentum des AN. Ggf. anfallende Entsorgungsgebühren sind einzurechnen.	1,000 psch		.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2. Baustellensicherung

1.2.10. Wartung und Kontrolle der Bauzaunanlage - BG, BE

Regelmäßige Überprüfung der gesamten Bauzaunanlage (inkl. Toranlagen) auf Standsicherheit, Vollständigkeit und ordnungsgemäßen Zustand während der gesamten Bauzeit.

Leistungsumfang:

Wöchentliche Sichtkontrolle der Standfestigkeit und der Verbindungselemente (Schellen).

Unverzügliche Instandsetzung bei Lockerung oder Schiefstellung.

Sicherstellung der Funktion der Toranlage (Gängigkeit der Rollen und Verschlüsse).

Nachjustierung nach witterungsbedingten Einflüssen (z. B. nach Sturm), um die Verkehrssicherungspflicht dauerhaft zu gewährleisten.

Hinweis: Eventuelle Umsetzarbeiten des Zauns aufgrund des Baufortschritts sind nicht in dieser Position enthalten und werden separat vergütet.

Ort: Baufeld BG Betriebsgebäude.
Baufeld BE Baustelleneinrichtung

7.740,000 mWo

1.2.20. Umsetzen von Mobilbauzaunelementen - BG, BE

Anpassung der Zaunführung an den Baufortschritt oder veränderte logistische Anforderungen auf Anweisung der Bauleitung.

Leistungsumfang:

- Lösen der Verbindungsschellen.
- Abbau der Elemente und Standfüße.
- Transport innerhalb des Baustellengeländes zum neuen Standort.
- Fachgerechter Wiederaufbau und standsichere Ausrichtung.

Abrechnung erfolgt nach tatsächlich umgesetzten laufenden Metern.

Ort: Baufeld BG Betriebsgebäude.
Baufeld BE Baustelleneinrichtung

150,000 m

Summe 1.2.	Baustellensicherung			
-------------------	----------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.3. Dokumentation und Nachweise

1.3.10. Bauablaufplan erstellen und aktualisieren

Vom AN ist ein detaillierter Bauablaufplan auf Basis der Vertragstermine und Baubeschreibungen mit wesentlichen Vorgängen (Baustelleneinrichtung, Erdarbeiten, Rohbauarbeiten getrennt nach Schalung, Bewehrung, Beton, Fertigteilen getrennt für die jeweiligen Bauwerke, einzelne Ausbaugewerke, Rohrleitungsarbeiten etc. - siehe hierzu auch Baubeschreibung) und Meilensteinen (Zugänglichkeit zum Bauwerk für Dritte und Gesamtfertigstellung) seiner vertraglichen Arbeiten aufzustellen (Soll-Lage) und vor Baubeginn mit dem AG bzw. dem zuständigen Vertreter des AN abzustimmen. Der Bauablaufplan ist spätestens 2 Wochen nach Beauftragung digital sowie in Papierform in angemessenem Großformat vorzulegen.

Bei Einwänden durch den AG ist der Bauablaufplan entsprechend zu ändern.
Der Bauzeitenplan (Soll-Lage) ist kontinuierlich vom AN zu verfolgen (Ist-Lage) und im monatlichen Turnus zu aktualisieren. Zusätzlich hat der AN einen detaillierten 5-Wochen-Vorschauplan zu erstellen und zu führen, welcher wöchentlich mit dem aktuellen Leistungsstand fortgeschrieben und dem AG unaufgefordert vorgelegt werden muss.

Der mit dem AG abgestimmte und vom AG freigegeben Bauzeitenplan wird Vertragsbestandteil.

Im Laufe der Ausführung ist der Bauablaufplan durch den AN fortzuschreiben und aktualisiert einzureichen.
Die Änderungen im Bauablaufplan sind dem AG im Rahmen der Baubesprechungen zu erläutern.
Ziel ist es, dass der Baufortschritt laufend und ausreichend vom Bieter und AG überwacht werden können und bei Abweichung rechtzeitig mit dem AG Maßnahmen abgestimmt und vom AN ergriffen werden können, welche die Vertragstermine sicherstellen.

1,000 psch

Summe 1.3.	Dokumentation und Nachweise			
-------------------	------------------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4. Gerüstbau

1.4.10. Gerüste inkl Treppenturm für Rohbauarbeiten

Arbeits- und Schutzgerüste (Kopfgerüst / Fanggerüst) nach Wahl des AN, zur Durchführung der Rohbauarbeiten für den Hochbauteil des Betriebsgebäudes bis OK Attika (+41,74 m NN + Gebäudehöhe 14,10 m) liefern, aufbauen, standsicher verankern ggfs. umbauen und nach Freigabe demontieren und abtransportieren.

Erweiterter Leistungsumfang (Mitnutzung Folgegewerke):
Das Gerüst ist konstruktiv so auszubilden und vorzuhalten, dass es nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten (inkl. Attika) durch nachfolgende Gewerke – insbesondere für die Dachabdichtungs-, Klempner- und Dämmarbeiten des Dachdeckers – für einen Zeitraum von ca. 4 bis 6 Wochen uneingeschränkt mitgenutzt werden kann. Die Übergabe an den Auftraggeber bzw. die nachfolgenden Gewerke hat mittels Übergabeprotokoll und Kennzeichnung (Prüfzeichen/Freigabeschild nach DIN EN 12811 / DGUV Information 201-011) zu erfolgen.

In die Position einzurechnen sind sämtliche Abstimmungen mit den Folgewerken, das Vorhalten der erforderlichen Beläge, Bordbretter, Geländer und Verankerungen über den gesamten Rohbau- und Mitnutzungszeitraum sowie die Prüfung und Wartung der Gerüstanlage vor der Übergabe an das Folgegewerk.

Die Normen DIN 4420, DIN EN 12811, DGUV Information 201-011, DGUV Information 201-023, DGUV Vorschrift 38 sowie die Arbeitsstättenverordnung sind zwingend einzuhalten. Ein barrierefreier Treppenturm für den sicheren Aufstieg ist gemäß aktuellen Arbeitsschutzvorschriften einzukalkulieren.

Gebäudehöhe: 14,10 m über OK Arbeitsplanum

Höhe Arbeitsplanum: +41,74 m NN

Grundfläche HHochbauteil:

12,58 x 33,58 m

1,000 psch

.....

1.4.20. Gerüste inkl. Treppenturm vorbehalten für Rohbauarbeiten

Gerüste inkl. Treppenturm gem. Pos. "Gerüste inkl Treppenturm für Rohbauarbeiten" für die Dauer der Bauzeit vorhalten.

1,000 psch

.....

1.4.30. Temporäre Absturzsicherungen und Schutzgeländer für Bauzustände

Liefern, Montieren, Vorhalten, Instandhalten und späteres Demontieren von temporären Absturzsicherungen und Dreiteiligen Seitenschutzeinrichtungen (Handlauf, Zwischenholm, Bordbrett) zur Sicherung aller

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

gefährnträchtigen Bereiche im Gebäude während der Rohbauphase und für die nachfolgenden Ausbaugewerke.

Leistungsumfang:

- Schacht- und Öffnungssicherungen: Lückenlose Sicherung aller freien Deckenränder, Wand- und Deckenöffnungen, Brüstungen sowie des Aufzugsschachts (z. B. durch Klemmzwingen-Seitenschutz, Schutzgitter oder vorgefertigte Schachtabsperrungen).
- Treppensicherungen: Lieferung und fachgerechte Montage von bauzeitlichen Schutzgeländern an allen Ort beton- und Fertigteil-Treppenläufen sowie Podesten.
- Vorhaltdauer & Übergabe: Die Sicherungsmaßnahmen sind so zu installieren und vorzuhalten, dass sie nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten vollständig funktionsfähig auf der Baustelle verbleiben und von den nachfolgenden Ausbaugewerken bis zur Montage der endgültigen Geländer/Brüstungen genutzt werden können.
- Instandhaltung: Regelmäßige Kontrolle auf festen Sitz und Beschädigungen während der eigenen Bauzeit sowie saubere Übergabe an die Bauleitung zur Mitnutzung durch Dritte.

Die Vorgaben der DGUV Vorschrift 38 (Bauarbeiten) und der ASR A2.1 (Schutz vor Absturz) sind zwingend einzuhalten.

1,000 psch

.....

Summe 1.4.	Gerüstbau			
-------------------	------------------	--	--	-------

Summe 1.	Allgemeine Arbeiten			
-----------------	----------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.	Erdarbeiten
-----------	--------------------

2.0.	Wasserhaltung
-------------	----------------------

2.0.10.	Tagwasserhaltung Baugrube BG
----------------	-------------------------------------

Wasserhaltung für die Baugrube BG als Rest- und Tagwasserhaltung nach Wahl des Bieters herstellen und vorhalten.

Die Mindestabmessungen der Baugrube (= trocken zu haltenden Grundrissfläche) unter Beachtung der Arbeitsraumbreiten gemäß DIN 4124:

B x L = 50 x 20 m

Folgende Leistungen und Kosten sind einzurechnen:

1 . Planungskosten

Alle Planungskosten die bei der Aufstellung einer ausführungsfähigen Planung der folgenden Leistungen anfallen sind einzurechnen.

2. Wasserhaltung

Inklusive Herstellung Versickerungsbecken im tieferliegenden unbebauten Bereich des Baufeldes zur Versickerung.

Kiesmulde aus Drän-Kies nach Wahl des AN.

Abmessungen Kiesmulde:

Breite :	3 m		
Länge:		3 m	
Tiefe:			0,5 m

Die herzustellende Kiesgrube ist abweichend von der Regelleistung nicht nach Abschluss der Rohbauarbeiten zurückzubauen, sondern verbleibt über die Dauer der Baumaßnahme hinaus als Provisorium zur Dachentwässerung am Standort.

Alle für die Einrichtung und für das Betreiben der Wasserhaltung und Entleerung erforderlichen Pumpensümpfe, Maschinen, Pumpen und Materialien einschl. der Abflussleitungen zu den Versickerungsbecken.

Einleitung der anfallenden Wassermengen in die Versickerungsbecken.

Entfernung bis zum Versickerungsbecken: bis 30 m (gemessen von der Baugrubenmitte bis Mitte Einleitungsstelle).

Für alle Schäden, die dem Bieter oder dem AG durch den Ausfall der Wasserhaltungsanlage entstehen, ist der Bieter haftbar.

1,000 psch	
------------	-------

Summe 2.0.	Wasserhaltung	
-------------------	----------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1. Rohrgräben und Baugruben

*** Ausführungsbeschreibung 7

Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten

Bodengutachten

Für die hier ausgeschrieben Erdarbeiten ist das Bodengutachten, aufgestellt von Ingenieurbüro

CDMSmith SE
AmUmweltpark 3-5
44793 Bochum

erstellt am 04.11.2025 inkl. der Ergänzungen, zu beachten.
Folgende Homogenbereiche gem. Bodengutachten sind hier zu berücksichtigen.

Homogenbereich BGS 3: Quartärer Hochflutlehm BM-0 /BG -0

Baugrundsicht (BGS3): Quartärer Hochflutlehm

Es handelt sich um Schluff, sehr schwach tonig, sehr schwach feinsandig, oben weich, unten steif, schwach feucht, braun grau, kalkfrei.

Schichtstärke: 0,4- 3,0 m
chem. Beschaffenh.: BM-0 / BG -0
Bodengruppen: UL, UM, (TL), (TM), OT
Frostempfindlichkeit: F3
Ort: Baufeld Betriebsgebäude, Bodenplatte Betriebsgebäude
Nähere Angaben hierzu siehe Bodengutachten.

*** Ausführungsbeschreibung 8

Baufelder

Kurzbeschreibung Baugrube / Baufeld BG

Das Baufeld BG (Betriebsgebäude) befindet sich am östlichen Rand der bestehenden Kläranlage. Die Fläche ist unbebaut und über eine bestehende asphaltierte Strasse zu erreichen. Auf dem Baufeld wurden die Erdarbeiten sowie die vorbereitenden Gründungsarbeiten bereits erfolgreich abgeschlossen. Die Fläche wurde mit einer Trag- und Schotterschicht versehen und somit ordnungsgemäß verdichtet und vorbereitet. Zudem wurden die erforderlichen Bohrpfähle bereits fachgerecht eingebaut. Das Baufeld ist damit bereits zum Großteil für die nachfolgenden Rohbauarbeiten vorbereitet.

Weitere Informationen sind der Baubeschreibung zu entnehmen.

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1.5. Grundwassermessstelle mit Betonschachtring sichern

Sichern einer bestehenden Grundwassermessstelle (GWM) Züge der anstehenden Erdarbeiten zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen, Verschmutzung und Verschüttung durch Baumaschinen oder Füllgut.

Die Sicherungsmaßnahme erfolgt ab Oberkante (OK) Planum als Schutzbauwerk gegen die umgebende, neue Anschüttung. Als Schutzelement ist ein Betonschachtring konzentrisch über das bestehende Messstellenrohr zu setzen.

Materialanforderungen:

Bauteil:	Betonschachtring nach DIN 4034 (ohne Steigeisen)		
Nennweite (DN):	800 mm		
Bauhöhe:		1000 mm	
Ausführung:			Falzverbindung

Umfang der Leistung:

Aufnahme und Lagekontrolle der bestehenden GWM auf Höhe OK Planum.

Liefern, fachgerechtes Aufsetzen und lotrechtes Ausrichten des Betonschachtringes über dem Pegelrohr. Sichern des Schachtringes gegen seitliches Verschieben während der anstehenden Auffüllarbeiten.

Abdichten / Verschließen des eventuell vorhandenen Ringspaltes am Fußpunkt (falls bautechnisch notwendig), um ein Einrieseln von Feinanteilen aus der neuen Anschüttung in den Schacht zu verhindern.

Hinweis: Das Anfüllen und Verdichten des Außenraums (die eigentliche Anschüttung) sowie eine eventuell erforderliche Höhenanpassung des Pegelrohres sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Liefern und Herstellen einer provisorischen Abdeckung für den Schachtring aus Schalbrettern. Die Leistung umfasst das passgenaue Auflegen sowie eine fachgerechte Lagesicherung gegen Verschieben und Abheben.

Die Abrechnung erfolgt stückweise für jede komplett gesicherte Messstelle.

Ort: Baufeld BG Betriebsgebäude.

	1,000 St		
--	----------	--	--

2.1.10. Trag- und Polsterschicht für Rohrgräben von 0,0 bis 1,0 m für Leitungen ausheben, laden und zwischenlagern, Kiessand / Schottermaterial

Aufnahme der im Baufeld vorhandenen Trag- und Polsterschicht (bestehend aus einem frostsicheren, gut verdichtbaren, kornabgestuften Kiessand oder Schottermaterial)

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

ab OK Arbeitsplanum im Bereich der herzustellenden Rohrgräben.

Bezugsebene: OK Arbeitsplanum bis OK anstehender Baugrund
 Schichtdicke Trag- und Polsterschicht: ca. 0,6 bis 1,0 m
 Grabensohlenbreite: ca. 600 mm
 Tiefe: 0,6 bis 1,0 m

Die Aufnahme hat schonend zu erfolgen, um eine Vermischung mit dem darunter anstehenden Untergrund zu vermeiden. Das aufgenommene Material ist auf der Baustelle im seitlichen Baugruben / Grabenbereich auf einer zugewiesenen Zwischlageroberfläche bis zum Wiedereinbau fachgerecht zwischenlagern, vorschriftsmäßig aufzumieten und vor Durchnässung zu schützen.

Im Preis enthalten: Aufnahme, Transport zur Zwischenlagerfläche auf der Baustelle, Mietenbildung und Schutzmaßnahmen.

55,000 m³

2.1.20. Trag- und Polsterschicht für Schacht ELT von 0,0 bis 1,0 m ausheben, laden und zwischenlagern, Kiessand / Schottermaterial

Aufnahme der im Bau Feld vorhandenen Trag- und Polsterschicht (bestehend aus einem frostsicheren, gut verdichtbaren, kornabgestuften Kiessand oder Schottermaterial) ab OK Arbeitsplanum im Bereich der herzustellenden Baugruben.

Bezugsebene: OK Arbeitsplanum bis OK anstehender Baugrund
 Baugrubenlänge: 3,12 m
 Baugrubenbreite: 3,12 m
 Tiefe: 0,6 bis 1,0 m
 Böschungswinkel: 45° unter Berücksichtigung des erforderlichen lichten Arbeitsraumes von min. 0,5 m umlaufend um den Schacht für die Gesamttiefe bis auf Endsohlniveau von 1,50 m

Böschungssicherung nach Wahl des Bieters, evtl. Verbau ist einzurechnen.

Die Aufnahme hat schonend zu erfolgen, um eine Vermischung mit dem darunter anstehenden Untergrund zu vermeiden. Das aufgenommene Material ist auf der Baustelle im seitlichen Baugruben / Grabenbereich auf einer zugewiesenen Zwischlagerfläche bis zum Wiedereinbau fachgerecht zwischenlagern, vorschriftsmäßig aufzumieten und vor Durchnässung zu schützen.

Im Preis enthalten: Lösen, Ausheben, Transport zur seitlichen Zwischenlagerung,

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Planieren und Nachverdichten der Grabensohle innerhalb der Polsterschicht.

27,000 m³

2.1.30. Trag- und Polsterschicht für Schacht HKL von 0,0 bis 1,0 m ausheben, laden und zwischenlagern, Kiessand / Schottermaterial

Aufnahme der im Baufeld vorhandenen Trag- und Polsterschicht (bestehend aus einem frostsicheren, gut verdichtbaren, kornabgestuften Kiessand oder Schottermaterial) ab OK Arbeitsplanum im Bereich der herzustellenden Baugruben.

Bezugsebene: OK Arbeitsplanum bis OK anstehender Baugrund

Baugrubenlänge: 3,42 m

Baugrubenbreite: 3,42 m

Tiefe: 0,6 bis 1,0 m

Böschungswinkel: 5° unter Berücksichtigung des erforderlichen lichten Arbeitsraumes von min. 0,5 m umlaufend um den Schacht für die Gesamttiefe bis auf Endsohlniveau von 1,50 m

Böschungssicherung nach Wahl des Bieters, evtl. Verbau ist einzurechnen.

Die Aufnahme hat schonend zu erfolgen, um eine Vermischung mit dem darunter anstehenden Untergrund zu vermeiden. Das aufgenommene Material ist auf der Baustelle im seitlichen Baugruben / Grabenbereich auf einer zugewiesenen Zwischlagerfläche bis zum Wiedereinbau fachgerecht zwischenlagern, vorschriftsmäßig aufzumieten und vor Durchnässung zu schützen.

Im Preis enthalten:

Lösen, Ausheben, Transport zur seitlichen Zwischenlagerung, Planieren und Nachverdichten der Grabensohle innerhalb der Polsterschicht.

30,000 m³

2.1.40. Boden für Rohrgräben von 0,6 bis 1,35 m für Leitungen ausheben, laden, Homogenbereich BGS 3

Boden des Homogenbereiches BGS 3 gem. beigefügtem Bodengutachten (Quartärer Hochflutlehm) zur Herstellung von Rohrgräben lösen, ausheben und laden. Der Aushub erfolgt erst nach der vorherigen

Ansatzhöhe: OK des anstehenden Baugrunds / Sohle der entnommenen Trag- und Polsterschicht ca. 0,6 bis 1,0 m unter OK Arbeitsplanum

Bodenklasse: Homogenbereich BGS 3

Aushubhöhe ab Ansatzhöhe von: von 0,35m bis 0,75 m (entspricht einer

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gesamttiefe von -1,35 m ab OK
Arbeitsplanum)
Grabensohlenbreite: 600 mm

Die Baugrubenböschungen sind vor Durchfeuchtung, Erosion und Frost zu schützen. Die Abdeckung der Gräben mit Folie als Witterungs- / Erosionsschutz ist einzukalkulieren, einschl. aller Befestigungsmaterialien und -arbeiten.

40,000 m³

2.1.50. Boden für Schacht ELT von 0,6 bis 1,35 m ausheben, laden, Homogenbereich BGS 3

Boden des Homogenbereiches BGS 3 gem. beigefügtem Bodengutachten (Quartärer Hochflutlehm) zur Herstellung von Rohrgräben lösen, ausheben und laden.

Ansatzhöhe: OK des anstehenden Baugrunds / Sohle der entnommen Trag- und Polsterschicht ca. 0,6 bis 1,0 m unter OK Arbeitsplanum
 Bodenklasse: Homogenbereich BGS 3
 Aushubhöhe ab Ansatzhöhe von: von 0,35m bis 0,75 m (entspricht einer Gesamttiefe von -1,35 m ab OK

Arbeitsplanum)
 Baugrubenlänge: 3,12 m
 Baugrubenbreite: 3,12 m

Böschungswinkel: 45° unter Berücksichtigung des erforderlichen lichten Arbeitsraumes von min. 0,5 m umlaufend um den Schacht

Für Rohrgrabentiefen ab 0,6 bis 1,35 ab OK Arbeitsplanum +41,74.

Die Baugrubenböschungen sind vor Durchfeuchtung, Erosion und Frost zu schützen. Die Abdeckung der Gräben mit Folie als Witterungs- / Erosionsschutz ist einzukalkulieren, einschl. aller Befestigungsmaterialien und -arbeiten.

13,000 m³

2.1.60. Boden für Schacht HKL von 0,6 bis 1,35 m ausheben, laden, Homogenbereich BGS 3

Boden des Homogenbereiches BGS 3 gem. beigefügtem Bodengutachten (Quartärer Hochflutlehm) zur Herstellung von Rohrgräben lösen, ausheben und laden.

Ansatzhöhe: OK des anstehenden Baugrunds / Sohle der entnommen Trag- und Polsterschicht ca. 0,6 bis 1,0 m unter OK Arbeitsplanum
 Bodenklasse: Homogenbereich BGS 3
 Aushubhöhe ab Ansatzhöhe von: von 0,35m bis 0,75 m (entspricht einer Gesamttiefe von 1,35 m ab OK

Arbeitsplanum)
 Baugrubenlänge: 3,12 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Baugrubenbreite: 3,12 m

Böschungswinkel: 45° unter Berücksichtigung des erforderlichen lichten Arbeitsraumes von min. 0,5 m umlaufend um den Schacht

Für Rohrgrabentiefen ab 0,6 bis 1,35 ab OK Arbeitsplanum +41,74.

Die Baugrubenböschungen sind vor Durchfeuchtung, Erosion und Frost zu schützen. Die Abdeckung der Gräben mit Folie als Witterungs- / Erosionsschutz ist einzukalkulieren, einschl. aller Befestigungsmaterialien und -arbeiten.

15,000 m³

2.1.61. Rohrgraben mit Gefälle herstellen und profilieren

Rohrgrabenim anstehenden Baugrund für die spätere Leitungsverlegung ausheben, Grabensohle mit vorgegebenem Gefälle von 2% exakt herstellen und profilieren.

Grabensohlenbreite: 600 mm
Grabentiefe ab OK Arbeitsplanum:
0,6 bis 1,0 m

Der Aushub erfolgt unter Beachtung der DIN 4124 (Böschungswinkel / Verbau). Die Grabensohle ist eben, tragfähig und frei von störenden Steinen oder organischen Bestandteilen herzustellen und abzunehmen.

Inklusive Leistungen:
Lösen, Aufnehmen, seitliches Lagern des Aushubmaterials im Bau Feld, messtechnische Höhen- und Gefälle-Kontrolle der Grabensohle.

80,000 m

2.1.70. Boden, Trag- und Polsterschicht zwischenlagern

Boden gem. Pos. "Trag- und Polsterschicht für Rohrgräben / Schacht ELT / Schacht HKL von 0,0 bis 1,0 m ausheben, laden und zwischenlagern, Kiessand / Schottermaterial" auf dem ausgewiesenen Zwischenlagerplatz im Bau Feld BG Betriebsgebäude abladen und als Bodenmieten zwischenlagern. Die Mieten sind vom AN so anlegen, umzulagern und zu unterhalten, dass nachfolgende Bauarbeiten zu keinem Zeitpunkt behindert werden und sich die Eigenschaften der Böden nicht durch Witterungseinflüsse verschlechtern. Böschungswinkel gemäß geltenden DIN-Vorschriften anlegen. Die Abdeckung der Mieten mit Folie als Witterungs- / Erosionsschutz ist einzukalkulieren, einschl. aller Befestigungsmaterialien, Umschichtungen, Wegezeiten und spätem Beräumen der Fläche.

In den Einheitspreis ist das Verfahren des Materials zwischen Baustelle und Zwischenlagerplatz des AN einzurechnen

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		112,000 m ³	.....	.....
2.1.80.	Boden BM-0 / BG-0 abfahren und entsorgen Laden, abfahren und entsorgen von zum Wiederaufbau ungeeignetem Aushub bis einschl. BM-0/ BG-0 auf eine geeignete Deponie. Laden von Zwischenlagerfläche. Die Deponie ist dem AG zu benennen. Die Deponiegebühr, sowie etwaige Stand- und Wartezeiten auf der Aufnahme- und Entsorgungsstelle sind einzukalkulieren. Abrechnung erfolgt nach Wiegeschein. Alle Aufwendungen für die Koordinierung der Transporte zwischen AN, dem Betreiber und dem AG sind in den Einheitspreis einzurechnen.	68,000 m ³	.....	.....
2.1.100.	Planum Grabensohle nachverdichten Planum Grabensohle nachverdichten Erschwernisse für Arbeiten im Rohrgraben sind einzurechnen. Erschwernisse durch Eigen- und Fremdüberwachung, z.B. Abnahme der Gründungssohle durch einen externen Baugrundsachverständigen des AG's, sind einzurechnen.	52,000 m ²	.....	.....
2.1.110.	Planum Baugrubensohlen nachverdichten Planum Baugrubensohlen nachverdichten Erschwernisse für Arbeiten in der Baugrube sind einzurechnen. Erschwernisse durch Eigen- und Fremdüberwachung, z.B. Abnahme der Gründungssohle durch einen externen Baugrundsachverständigen des AG's, sind einzurechnen.	24,000 m ²	.....	.....
2.1.120.	Steinfreien Füllsand-Leitungszone herstellen Leitungszone für Kunststoffrohre wie folgt herstellen, einschl. Lieferung des Materials. 1. Steinfreier Füllsand auf die standfeste Grabensohle in einer Dicke von min. 100 mm einbauen und verdichten. 2. Nach Verlegung der Rohre, steinfreier Füllsand in die restliche Leitungszone bis min. 200 mm über Rohrscheitel einbauen und verdichten. Ausführung in Baugrubenbreite Im geböschten verbauten Graben (Normverbau) Einbautiefe: bis 1,5 m unter fertigen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Geländeoberkante von +42,80 m
 Breite der verbauten Grabensohle:
 0,6 m
 Korndurchmesser nach DIN EN 1610
 Verdichtungsgrad: DPr $\geq$ 97 %

Abgerechnet wird nach eingebautem Volumen in verdichtetem Zustand. Die Einbaumengen sind zusätzlich mit Wiegekarten zu belegen.

27,000 m³

2.1.130. Boden, Trag- und Polsterschicht, laden, einbauen, verdichten: Kiessand / Schottermaterial

Boden, Trag- und Polsterschicht, am Lager gem. Pos. "Boden, Trag- und Polsterschicht zwischenlagern" laden, zum Einbauort transportieren, abladen, lagenweise für die Rohrgräben wie auch für die Baugruben einbauen und verdichten.

In den Baugruben, Tiefe bis rund 1,35 m ab OK Arbeitsplanum sowie zur Überschüttung der Rohrleitung in den Rohrgräben, Tiefe bis rund 1,0 m ab OK Arbeitsplanum.

Aufmaß und Abrechnung:
 Die Mengenermittlung erfolgt nach DIN 18300 Ziffer 5.3 und 5.5.

112,000 m³

2.1.140. Ersatzboden liefern, einbauen, verdichten: Leitungszone, Schachtverfüllung

Ersatzboden nach DIN EN 1610 Ziffer 5.3.3.1 als Ersatz für Aushubboden, der als Verfüllboden nicht geeignet ist, frei Baustelle liefern, zum Einbauort transportieren, abladen, lagenweise für die Leitungszone wie auch für die Schachtverfüllung einbauen und verdichten.

Als geeigneter Ersatzboden ist gebrochenes Frostschutzmaterial der Körnung 0/32 oder 0/45 mm aus natürlicher Gesteinskörnung (Schottertragschicht / Frostschutzschicht) zu liefern und einzubauen. Das Material muss die Anforderungen der DIN EN 1610 Anhang B sowie die Korngrößenverteilung nach DIN EN 13285 erfüllen. Die Lieferung ist dem Auftraggeber über Eignungs- und Lieferscheine nachzuweisen.

Durch lagenweisen Einbau und Verdichtung ist auf der Oberkante des Ersatzbodens / der Tragschicht ein Verformungsmodul von $E_{v2} \geq 120 \text{ MN/m}^2$ zu erreichen

Die Qualität der für die Verfüllung vorgesehenen Böden vor dem Einbau (Eignungsprüfung) und regelmäßig während des Einbaus (Eigen- und Fremdüberwachung) überprüfen. Hierzu gehört neben der Prüfung der Materialqualität auch die Prüfung der Verdichtung des eingebauten Erdstoffs.

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

In geböschten Gräben und Schachtbaugruben, Tiefe bis 1,50 m
ab OK Arbeitsplanum
Aufmaß und Abrechnung:
Die Mengenermittlung erfolgt nach DIN 18300 Ziffer 5.3 und
5.5.
Erschwernisse durch Eigen- und Fremdüberwachung, z.B.
Überprüfung der Sieblinie durch einen externen
Baugrundsachverständigen des AG's, sind einzurechnen.

Die Baugrubenböschungen sind vor Durchfeuchtung, Erosion
und Frost zu schützen. Die Abdeckung der Böschungen mit
Folie als Witterungs- / Erosionsschutz ist einzukalkulieren,
einschl. aller Befestigungsmaterialien und -arbeiten.

60,000 m ³		
-----------------------	-------	-------

Summe 2.1.	Rohrgräben und Baugruben	
-------------------	---------------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2. Grundleitungen

2.2.10. Vollwandabwasserrohre DN 100 aus PP-MD, DIN EN 14758-1

Vollwandabwasserrohr DN 100 aus PP-MD liefern und im Gefälle verlegen

Vollwandabwasserrohre aus mineralverstärktem Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1:2005 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung.

Ringsteifigkeitsklasse: SN 10

Das Verlegen der Rohrleitungen hat unter Beachtung der DIN EN 1610 sowie der Verlegeanleitung des Systemherstellers im vorgeschriebenen Gefälle zu erfolgen.

Achtung / Besondere Kalkulationsvorgabe:
Das Einmessen der Ablaufstutzen nach Planvorgabe ist vollumfänglich Bestandteil der Kalkulation und in die Einheitspreise einzurechnen.

78,000 m		
----------	-------	-------

2.2.20. Bögen DN 100 aus PP-MD

Bogen DN 100 aus PP-MD in allen Graden liefern und montieren

Formstück / Bogen aus mineralverstärktem Polypropylen (PP-MD) als Vollwand-Abwasserrohrsystem gemäß DIN EN 14758-1:2005 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung, passend zum beschriebenen Rohrsystem.

Die Montage hat unter Beachtung der DIN EN 1610 sowie der Verlegeanleitung des Systemherstellers im vorgeschriebenen Winkel zu erfolgen.

Achtung / Besondere Kalkulationsvorgabe:
Das Einmessen und lagerichtige Ausrichten der Ablaufstutzen / Bögen nach Planvorgabe ist vollumfänglich Bestandteil der Kalkulation und in die Einheitspreise einzurechnen.

Winkel: nach Ausführungsplanung
15°, 30°, 45°, oder 67°

68,000 St		
-----------	-------	-------

2.2.30. Abzweig DN 100 aus PP-MD

Abzweig DN 100 aus PP-MD in allen Graden liefern und montieren

Formstück / Abzweig aus mineralverstärktem Polypropylen (PP-MD) als Vollwand-Abwasserrohrsystem gemäß DIN EN 14758-1:2005 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung,

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

passend zum beschriebenen Rohrsystem.

Die Montage hat unter Beachtung der DIN EN 1610 sowie der Verlegeanleitung des Systemherstellers im vorgeschriebenen Winkel zu erfolgen.

Achtung / Besondere Kalkulationsvorgabe:
Das Einmessen und lagerichtige Ausrichten der Ablaufstutzen / Bögen nach Planvorgabe ist vollumfänglich Bestandteil der Kalkulation und in die Einheitspreise einzurechnen.

Winkel: nach Ausführungsplanung
45° oder 87°

12,000 St

2.2.40. Enddeckel DN 100 aus PP-MD

Enddeckel DN 100 aus PP-MD liefern und montieren

Formstück / Enddeckel (Verschlussstopfen) zum geruchs- und wasserdichten Verschließen von Rohrenden und Abzweigen aus mineralverstärktem Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1:2005, passend zum installierten KG-Rohrsystem.

Die Montage hat unter Beachtung der DIN EN 1610 sowie der Montageanleitung des Systemherstellers zu erfolgen.

Achtung / Besondere Kalkulationsvorgabe:
Das Einmessen der abzuschließenden Ablaufstutzen nach Planvorgabe sowie das fachgerechte Einsetzen und Sichern des Verschlusses ist Bestandteil der Kalkulation und in die Einheitspreise einzurechnen.

15,000 St

2.2.50. Bodendurchführung DN100 aus PP-MD mit Folienflansch

Bodendurchführung DN 100 aus PP-MD mit Folienflansch liefern und montieren

Bodendurchführung für Grundleitungen aus mineralverstärktem Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1:2005, Nennweite DN 100, mit werkseitig fest angearbeitetem Folienflansch zur Einbindung in die Bauwerksabdichtung nach DIN 18533 (Abdichtung von erdberührten Bauteilen).

Die Montage hat unter Beachtung der DIN EN 1610, der DIN 18533 sowie der Verlegeanleitung des Systemherstellers höhen- und fluchtgerecht zu erfolgen.

Achtung / Besondere Kalkulationsvorgabe:
Das präzise Einmessen der Bodendurchführung nach Planvorgabe sowie das fachgerechte Anarbeiten und Dichten an die Bauwerksabdichtung ist Bestandteil der Kalkulation und in die Einheitspreise einzurechnen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anliefern, flucht- und höhengerechtes Einmessen nach Ausführungsplan, Fixieren, Einbauen sowie fachgerechtes Vorbereiten für das Anschließen der Bauwerksabdichtung.	15,000 St	.....	.....
2.2.60.	Dichtheitsprüfung mit Luft nach ATV / DIN EN 1610 Dichtheitsprüfung mit Luft für neue Grundleitungen gemäß ATV / DIN EN 1610 Prüfung aller neu verlegten Grundleitungen und Formstücke auf Dichtheit mittels Prüfmedium Luft gemäß den Vorgaben des ATV-Regelwerks (DWA-A 139) bzw. DIN EN 1610. Die Prüfung ist vor dem Verfüllen des Leitungsgrabens bzw. dem Betonieren der Bodenplatte fachgerecht durchzuführen. Das Verschließen aller Rohrenden und Anschlüsse mit geeigneten Absperrblasen / Prüfstopfen zum Zweck der Druckprüfung sowie das spätere Entfernen ist vollumfänglich Bestandteil der Leistung. Achtung / Besondere Kalkulationsvorgabe: In die Position sind sämtliche Vorarbeiten, das Auf- und Abbauen des Prüfequipments, das Bereitstellen der Messgeräte, das Verschließen aller Leitungsöffnungen sowie das Erstellen und Aushändigen eines lückenlosen Prüfprotokolls (Prüfzeugnis) einzurechnen.	1,000 psch	.....	.....
Summe 2.2.	Grundleitungen			.....
Summe 2.	Erdarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3. Rohbauarbeiten

3.1. Sauberkeitsschicht / Perimeterdämmung

3.1.10. Perimeterdämmung WLG 030, d = 100 mm, Hauseinführungsschacht

Wärmedämmschicht unter erdberührten Bodenplatte und Fundamenten aus extrudierten Polystyrol Hartschaumplatten gem. DIN EN 13164 unter lastabtragenden Bodenplatten (Wasserbeanspruchung drückendes Wasser und aufstauendes Sickerwasser) norm- und fachgerecht herstellen

Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10:
PB-dx (Perimeterdämmung)

Dicke: 100 mm

Rechnerischer Bemessungswert fCD der Druckspannung (entsprechend DIN 1055-100) unter lastabtragenden Gründungsplatten: 340 kPa

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 0,70 N/mm²

Stufenfalz: umlaufend
Brandschutz: Euroklasse E normalentflammbar nach DIN EN 13501-1

Eintauchtiefe: max. 3,5 m
Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung: 300 kPa gem. DIN 826

Kriechverhalten (Stauchung <2% nach 50 Jahren) nach DIN EN 1606: 0,250 N/mm²

Wasseraufnahme bei langzeitigem Untertauchen:
< = 0,3 vol.-% gem. DIN EN 12087

auf Sauberkeitsschicht einlagig im Verband verlegen, einschl. aller Zuschnitt - und Anpassarbeiten. Fugen und Kreuzstöße vermeiden, Platten gegen Lageänderung sichern. Die seitlichen Ränder der Wärmedämmschicht sind bei Lage im drückednem Wasser vor Eindringen von Wasser zu schützen z.B. durch Verspachteln mit einem Kleber oder geeigneten Dichtmassen.

Zwischen Extruderschaumplatten und Bodenplatte ist eine Trennschicht (z.B. Frischbetonverbundfolie) anzuordnen.

Einbauort: unter Bodenplatte des Betriebsgebäudes

10,000 m²

3.1.20. Perimeterdämmung WLG 030, d = 160 mm, Außenwand Hauseinführungsschacht

Wärmedämmschicht an erdberührten Wänden (Wasserbeanspruchung drückendes Wasser und aufstauendes Sickerwasser) aus extrudierten Polystyrol Hartschaumplatten

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gem. DIN EN 13164 norm- und fachgerecht herstellen			
	Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: PW-ds (Perimeterdämmung)			
	Dicke: 160 mm			
	Höhe: 1250 mm			
	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: min. 0,042 W/(m²K)			
	Stufenfalz: umlaufend			
	Brandschutz: Euroklasse E normalentflammbar nach DIN EN 13501-1			
	Eintauchtiefe: max. 3,5 m			
	Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung: 0,5 N/mm² gem. DIN 826			
	Kriechverhalten (Stauchung < 2% nach 50 Jahren) nach DIN EN 1606 : 0,18 N /mm²			
	auf der abgedichteten Aufzug Außenwand einlagig im Verband verlegen, einschl. aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten, Fugen und Kreuzstöße vermeiden. Die Extruderschaumplatten sind gegen Auftrieb zu sichern. Die vollständige Verklebung erfolgt mit einem geeigneten, lösungsmittelfreien Kleber nach Herstellervorschrift. Zusätzlich sind die Ränder der XPS Platten umlaufend durch das Verspachteln mit geeignetem Dichtmassen vor eindringendem Wasser zu schützen.			
	Einbauort: Außenwand Hauseinführungsschacht unter Bodenplatte des Betriebsgebäudes			
		20,000 m²	.....	.....
3.1.30.	Perimeterdämmung WLG 030, d = 160 mm, Außenwand Treppenhaus jedoch			
	Höhe: 490 mm			
	Einbauort: Außenwand Treppenhaus unter Bodenplatte des Betriebsgebäudes			
		12,000 m²	.....	.....
3.1.40.	Perimeterdämmung WLG 030, d = 160 mm, Außenwand, 300 mm ü. GOK jedoch			
	Höhe: 1260 mm			
	Einbauort: Außenwand des Betriebsgebäudes			
		115,000 m²	.....	.....
Summe 3.1.		Sauberkeitsschicht / Perimet...	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.2. Abdichtung gegen Bodenfeuchte

3.2.10. Fehlstellen verschließen

Verschließen von offenen Fugen, Mörteltaschen und Ausbruchstellen mit einer Tiefe von > 5 mm. Die Fehlstellen sind fachgerecht mit einem schwindkompensierten, schnell abbindenden und wasserundurchlässigen (Sperr-)Mörtel bündig zum angrenzenden Mauerwerk bzw. Untergrund zu verfüllen und zu egalisieren.

Das Material muss für den Einsatz als Dichtungsschlämme-kompatibler Ausgleichsputz oder Hohlkehlenmörtel geeignet sein. Die Verarbeitung erfolgt gemäß Herstellerrichtlinien auf den vorbereiteten, mattfeuchten Untergrund.

Das technische Datenblatt sowie das Sicherheitsdatenblatt des vorgesehenen Materials sind dem AG bzw. der Bauüberwachung vor dem Einbau zur Prüfung vorzulegen. Der Einbau darf erst nach erfolgter schriftlicher Freigabe durch AG / die BÜ begonnen werden.

Abrechnung nach belegter Fläche.

20,000 m ²		
-----------------------	-------	-------

3.2.20. Reinigen Stirnseite Stahlbetonbodenplatte und Außenwände

Reinigen der Stahlbetonbodenplatte, Stahlbetonaußenwände und Mauerwerksaußenwände von Zementleim, Schmutz, Staub, Öl, Fett und entfernen von Graten, Mörtelresten, losen sowie haftungsmindernden Teilen.

Höhe : 490 - 2510 mm

147,000 m ²		
------------------------	-------	-------

3.2.30. Grundierung Stirnseite Stahlbetonbodenplatte und Außenwände

Liefern und Aufbringen einer systemgebundenen Haft- und Grundierungsemulsion auf Kunststoffdispersionsbasis. Das Material ist im Mischungsverhältnis laut Herstellervorgaben mit Wasser zu verdünnen und gleichmäßig, vollflächig auf den vorbereiteten Untergrund aufzutragen.

Der Auftrag hat so zu erfolgen, dass eine optimale Porenversiegelung und Haftvermittlung für die nachfolgenden Schichten gewährleistet ist. Pfützenbildung ist zu vermeiden. Die Trocknungszeiten des Herstellers sind in Abhängigkeit von Klima und Untergrundbeschaffenheit einzuhalten.

Untergrund:

Der Untergrund muss fest, tragfähig, sauber sowie frei von Staub und trennenden Substanzen sein.

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Höhe : 490 - 2510 mm

Das technische Datenblatt sowie das Sicherheitsdatenblatt des vorgesehenen Materials sind dem AG bzw. der Bauüberwachung vor dem Einbau zur Prüfung vorzulegen. Der Einbau darf erst nach erfolgter schriftlicher Freigabe durch AG / die BÜ begonnen werden.

147,000 m²

3.2.40. Flächenabdichtung Stirnseite Stahlbetonbodenplatte und Außenwände

Liefern und Aufbringen einer 2-komponentigen, bitumenfreien und hochflexiblen Reaktivabdichtung (FPD) gemäß DIN 18533. Der Auftrag erfolgt in zwei Arbeitsgängen. In den ersten Arbeitsgang ist ein alkalibeständiges Glasseidengewebe vollflächig einzubetten.

Eigenschaft: Rissüberbrückend > 2 mm, UV-beständig, nach 24 Std. druckwasserdicht.

Trockenschichtdicke: min. 3 mm (je nach Wassereinwirkungsklasse).

Ausführung:
Hochführen der Bauwerksabdichtung im Sockelbereich bis ca. 30 cm über Geländeoberkante. Verwendung einer überputzbaren und überstreichbaren Reaktivabdichtung (FPD) zur Gewährleistung eines dichten Anschlusses an spätere Fassadenputze.

Höhe : 490 - 2510 mm

147,000 m²

3.2.50. Bitumenvoranstrich Bodenplatte

Voranstrich auf Untergrund aus Stahlbeton. Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnelltrocknend, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen.

Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²

Hinweis:
Der Untergrund muss frei von Trennschichten wie z.B. Sprühfolien oder Ölen sein, diese sind im abtragenden Verfahren bauseits zu entfernen.

Einbauort: gesamte Bodenplattenfläche

440,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.2.60. Dampfsperrschweißbahn aus Elastomerbitumen - Bodenplatte

Liefern und Aufbringen einer hochwertigen Elastomerbitumen-Schweißbahn als Abdichtung gemäß DIN EN 13969 (Bauwerksabdichtung).

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen (DIN/TS 20000-201/-202):
DU/BA PYE PV 200 S5
- Dicke: ca. 5,0 mm
- Trägereinlage: Polyestervlies
- Beschichtung: Elastomerbitumen (PYE)
- oberseitig: feinbestreut
- unterseitig: folienkaschiert
- Trägereinlage: Polyestervlies
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: $l + q > 800 \text{ N/50 mm}$
- Dehnung nach DIN 12311-1: $l + q > 40 \%$
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: $< -30 \text{ °C}$
- Wärerstandfestigkeit nach DIN EN 1110: $> +110 \text{ °C}$
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)

Bitumenschweißbahn auf vorbereiteten Untergrund vollflächig streifenweise verschweißt fachgerecht planeben und faltenfrei aufbringen. Die Stöße sind mind. 80 bis 100 mm breit dicht zu verschweißen. Nähte und Stöße sind versetzt anzuordnen.

An aufgehenden bzw. hindurchführenden Bauteilen ist die Bitumenschweißbahn mind. 10 mm unterhalb OKFF hochzuführen und nach Fertigstellung der Beläge erst nach Erhärtung der Spachtelmasse, oberflächenbündig abzuschneiden. Fachgerechte Verlegung inkl. Dehnungsschlaufen an den abknickenden Bereichen.

Einbauort: Erdgeschoss

440,000 m²

3.2.65. Zulage Anschluss an Durchdringung, rund

Zulage zur vorstehenden Flächenabdeckung für das fachgerechte, luft- und dampfdichte Anschließen der Elastomerbitumen-Schweißbahn an runde Durchdringungen.

Der Anschluss an das durchdringende Rohr erfolgt materialspezifisch und systemkonform. Die fachgerechte Eindichtung erfolgt zweilagig mittels systemzugehöriger Bitumen-Zuschnitte oder im kominierten Verfahren mit einem vom Systemhersteller freigegebenen Flüssigkunststoff inkl. Vliesarmierung auf Bitumenbasis.

Der Anschluss ist am Rohr min. 150 mm hochzuführen und am oberen Ende gegen Hinterläufigkeit zu schützen.

20,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.2.70.	Abdichtung Dampfsperre an aufgehenden Bauteilen, H = 260 mm			
	Abdichtung Dampfsperre an aufgehenden Bauteilen und an senkrechten Wandanschlüssen 260 mm hochführen.			
	Elastomerbitumen Schweißbahn zusätzlich an Rohbauwänden bis 260 mm über OKRD an der Wand hochführen, an GK-, Kalksandsteinmauerwerk- und Stahlbetonwänden ein Bitumenvoranstrich / Dampfsperre linienförmig im Bereich der Stöße.			
		100,000 m	.....	.....
3.2.80.	Zulage Anschluss an Bodeneinläufe			
	Zulage zu Abdichtungsarbeiten der Vorposition "Dampfsperrschweißbahn aus Elastomerbitumen - Bodenplatte" für Anschluss von bauseitigen Bodeneinläufen mit Klebeflansch			
		15,000 St	.....	.....
Summe 3.2.		Abdichtung gegen Bodenfeu...		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3. Betonarbeiten

3.3.10. Meterriss

Meterriss anlegen in Abstimmung mit der Bauleitung.

Der Meterriss ist so herzustellen, dass ein Beseitigen oder Verändern nicht ohne Hilfsmittel möglich ist.

20,000 St

3.3.20. Probefläche Ort beton Wand als Sichtbeton, SB 3, d = 240 mm

Herstellen einer repräsentativen Sichtbeton-Probefläche zur Abstimmung der optischen Eigenschaften gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Klasse SB 3

Abmessungen: 2,00 x 2,00 m
Dicke: 240 mm

Ausführung:
Einsatz der vorgesehenen Systemschalung / Schalhaut, des geplanten Betonrezeptur-Typus, Trennmittels und Ankeranordnung

Vorbehalten der Fläche als Freigabemuster über die gesamte Bauzeit sowie spätere fachgerechte Entsorgung / Rückbau (falls nicht Bestandteil des späteren Bauwerks)

1,000 psch

FUNDAMENT / BODENPLATTEN

3.3.30. Sauberkeitsschicht Beton, C12/15, d = 100 mm, Bodenplatte

Ortbeton der Sauberkeitsschichten,
Untergrund: waagrecht
obere Betonfläche: waagrecht
als unbewehrter Beton,
Normalbeton DIN EN 206-1, DIN 1045-2, C12/15

Konsistenzklasse: F3
Dicke: 100 mm
Abrechnungsgrenze = Bauwerksaußenmaße + 100 mm
Überstand je Bauwerksseite

Bereich: unter Bodenplatte des Betriebsgebäudes
Einbauhöhe: -1,06 m

400,000 m²

Gemäß Position 3.3.30.

3.3.40. Sauberkeitsschicht Beton, C12/15, d = 100 mm, Hauseinführungsschacht

jedoch

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abrechnungsgrenze = Außenmaße Hauseinführungsschacht + 200 mm Überstand je Seite Bereich: unter Bodenplatte des Betriebsgebäudes Hauseinführung Einbauhöhe: -2,41 m 15,000 m²			
3.3.50.	Gemäß Position 3.3.30. Sauberkeitsschicht Beton, C12/15, d = 100 mm, Treppenhaus-Bodenplatte jedoch Abrechnungsgrenze = Außenmaße Treppenhaus-Bodenplatte + 200 mm Überstand je Seite Bereich: unter Bodenplatte des Betriebsgebäudes Treppenhaus Einbauhöhe: -1,55 m 45,000 m²			
3.3.60.	Gemäß Position 3.3.30. Sauberkeitsschicht Beton, C12/15, d = 100 mm, Fundament Treppenturm jedoch Abrechnungsgrenze = Außenmaße Fundament + 200 mm Überstand je Bauwerksseite Bereich: unter Fundament Treppenturm Einbauhöhe: -0,96 m 20,000 m²			
3.3.70.	PE-Folie, d = 0,4 mm, zwischen Sauberkeitsschicht und Bodenplatte verlegen PE-Folie, 2-lagig, je Lage mind. 0,4 mm dick, als Trennschicht zwischen Sauberkeitsschicht und Bodenplatte verlegen. Einzurechnen sind die evtl. Erschwernisse beim Betonieren. Abgerechnet wird die einfache Fläche. Die 2. Lage und die Überlappungen sind im Einheitspreis der einfachen Fläche einzurechnen. Bereich: unter Bodenplatte Hauseinführungsschacht 8,000 m²			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.80.	Ortbeton Fundament Stahlbeton C35/45, d = 600 mm, Treppenturm Ortbeton Fundament Untergrund: waagerecht obere Betonfläche: waagerecht und glatt abgerieben Normalbeton C35/45, gem. DIN EN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe Expositionsklassen: XC3, XD1, XF2, XA1 Feuchtigkeitsklasse: WF Dicke: 600 mm Bereich: Fundament Stahltreppe Einbauhöhe: -0,86 m (UKRD)	10,000 m³		
---------	--	-----------	-------	-------

3.3.90.	Gemäß Position 3.3.80. Ortbeton Fundament Stahlbeton C35/45, d = 600 mm, HKL-Konstruktion jedoch Bereich: Fundament HKL-Konstruktion Einbauhöhe: -0,86 m (UKRD)	5,000 m³		
---------	--	----------	-------	-------

3.3.100.	Ortbeton Bodenplatte Stahlbeton C35/45, d = 700 mm Ortbeton Fundament Untergrund: waagerecht obere Betonfläche: waagerecht und glatt abgerieben Normalbeton C35/45, gem. DIN EN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe Expositionsklassen: XC3, XD1, XF2, XA1 Feuchtigkeitsklasse: WF Dicke: 700 mm Bereich: Bodenplatte Erdgeschoss Einbauhöhe: -0,96 m (UKRD) Ortbeton Bodenplatte Untergrund: waagerecht obere Betonfläche: waagerecht Normalbeton C35/45, gem. DIN EN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe Expositionsklassen: XC3, XD1, XF2, XA1 Feuchtigkeitsklasse: WF			
----------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bodenplatte, Stahlbeton, obere und untere Betonfläche waagrecht, Betongüte: C35/45 gem. DIN EN 206-1, DIN1045-2, ohne RC-Baustoffe Expositionsklassen: XC3, XF2, XA1, Feuchtigkeitsklasse: WF Bodenplattendicke: 700 mm Ebenheitstoleranz: +- 10 mm, Rissweite calw gem. Tragwerksplanung Untergrund: Beton-Sauberkeitsschicht, waagrecht Einbau gem. Statiker In gesonderten Positionen werden ausgewiesen: Randschalung, Bewehrung, Einbau bauseits gelieferte Stahlteile, Einbau zu liefernde Stahlteile Bereich: Bodenplatte Erdgeschoss Einbauhöhe: -0,96 m (UKRD) 280,000 m³			
3.3.110.	Gemäß Position 3.3.100. Ortbeton Bodenplatte Stahlbeton C35/45, d = 1190 mm, Treppenhaus jedoch Dicke: 1190 mm Bereich: Bodenplatte Erdgeschoss Treppenhaus Einbauhöhe: -1,45 m (UKRD) 45,000 m³			
3.3.120.	Ortbeton Bodenplatte Stahlbeton C35/45, d = 350 mm, Hauseinführungsschacht jedoch Dicke: 350 mm Bereich: Bodenplatte Erdgeschoss Hauseinführungsschacht Einbauhöhe: -2,21 m (UKRD) 4,000 m³			
	AUßENWÄNDE UNTER BODENPLATTE			
3.3.130.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 350 mm, Hauseinführungsschacht Ortbeton Außenwand obere Betonfläche: waagrecht			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositivklassen: XC3, XD1, XF2, XA1
 Feuchtigkeitsklasse: WA

Anforderungen Sichtbeton:
 Klasse SB 2, normale Anforderungen,
 gem. Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
 2015

Dicke: 350 mm

5,000 m³

AUßENWÄNDE ERDGESCHOSS

3.3.140. **Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 240 mm**

Ortbeton Außenwand
 obere Betonfläche: waagrecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositivklassen: XC4
 Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
 Klasse SB 2, normale Anforderungen,
 gem. Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
 2015

Dicke: 240 mm

20,000 m³

AUßENWÄNDE 1. OBERGESCHOSS

3.3.150. **Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 240 mm**

Ortbeton Außenwand
 obere Betonfläche: waagrecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositivklassen: XC4
 Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
 Klasse SB 2, normale Anforderungen,
 gem. Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
 2015

Dicke: 240 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

24,000 m³

AUßENWÄNDE 2. OBERGESCHOSS

3.3.160. **Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 240 mm**

Ortbeton Außenwand
obere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositivklassen: XC4
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
Klasse SB 2, normale Anforderungen,
gem. Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
2015

Dicke: 240 mm

21,000 m³

AUßENSTÜTZEN / -PFEILER ERDGESCHOSS

3.3.170. **Ortbeton Außenstütze Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 240 x 240 mm**

Ortbeton Außenstützen
obere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositivklassen: XC4
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
Klasse SB 2, normale Anforderungen,
gem. Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
2015

Grundriss: quadratisch
Querschnitt: 240 x 240 mm

0,500 m³

AUßENSTÜTZEN / -PFEILER 1. OBERGESCHOSS

3.3.180. **Ortbeton Außenstütze Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 240 x 240 mm**

Ortbeton Außenstützen
obere Betonfläche: waagerecht

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositivklassen: XC4
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
Klasse SB 2, normale Anforderungen,
gem. Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
2015

Grundriss: quadratisch
Querschnitt: 240 x 240 mm

0,500 m³

3.3.190. **Ortbeton Außenstütze Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 400 x 240 mm**

Ortbeton Außenstützen
obere Betonfläche: waagrecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositivklassen: XC4
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
Klasse SB 2, normale Anforderungen,
gem. Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
2015

Grundriss: rechteckig
Querschnitt: 400 x 240 mm

1,000 m³

INNENWÄNDE ERDGECHOSS

3.3.200. **Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 240 mm**

Ortbeton Innenwand
obere Betonfläche: waagrecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositivklassen: XC1
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
Klasse SB 2, normale Anforderungen,
gem. Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
2015

Dicke: 240 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

		31,000 m ³		
--	--	-----------------------	-------	-------

3.3.210. Ort beton Innenwand Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 300 mm

Ort beton Innenwand
obere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositivklassen: XC1
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
Klasse SB 2, normale Anforderungen,
gem. Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
2015

Dicke: 300 mm

		7,000 m ³		
--	--	----------------------	-------	-------

3.3.220. Ort beton Innenwand Stahlbeton C25/30, SB 3, d = 240 mm

Ort beton Innenwand
obere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositivklassen: XC1
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
Klasse SB 3, hohe Anforderungen,
gem. Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
2015

Dicke: 240 mm

		18,000 m ³		
--	--	-----------------------	-------	-------

INNENWÄNDE 1. OBERGESCHOSS

3.3.230. Ort beton Innenwand Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 240 mm

Ort beton Innenwand
obere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositivklassen: XC1
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Klasse SB 2, normale Anforderungen,
gem. Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
2015

Dicke: 240 mm

22,000 m³

3.3.240. **Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30, SB 3, d = 240 mm**

Ortbeton Innenwand
obere Betonfläche: waagrecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne
RC-Baustoffe

Expositivklassen: XC1
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
Klasse SB 3, hohe Anforderungen,
gem. Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
2015

Dicke: 240 mm

18,000 m³

INNENWÄNDE 2. OBERGESCHOSS

3.3.250. **Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 240 mm**

Innenwände Ortbeton, Normalbeton, Stahlbeton,
obere Betonfläche waagrecht,

Betongüte: C25/30 gem. DIN EN 206-1, DIN1045-2,
ohne RC-Baustoffe

Betonfestigkeitsklasse:
C25/30

Expositionsklassen: XC1
Feuchtigkeitsklasse: WO

Brandschutzanforderungen:
keine

Wanddicke: 240 mm

Wandhöhe: 3950 mm

Rissweite calw gem. Tragwerksplanung

Die Qualitätsanforderungen an den Beton sind gemäß
DAfStb-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauwerke aus
Beton" einzuhalten.

In gesonderten Positionen werden ausgewiesen:
Schalung, Randschalung, Bewehrung.
Der Einbau bauseits gelieferter Stahlteile ist einzukalkulieren.

Die Betonzusammensetzung der jeweiligen Bauteile ist auf die

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bewehrungsgrade gem. beiliegender Statik abzustimmen,

30,000 m³

3.3.260. Ort beton Innenwand Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 240 mm

Ort beton Innenwand
obere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne
RC-Baustoffe

Expositivklassen: XC1
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
Klasse SB 3, hohe Anforderungen,
gem. Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
2015

Dicke: 240 mm

18,000 m³

INNENSTÜTZEN / -PFEILER ERDGESCHOSS

3.3.270. Ort beton Innenstützen Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 300 x 300 mm

Ort beton Innenstützen
obere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne
RC-Baustoffe

Expositivklassen: XC1
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
Klasse SB 2, normale Anforderungen,
gem. Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
2015

Grundriss: rechteckig
Querschnitt: 300 x 300 mm

0,500 m³

INNENSTÜTZEN / -PFEILER 1. OBERGESCHOSS

3.3.280. Ort beton Innenstützen Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 240 x 240 mm

Ort beton Innenstützen
obere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

RC-Baustoffe

Expositinsklassen: XC1
 Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
 Klasse SB 2, normale Anforderungen,
 gem. Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
 2015

Grundriss: quadratisch
 Querschnitt: 240 x 240 mm

0,500 m³

DECKEN ÜBER ERDGESCHOSS

3.3.290. **Ortbeton Decke Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 300 mm**

Ortbeton als Deckenplatte, als Stahlbeton
 obere Betonfläche: waagerecht und glatt abgerieben
 untere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositions-klasse: XC1
 Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
 Klasse SB 2, normale Anforderungen,
 gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton",
 Ausgabe 2015

Dicke: 300 mm

40,000 m²

3.3.300. **Ortbeton Decke Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 250 mm**

Ortbeton als Deckenplatte, als Stahlbeton
 obere Betonfläche: waagerecht und glatt abgerieben
 untere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositions-klasse: XC1
 Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
 Klasse SB 2, normale Anforderungen,
 gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton",
 Ausgabe 2015

Dicke: 250 mm

75,000 m³

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.310.	Ortbeton Decke Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 250 mm, Decke Doppelboden Ortbeton als Deckenplatte, als Stahlbeton obere Betonfläche: waagerecht und glatt abgerieben untere Betonfläche: waagerecht Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Anforderungen Sichtbeton: Klasse SB 2, normale Anforderungen, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Dicke: 250 mm 7,000 m³
-----------------	--

DECKEN ÜBER 1. OBERGESCHOSS

3.3.320.	Ortbeton Decke Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 250 mm Ortbeton als Deckenplatte, als Stahlbeton obere Betonfläche: waagerecht und glatt abgerieben untere Betonfläche: waagerecht Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Anforderungen Sichtbeton: Klasse SB 2, normale Anforderungen, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Dicke: 250 mm 105,000 m³
-----------------	---

3.3.330.	Ortbeton Decke Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 250 mm, Decke Doppelboden Ortbeton als Deckenplatte, als Stahlbeton obere Betonfläche: waagerecht und glatt abgerieben untere Betonfläche: waagerecht Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO
-----------------	---

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anforderungen Sichtbeton:

Klasse SB 2, normale Anforderungen,
gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton",

Ausgabe 2015

Dicke: 250 mm

7,000 m³

DECKEN ÜBER 2. OBERGESCHOSS / DACH

3.3.340. Ortbeton Decke Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 250 mm

Ortbeton als Deckenplatte, als Stahlbeton

obere Betonfläche: waagrecht und glatt abgerieben

untere Betonfläche: waagrecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne
RC-Baustoffe

Expositionsklasse: XC4

Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:

Klasse SB 2, normale Anforderungen,
gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton",

Ausgabe 2015

Dicke: 250 mm

120,000 m³

UNTERZÜGE ERDGESCHOSS

3.3.350. Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 2, rechteckig

Ortbeton für Unterzug als Stahlbeton

obere Betonfläche: waagrecht

untere Betonfläche: waagrecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne
RC-Baustoffe

Expositionsklasse: XC4

Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:

Klasse SB 2, normale Anforderungen,
gem DBV Merkblatt "Sichtbeton",

Ausgabe 2015

Schnitt: rechteckig

Querschnitt (B x H): 240 x 1550 mm

13,000 m³

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.360. Ort beton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 2, rechteckig

Ort beton für Unterzug als Stahlbeton

obere Betonfläche: waagerecht
 untere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositions-kategorie: XC4
 Feuchtigkeits-kategorie: WO

Anforderungen Sichtbeton:

Klasse SB 2, normale Anforderungen,
 gem DBV Merkblatt "Sichtbeton",
 Ausgabe 2015

Schnitt: rechteckig
 Querschnitt (B x H): 240 x 1350 mm

3,000 m³

3.3.370. Ort beton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 2, rechteckig

Ort beton für Unterzug als Stahlbeton

obere Betonfläche: waagerecht
 untere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositions-kategorie: XC4
 Feuchtigkeits-kategorie: WO

Anforderungen Sichtbeton:

Klasse SB 2, normale Anforderungen,
 gem DBV Merkblatt "Sichtbeton",
 Ausgabe 2015

Schnitt: rechteckig
 Querschnitt (B x H): 240 x 950 mm

1,000 m³

3.3.380. Ort beton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 2, rechteckig

Ort beton für Unterzug als Stahlbeton

obere Betonfläche: waagerecht
 untere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositions-kategorie: XC4
 Feuchtigkeits-kategorie: WO

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anforderungen Sichtbeton:

Klasse SB 2, normale Anforderungen,
gem DBV Merkblatt "Sichtbeton",

Ausgabe 2015

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 600 mm

0,500 m³

3.3.390. **Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 2, rechteckig**

Ortbeton für Unterzug als Stahlbeton

obere Betonfläche: waagrecht
untere Betonfläche: waagrecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne
RC-Baustoffe

Expositionsklasse: XC1
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:

Klasse SB 2, normale Anforderungen,
gem DBV Merkblatt "Sichtbeton",

Ausgabe 2015

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1000 mm

2,000 m³

3.3.400. **Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 2, rechteckig**

Ortbeton für Unterzug als Stahlbeton

obere Betonfläche: waagrecht
untere Betonfläche: waagrecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne
RC-Baustoffe

Expositionsklasse: XC1
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:

Klasse SB 2, normale Anforderungen,
gem DBV Merkblatt "Sichtbeton",

Ausgabe 2015

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 700 mm

0,500 m³

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.410. Ort beton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 3, rechteckig

Ort beton für Unterzug als Stahlbeton

obere Betonfläche: waagerecht
 untere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositionsklasse: XC1
 Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
 Klasse SB 3, hohe Anforderungen,
 gem DBV Merkblatt "Sichtbeton",
 Ausgabe 2015

Schnitt: rechteckig
 Querschnitt (B x H): 240 x 1300 mm

1,000 m³

3.3.420. Ort beton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 3, rechteckig

Ort beton für Unterzug als Stahlbeton

obere Betonfläche: waagerecht
 untere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositionsklasse: XC1
 Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:
 Klasse SB 3, hohe Anforderungen,
 gem DBV Merkblatt "Sichtbeton",
 Ausgabe 2015

Schnitt: rechteckig
 Querschnitt (B x H): 240 x 1000 mm

1,000 m²

UNTERZÜGE 1. OBERGESCHOSS

3.3.430. Ort beton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 2, rechteckig

Ort beton für Unterzug als Stahlbeton

obere Betonfläche: waagerecht
 untere Betonfläche: waagerecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Expositionsklasse: XC4 Feuchtigkeitsklasse: WO Anforderungen Sichtbeton: Klasse SB 2, normale Anforderungen, gem DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schnitt: rechteckig Querschnitt (B x H): 240 x 1550 mm 2,000 m³			
3.3.440.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 2, rechteckig Ortbeton für Unterzug als Stahlbeton obere Betonfläche: waagrecht untere Betonfläche: waagrecht Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe Expositionsklasse: XC4 Feuchtigkeitsklasse: WO Anforderungen Sichtbeton: Klasse SB 2, normale Anforderungen, gem DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schnitt: rechteckig Querschnitt (B x H): 240 x 1350 mm 4,000 m³			
3.3.450.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 2, rechteckig Ortbeton für Unterzug als Stahlbeton obere Betonfläche: waagrecht untere Betonfläche: waagrecht Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe Expositionsklasse: XC4 Feuchtigkeitsklasse: WO Anforderungen Sichtbeton: Klasse SB 2, normale Anforderungen, gem DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schnitt: rechteckig Querschnitt (B x H): 240 x 1300 mm 8,000 m³			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.460.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 2, rechteckig Ortbeton für Unterzug als Stahlbeton obere Betonfläche: waagerecht untere Betonfläche: waagerecht Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Anforderungen Sichtbeton: Klasse SB 2, normale Anforderungen, gem DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schnitt: rechteckig Querschnitt (B x H): 240 x 1350 mm 4,000 m³	
3.3.470.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 2, rechteckig Ortbeton für Unterzug als Stahlbeton obere Betonfläche: waagerecht untere Betonfläche: waagerecht Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Anforderungen Sichtbeton: Klasse SB 2, normale Anforderungen, gem DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schnitt: rechteckig Querschnitt (B x H): 240 x 1000 mm 1,000 m³	
3.3.480.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 3, rechteckig Ortbeton für Unterzug als Stahlbeton obere Betonfläche: waagerecht untere Betonfläche: waagerecht Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO	

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anforderungen Sichtbeton:

Klasse SB 3, hohe Anforderungen,
gem DBV Merkblatt "Sichtbeton",
Ausgabe 2015

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1915 mm

3,000 m³

3.3.490. **Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 3, rechteckig**

Ortbeton für Unterzug als Stahlbeton

obere Betonfläche: waagrecht
untere Betonfläche: waagrecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositionsklasse: XC1
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:

Klasse SB 3, hohe Anforderungen,
gem DBV Merkblatt "Sichtbeton",
Ausgabe 2015

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1300 mm

1,000 m³

3.3.500. **Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 3, rechteckig**

Ortbeton für Unterzug als Stahlbeton

obere Betonfläche: waagrecht
untere Betonfläche: waagrecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositionsklasse: XC1
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:

Klasse SB 3, hohe Anforderungen,
gem DBV Merkblatt "Sichtbeton",
Ausgabe 2015

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1000 mm

1,000 m³

UNTERZÜGE 2. OBERGESCHOSS

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.510.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 2, rechteckig			
	Ortbeton für Unterzug als Stahlbeton			
	obere Betonfläche: waagerecht untere Betonfläche: waagerecht Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe Expositionsklasse: XC4 Feuchtigkeitsklasse: WO Anforderungen Sichtbeton: Klasse SB 2, normale Anforderungen, gem DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schnitt: rechteckig Querschnitt (B x H): 240 x 1550 mm	14,000 m³	.....	.....
3.3.520.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 2, rechteckig			
	Ortbeton für Unterzug als Stahlbeton			
	obere Betonfläche: waagerecht untere Betonfläche: waagerecht Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Anforderungen Sichtbeton: Klasse SB 2, normale Anforderungen, gem DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schnitt: rechteckig Querschnitt (B x H): 240 x 1000 mm	1,000 m³	.....	.....
3.3.530.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 3, rechteckig			
	Ortbeton für Unterzug als Stahlbeton			
	obere Betonfläche: waagerecht untere Betonfläche: waagerecht Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anforderungen Sichtbeton:

Klasse SB 3, hohe Anforderungen,
gem DBV Merkblatt "Sichtbeton",
Ausgabe 2015

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1915 mm

5,000 m³

3.3.540. **Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30, SB 3, rechteckig**

Ortbeton für Unterzug als Stahlbeton

obere Betonfläche: waagrecht
untere Betonfläche: waagrecht

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositions-klasse: XC1
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:

Klasse SB 3, hohe Anforderungen,
gem DBV Merkblatt "Sichtbeton",
Ausgabe 2015

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1300 mm

1,000 m³

ATTIKEN

3.3.541. **Ortbeton Attika Stahlbeton C25/30, SB 2, d = 240 mm**

Ortbeton Attika

obere Betonfläche: waagrecht und glatt abgerieben

Normalbeton C25/30, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositions-klasse: XC4
Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderung Sichtbeton:

Klasse SB 2, normale Anforderung, gem.
DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
2015

Dicke: 240 mm

15,000 m³

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3.542. **Zulage für Anschlussmischung**

Zulage zu den vorstehenden Position für das Liefern und fachgerechte Einbringen einer feinkörnigen Anschlussmischung am Wandfuß (Übergang Bodenplatte / Wand bzw. Decke / Wand).

Das Material und die Ausführung müssen den Vorgaben der DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 sowie der aktuellen WU-Richtlinie des DAfStb entsprechen.

Technische Anforderungen:

Größtkorn:	max. 8 mm
Konsistenz:	min. F3, fließfähig und leicht verdichtbar eingestellt.
Zementleimgehalt:	Erhöhter Feinkorn- und Bindemittelanteil zur Gewährleistung eines lückenlosen Formschlusses und zur Vermeidung von Entmischungen (Kiesnestern).
Kompatibilität:	Der w/z-Wert und die Expositionsklassen müssen exakt auf den nachfolgenden Standard-Wandbeton der Hauptposition abgestimmt sein.

Ausführung:

Die Anschlussmischung ist unmittelbar vor dem regulären Wandbeton in einer Schichthöhe von mindestens 30 cm frisch-in-frisch einzubringen.

Eingelagerte Fugenbänder, Fugenbleche, Quellbänder oder Injektionsschläuche sind hohlraumfrei und vollständig zu umschließen.

Das Verdichten hat fachgerecht mittels Innenrüttler (Flaschenrüttler) zu erfolgen, ohne die Abdichtungselemente zu beschädigen oder zu verschieben.

Der angegebene Einheitspreis versteht sich als reiner Mehrpreis (Zulage) für den logistischen Mehraufwand, den Betonmehrpreis des Werks und den erschwerten Einbau. Die Kubatur des Betons selbst wird über die Hauptposition abgerechnet.

	30,000 m³		
--	-----------	-------	-------

Summe 3.3.	Betonarbeiten		
-------------------	----------------------	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4. Schalungsarbeiten

FUNDAMENT / BODENPLATTE

3.4.10. Schalung Fundament Randschalung, Treppenturm

Schalung Fundament, als Randschalung

Höhe: 600 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen

25,000 m²

3.4.20. Schalung Fundament Randschalung, HKL-Konstruktion

Schalung Fundament, als Randschalung

Höhe: 600 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen

10,000 m²

3.4.30. Schalung Bodenplatte Randschalung

Schalung Fundament, als Randschalung

Höhe: 700 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen

90,000 m²

3.4.40. Schalung Bodenplatte Randschalung, Treppenhaus

Schalung Fundament, als Randschalung

Höhe: 1190 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen

35,000 m²

3.4.50. Schalung Bodenplatte Randschalung, Hauseinführungsschacht

Schalung Fundament, als Randschalung

Höhe: 350 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

8,000 m²

AUßENWÄNDE UNTER BODENPLATTE

3.4.60. Schalung Außenwand H bis 1 m, zweihäufig

Schalung Außenwand

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 900 mm

Dicke Wand: 350 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreifungen und Schalungsverankerungen.

10,000 m²

3.4.70. Schalung Außenwand H bis 1 m, zweihäufig

Schalung Außenwand

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 410 mm

Dicke Wand: 350 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreifungen und Schalungsverankerungen.

1,000 m²

AUßENWÄNDE ERDGECHSOSS

3.4.80. Schalung Außenwand H bis 5 m, zweihäufig

Schalung Außenwand

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 4060 mm

Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreifungen und Schalungsverankerungen.

45,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.90.	Schalung Außenwand H bis 5 m, zweihäufig Schalung Außenwand Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schalungsart: zweihäufig Bauteilhöhe: 4010 mm Dicke Wand: 240 mm einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen.	25,000 m ²		
----------------	--	-----------------------	-------	-------

3.4.100.	Schalung Außenwand H bis 3 m, zweihäufig Schalung Außenwand Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schalungsart: zweihäufig Bauteilhöhe: 3000 mm Dicke Wand: 240 mm einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen.	13,000 m ²		
-----------------	--	-----------------------	-------	-------

AUßENWÄNDE 1. OBERGESCHOSS

3.4.110.	Schalung Außenwand H bis 4 m, zweihäufig Schalung Außenwand Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schalungsart: zweihäufig Bauteilhöhe: 3950 mm Dicke Wand: 240 mm einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen.	75,000 m ²		
-----------------	--	-----------------------	-------	-------

3.4.120.	Schalung Außenwand H bis 3 m, zweihäufig Schalung Außenwand Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der			
-----------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 3000 mm

Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreifungen und
Schalungsverankerungen.

1,000 m²

3.4.130. Schalung Außenwand H bis 3 m, zweihäufig

Schalung Außenwand

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der
Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 2850 mm

Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreifungen und
Schalungsverankerungen.

18,000 m²

3.4.140. Schalung Außenwand H bis 3 m, zweihäufig

Schalung Außenwand

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der
Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 2650 mm

Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreifungen und
Schalungsverankerungen.

6,000 m²

AUßENWÄNDE 2. OBERGESCHOSS

3.4.150. Schalung Außenwand H bis 4 m, zweihäufig

Schalung Außenwand

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der
Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 3950 mm

Dicke Wand: 240 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen.	65,000 m ²	.....	.....
3.4.160.	Schalung Außenwand H bis 3 m, zweihäuptig Schalung Außenwand Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schalungsart: zweihäuptig Bauteilhöhe: 2650 mm Dicke Wand: 240 mm einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen.	22,000 m ²	.....	.....
	AUßENSTÜTZEN / -PFEILER ERDGESCHOSS			
3.4.170.	Schalung Stütze H bis 5 m, quadratisch Schalung Stütze Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Grundriss: quadratisch Bauteilhöhe: 4060 mm Querschnitt: 240 x 240 mm einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen	5,000 m ²	.....	.....
3.4.180.	Schalung Stütze H bis 4 m, quadratisch Schalung Stütze Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Grundriss: quadratisch Bauteilhöhe: 3110 mm Querschnitt: 240 x 240 mm einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen	3,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

AUßENSTÜTZEN / -PFEILER 1. OBERGESCHOSS

3.4.190. Schalung Stütze H bis 3 m, quadratisch

Schalung Stütze

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Grundriss: quadratisch

Bauteilhöhe: 2850 mm
Querschnitt: 240 x 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Absteifungen und Schalungsverankerungen

7,000 m²

3.4.200. Schalung Stütze H bis 4 m, rechteckig

Schalung Stütze

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Grundriss: rechteckig

Bauteilhöhe: 3950 mm
Querschnitt: 400 x 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Absteifungen und Schalungsverankerungen

12,000 m²

INNENWÄNDE ERDGESCHOSS

3.4.210. Schalung Innenwand H bis 5 m, zweihäutig

Schalung Innenwand

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: zweihäutig

Bauteilhöhe: 4060 mm
Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreifungen und Schalungsverankerungen.

105,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.220.	Schalung Innenwand H bis 5 m, zweihäufig Schalung Innenwand Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schalungsart: zweihäufig Bauteilhöhe: 4010 mm Dicke Wand: 240 mm einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen.	1,000 m ²	.....	.....
3.4.230.	Schalung Innenwand H bis 5 m, zweihäufig Schalung Innenwand Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schalungsart: zweihäufig Bauteilhöhe: 4010 mm Dicke Wand: 300 mm einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen.	16,000 m ²	.....	.....
3.4.240.	Schalung Innenwand H bis 4 m, zweihäufig Schalung Innenwand Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schalungsart: zweihäufig Bauteilhöhe: 3110 mm Dicke Wand: 240 mm einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen.	18,000 m ²	.....	.....
3.4.250.	Schalung Innenwand H bis 4 m, zweihäufig Schalung Innenwand Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schalungsart: zweihäufig			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bauteilhöhe: 3110 mm
Dicke Wand: 300 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen.

6,000 m²

3.4.260. Schalung Innenwand H bis 1 m, zweihäufig
Schalung Innenwand

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 700 mm
Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen.

4,000 m²

3.4.270. Schalung Innenwand H bis 5 m, zweihäufig SB2 / SB3
Schalung Innenwand

Schalungshaut und Schalungssystem geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Seite 1: Sichtbetonklasse SB 2 (raumseitig)
Seite 2: Sichtbetonklasse SB 3 (Flurseite)

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 4060 mm
Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen. Die Anforderungen an die höherwertige Seite (SB 3) hinsichtlich Fugenraster, Ankerbild und Dichtigkeit der Schalung sind für das Gesamtbauteil maßgebend.

Einbauort: Achse B

70,000 m²

3.4.280. Schalung Innenwand H bis 4 m, zweihäufig SB2 / SB3
Schalung Innenwand

Schalungshaut und Schalungssystem geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Seite 1: Sichtbetonklasse SB 2 (raumseitig)
Seite 2: Sichtbetonklasse SB 3 (Flurseite)

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 3310 mm
Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen. Die Anforderungen an die höherwertige Seite (SB 3) hinsichtlich Fugenraster, Ankerbild und Dichtigkeit der Schalung sind für das Gesamtbauteil maßgebend.

Einbauort: Achse B

3,000 m²

3.4.290. Schalung Innenwand H bis 4 m, zweihäufig SB2 / SB3

Schalung Innenwand

Schalungshaut und Schalungssystem geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Seite 1: Sichtbetonklasse SB 2 (raumseitig)
Seite 2: Sichtbetonklasse SB 3 (Flurseite)

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 3010 mm
Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen. Die Anforderungen an die höherwertige Seite (SB 3) hinsichtlich Fugenraster, Ankerbild und Dichtigkeit der Schalung sind für das Gesamtbauteil maßgebend.

Einbauort: Achse B

2,000 m²

3.4.300. Schalung Innenwand H bis 1 m, zweihäufig SB2 / SB3

Schalung Innenwand

Schalungshaut und Schalungssystem geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Seite 1: Sichtbetonklasse SB 2 (raumseitig)
Seite 2: Sichtbetonklasse SB 3 (Flurseite)

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 650 mm
Dicke Wand: 240 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen. Die Anforderungen an die höherwertige Seite (SB 3) hinsichtlich Fugenraster, Ankerbild und Dichtigkeit der Schalung sind für das Gesamtbauteil maßgebend.

Einbauort: Achse B

2,000 m²

INNENWÄNDE 1. OBERGESCHOSS

3.4.310. Schalung Innenwand H bis 4 m, zweihäufig

Schalung Innenwand

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 3950 mm

Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen.

65,000 m²

3.4.320. Schalung Innenwand H bis 3 m, zweihäufig

Schalung Innenwand

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 3000 mm

Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen.

17,000 m²

3.4.330. Schalung Innenwand H bis 3 m, zweihäufig

Schalung Innenwand

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 2285 mm

Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Schalungsverankerungen.

2,000 m²

3.4.340. Schalung Innenwand H bis 1 m, zweihäufig

Schalung Innenwand

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 700 mm

Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen.

4,000 m²

3.4.350. Schalung Innenwand H bis 4 m, zweihäufig SB2 / SB3

Schalung Innenwand

Schalungshaut und Schalungssystem geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Seite 1: Sichtbetonklasse SB 2 (raumseitig)

Seite 2: Sichtbetonklasse SB 3 (Flurseite)

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 3950 mm

Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen. Die Anforderungen an die höherwertige Seite (SB 3) hinsichtlich Fugenraster, Ankerbild und Dichtigkeit der Schalung sind für das Gesamtbauteil maßgebend.

Einbauort: Achse B

55,000 m²

3.4.360. Schalung Innenwand H bis 3 m, zweihäufig SB2 / SB3

Schalung Innenwand

Schalungshaut und Schalungssystem geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Seite 1: Sichtbetonklasse SB 2 (raumseitig)

Seite 2: Sichtbetonklasse SB 3 (Flurseite)

Schalungsart: zweihäufig

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bauteilhöhe: 3000 mm
Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen. Die Anforderungen an die
höherwertige Seite (SB 3) hinsichtlich Fugenraster, Ankerbild
und Dichtigkeit der Schalung sind für das Gesamtbauteil
maßgebend.

Einbauort: Achse B

12,000 m²

3.4.370. Schalung Innenwand H bis 3 m, zweihäufig SB2 / SB3

Schalung Innenwand

Schalungshaut und Schalungssystem geeignet für sichtbar
bleibende Betonflächen gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton",
Ausgabe 2015

Seite 1: Sichtbetonklasse SB 2 (raumseitig)
Seite 2: Sichtbetonklasse SB 3 (Flurseite)

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 2900 mm
Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen. Die Anforderungen an die
höherwertige Seite (SB 3) hinsichtlich Fugenraster, Ankerbild
und Dichtigkeit der Schalung sind für das Gesamtbauteil
maßgebend.

Einbauort: Achse B

2,000 m²

3.4.380. Schalung Innenwand h bis 3 m, zweihäufig SB2 / SB3

Schalung Innenwand

Schalungshaut und Schalungssystem geeignet für sichtbar
bleibende Betonflächen gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton",
Ausgabe 2015

Seite 1: Sichtbetonklasse SB 2 (raumseitig)
Seite 2: Sichtbetonklasse SB 3 (Flurseite)

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 2285 mm
Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen. Die Anforderungen an die
höherwertige Seite (SB 3) hinsichtlich Fugenraster, Ankerbild
und Dichtigkeit der Schalung sind für das Gesamtbauteil

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

maßgebend.

Einbauort: Achse B

6,000 m²

INNENWÄNDE 2. OBERGESCHOSS

3.4.390. Schalung Innenwand H bis 4 m, zweihäutig

Schalung Innenwand

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: zweihäutig

Bauteilhöhe: 3950 mm

Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreifungen und
Schalungsverankerungen.

120,000 m²

3.4.400. Schalung Innenwand H bis 3 m, zweihäutig

Schalung Innenwand

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: zweihäutig

Bauteilhöhe: 2285 mm

Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreifungen und
Schalungsverankerungen.

2,000 m²

3.4.410. Schalung Innenwand H bis 4 m, zweihäutig SB2 / SB3

Schalung Innenwand

Schalungshaut und Schalungssystem geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Seite 1: Sichtbetonklasse SB 2 (raumseitig)

Seite 2: Sichtbetonklasse SB 3 (Flurseite)

Schalungsart: zweihäutig

Bauteilhöhe: 3950 mm

Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreifungen und

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Schalungsverankerungen. Die Anforderungen an die höherwertige Seite (SB 3) hinsichtlich Fugenraster, Ankerbild und Dichtigkeit der Schalung sind für das Gesamtbauteil maßgebend.

Einbauort: Achse B

65,000 m²

3.4.420. Schalung Innenwand H bis 3 m, zweihäufig SB2 / SB3

Schalung Innenwand

Schalungshaut und Schalungssystem geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Seite 1: Sichtbetonklasse SB 2 (raumseitig)
Seite 2: Sichtbetonklasse SB 3 (Flurseite)

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 2900 mm
Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreifungen und Schalungsverankerungen. Die Anforderungen an die höherwertige Seite (SB 3) hinsichtlich Fugenraster, Ankerbild und Dichtigkeit der Schalung sind für das Gesamtbauteil maßgebend.

Einbauort: Achse B

2,000 m²

3.4.430. Schalung Innenwand H bis 3 m, zweihäufig SB2 / SB3

Schalung Innenwand

Schalungshaut und Schalungssystem geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Seite 1: Sichtbetonklasse SB 2 (raumseitig)
Seite 2: Sichtbetonklasse SB 3 (Flurseite)

Schalungsart: zweihäufig

Bauteilhöhe: 2285 mm
Dicke Wand: 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Abstreifungen und Schalungsverankerungen. Die Anforderungen an die höherwertige Seite (SB 3) hinsichtlich Fugenraster, Ankerbild und Dichtigkeit der Schalung sind für das Gesamtbauteil maßgebend.

Einbauort: Achse B

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

		8,000 m ²		
--	--	----------------------	-------	-------

INNENSTÜTZEN / -PFEILER ERDGESCHOSS

3.4.440. Schalung Stütze h bis 5 m, quadratisch

Schalung Stütze

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Grundriss: quadratisch

Bauteilhöhe: 4010 mm
Querschnitt: 300 x 300 mm

einschl. aller Aussteifungen, Absteifungen und
Schalungsverankerungen

		6,000 m ²		
--	--	----------------------	-------	-------

INNENSTÜTZEN / -PFEILER 1. OBERGESCHOSS

3.4.450. Schalung Stütze H bis 3 m, quadratisch

Schalung Stütze

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Grundriss: quadratisch

Bauteilhöhe: 2850 mm
Querschnitt: 240 x 240 mm

einschl. aller Aussteifungen, Absteifungen und
Schalungsverankerungen

		3,000 m ²		
--	--	----------------------	-------	-------

DECKEN ÜBER ERDGESCHOSS

3.4.460. Schalung der Deckenplatte

Schalung der Deckenplatte
als Deckenschalung, einschl. Schalungsstützen

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Deckendicke: 300 mm

Höhe der Betonunterseite über OK Sohlenplatte:
4,01 m

herstellen einschl. aller Aussteifungen, Absteifungen und
Schalungsverankerungen

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		130,000 m ²	.....	.....
3.4.470.	Schalung der Deckenplatte Schalung der Deckenplatte als Deckenschalung, einschl. Schalungsstützen Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Deckendicke: 250 mm Höhe der Betonunterseite über OK Sohlenplatte: 4,06 m herstellen einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen	290,000 m ²	.....	.....
3.4.480.	Schalung der Deckenplatte Randschalung der Deckenplatte Höhe der Betonunterseite über OK Sohlenplatte: 3,11 m Deckendicke = Höhe der Randschalung: 250 mm herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen	30,000 m ²	.....	.....
3.4.490.	Randschalung Deckenplatte Randschalung der Deckenplatte Höhe der Betonunterseite über OK Sohlenplatte: 4,01 m Deckendicke = Höhe der Randschalung: 300 mm herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen	16,000 m ²	.....	.....
3.4.500.	Randschalung Deckenplatte Randschalung der Deckenplatte Höhe der Betonunterseite über OK Sohlenplatte: 4,06 m Deckendicke = Höhe der Randschalung: 250 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen	30,000 m ²	.....	.....
3.4.510.	Randschalung Deckenplatte jedoch Deckendicke: 250 mm lichte Raumhöhe EG: 3,11 m	6,000 m ²	.....	.....
	DECKEN ÜBER 1. OBERGESCHOSS			
3.4.520.	Schalung der Deckenplatte Schalung der Deckenplatte als Deckenschalung, einschl. Schalungsstützen Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Deckendicke: 250 mm Höhe der Betonunterseite über OK Sohlenplatte: 3,95 m herstellen einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen	410,000 m ²	.....	.....
3.4.530.	Schalung der Deckenplatte Schalung der Deckenplatte als Deckenschalung, einschl. Schalungsstützen Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Deckendicke: 250 mm Höhe der Betonunterseite über OK Sohlenplatte: 3,95 m herstellen einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen	30,000 m ²	.....	.....
3.4.540.	Randschalung Deckenplatte Randschalung der Deckenplatte Höhe der Betonunterseite über OK Sohlenplatte: 3,95 m			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Deckendicke = Höhe der Randschalung: 250 mm herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen	40,000 m ²	.....	.....
3.4.550.	Randschalung Deckenplatte Randschalung der Deckenplatte Höhe der Betonunterseite über OK Sohlenplatte: 3,95 m Deckendicke = Höhe der Randschalung: 250 mm herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen	6,000 m ²	.....	.....
	DECKEN ÜBER 2. OBERGESCHOSS			
3.4.560.	Schalung der Deckenplatte Schalung der Deckenplatte als Deckenschalung, einschl. Schalungsstützen Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Deckendicke: 250 mm Höhe der Betonunterseite über OK Sohlenplatte: 3,95 m herstellen einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen	450,000 m ²	.....	.....
3.4.570.	Randschalung Deckenplatte Randschalung der Deckenplatte Höhe der Betonunterseite über OK Sohlenplatte: 3,95 m Deckendicke = Höhe der Randschalung: 250 mm herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen	26,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

UNTERZÜGE ERDGESCHOSS

3.4.580. Schalung Unterzug H bis 5 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1550 mm

Unterstützungshöhe:
2,76 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreben und
Schalungsverankerungen

53,000 m²

3.4.590. Schalung Unterzug H bis 5 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1350 mm

Unterstützungshöhe:
2,96 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreben und
Schalungsverankerungen

11,000 m²

3.4.600. Schalung Unterzug H bis 5 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1000 mm

Unterstützungshöhe:
3,31 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreben und

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Schalungsverankerungen

9,000 m²

3.4.610. Schalung Unterzug H bis 5 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 950 mm

Unterstützungshöhe:
3,36 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen

3,000 m²

3.4.620. Schalung Unterzug H bis 5 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 700 mm

Unterstützungshöhe:
3,61 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen

3,000 m²

3.4.630. Schalung Unterzug H bis 5 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 600 mm

Unterstützungshöhe:
3,71 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Schalungsverankerungen

2,000 m²

3.4.640. Schalung Unterzug H bis 5 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 3, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1300 mm

Unterstützungshöhe:
3,01 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen

3,000 m²

3.4.650. Schalung Unterzug H bis 5 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 3, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1000 mm

Unterstützungshöhe:
3,31 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen

3,000 m³

UNTERZÜGE 1. OBERGESCHOSS

3.4.660. Schalung Unterzug H bis 4 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1550 mm

Unterstützungshöhe:

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2,65 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen

6,000 m²

3.4.670. Schalung Unterzug H bis 4 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der
Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1350 mm

Unterstützungshöhe:
2,85 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen

32,000 m²

3.4.680. Schalung Unterzug H bis 4 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der
Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1300 mm

Unterstützungshöhe:
2,90 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen

35,000 m²

3.4.690. Schalung Unterzug H bis 4 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der
Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1000 mm

Unterstützungshöhe:

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3,20 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen

5,000 m²

3.4.700. Schalung Unterzug H bis 4 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der
Klasse SB 3, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1915 mm

Unterstützungshöhe:
2,285 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen

12,000 m²

3.4.710. Schalung Unterzug H bis 4 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der
Klasse SB 3, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1300 mm

Unterstützungshöhe:
2,90 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen

3,000 m²

3.4.720. Schalung unterzug H bis 4 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der
Klasse SB 3, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1000 mm

Unterstützungshöhe:

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3,20 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen

4,000 m²

UNTERZÜGE 2. OBERGESCHOSS

3.4.730. Schalung Unterzug H bis 4 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der
Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1550 mm

Unterstützungshöhe:
2,65 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen

60,000 m²

3.4.740. Schalung Unterzug H bis 4 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der
Klasse SB 3, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig
Querschnitt (B x H): 240 x 1915 mm

Unterstützungshöhe:
2,285 m

herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und
Schalungsverankerungen

18,000 m²

3.4.750. Schalung Unterzug H bis 4 m, dreiseitig

Schalung des Unterzugs

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der
Klasse SB 3, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen

Schnitt: rechteckig

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Querschnitt (B x H): 240 x 1300 mm			
	Unterstützungshöhe: 2,90 m			
	herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen			
		3,000 m²	.....	.....
3.4.760.	Schalung Unterzug H bis 4 m, dreiseitig			
	Schalung des Unterzugs			
	Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015			
	Schalungsart: dreiseitig, einschl. Schalungsstützen			
	Schnitt: rechteckig			
	Querschnitt (B x H): 240 x 1000 mm			
	Unterstützungshöhe: 3,20 m			
	herstellen, einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen			
		4,000 m²	.....	.....
	ATTIKEN			
3.4.770.	Schalung Attika H bis 1 m, zweihäutig			
	Schalung Attika			
	Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015			
	Schalungsart: zweihäutig			
	Bauteilhöhe: 600 mm			
	Dicke Wand: 240 mm			
	einschl. aller Aussteifungen, Abstreibungen und Schalungsverankerungen.			
		60,000 m²	.....	.....
	ÖFFNUNGEN, SCHLITZE, AUSSPARUNGEN			
	HAUSEINFÜHRUNG			
3.4.780.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 220 x 470 mm, d = 350 mm			
	Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung,			
	Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zu säubern.			
	Öffnungsgröße: 220 x 470 mm Wanddicke: 350 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.790.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 270 x 540 mm, d = 350 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung, Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Öffnungsgröße: 270 x 540 mm Wanddicke: 350 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.800.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 850 x 640 mm, d = 350 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung, Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Öffnungsgröße: 850 x 640 mm Wanddicke: 350 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.810.	Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 270 mm, d = 350 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung, Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Durchmesser: 270 mm Wanddicke: 350 mm	1,000 St	.....	.....
	ÖFFNUNGEN, SCHLITZE, AUSSPARUNGEN ERDGESCHOSS			
3.4.820.	Öffnung für TGA in Bodenplatte anlegen Ø = 190 mm, d = 700 mm Öffnung in der Bodenplatte für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 190 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dicke: 700 mm			
		1,000 St	.....	.....
3.4.830.	Öffnung für TGA in Bodenplatte anlegen Ø = 210 mm, d = 700 mm Öffnung in der Bodenplatte für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 210 mm Dicke: 700 mm			
		9,000 St	.....	.....
3.4.840.	Öffnung für TGA in Bodenplatte anlegen Ø = 310 mm, d = 700 mm Öffnung in der Bodenplatte für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 310 mm Dicke: 700 mm			
		2,000 St	.....	.....
3.4.850.	Öffnung für TGA in Bodenplatte anlegen Ø = 320 mm, d = 700 mm Öffnung in der Bodenplatte für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 320 mm Dicke: 700 mm			
		1,000 St	.....	.....
3.4.860.	Öffnung für TGA in Bodenplatte anlegen 760 x 210 mm, d = 700 mm Öffnung in der Bodenplatte für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 760 x 210 mm Dicke: 700 mm			
		1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.870.	Aussparung für Aufzug in Bodenplatte anlegen 1735 x 1620 mm, T = 740 mm Öffnung in der Bodenplatte für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1735 x 1620 mm Tiefe: 740 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.880.	Öffnung für Tür in Wand anlegen 1620 x 3010 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Tür" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1620 x 3010 mm Wanddicke: 240 mm	2,000 St	.....	.....
3.4.885.	Öffnung für Tür in Wand anlegen 1620 x 3010 mm, d = 240 mm, SB 3 Öffnung in der Wand für Bauteil "Tür" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Öffnungsgröße: 1620 x 3010 mm Wanddicke: 240 mm Besondere Anforderung an die Schalung: - Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten. - Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig. - Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast]. - Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen. Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.890.	Öffnung für Tür in Wand anlegen 1620 x 2760 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Tür" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1620 x 2760 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.900.	Öffnung für Tür in Wand anlegen 1250 x 2760 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Tür" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1250 x 2760 mm Wanddicke: 240 mm	3,000 St	.....	.....
3.4.910.	Öffnung für Tür in Wand anlegen 1010 x 2395 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Tür" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1010 x 2395 mm Wanddicke: 240 mm	2,000 St	.....	.....
3.4.920.	Öffnung für Fenster in Wand anlegen 4500 x 2760 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Fenster" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 4500 x 2760 mm Wanddicke: 240 mm	3,000 St	.....	.....
3.4.930.	Öffnung für Fenster in Wand anlegen 1000 x 1600 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Fenster" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	säubern			
	Öffnungsgröße: 1000 x 1600 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.940.	Öffnung für Aufzug in Wand anlegen 1620 x 2540 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Aufzug" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1620 x 2540 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.950.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 130 x 130 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 130 x 130 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.960.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 200 x 640 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1620 x 2760 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.970.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 230 x 420 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 230 x 420 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.980.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 240 x 330 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 240 x 330 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.990.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 280 x 130 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 280 x 130 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1000.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 360 x 400 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 360 x 400 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1010.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 370 x 360 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 370 x 360 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1020.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 450 x 190 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	säubern			
	Öffnungsgröße: 450 x 190 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1030.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 450 x 200 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 450 x 200 mm Wanddicke: 240 mm	4,000 St	.....	.....
3.4.1040.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 450 x 400 mm, d = 240 mm, SB 3 Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Öffnungsgröße: 450 x 400 mm Wanddicke: 240 mm Besondere Anforderung an die Schalung: • Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten. • Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig. • Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast]. • Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen. Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.	1,000 St	.....	.....
3.4.1050.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 460 x 660 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern			

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Öffnungsgröße: 460 x 660 mm Wanddicke: 240 mm	2,000 St	.....	.....
3.4.1060.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 550 x 770 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 550 x 770 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1070.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 760 x 770 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 760 x 770 mm Wanddicke: 240 mm	2,000 St	.....	.....
3.4.1080.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 770 x 450 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 770 x 450 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1090.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 1620 x 410 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1620 x 410 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.1100.	Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 160 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 160 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1110.	Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 170 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 170 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1120.	Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 190 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 190 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1130.	Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 210 mm, d = 240 mm, SB 3 Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Durchmesser: 210 mm Wanddicke: 240 mm Besondere Anforderung an die Schalung: • Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten. • Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig. • Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast]. • Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen. Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.	1,000 St	.....	.....
3.4.1140.	Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 220 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 220 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1150.	Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 260 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 260 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1160.	Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 360 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 360 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1170.	Aussparung für TGA in Wand anlegen 300 x 2950 mm, T = 100 mm Aussparung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern			

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Öffnungsgröße: 300 x 2950 Tiefe: 100 mm	1,000 St	.....	.....
	ÖFFNUNGEN, SCHLITZE, AUSSPARUNGEN 1. OBERGESCHOSS			
3.4.1180.	Öffnung für TGA in Decke anlegen Ø = 150 mm, d = 300 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 150 mm Dicke: 300 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1190.	Öffnung für TGA in Decke anlegen Ø = 170 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 170 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1200.	Öffnung für TGA in Decke anlegen Ø = 210 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 210 mm Dicke: 300 mm	3,000 St	.....	.....
3.4.1210.	Öffnung für TGA in Decke anlegen Ø = 250 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 250 mm Dicke: 250 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,000 St	.....	.....
3.4.1220.	Öffnung für TGA in Decke anlegen Ø = 310 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 310 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1230.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 110 x 110 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgöße: 110 x 110 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1240.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 120 x 450 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgöße: 120 x 450 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1250.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 150 x 250 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgöße: 150 x 250 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1260.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 170 x 170 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern			
	Öffnungsgöße: 170 x 170 mm Dicke: 250 mm			
		6,000 St	.....	.....
3.4.1270.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 210 x 210 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern			
	Öffnungsgöße: 210 x 210 mm Dicke: 250 mm			
		2,000 St	.....	.....
3.4.1280.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 220 x 350 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern			
	Öffnungsgöße: 220 x 350 mm Dicke: 250 mm			
		1,000 St	.....	.....
3.4.1290.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 220 x 390 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern			
	Öffnungsgöße: 220 x 390 mm Dicke: 250 mm			
		1,000 St	.....	.....
3.4.1300.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 350 x 350 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern			
	Öffnungsgöße: 350 x 350 mm Dicke: 250 mm			
		2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.1310.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 1050 x 340 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgöße: 1050 x 340 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1320.	Öffnung für Aufzug in Decke anlegen 1735 x 1620 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "Aufzug" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgöße: 1735 x 1620 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1330.	Öffnung für Tür in Wand anlegen 1620 x 2900 mm, d = 240 mm, SB 3 Öffnung in der Wand für Bauteil "Tür" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Öffnungsgröße: 1620 x 2900 mm Wanddicke: 240 mm Besondere Anforderung an die Schalung: - Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten. - Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig. - Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast]. - Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen. Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.1340.	Öffnung für Tür in Wand anlegen 1250 x 2650 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Tür" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1250 x 2650 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1350.	Öffnung für Tür in Wand anlegen 1010 x 2285 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Tür" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1010 x 2285 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1355.	Öffnung für Tür in Wand anlegen 1010 x 2285 mm, d = 240 mm, SB 3 Öffnung in der Wand für Bauteil "Tür" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Öffnungsgröße: 1010 x 2285 mm Wanddicke: 240 mm Besondere Anforderung an die Schalung: - Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten. - Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig. - Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast]. - Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen. Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.1360.	Öffnung für Aufzug in Wand anlegen 1620 x 2430 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Aufzug" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1620 x 2430 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1370.	Öffnung für Fenster in Wand anlegen 1000 x 1600 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Fenster" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1000 x 1600 mm Wanddicke: 240 mm	2,000 St	.....	.....
3.4.1380.	Öffnung für Fenster in Wand anlegen 4500 x 1800 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Fenster" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 4500 x 1800 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1390.	Öffnung für Fenster in Wand anlegen 3000 x 1800 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Fenster" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 3000 x 1800 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1400.	Öffnung für Fenster in Wand anlegen 1620 x 1800 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Fenster" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	säubern			
	Öffnungsgröße: 1620 x 1800 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1410.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 130 x 130 mm, d= 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 130 x 130 mm Wanddicke: 240 mm	3,000 St	.....	.....
3.4.1420.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 130 x 150 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 130 x 150 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1430.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 180 x 270 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 180 x 270 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1440.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 200 x 740 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 200 x 740 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.1450. Öffnung für TGA in Wand anlegen 210 x 300 mm, d = 240 mm, SB 3

Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung

Öffnungsgröße: 210 x 300 mm
Wanddicke: 240 mm

Besondere Anforderung an die Schalung:

- Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten.
- Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig.
- Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast].
- Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen.

Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.

1,000 St

3.4.1460. Öffnung für TGA in Wand anlegen 220 x 210 mm, d = 240 mm

Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung
Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern

Öffnungsgröße: 220 x 210 mm
Wanddicke: 240 mm

1,000 St

3.4.1470. Öffnung für TGA in Wand anlegen 240 x 740 mm, d = 240 mm

Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung
Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern

Öffnungsgröße: 240 x 740 mm
Wanddicke: 240 mm

1,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.1480. Öffnung für TGA in Wand anlegen 250 x 170 mm, d = 240 mm, SB 3

Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung

Öffnungsgröße: 250 x 170 mm
Wanddicke: 240 mm

Besondere Anforderung an die Schalung:

- Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten.
- Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig.
- Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast].
- Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen.

Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung vojn Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.

1,000 St

3.4.1490. Öffnung für TGA in Wand anlegen 260 x 450 mm, d = 240 mm, SB 3

Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung

Öffnungsgröße: 260 x 450 mm
Wanddicke: 240 mm

Besondere Anforderung an die Schalung:

- Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten.
- Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig.
- Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast].
- Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung vojn Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.	1,000 St	.....	.....
3.4.1500.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 280 x 240 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 280 x 240 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1510.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 300 x 190 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Öffnungsgröße: 300 x 190 mm Wanddicke: 240 mm Besondere Anforderung an die Schalung: • Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten. • Befestigung: Die Fixierung des Schalkkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig. • Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast]. • Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen. Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung vojn Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.	1,000 St	.....	.....
3.4.1520.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 360 x 220 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Öffnungsgröße: 360 x 220 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1530.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 440 x 710 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 440 x 710 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1540.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 450 x 190 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 450 x 190 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1550.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 450 x 200 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 450 x 200 mm Wanddicke: 240 mm	3,000 St	.....	.....
3.4.1560.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 450 x 300 mm, d = 240 mm, SB 3 Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Öffnungsgröße: 450 x 300 mm Wanddicke: 240 mm Besondere Anforderung an die Schalung: • Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten.
- Befestigung: Die Fixierung des Schalkkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig.
 - Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast].
 - Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen.

Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.

1,000 St

3.4.1570. Öffnung für TGA in Wand anlegen 450 x 400 mm, d = 240 mm

Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung

Öffnungsgröße: 450 x 400 mm
Wanddicke: 240 mm

Besondere Anforderung an die Schalung:

- Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten.
- Befestigung: Die Fixierung des Schalkkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig.
- Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast].
- Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen.

Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.

1,000 St

3.4.1580. Öffnung für TGA in Wand anlegen 450 x 950 mm, d = 240 mm

Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung

Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Öffnungsgröße: 450 x 950 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1590.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 480 x 370 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 480 x 370 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1600.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 500 x 500 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 500 x 500 mm Wanddicke: 240 mm	2,000 St	.....	.....
3.4.1610.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 500 x 510 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 500 x 510 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1620.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 500 x 550 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 500 x 550 mm Wanddicke: 240 mm	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.1630. Öffnung für TGA in Wand anlegen 660 x 460 mm, d = 240 mm, SB 3

Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung

Öffnungsgröße: 660 x 460 mm
Wanddicke: 240 mm

Besondere Anforderung an die Schalung:

- Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten.
- Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig.
- Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast].
- Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen.

Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung vojn Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.

1,000 St

3.4.1640. Öffnung für TGA in Wand anlegen 700 x 760 mm, d = 240 mm, SB 3

Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung

Öffnungsgröße: 700 x 760 mm
Wanddicke: 240 mm

Besondere Anforderung an die Schalung:

- Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten.
- Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig.
- Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast].
- Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen.

Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung vojn Fremdstoffen zu

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	säubern. Einschl. Beistellung des Schalkkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.	1,000 St	.....	.....
3.4.1650.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 760 x 650 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 760 x 650 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1660.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 760 x 790 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 760 x 790 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1670.	Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 160 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Durchmesser: 160 mm Wanddicke: 240 mm Besondere Anforderung an die Schalung: • Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten. • Befestigung: Die Fixierung des Schalkkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig. • Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast]. • Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen. Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkkörpers, aller			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.

1,000 St

3.4.1680. Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 210 mm, d = 240 mm, SB 3

Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung

Durchmesser: 210 mm
Wanddicke: 240 mm

Besondere Anforderung an die Schalung:

- Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten.
- Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig.
- Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast].
- Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen.

Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung vojn Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.

1,000 St

3.4.1690. Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 230 mm, d = 240 mm, SB 3

Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung

Durchmesser: 230 mm
Wanddicke: 240 mm

Besondere Anforderung an die Schalung:

- Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten.
- Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig.
- Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast].
- Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen.

Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung vojn Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.

2,000 St

3.4.1700. Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 260 mm, d = 240 mm

Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung

Durchmesser: 260 mm
Wanddicke: 240 mm

Besondere Anforderung an die Schalung:

- Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten.
- Befestigung: Die Fixierung des Schalkkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig.
- Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast].
- Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen.

Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung vojn Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.

2,000 St

3.4.1710. Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 400 mm, d = 240 mm

Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung

Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern

Durchmesser: 400 mm
Wanddicke: 240 mm

2,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.1720.	Aussparung für TGA in Wand anlegen 1700 x 980 mm, T = 120 mm Aussparung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1700 x 980 mm Tiefe: 120 mm	1,000 St		
-----------	--	----------	-------	-------

3.4.1730.	Aussparung für TGA in Wand anlegen 250 x 2180 mm, T = 120 mm Aussparung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 250 x 2180 mm Tiefe: 120 mm	1,000 St		
-----------	--	----------	-------	-------

ÖFFNUNGEN, SCHLITZE, AUSSPARUNGEN 2.
OBERGESCHOSS

3.4.1740.	Öffnung in Decke für TGA anlegen Ø = 210 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 210 mm Dicke: 250 mm	6,000 St		
-----------	--	----------	-------	-------

3.4.1750.	Öffnung für TGA in Decke anlegen Ø = 250 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 250 mm Dicke: 250 mm	1,000 St		
-----------	--	----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.1760.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 120 x 450 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 120 x 450 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1770.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 120 x 530 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 120 x 530 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1780.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 160 x 330 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 160 x 330 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1790.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 170 x 170 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 170 x 170 mm Dicke: 250 mm	2,000 St	.....	.....
3.4.1800.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 170 x 470 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	säubern			
	Öffnungsgröße: 170 x 470 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1810.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 200 x 190 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 200 x 190 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1820.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 210 x 210 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 210 x 210 mm Dicke: 250 mm	2,000 St	.....	.....
3.4.1830.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 260 x 490 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 260 x 490 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1840.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 300 x 190 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 300 x 190 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.1850.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 310 x 200 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 310 x 200 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1860.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 350 x 220 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 350 x 220 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1870.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 350 x 350 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 350 x 350 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1880.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 460 x 330 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 460 x 330 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1890.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 660 x 660 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	säubern			
	Öffnungsgröße: 660 x 660 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1900.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 670 x 1070 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 670 x 1070 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1910.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 760 x 760 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 760 x 760 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1920.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 800 x 350 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 800 x 350 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1930.	Öffnung für Aufzug in Decke anlegen 1735 x 1620 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "Aufzug" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1735 x 1620 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.1940.	Öffnung für Tür in Wand anlegen 1250 x 2650 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Tür" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1250 x 2650 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1950.	Öffnung für Tür in Wand anlegen 2000 x 2650 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Tür" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 2000 x 2650 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1960.	Öffnung für Tür in Wand anlegen 1620 x 2900 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Tür" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Öffnungsgröße: 1620 x 2900 mm Wanddicke: 240 mm Besondere Anforderung an die Schalung: - Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten. - Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig. - Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast]. - Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen. Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.1970.	Öffnung für Tür in Wand anlegen 1620 x 2430 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Tür" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1620 x 2430 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.1980.	Öffnung für Tür in Wand anlegen 1010 x 2285 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Tür" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Öffnungsgröße: 1010 x 2285 mm Wanddicke: 240 mm Besondere Anforderung an die Schalung: - Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten. - Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig. - Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast]. - Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen. Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.	6,000 St	.....	.....
3.4.1990.	Öffnung für Fenster in Wand anlegen 1000 x 1600 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Fenster" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 1000 x 1600 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.2000.	Öffnung für Fenster in Wand anlegen 5000 x 1600 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Fenster" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 5000 x 1600 mm Wanddicke: 240 mm	2,000 St	.....	.....
3.4.2010.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 300 x 130 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 300 x 130 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.2020.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 340 x 350 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 340 x 350 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.2030.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 360 x 210 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 360 x 210 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.2040.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 420 x 410 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	säubern			
	Öffnungsgröße: 420 x 410 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.2050.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 450 x 200 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 450 x 200 mm Wanddicke: 240 mm	3,000 St	.....	.....
3.4.2060.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 450 x 300 mm, d = 240 mm, SB 3 Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Öffnungsgröße: 450 x 300 mm Wanddicke: 240 mm Besondere Anforderung an die Schalung: • Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten. • Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig. • Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast]. • Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen. Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.	1,000 St	.....	.....
3.4.2070.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 540 x 600 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern			

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Öffnungsgröße: 540 x 600 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.2080.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 550 x 250 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 550 x 250 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.2090.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 580 x 320 mm, d = 240 mm, SB 3 Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Öffnungsgröße: 580 x 320 mm Wanddicke: 240 mm Besondere Anforderung an die Schalung: - Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten. - Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig. - Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast]. - Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen. Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.	1,000 St	.....	.....
3.4.2100.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 700 x 1100 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Öffnungsgröße: 700 x 1100 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.2110.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 700 x 1150 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 700 x 1150 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.2120.	Öffnung für TGA in Wand anlegen 800 x 200 mm, d = 240 mm, SB 3 Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Öffnungsgröße: 800 x 200 mm Wanddicke: 240 mm Besondere Anforderung an die Schalung: • Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten. • Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig. • Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast]. • Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen. Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.	1,000 St	.....	.....
3.4.2130.	Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 140 mm, d = 240 mm, SB 3 Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Durchmesser: 140 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Wanddicke: 240 mm

Besondere Anforderung an die Schalung:

- Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten.
- Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig.
- Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast].
- Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen.

Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung vojn Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.

2,000 St

3.4.2140. Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 150 mm, d = 240 mm, SB 3

Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung

Durchmesser: 150 mm
Wanddicke: 240 mm

Besondere Anforderung an die Schalung:

- Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten.
- Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig.
- Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast].
- Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen.

Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung vojn Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.

1,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.2150.	Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 260 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 260 mm Wanddicke: 240 mm	2,000 St	.....	.....
3.4.2155.	Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 260 mm, d = 240 mm, SB 3 Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Durchmesser: 260 mm Wanddicke: 240 mm Besondere Anforderung an die Schalung: - Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten. - Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig. - Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast]. - Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen. Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.	7,000 St	.....	.....
3.4.2160.	Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 300 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 300 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.2170.	Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 360 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 360 mm Wanddicke: 240 mm	1,000 St		
------------------	--	----------	-------	-------

3.4.2180.	Öffnung für TGA in Wand anlegen Ø = 400 mm, d = 240 mm, SB 3 Öffnung in der Wand für Bauteil "TGA" anlegen mit Anforderungen an die Sichtbetonklasse SB 3 gem. DBV-Merkbericht "Sichtbeton", Ausgabe 2015, einschl. der erforderlichen Schalung Durchmesser: 400 mm Wanddicke: 240 mm Besondere Anforderung an die Schalung: - Dichtigkeit: Zementleimstrammer Anschluss der Aussparungsschalung an die SB 3-Schalhaut unter Verwendung passender Dichtbänder / Kompribänder zur Vermeidung von Ausblühungen und Zementleimverlusten. - Befestigung: Die Fixierung des Schalkörpers muss rückwärtig bzw. über die Bewehrung erfolgen. Eine Beschädigung oder Durchdringung der sichtbaren SB 3-Schalhaut durch Nägel, Schrauben o. Ä. ist unzulässig. - Kantenausbildung: Ausbildung der äußeren Öffnungskanten mit [z. B. Dreikantleiste 15 x 15 mm / scharfkantig / gefast]. - Ausschalen: Zerstörungsfreies Ausschalen zur Vermeidung von Kantenabplatzungen. Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern. Einschl. Beistellung des Schalkörpers, aller Aussteifungen, Halterungen, Ein- und Rückbau sowie Entsorgung.	2,000 St		
------------------	--	----------	-------	-------

ÖFFNUNGEN, SCHLITZE, AUSSPARUNGEN DACH

3.4.2190.	Öffnung für TGA in Decke anlegen Ø = 150 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 150 mm Dicke: 250 mm			
------------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
3.4.2200.	Öffnung für TGA in Decke anlegen Ø = 210 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Durchmesser: 250 mm Dicke: 250 mm	7,000 St	.....	.....
3.4.2210.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 270 x 590 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 270 x 590 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.2220.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 350 x 300 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 350 x 300 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.2230.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 360 x 710 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern Öffnungsgröße: 36 x 770 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.2240.	Öffnung für TGA in Decke anlegen 520 x 350 mm, d = 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "TGA" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern			
	Öffnungsgröße: 520 x 350 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.2250.	Öffnung für Fenster in Decke anlegen 1200 x 1200 mm, d= 250 mm Öffnung in der Decke für Bauteil "Fenster" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern			
	Öffnungsgröße: 1200 x 1200 mm Dicke: 250 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.2260.	Öffnung für Entwässerung in Attika anlegen 200 x 140 mm, d = 240 mm Öffnung in der Wand für Bauteil "Entwässerung" anlegen, einschl. der erforderlichen Schalung Nach Erhärten des Betons ist die Öffnung von Fremdstoffen zu säubern			
	Öffnungsgröße: 200 x 140 mm Wanddicke: 240 mm	5,000 St	.....	.....
Summe 3.4.	Schalungsarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.5. Bewehrung

3.5.10. Vorbereiten und Reinigen der Pfahlköpfe

Reinigen der freigelegten Pfahlköpfe und der herausragenden Anschlussbewehrung von Betonresten, Schlamm und namhaften Verunreinigungen mittels Hochdruckreiniger oder Drahtbürste.

Einschalen des Pfahlkopfes im Übergangsbereich zur Sauberkeitsschicht / Bodenplatte, inkl. aller Hilfsstoffe .

44,000 St

3.5.20. Zulage Bewehrungsanschluss an Bohrpfähle

Zulage zum Einbau der Bodenplatten-Bewehrung für das fachgerechte Verflechten, Verankern und Verbinden der bauseits vorhandenen Anschlussbewehrung der Bohrpfähle mit der Bewehrung der Bodenplatte gemäß Statik und Bewehrungsplan. Inkl. eventuell erforderlicher Zulageeisen, Abstandshalter und Bindedraht.

44,000 St

3.5.30. Betonstabstahl B 500 B (BSt 500 B)

Bewehrung aus Betonstahl B 500 B (BSt 500 B) nach DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen und Formen, einschl. der erforderlichen Unterstützungskörbe nach Angabe der Statik liefern, schneiden, biegen und fachgerecht verlegen.

Die Unterstützungskörbe für die obere Bewehrung werden mit der Stahlmenge abgerechnet.

Die Abstandhalter für die Einhaltung der vorgeschriebenen Betondeckung sowie der Verschnitt für den Betonstabstahl sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

Abrechnung nach Stahlliste.

139,000 t

3.5.40. Betonstahlmatten B 500 B (BSt 500 B)

Bewehrung aus Betonstahlmatten B 500 A / B 500 B (BSt 500 M) nach DIN 488, als Lagermatten oder Listenmatten, alle Typen, Längen und Abmessungen nach Angabe der Statik und Bewehrungspläne liefern, schneiden, biegen und fachgerecht verlegen.

Die Abstandhalter zur Einhaltung der vorgeschriebenen Betondeckung sowie der erforderliche Verschnitt / Überlappungsstoß für die Betonstahlmatten sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

Abrechnung nach Stahlliste

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		18,000 t	.....	.....
3.5.50.	U-Körbe Typ BT 13 Liefern, Biegen und Einbauen von U-Körben (U-Bügel-Elementen) Typ BT 13 aus Betonstabstahl B 500 B nach DIN 488 als Randeinfassung für freie Bauteilränder, Deckenränder und Aussparungen nach Angabe der Statik und Bewehrungspläne. Elementlänge: l = 2,0 m In den Preis einzurechnen sind alle erforderlichen Längsstäbe zur Korbfixierung, Abstandhalter sowie das fachgerechte Verlegen und Verknüpfen mit der Hauptbewehrung. Stück: 800	1,000 t	.....	.....
3.5.60.	U-Körbe Typ BT 17 Liefern, Biegen und Einbauen von U-Körben (U-Bügel-Elementen) Typ BT 17 aus Betonstabstahl B 500 B nach DIN 488 als Randeinfassung für freie Bauteilränder, Deckenränder und Aussparungen nach Angabe der Statik und Bewehrungspläne. Elementlänge: l = 2,0 m In den Preis einzurechnen sind alle erforderlichen Längsstäbe zur Korbfixierung, Abstandhalter sowie das fachgerechte Verlegen und Verknüpfen mit der Hauptbewehrung. Stück: 5	0,010 t	.....	.....
3.5.70.	U-Körbe Typ BT 18 Liefern, Biegen und Einbauen von U-Körben (U-Bügel-Elementen) Typ BT 18 aus Betonstabstahl B 500 B nach DIN 488 als Randeinfassung für freie Bauteilränder, Deckenränder und Aussparungen nach Angabe der Statik und Bewehrungspläne. Elementlänge: l = 2,0 m In den Preis einzurechnen sind alle erforderlichen Längsstäbe zur Korbfixierung, Abstandhalter sowie das fachgerechte Verlegen und Verknüpfen mit der Hauptbewehrung. Stück: 83	0,120 t	.....	.....
Summe 3.5. Bewehrung			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.6. Betonfertigteile

3.6.10. Fertigteil-Treppenläufe inkl. Podest, Stahlbeton C30/37, SB 2, 3-läufig, EG - OG1

Treppenläufe inkl. Treppenpodeste als Fertigteil

Normalbeton C30/37, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe

Expositionsklasse: XC1

Feuchtigkeitsklasse: WO

Anforderungen Sichtbeton:

Klasse SB 2, normale Anforderungen,
 gem DBV Merkblatt "Sichtbeton",
 Ausgabe 2015

Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015

Fertigteil - Treppenlauf,

Laufbreite: ca. 1,41 m, 3-läufig, gerade,

Steigungsverhältnis: 24 Stg x 175 mm x 280 mm

Setzstufen winklig, ohne "Untertritt"

OKRD OG1: +4,05 m bis OKRD OG2: +8,25 m,

OKFF OG1: +4,20 m bis OKFF OG2: +8,40 m

Untergrund: Geschossdecke OG1

Treppenlauf 01

Treppenlauf: 9 Stg.

Laufplattendicke: min. 200 mm, bzw. nach statischer Erfordernis

Auflager unten: gerade auf Bodenplatte

Auflager oben: mit Ausklinkung zur Auflagerung auf dem Podest von Treppenlauf 02

Treppenlauf 02 mit angeformten Podest am Antritt und am Austritt

Podestplattendicke: min. 200 mm, bzw. nach statischer Erfordernis

Podestlänge: 1,78 m

Treppenlauf: 6 Stg.

Laufplattendicke: min. 200 mm, bzw. nach statischer Erfordernis

Podestplattendicke: min. 200 mm, bzw. nach statischer Erfordernis

Podestlänge: 1,78 m

Auflager unten: Wandauflager schallentkoppelt im Podestbereich

Auflager oben: Wandauflager schallentkoppelt im Podestbereich

Ausklinkung unten seitlich (Podest):

L-förmiges Auflager für Treppenlauf zur
 Auflagerung Treppenlauf 01

Ausklinkung oben seitlich (Podest):

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

L-förmiges Auflager für Treppenlauf zur
Auflagerung Treppenlauf 03

Treppenlauf 03
Treppenlauf: 9 Stg.
Laufplattendicke: min. 200 mm, bzw. nach statischer
Erfordernis
Auflager unten: mit Ausklinkung zur Auflagerung auf dem
Podest von Treppenlauf 02
Auflager oben: mit Ausklinkung zur Auflagerung auf der
Geschossdecke OG1
Dicke Geschossdecke:
250 mm

Die Auflagerpunkte der Fertigteiltreppenläufe sind gem. der
Architekten und Tragwerksplanung, inkl. der dargestellten
Ausklinkungen und des dargestellten Fußpunktes auszubilden.

Die Schallentkopplungen für das Zwischenpodest und den
Treppenläufen sind in gesonderten Positionen erfasst.

Die Fuge Treppenlauf - Wand ist mit Mineralwolle, A1, zu
verschließen.

Einrüstung, Montage und Montagehilfen nach Wahl des
Auftragnehmers.

Die endgültige Freigabe der Treppenplanung erfolgt bei
Auftragsbestätigung bzw. Ausführungsbeginn in Abstimmung
Statik und Bauleitung.

Abrechnungshinweis:
Die für die Fertigteile erforderliche statische Bewehrung ist
NICHT in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen. Die
Abrechnung der Bewehrung erfolgt vollumfänglich und separat
über die entsprechende Hauptposition für Betonstahl /
Bewehrung im Leistungsverzeichnis.

Der Angebotspreis versteht sich einsch. Erstellung der
Ausführungs- und Werkplanung auf Basis der vorgelegten
Statik, Erstellung der Transportstatik und Bemessung der
erforderlichen Abhebe- und Transportanker. Lieferung und
fachgerechter Einbau des Fertigteils. Einbauteile zur
Transportsicherung und Transportanker sind in den
Einheitspreis einzukalkulieren; die konstruktive und statische
Hauptbewehrung wird über die Hauptposition abgerechnet.

Einbauort: EG - OG1

1,000 St

3.6.20. Fertigteil-Treppenläufe inkl. Podest, Stahlbeton C30/37, SB 2, 3-läufig, OG1 - OG2

Treppenläufe inkl. Treppenpodeste als Fertigteil

Normalbeton C30/37, gem. DIN 206-1, DIN 1045-2, ohne
RC-Baustoffe

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Anforderungen Sichtbeton: Klasse SB 2, normale Anforderungen, gem DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen der Klasse SB 2, gem. DBV Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe 2015 Fertigteil - Treppenlauf, Laufbreite: ca. 1,41 m, 3-läufig, gerade, Steigungsverhältnis: 24 Stg x 175 mm x 280 mm Setzstufen winklig, ohne "Untertritt" OKRD EG: -0,26 m bis OKRD OG1: +4,05 m, OKFF EG: +0,00 m bis OKFF OG1: +4,20 m Untergrund: Bodenplatte Treppenlauf 01 Treppenlauf: 9 Stg. Laufplattendicke: min. 200 mm, bzw. nach statischer Erfordernis Auflager unten: mit Ausklinkung zur Auflagerung auf der Geschossdecke OG1 Dicke Geschossdecke: 250 mm Auflager oben: mit Ausklinkung zur Auflagerung auf dem Podest von Treppenlauf 02 Treppenlauf 02 mit angeformten Podest am Antritt und am Austritt Podestplattendicke: min. 200 mm, bzw. nach statischer Erfordernis Podestlänge: 1,78 m Treppenlauf: 6 Stg. Laufplattendicke: min. 200 mm, bzw. nach statischer Erfordernis Podestplattendicke: min. 200 mm, bzw. nach statischer Erfordernis Podestlänge: 1,78 m Auflager unten: Wandaufleger schallentkoppelt im Podestbereich Auflager oben: Wandaufleger schallentkoppelt im Podestbereich Ausklinkung unten seitlich (Podest): L-förmiges Auflager für Treppenlauf zur Auflagerung Treppenlauf 01 Ausklinkung oben seitlich (Podest): L-förmiges Auflager für Treppenlauf zur Auflagerung Treppenlauf 03 Treppenlauf 03 Treppenlauf: 9 Stg. Laufplattendicke: min. 200 mm, bzw. nach statischer Erfordernis Auflager unten: mit Ausklinkung zur Auflagerung auf dem			

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Auflager oben: Podest von Treppenlauf 02
mit Ausklinkung zur Auflagerung auf der
Geschossdecke OG2

Dicke Geschossdecke:
250 mm

Die Auflagerpunkte der Fertigteiltreppenläufe sind gem. der Architekten und Tragwerksplanung, inkl. der dargestellten Ausklinkungen und des dargestellten Fußpunktes auszubilden.

Die Schallentkopplungen für das Zwischenpodest und den Treppenläufen sind in gesonderten Positionen erfasst.

Die Fuge Treppenlauf - Wand ist mit Mineralwolle, A1, zu verschließen.

Einrüstung, Montage und Montagehilfen nach Wahl des Auftragnehmers.

Die endgültige Freigabe der Treppenplanung erfolgt bei Auftragsbestätigung bzw. Ausführungsbeginn in Abstimmung Statik und Bauleitung.

Abrechnungshinweis:

Die für die Fertigteile erforderliche statische Bewehrung ist NICHT in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen. Die Abrechnung der Bewehrung erfolgt vollumfänglich und separat über die entsprechende Hauptposition für Betonstahl / Bewehrung im Leistungsverzeichnis.

Der Angebotspreis versteht sich einsch. Erstellung der Ausführungs- und Werkplanung auf Basis der vorgelegten Statik, Erstellung der Transportstatik und Bemessung der erforderlichen Abhebe- und Transportanker. Lieferung und fachgerechter Einbau des Fertigteils. Einbauteile zur Transportsicherung und Transportanker sind in den Einheitspreis einzukalkulieren; die konstruktive und statische Hauptbewehrung wird über die Hauptposition abgerechnet.

Einbauort: OG1 - OG2

1,000 St

Summe 3.6.	Betonfertigteile	
-------------------	-------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.7. Fugen

3.7.10. Ausbilden von horizontalen Arbeitsfugen

Ausbilden der horizontalen Arbeitsfugen

Einbauort: im Sohle-Wand-Bereich,

Ausführung: aus verzinktem Stahlblech komplett
beschichtet,

mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, einschl. der
erforderlichen Befestigungsbügel, min. 1 Stück pro Meter,

Fugenblechbreite: 167 mm,

Einbindetiefe: in 1. Betonierabschnitt ≥ 30 mm

Überlappungslänge: ≥ 50 mm verschweisst,

Sohlen / Wandabdichtung mit Sohlen / Sohle- und Wand /
Wandabdichtung überlappen und verschweissen,
Einbau zwischen den Bewehrungslagen.

Herstellung der Arbeitsfuge inkl. Lieferung und Einbau
sämtlichen hierfür erforderlichem Material.

40,000 m		
----------	-------	-------

Summe 3.7.	Fugen	
-------------------	--------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.8. Einbauteile

3.8.10. Maueranschlussschiene

Maueranschlussschienen für den fachgerechten, kraftschlüssigen und gleitenden Anschluss von Mauerwerkswänden aus Kalksandstein (KS) an tragende Bauteile aus Ortbeton (Stahlbeton) liefern und fachgerecht einbauen.

Untergrund (Tragstruktur):
Ortbetonwände / -stützen (C 25/30).

Anzuschließendes Bauteil: Nichttragendes / Tragendes Innen- bzw. Außenmauerwerk aus Kalksandstein

Dicke Wand: 240 mm.

Material Schienen:
Profilierte Ankerschienen mit Schaumstofffüllung, feuerverzinkt

Abmessungen der Schiene:
3,95 - 4,06 m
Profil 28/15 mm.

Befestigung im Beton:
Die Schienen sind vor dem Betonieren formschlüssig und lagestabil an der Schalung der Ortbetonbauteile zu befestigen (z.B. durch Nageln).

Es ist sicherzustellen, dass die Schienen nach dem Ausschalen bündig mit der Betonoberfläche abschließen.

Zubehör (Maueranschlussanker):

Einschließlich Lieferung der passenden, profilierten Flachstahlanker (Maueranker)

Die Anker sind im Zuge des Aufmauerns in die Schiene einzudrehen, rechtwinklig abzubiegen und vollflächig in die Lagerfugen des KS-Mauerwerks einzubetten.

Der vertikale Ankerabstand richtet sich nach den statischen Erfordernissen und den Herstellervorgaben

Abrechnungshinweis:
Die Schalungsarbeiten zur Fixierung der Schienen, das Auskratzen der Schaumstofffüllung sowie das Einlegen der Maueranker sind in den Einheitspreis einzurechnen.

190,000 m		
-----------	-------	-------

3.8.15. Futterrohre DN 250 für TGA

Futterrohr aus Faserzement für den Einbau von wasserdichten Rohrdurchführungen, mit profilierter Außenfläche, Futterrohr DN 250 für Durchführung, liefern und höhen- und

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	fluchtgerecht, verschiebsicher in die Schalung bündig einsetzen. Innendurchmesser: 250 mm Wanddicke: 350 mm	3,000 St	.....	.....
3.8.17.	Futterrohre DN 300 für TGA Futterrohr aus Faserzement für den Einbau von wasserdichten Rohrdurchführungen, mit profilierter Außenfläche, Futterrohr DN 250 für Durchführung, liefern und höhen- und fluchtgerecht, verschiebsicher in die Schalung bündig einsetzen. Innendurchmesser: 300 mm Wanddicke: 350 mm	2,000 St	.....	.....
3.8.18.	Futterrohre DN 350 für TGA Futterrohr aus Faserzement für den Einbau von wasserdichten Rohrdurchführungen, mit profilierter Außenfläche, Futterrohr DN 350 für Durchführung, liefern und höhen- und fluchtgerecht, verschiebsicher in die Schalung bündig einsetzen. Innendurchmesser: 350 Bodenplattendicke: 700 mm	20,000 St	.....	.....
3.8.20.	Doppel-Dichtpackung Ø = 150 - 3 x 4 Doppel-Dichtpackung für Gebäudeeinführung für den schalungsbündigen Einbau, zur Abdichtung zum Beton, geeignet zur Paketbildung durch Rahmensystem, mit Verschlussdeckeln: Achsabstand: 210 mm Nenndurchmesser: 110 mm Anzahl übereinander: 3 Anzahl nebeneinander: 4 Wandstärke: 350 mm Einbau: in Beton Liefern und höhen- sowie lagesicher in Schalung einsetzen.	1,000 St	.....	.....
3.8.30.	Tragendes Wärmedämmelement für frei auskragende Stahlkonstruktionen mit Anschluss an Stahlbetonwänden Liefern und fachgerecht einbauen eines tragenden, bauaufsichtlich zugelassenen Wärmedämmelements zur			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

thermischen Trennung zwischen einer Stahlbetonwand und einer anzuschließenden Stahlkonstruktion. Das Element muss Biegemomente und Querkräfte aufnehmen und in die Betonkonstruktion einleiten können.

Anschlussart: Anschluss einer Stahlkonstruktion an eine vertikale Stahlbetonwand
Dämmkörperdicke: 120 mm aus Hochleistungs-Dämmstoff
Brandschutzanforderung: Klasse R0 (ohne Brandschutzanforderung)
Betondeckung: 20 mm
Elementhöhe: 200 mm
Elementlänge: 220 mm
Einbindelänge Bewehrung: 215 mm in die Betonwand
Dehnfugenabstand: 8600 mm
Laststufe Biegemoment: Tragstufe M1 (Haupttragstufe)
Laststufe Querkraft: Tragstufe V1 (Nebentragstufe)
Tragfähigkeit: Querkrafttragfähigkeit parallel zur Fuge (horizontale Last) VRd,y = ±2,5 kN
Bauphysikalische Kennwerte:
Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 0,403 m²K/W
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit leq: 0,298 W/(mK)
in Anlehnung an EAD 050001-01-0301
Materialität: Korrosionsgeschützte Komponenten im Außenbereich, nichtrostender Stahl für tragende Gewindeteile.

Der Einbau hat nach den Richtlinien des Herstellers und den Vorgaben der Tragwerksplanung zu erfolgen. Einbaufertiges Liefern inklusive aller Montage- und Zubehörteile.

18,000 St

3.8.40. Tragendes Wärmedämmelement für gestützte Stahlkonstruktionen mit Anschluss an Stahlbetondecken

Lieferung und fachgerechter Einbau eines tragenden, wärmedämmenden Verbindungselements zwischen gestützten Stahlkonstruktionen und Stahlbetondecken zur Vermeidung von Wärmebrücken. Das Element muss bauaufsichtlich zugelassen sein.

Anschlussart: gestützter Stahlträger
Kraftübertragung: Übertragung von positiven Querkraften (Haupttragstufe ≥ V3)
Brandschutzanforderungen: Klasse R0 (ohne Brandschutzanforderung)
Dämmkörperdicke: 80 mm (Wärmedämmelement)
Elementhöhe: 250 mm
Elementlänge: 180 mm
Dehnfugenabstand: 5700 mm
Tragfähigkeit: Querkrafttragfähigkeit parallel zur Fuge

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

(horizontale Last) VRd,y = ±6,5 kN

Bauphysikalische Kennwerte:

Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req:

0,364 m²K/W

Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λeq:

0,220 W/(mK)

in Anlehnung an EAD 050001-01-030

Der Einbau hat nach den Richtlinien des Herstellers und den Vorgaben der Tragwerksplanung zu erfolgen. Einbaufertiges Liefern inklusive aller Montage- und Zubehörteile.

5,000 St

3.8.50. Tragendes Trittschalldämmelement für den Anschluss Treppenpodest an Treppenhauswand

Lieferung und fachgerechter Einbau eines tragenden Trittschallelements zur Querkraftübertragung zwischen Treppenpodest und Treppenhauswand. Wandelement mit Anschlussrahmen für den schallbrückenfreien Anschluss einer selbstklebenden Fugenplatten. Bestehend aus einem Wandelement und einem Tragelement. Geeignet für die Aufnahme von positiven und negativen Querkraften.

Feuerwiderstandsklasse:

R90 gem. DIN 4102

Bewertete Trittschallpegeldifferenz:

ΔL*w = 31 -27 dB nach DIN 17823 bei maximaler Last

Der Einbau hat nach den Richtlinien des Herstellers und den Vorgaben der Tragwerksplanung zu erfolgen. Einbaufertiges Liefern inklusive aller Montage- und Zubehörteile. Ggfs. benötigte Ausgleichsplatten zur Unterlegung des Wandelements bzgl. Höhenjustierung des Podests sind im Einheitspreis zu berücksichtigen und bauseits zur Verfügung zu stellen.

8,000 St

3.8.60. Tragendes Trittschallelement für den Anschluss Treppenlauf an Bodenplatte, L = 1500 mm, B = 350 mm

Lieferung und fachgerechter Einbau eines tragenden Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Bodenplatte. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge.

Feuerwiderstandsklasse:

R90 gem. DIN 4102

Material: hoch widerstandsfähiger PE-Schaum, selbstklebend

Bewertete Trittschallpegeldifferenz:

ΔL*w = 29 dB nach DIN

17823 bei

maximaler Last

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Traglaststufe nach statischer Erfordernis, angepasst an die Ausformung des Treppenaufagers

Einzellänge: ca.1450 mm
Breite Fußpunkt: ca. 350 mm

Der Einbau hat nach den Richtlinien des Herstellers und den Vorgaben der Tragwerksplanung zu erfolgen. Einbaufertiges Liefern inklusive aller Montage- und Zubehörteile.

1,000 St

3.8.70. Trittschalldämmelement für die Vermeidung von Schallbrücken zwischen Treppenlauf und Treppenhauswand, H = 420 mm

Lieferung und fachgerechter Einbau einer schallbrückenfreien Fugenausbildung zwischen Treppenlauf und Wand.

Material: hoch widerstandsfähiger PE-Schaum,
selbstklebend

Als systemkompatibles Zubehör zu den tragenden Trittschallschutzelementen zur Ausbildung von Schallschutzsystemen für Treppen zur sicheren Einhaltung der akustischen Kennwerte.

Feuerwiderstandsklasse:
R90 gem. DIN 4102

Elementhöhe: ca. 420 mm
Elementdicke: ca. 15 mm

Treppenläufe seitlich bekleben, Stöße mit Klebeband überkleben, Fugenplatten oberseitig und zuschneiden.

Der Einbau hat nach den Richtlinien des Herstellers und den Vorgaben der Tragwerksplanung zu erfolgen. Einbaufertiges Liefern inklusive aller Montage- und Zubehörteile.

40,000 m

3.8.80. Trittschalldämmelement für die Vermeidung von Schallbrücken zwischen Treppenpodest und Treppenhauswand, H = 250 mm

Lieferung und fachgerechter Einbau einer schallbrückenfreien Fugenausbildung zwischen Treppenpodesten und Wand.

Material: hoch widerstandsfähiger PE-Schaum,
selbstklebend

Als systemkompatibles Zubehör zu den tragenden Trittschallschutzelementen zur Ausbildung von Schallschutzsystemen für Treppen zur sicheren Einhaltung der akustischen Kennwerte.

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Feuerwiderstandsklasse:
 R90 gem. DIN 4102

Elementhöhe: ca. 250 mm
 Elementdicke: ca. 15 mm

Treppenpodeste seitlich bekleben, Stöße mit Klebeband
 überkleben, Fugenplatten oberseitig und zuschneiden.

Der Einbau hat nach den Richtlinien des Herstellers und den
 Vorgaben der Tragwerksplanung zu erfolgen. Einbaufertiges
 Liefern inklusive aller Montage- und Zubehörteile.

22,000 m

3.8.90.

Tragendes Trittschalldämmelement für den Anschluss Fertigteiltreppenlauf und Podest / Decke, L = 1500 mm

Lieferung und fachgerechter Einbau eines tragenden
 Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und
 Podest / Decke. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum,
 selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der
 Fuge.

Feuerwiderstandsklasse:
 R90 gem. DIN 4102

Material: hoch widerstandsfähiger PE-Schaum,
 selbstklebend

Bewertete Trittschallpegeldifferenz:
 $\Delta L^*_{w} = 29 \text{ dB nach DIN}$

17823 bei
 maximaler Last

Traglaststufe nach statischer Erfordernis, angepasst an die
 Ausformung des Treppenauftragers

Einzellänge:
 ca. 1450 mm

Der Einbau hat nach den Richtlinien des Herstellers und den
 Vorgaben der Tragwerksplanung zu erfolgen. Einbaufertiges
 Liefern inklusive aller Montage- und Zubehörteile.

7,000 St

Summe 3.8.	Einbauteile	
-------------------	--------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.9. Fundamenterder und Ringerder

***** Ausführungsbeschreibung 4**
Erdungsschutz

Ausführungshinweise zur Ring- und Fundamenterderanlage

Alle im Folgenden aufgeführten Leistungen verstehen sich einschließlich Lieferung, Montage und betriebsbereitem Anschluss.

Die Errichtung des Erdungssystems (Ringerder und Fundamenterder) erfolgt nach DIN EN 62305-3 sowie nach DIN 18014.

Das im Beton verlegte Erdbandeisen oder ggf. Runddraht ist mit dafür zugelassenen Klemmmaterial maximal alle 2 m an der Bewehrung / Armierung zu befestigen. Es ist grundsätzlich nur Klemmmaterial mit Schraubverbindungen (keine Keilverbinder!) zugelassen.

Mindestens 2 Werktage vor dem Betonieren ist eine Sichtprüfung der verlegten Erdungsanlage durch eine vom ausführenden Auftragnehmer (AN) zu stellende Elektro- bzw. Blitzschutzfachkraft durchzuführen und zu dokumentieren. Der Termin ist rechtzeitig mit der Bauleitung abzustimmen. Dasselbe gilt für die anschließende Funktions- bzw. Durchgangsmessung. Die fachgerechte Herstellung, Prüfung und lückenlose Dokumentation liegen vollumfänglich in der Verantwortung des ausführenden AN.

Material

Alle erdberührten Bauteile sind, mit Ausnahme verzinnter Kupferseile, aus Edelstahl mit der Werkstoffnummer 1.4571 (V4A) auszuführen.

Alle einbetonierten Bauteile sind mit feuerverzinktem Material auszuführen, Mindestüberdeckung 5 cm.

Die Übergabe zwischen den einbetonierten Bauteilen und den erdberührten Bauteilen sind aus Edelstahl mit der Werkstoffnummer 1.4571 herzustellen. Hier sind Erdungsfestpunkte aus Edelstahl zu verwenden.

Dokumentation und Prüfung

Alle im Erdreich und Ortbeton verlegten Bauteile sind mit einer Fotodokumentation zu dokumentieren.

Nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) muss die Errichtung und Prüfung von Blitzschutzsystemen von einer Blitzschutzfachkraft durchgeführt werden.

Der Auftragnehmer hat vor Ausführung den Nachweis für die

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

fachliche Eignung vorzulegen.

Vor und nach dem Betonieren sind die Durchgangsmessungen zwischen Anschluss der Haupterdungsschiene und allen anderen Anschlussstellen durchzuführen und in Form eines Protokolls / Dokuments in einem Lage- / Grundrissplan zu übergeben.

Alle Dokumente sind 2fach in Papierform sowie digital auf einem Datenträger an den AG zu übergeben.

3.9.10.

Ringerder FI 30 x 3,5mm V4A

Bandstahl als Ringleitung zur Verlegung im Erdreich unter Fundamentplatte oder in der Sauberkeitsschicht, mit Verbindungsschraubklemmen und Anschlussfahnen. Hierfür erforderliches Material und Leistungen sind in die Position mit einzukalkulieren, Maschenweite 10 m x 10 m.

Gemäß DIN 18014 ist die Erdungsanlage durch eine Elektro- / Blitzschutzfachkraft bzw. unter deren Aufsicht auszuführen. Über die Ausführung ist eine Dokumentation nach DIN 18014 zu erstellen.

Bandstahl Werkstoff: Edelstahl 1.4571 nach DIN VDE 0151
Abmessungen: 30 x 3,5 mm

Liefern und montieren.

	260,000 m		
--	-----------	--	--

3.9.20.

Fundamenterder 30 x 3,5mm St/tZn

Bandstahl als Fundamenterder in vorhandene bewehrte Sohlplatte zum Einbetonieren, mit Verbindungsschraubklemmen, Abstandshalter und Anschlussfahnen, Maschenweite 20 x 20 m, Fundamenterder mit Bewehrung mittels Schraubklemmen verbinden (Abstand ≤ 2,0 m). Hierfür erforderliches Material und Leistungen sind in die Position mit einzukalkulieren.

In Bodenplatten und Wänden, Gemäß DIN 18014 ist die Erdungsanlage durch eine Elektro- / Blitzschutzfachkraft bzw. unter deren Aufsicht auszuführen. Über die Ausführung ist eine Dokumentation nach DIN 18014 zu erstellen.

Bandstahl Werkstoff: feuerverzinkt St/tZn nach DIN 48801
Abmessungen: 30 x 3,5 mm

Liefern und montieren.

	210,000 m		
--	-----------	--	--

3.9.40.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 4

T-Abzweige Bandstahl / Bandstahl 30 x 3,5 mm², Edelstahl

T-Abzweige, Bandstahl 30 x 3,5 mm², auf Bandstahl 30 x 3,5

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mm, Edelstahl 1.4571, einschl. den erforderl. Verbindern, verschraubt, Verbindungsstellen mindest 120 mm überlappt, liefern und betriebsfertig montieren.	35,000 St	.....	.....
3.9.50.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 4 T-Abzweige Bandstahl / Bandstahl 30 x 3,5 mm² T-Abzweige, Bandstahl 30 x 3,5 mm², auf Bandstahl 30 x 3,5 mm, feuerverzinkt St/tZn, einschl. den erforderl. Verbindern, verschraubt, Verbindungsstellen mindest 120 mm überlappt, im Erdreich, liefern und betriebsfertig montieren.	40,000 St	.....	.....
3.9.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 4 Kreuzverbinder Bandstahl / Bandstahl 30 x 3,5 mm² Kreuzverbinder, Bandstahl 30 x 3,5 mm², auf Bandstahl 30 x 3,5 mm, feuerverzinkt St/tZn, einschl. der erforderl. Verbinderschrauben, Verbindungsstellen mindest 120 mm überlappt, im Erdreich, liefern und betriebsfertig montieren.	30,000 St	.....	.....
3.9.70.	Erdungsfestpunkte Erdungsfestpunkt mit Anschlusslasche / MV-Klemme für Rundleiter D = 8 -10 mm zum Aufnageln in Betonschalungen bestehend aus: • Leitkern Edelstahl 1.4571, 22 x 22 mm • Anschlussplatte Kunststoff • Anschlussgewinde M12 • Anschluss an Hochführung • Freilegen, säubern und kennzeichnen nach Entfernen der Schalung • Verbindungsklemme und Anschluss • mit Schildvorgabe aus Risopalschildern Hierfür erforderliches Material und Leistungen sind in die Position mit einzukalkulieren. Liefern, in Schalung einlegen und wandbündig einbetonieren.	25,000 St	.....	.....
3.9.90.	Stab- / Tiefenerder Gesamtlänge ≥ 9 m Stab- bzw. Tiefenerder aus Edelstahl mit Schlagspitze Durchmesser: ≥ 20 mm Gesamtlänge: ≥ 9,0 m Werkstoff: Edelstahl, Werkstoff-Nr- 1.4571, 14401 oder 1.4404. Herstellung der erforderlichen Gesamtlänge aus Einzelstäben. Mit Anschlussklemme aus gleichem Werkstoff.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Liefern und senkrecht in den Boden einbringen, betriebsfertig montieren, einschließlich aller zur Herstellung der Gesamtlänge erforderlichen Verbindungselemente.

2,000 St

3.9.100. **Gemäß Ausführungsbeschreibung 4**
Messtechnische Überprüfung

Messtechnische Überprüfung der gesamten Ring- und Fundamenterderanlage bestehend aus:

- Erstellung eines Prüfprotokolls für die gesamte Ring- und Fundamenterderanlage,
- Teilbereich Ring- und Fundamenterder,
- Gemäss DIN VDE-Bestimmungen,
- Durchführung von einer zertifizierten Fachperson,
- Einschließlich aller erforderlichen Messungen,
- Einschließlich aller Gebühren.

Überprüfung nach erfolgter Montage vor Einbringung des Betons bzw. Erdüberschüttung durch eine Elektro- oder Blitzschutzfachkraft unter Beistellung eines geeigneten Messgerätes.

Erst nach Freigabe durch die EMSR-Technik des AG erfolgt die Betonage.

Der Durchgangswiderstandes ist in DIN 18014 auf = 1 Ohm festgelegt - die Einhaltung dieses Grenzwerts ist vor und nach der Betontage ist messtechnisch nachzuweisen.

1,000 psch

3.9.110. **Komplette Bestands- u. Prüfdokumentation Ring- und Fundamenterderanlage**

Erstellung der kompletten Dokumentation bzw. der Bestandsunterlagen für die Ring- und Fundamenterderanlage.

Im Wesentlichen sind folgende Planunterlagen zu erstellen, wobei weitere Planunterlagen - falls für die ordnungsgemäße Durchführung der Arbeiten erforderlich - vom Auftraggeber gefordert werden können.

Allgemein:
Gesamtinhaltsverzeichnis

Für Ring- und Fundamenterder sowie Ableitungen:
Übersichtslagepläne mit Kennzeichnung des jeweiligen Gebäudes,
Datenblätter der verwendeten/eingebauten Bauteile (Stahlbänder, Verbinder, Bewehrungsklemmen, Erdungsfestpunkte etc.),
Fotodokumentation des gesamten Ringerders,
Fotodokumentation von Verbindungsstellen des Ringerders (eindeutig zuordnungsbarer Detailaufnahmen)
Fotodokumentation des gesamten Fundamenterders,

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fotodokumentation von Verbindungsstellen des Fundamenterders (eindeutig zuordnungsbare Detailaufnahmen), Dokumentation der Erdungsanlage nach DIN 18014 (z. B. Dehn-Formblatt-Nr. 2120/1011), sämtliche Messprotokolle für die Ringerder, sämtliche Messprotokolle für die Fundamenterder Errichterbescheinigung, Bestandszeichnungen Ring- und Fundamenterder mit lagerichtiger Darstellung sämtlicher Erdungsfestpunkte, Die komplette Bestands- und Prüfdokumentation wie vor beschrieben ist zusätzlich auf Datenträger im Acrobat-Reader-Format (pdf) sowie als Papiaausdruck 3-fach dem AG zu übergeben. Sämtliche Werkstatt- und Montagepläne etc. sind im Verlauf der Bauausführung laufend dem aktuellen Stand der Ausführung anzupassen und schrittweise gemäß der tatsächlichen Ausführung der Anlagen zu überarbeiten bzw. zu korrigieren, als Grundlage für die Bestandsunterlagen und zur kompletten Dokumentation der ausgeführten Anlagen. Nach Fertigstellung der Gesamtanlage (Ringerder, Fundamenterder, Ableitungen etc.) ist, die endgültige Bestandsdokumentation dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung zu übergeben. Die komplette Bestands- und Prüfdokumentation ist auf Datenträger (CD) im Original-Dateiformat 2-fach dem AG zu übergeben.	1,000 psch		.....
Summe 3.9. Fundamenterder und Ringerder				.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.10.	Mauerwerksarbeiten
--------------	---------------------------

*** Ausführungsbeschreibung 3

Technische Spezifikationen - Mauerarbeiten

Maßeinhaltung

Der AN ist für die Einhaltung der Maße lt. Zeichnungen allein verantwortlich.

Die jeweiligen Arbeiten sind den Planunterlagen zu entnehmen.

DIN-Vorschriften, Regelwerke

Ergänzend zu den für alle Gewerke aufgeführten Regeln und Bestimmungen wird u. a. auf folgende aktuellen Regelwerke und DIN-Normen zudem besonders hingewiesen:

DIN 18330, VOB Teil C Mauerarbeiten
 DIN EN 1996-1 bis -3 Mauerwerksbau (Eurocode 6)
 DIN 1055 Lastannahmen im Hochbau
 DIN 4102 Brandschutz, bzw. DIN EN 13501
 DIN 18201 / DIN 18202 Maßtoleranzen im Hochbau
 DIN 18 451 Gerüstbauarbeiten
 DIN 1053-3 Mauerwerk; Bewehrtes Mauerwerk; Berechnung und Ausführung
 DIN EN 771-T 6 und T 7 Festlegungen für Mauersteine
 DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
 DIN 4109 Schallschutz im Hochbau

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen für KS-Mauerwerk.
 Die Liefermöglichkeiten der ausgewählten Kalksandsteinprodukte (Steinarten, Formate, Steindruckfestigkeitsklassen, Rohdichteklassen, etc.) sind dem regionalen KS-Produktprogramm zu entnehmen.

Baustoffe

Mauersteine

Auf der Baustelle lagernde Baustoffe, auch Steine und Ziegel, sind durch Abdecken mit Folie, Planen oder dergleichen gegen Niederschläge zu schützen.

Steine / Ziegel unterschiedlicher Festigkeitsklassen, Rohdichte und Wärmeleitfähigkeit sind auf der Baustelle eindeutig gekennzeichnet getrennt zu lagern.

Mörtel unterschiedlicher Arten und Gruppen dürfen auf der Baustelle nur dann gleichzeitig verwendet werden, wenn eine Verwechslung ausgeschlossen ist. Dazu ist eine getrennte Lagerung und äußere Kennzeichnung erforderlich.

Anker aus nicht rostendem Stahl sind nach
 DIN EN 10088-1 - Verzeichnis der nicht rostenden
 Stähle - herzustellen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Mörtelzusammensetzung
Es dürfen nur Mörtel verwendet werden, die den Normen DIN V 18580, bzw. DIN EN 998-2 entsprechen.

Es ist eine über den Zeitraum der gesamten Leistung gleichbleibende Beschaffenheit des auf der Baustelle verarbeiteten Mörtels zu gewährleisten.

Zusatzmittel
Zusatzmittel zum Mörtel, auch Frostschutzmittel, müssen dem Auftraggeber bekannt gegeben werden. Etwaige Schäden bei den Putz- und Malerarbeiten, die durch die Verwendung dieser Mittel entstehen, werden nach Mitteilung an den AN zu dessen Kosten vom AG beseitigt.

Ausführung

Allgemeines
Die Ausführung muss der dem AN zur Verfügung gestellten Statik entsprechen. Für nicht-tragendes Mauerwerk wird dem AN keine Statik zur Verfügung gestellt.
Maßtoleranzen sind nach DIN 18 201 und 18 202 einzuhalten.

Alle Wände sind gem. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 6 auszuführen.

Mit den in den Angebotsunterlagen enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessung gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der Bestimmungen der DIN-Normen als beschrieben und bei den angebotenen Einheitspreisen berücksichtigt. Hierbei bedeutet Bauart: das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

Die Technische Bauleitung des AG behält sich vor, zur Kontrolle der Vollfugigkeit des Mauerwerks, drei Schichten je Geschoss abreißen zu lassen. Mischmauerwerk, z.B. Kombination aus Ziegel- und KS-Steinen, ist untersagt.

Durchbrüche, Öffnungen, Aussparungen und Schlitze
Durchbrüche, Öffnungen, Aussparungen und Schlitze, welche nachträglich gebohrt oder anderweitig ausgeführt werden sollen, sind in jedem Falle durch den Tragwerksplaner zu überprüfen und freizugeben.

Zu schließende Durchbrüche, Öffnungen, Aussparungen und Schlitze sind erst nach der Montage der Installationsleitungen und Freigabe durch den AN zu schließen.

Öffnungen in den Decken sind gemäß den Unfallverhütungsvorschriften zu sichern bzw. abzudecken.

Die Wanddurchbrüche und Wandschlitze sind anzulegen und nach erfolgter Installation in Absprache mit der Bauleitung abschnittsweise fachgerecht zu schließen und sauber beizuarbeiten.

Wanddurchbrüche in F90-Wänden und Brandwänden werden fachgerecht verschlossen.

Die Anforderungen nach DIN 4102 bzw. DIN EN 13501, DIN 4103 und DIN 4109 sind einzuhalten.

Angebotsaufforderung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die MLAR März 2005 (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinien) ist ebenfalls zu beachten.

Schließen bestehender Wandöffnungen
Bestehende Wandöffnungen in tragenden Wänden sind kraftschlüssig und gemäß statischer Vorgabe zu schließen.

Auflagerverbesserungen
Der Einbau höherwertigen Mauerwerks unter hochbelasteten Auflagern von Trägern, Stützen, Unterzügen u. dgl. hat in vollfugiger Vermauerung mit den in der statischen Berechnung angegebenen Abmessungen und Güten zu erfolgen.

Anschlüsse
Die Anschlüsse von Mauerwerk zu Betonwänden ist mittels zugelassener Mauerwerksanschlussanker auszuführen.

Aussteifung
Die Aussteifung des Mauerwerks ist unter Berücksichtigung der DIN 4103 eigenverantwortlich herzustellen.
Auf verbandgerechtes Einbinden von Mauerwerksecken, insbesondere bei verschiedenen Mauerwerksarten und -stärken, wird besonders hingewiesen.

Stürze
Alle Türöffnungen oder Durchgänge sind fachgerecht mit Fertigteilstürzen auszubilden.

Nicht tragende innere Trennwände dürfen auch nach Fertigstellung und Ingebrauchnahme dauerhaft keinen Belastungen aus Deckenplatten, Unterzügen, Balken und dergleichen ausgesetzt werden. Deshalb ist ein starrer Anschluss der Wand an Decke, Unterzug, Balken oder dergleichen unzulässig. Ein gleitender Anschluss ist auszubilden.

Nicht verputztes Mauerwerk
Für sichtbar bleibendes Mauerwerk dürfen nur unbeschädigte, scharfkantige Steine verwendet werden.
Halbe- und Dreiviertel-Steine sind mit der Steinsäge zu schneiden. Sichtmauerwerk darf erst nach Fertigstellung der Stahlbetonarbeiten (Stützen-Unterzüge-Wände) ausgeführt werden, sofern dies aus statischen Gründen möglich ist.
Die Fugen des Mauerwerks sind beim Hochmauern vollfugig auszuführen. Kurz nach dem Anziehen des Mauermörtels ist dieser glatt zu streichen, so dass ein guter Mörtelanschluss am Stein erzielt wird. Schlussfugen an Betonteilen sind 1 cm vertieft auszuführen.
Auf sauberes und verbandgerechtes Mauerwerk ist besonders zu achten. Stoß- und Lagerfugen sind maßhaltig nach DIN 1053 herzustellen.
Grundsätzlich werden erhöhte Anforderungen an die Maßtoleranz der nicht verputzten Mauerwerkswände gestellt.

Leistungsumfang
Herstellen des Mauerwerkes einschließlich Lieferungen, Leistungen und Nebenleistungen gem. VOB, Teil C, DIN 18330.

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anlegen und Überdecken von Mauerwerksöffnungen.
Mauerwerksanschlüsse herstellen.
Herstellen und Schließen von Aussparungen, Schlitzten und Durchführungen für die Installationsgewerke und der Ausbaugewerke.
Abmauerungen der Sanitärinstallationen nach Planunterlagen.
Generell sind die möglichen Deckendurchbiegungen gem. Angabe Statik bei der Ausführung der Mauerwerksarbeiten zu beachten. Diesbezügliche Rissbildungen sind zu vermeiden. Innenliegende Achsen auf Wänden und Geschossplatten hat der AN selber anzuzeichnen und ist nicht Sache des AG.

Witterungsschutz

Das Sichern der Arbeiten gegen Niederschlagswasser, mit dem üblicherweise zu rechnen ist und die Ableitung des Wassers, ist eine Nebenleistung nach DIN 18299.
Baustoffe, z.B. Mauersteine und Mörtel, sowie Bauteile, z.B. Wände, sind daher z.B. durch Abdecken mit Folie gegen Niederschlagswasser zu schützen.

Arbeiten bei Frost

Für Arbeiten bei Frost dürfen keine chloridhaltigen Tausalze oder Frostschutzmittel verwendet werden, da diese Mittel das Mauerwerk schädigen können.

Die Verarbeitungsvorschriften für Mauer- und Dünnbettmörtel sind zu beachten. Mauerwerk darf bei Frost nur unter besonderen Schutzmaßnahmen ausgeführt werden. Zum Arbeiten bei Frost sind die Bestimmungen der DIN EN 1996-2/NA und der DIN 18330 zu beachten.
Das Mauern bei Frost bedarf der Zustimmung des Auftraggebers.

Bei hohen sommerlichen Temperaturen sind die Steine vorzunässen.

Sonstiges

Der AN hat sich rechtzeitig über die geforderten Wärmedämmwerte und verschiedenen Bauteile, gemäß des GEG-Nachweis bzw. das Wärmeschutzgutachten zu informieren und prüft die Planung auf erforderliche Wärmedammaßnahmen und achtet darauf die Wärmebrücken bei Ausführung so gering wie möglich zu halten
In den Angebotspreisen zur Herstellung von Mauerwerkswänden sind enthalten:

- Das Anlegen und Herstellen von Öffnungen aller Art im Zuge
- der Herstellung von Mauerwerk.
- Die Ausführung der Arbeiten in mehreren Teilbauabschnitten sowie Abmauerungen von Kleinflächen ab 1 qm.
- Das Einbinden und Verankern von Zwischenwänden mit den anschließenden Böden, Wänden und Decken.
- Hilfsabsteifungen und Hilfsschalungen für Stürze.
- Das Hinterfüllen von ausgeschriebenen Fugen, das Reinigen, Vorbehandeln und das Begradigen der Ränder ggf.

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

durch Abkleben.

3.10.10. Meterriss

Meterriss anlegen in Abstimmung mit der Bauleitung.

Der Meterriss ist so herzustellen, dass ein Beseitigen oder Verändern nicht ohne Hilfsmittel möglich ist.

10,000 St

AUßENWÄNDE ERDGESCHOSS

3.10.20. Horizontalabdichtung, B = 240 mm

Besandete Bitumendachdichtungsbahn G 200 DD nach DIN 52130 als Querschnittsabdichtung in Streifen am Fußpunkt und der ersten Steinreihe des zu errichtenden Mauerwerks verlegen.

Streifenbreite: 240 mm

Wassereinwirkungsklasse :
W2.1-E

Rissklasse: R2-E

Raumnutzungsklasse:
RN2-E

60,000 m

3.10.30. Ausgleichsschicht / Kimmschicht, B = 240 mm

Ausgleichsschicht / Kimmschicht am Wandfuß bzw. Wandkopf aus Mauersteinen, Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-40 und Mörtelgruppe III

Höhe der Ausgleichsschicht:
30 - 150 mm je nach Erfordernis,

Mauerwerksdicke: 240 mm

60,000 m

3.10.40. Tragende Außenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, DM, SFK 20, IIa, H = 4,06 m, EG

Tragendes Mauerwerk nach DIN 1996 für Außenwände aus Kalksandsteinen nach DIN 106 herstellen.

Fachgerechte, kraftschlüssige Anschlüsse an Mauerwerkswände z.B. mit systemkonformen Edelstahl-Flachankern sind in den EP einzukalkulieren.

Anschlussfugen aus schalltechnischen Gründen vermörteln.
Öffnungen größer 2,50 m² werden in Abzug gebracht.
Lagernde Steine sowie frisches KS-Mauerwerk ist vor Regen und Frost zu schützen.

Ausführung inkl. der erforderlichen Fugenausbildungen, Verzahnungen,

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Wandhöhe: 4,06 m
Mauerwerksdicke: 240 mm
Vorgabe Statik: KS-Planstein KS R(P)
Rohdichteklasse: 1,8 kg/dm³
Steindruckfestigkeitsklasse: 20 N/mm²

Mörtelgruppe: IIa
Steinformat: nach Wahl des AN
Schichtenbild: geordnet
Schallschutz: erf. R'w mind. 52 dB

Bei der Verwendung von Dünnbettmörtel M10 in tragenden Bauteilen ist die Fugendruckfestigkeit in einer technischen Dokumentation auf Grundlage von DIN V 20000-412 nachzuweisen.
Alternativ: ehemalige Dokumentationsunterlagen (z.B. allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)).

Einbauort: EG

80,000 m²

3.10.50. Gemäß Position 3.10.40.
Tragende Außenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, DM, SFK 20, IIa, H = 4,01 m, EG
jedoch

Wandhöhe: 4,01 m

30,000 m²

3.10.60. Gemäß Position 3.10.40.
Tragende Außenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, DM, SFK 20, IIa, H = 3,11 m, EG
jedoch

Wandhöhe: 3,11 m

3,000 m²

3.10.70. Gemäß Position 3.10.40.
Tragende Außenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, DM, SFK 20, IIa, H = 2,96 m, EG
jedoch

Wandhöhe: 2,96 m

16,000 m²

3.10.80. Gemäß Position 3.10.40.
Tragende Außenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, DM, SFK 20, IIa, H = 2,76 m, EG

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

jedoch

Wandhöhe: 2,76 m

23,000 m²

AUßENWÄNDE 1. OBERGESCHOSS

3.10.90. **Ausgleichsschicht / Kimmschicht, B = 240 mm**

Ausgleichsschicht / Kimmschicht am Wandfuß bzw. Wandkopf aus Mauersteinen, Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-40 und Mörtelgruppe III

Höhe der Ausgleichsschicht:
30 - 150 mm je nach Erfordernis,

Mauerwerksdicke: 240 mm

65,000 m

3.10.100. **Tragende Außenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, DM, SFK 12, IIa, H = 3,95 m, OG1**

Tragendes Mauerwerk nach DIN 1996 für Außenwände aus Kalksandsteinen nach DIN 106 herstellen.
Fachgerechte, kraftschlüssige Anschlüsse an Mauerwerkswände z.B. mit systemkonformen Edelstahl-Flachankern sind in den EP einzukalkulieren.

Anschlussfugen aus schalltechnischen Gründen vermörteln.
Öffnungen größer 2,50 m² werden in Abzug gebracht.
Lagernde Steine sowie frisches KS-Mauerwerk ist vor Regen und Frost zu schützen.

Ausführung inkl. der erforderlichen Fugenausbildungen, Verzahnungen,

Wandhöhe: 3,95 m

Mauerwerksdicke: 240 mm

Vorgabe Statik: KS-Planstein KS R(P)

Rohdichteklasse: 1,8 kg/dm³

Steindruckfestigkeitsklasse:

12 N/mm²

Mörtelgruppe: IIa

Steinformat: nach Wahl des AN

Schichtenbild: geordnet

Schallschutz: erf. R'w mind. 52 dB

Bei der Verwendung von Dünnbettmörtel M10 in tragenden Bauteilen ist die Fugendruckfestigkeit in einer technischen Dokumentation auf Grundlage von DIN V 20000-412 nachzuweisen.

Alternativ: ehemalige Dokumentationsunterlagen (z.B. allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP).

Einbauort: OG1

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		110,000 m ²	.....	.....
3.10.110.	Gemäß Position 3.10.100. Tragende Außenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, DM, SFK 12, IIa, H = 3,00 m, OG1 jedoch Wandhöhe: 3,00 m	14,000 m ²	.....	.....
3.10.120.	Gemäß Position 3.10.100. Tragende Außenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, DM, SFK 12, IIa, H = 2,90 m, OG1 jedoch Wandhöhe: 2,90 m	75,000 m ²	.....	.....
AUßENWÄNDE 2. OBERGESCHOSS				
3.10.130.	Ausgleichsschicht / Kimmschicht, B = 240 mm Ausgleichsschicht / Kimmschicht am Wandfuß bzw. Wandkopf aus Mauersteinen, Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-40 und Mörtelgruppe III Höhe der Ausgleichsschicht: 30 - 150 mm je nach Erfordernis, Mauerwerksdicke: 240 mm	65,000 m	.....	.....
3.10.140.	Tragende Außenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, DM, SFK12, IIa, H = 3,95 m, OG2 Tragendes Mauerwerk nach DIN 1996 für Außenwände aus Kalksandsteinen nach DIN 106 herstellen. Fachgerechte, kraftschlüssige Anschlüsse an Mauerwerkswände z.B. mit systemkonformen Edelstahl-Flachankern sind in den EP einzukalkulieren. Anschlussfugen aus schalltechnischen Gründen vermörteln. Öffnungen größer 2,50 m² werden in Abzug gebracht. Lagernde Steine sowie frisches KS-Mauerwerk ist vor Regen und Frost zu schützen. Ausführung inkl. der erforderlichen Fugenausbildungen, Verzahnungen, Wandhöhe: 3,95 m Mauerwerksdicke: 240 mm Vorgabe Statik: KS-Planstein KS R(P)			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rohdichteklasse: 1,8 kg/dm ³ Steindruckfestigkeitsklasse: 12 N/mm ² Mörtelgruppe: IIa Steinformat: nach Wahl des AN Schichtenbild: geordnet Schallschutz: erf. R'w mind. 52 dB Bei der Verwendung von Dünnbettmörtel M10 in tragenden Bauteilen ist die Fugendruckfestigkeit in einer technischen Dokumentation auf Grundlage von DIN V 20000-412 nachzuweisen. Alternativ: ehemalige Dokumentationsunterlagen (z.B. allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)). Einbauort: OG2	160,000 m ²	.....	.....
3.10.150.	Gemäß Position 3.10.140. Tragende Außenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, DM, SFK12, IIa, H = 2,65 m, OG2 jedoch Wandhöhe: 2,65 m	35,000 m ²	.....	.....
	ÖFFNUNGEN AUßENWÄNDE			
3.10.160.	Zulage Türöffnung, B x H = 4000 x 2760 mm, d = 240 mm, EG Zulage für die Herstellung einer Türöffnung im KS-Mauerwerk. Herstellung und Öffnungsanlegung höhengerecht einbauen einschl. erforderlicher Absprießungen. Öffnung: 4000 x 2760 mm Wanddicke: 240 mm Anlegen und Herstellung der Türöffnungen kompl. inkl. aller Arbeitsschritte und Materialien. Einbauort: Erdgeschoss	1,000 St	.....	.....
3.10.170.	Gemäß Position 3.10.160. Zulage Türöffnung, B x H = 2600 x 2760 mm, d = 240 mm, EG jedoch Öffnung: 2600 x 2760 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
3.10.180.	Gemäß Position 3.10.160. Zulage Türöffnung, B x H = 1250 x 2760 mm, d = 240 mm, EG jedoch Öffnung: 1250 x 2760 mm	1,000 St	.....	.....
3.10.190.	Zulage Fensteröffnung, B x H = 2500 x 1500 mm, d = 240 mm, EG Zulage für die Herstellung einer Fensteröffnung im KS-Mauerwerk. Herstellung und Öffnungsanlegung höhengerecht einbauen einschl. erforderlicher Absprießungen. Öffnung: 2500 x 1500 mm Wanddicke: 240 mm Anlegen und Herstellung der Fensteröffnungen kompl. inkl. aller Arbeitsschritte und Materialien. Hinweis: Über dem Mauerwerk werden Stahlbeton-Unterzüge betoniert, die im Fensterbereich gleichzeitig als Sturz dienen.	3,000 St	.....	.....
3.10.200.	Gemäß Position 3.10.190. Zulage Fensteröffnung, B x H = 900 x 2760 mm, d = 240 mm, EG jedoch Öffnung: 1250 x 2760 mm	3,000 St	.....	.....
3.10.210.	Gemäß Position 3.10.190. Zulage Fensteröffnung, B x H = 4000 x 700 mm, d = 240 mm, OG1 jedoch Öffnung: 4000 x 700 mm Einbauort: 1. Obergeschoss	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.10.220.	Gemäß Position 3.10.190.			
	Zulage Fensteröffnung, B x H = 3000 x 700 mm, d = 240 mm, OG1			
	jedoch			
	Öffnung: 3000 x 700 mm			
	Einbauort: 1. Obergeschoss			
		5,000 St	.....	.....

3.10.230.	Gemäß Position 3.10.190.			
	Zulage Fensteröffnung, B x H = 2000 x 700 mm, d = 240 mm, OG1			
	jedoch			
	Öffnung: 2000 x 700 mm			
	Einbauort: 1. Obergeschoss			
		1,000 St	.....	.....

3.10.240.	Gemäß Position 3.10.190.			
	Zulage Fensteröffnung, B x H = 3000 x 1600 mm, d = 240 mm, OG2			
	jedoch			
	Öffnung: 3000 x 1600 mm			
	Einbauort: 2. Obergeschoss			
		6,000 St	.....	.....

INNENWÄNDE ERDGESCHOSS

3.10.250.	Ausgleichsschicht / Kimmschicht, B = 240 mm			
	Ausgleichsschicht / Kimmschicht am Wandfuß bzw. Wandkopf aus Mauersteinen, Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-40 und Mörtelgruppe III			
	Höhe der Ausgleichsschicht: 30 - 150 mm je nach Erfordernis,			
	Mauerwerksdicke: 240 mm			
		40,000 m	.....	.....

3.10.260.	Tragende Innenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK 20, H = 4,06 m, EG			
	Tragendes Mauerwerk nach DIN EN 1996-1-1/NA für Innenwände aus Kalksandsteinen nach DIN 106 herstellen. Fachgerechte, kraftschlüssige Anschlüsse an			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Mauerwerkswände z.B. mit systemkonformen
Edelstahl-Flachankern sind in den EP einzukalkulieren.

Brandschutztechnische Anforderungen:
Die Wand ist als tragende Innenwand mit Brandbeanspruchung
gemäß DIN EN 1996-1-2 / DIN 4102-2 in der geforderten
Feuerwiderstandsklasse auszuführen. Der
brandschutztechnische Nachweis der Standsicherheit im
Brandfall ist vom Auftragnehmer über die entsprechenden
Nachweisverfahren zu führen und dem Auftraggeber
vorzulegen.

Fachgerechte, kraftschlüssige Anschlüsse an
Mauerwerkswände sind in den EP einzukalkulieren. Die
Anschlüsse müssen so ausgeführt werden, dass sie der
geforderten Feuerwiderstandsklasse der Wand entsprechen.

Anschlussfugen aus schalltechnischen Gründen vermörteln.
Öffnungen größer 2,50 m² werden in Abzug gebracht.
Lagernde Steine sowie frisches KS-Mauerwerk ist vor Regen
und Frost zu schützen.

Ausführung inkl. der erforderlichen Fugenausbildungen,
Verzahnungen,

Wandhöhe: 4,06 m
Mauerwerksdicke: 240 mm
Vorgabe Statik: KS-Planstein KS R(P)
Rohdichteklasse: 1,8 kg/dm³
Steindruckfestigkeitsklasse: 20 N/mm²

Mörtelgruppe: IIa
Steinformat: nach Wahl des AN
Schichtenbild: geordnet
Brandschutzanforderungen:
keine
Schallschutz: erf. R'w mind. 52 dB

Bei der Verwendung von Dünnbettmörtel M10 in tragenden
Bauteilen ist die Fugendruckfestigkeit in einer technischen
Dokumentation auf Grundlage von DIN V 20000-412
nachzuweisen.

Alternativ: ehemalige Dokumentationsunterlagen (z.B.
allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder allgemeines
bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP).

Einbauort: EG

16,000 m²

3.10.270. Gemäß Position 3.10.260.
Tragende Innenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK
20, REI 30 / F30-A, H = 4,06 m, EG
jedoch

Brandschutzanforderungen:
REI 30 / F30-A

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	feuerhemmend			
		55,000 m ²	.....	.....
3.10.280.	Gemäß Position 3.10.260. Tragende Innenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK 20, REI 90 / F90-A, H = 4,06 m, EG jedoch Brandschutzanforderungen: REI 90 / F90-A feuerbeständig	30,000 m ²	.....	.....
3.10.290.	Gemäß Position 3.10.260. Tragende Innenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK 20, H = 4,01 m, EG jedoch Wandhöhe: 4,01 m	12,000 m ²	.....	.....
3.10.300.	Gemäß Position 3.10.260. Tragende Innenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK 20, H = 3,11 m, EG jedoch Wandhöhe: 3,11 m	17,000 m ²	.....	.....
	INNENWÄNDE 1. OBERGESCHOSS			
3.10.310.	Ausgleichsschicht / Kimmschicht, B = 240 mm Ausgleichsschicht / Kimmschicht am Wandfuß bzw. Wandkopf aus Mauersteinen, Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-40 und Mörtelgruppe III Höhe der Ausgleichsschicht: 30 - 150 mm je nach Erfordernis, Mauerwerksdicke: 240 mm	42,000 m	.....	.....
3.10.320.	Tragende Innenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK 12, IIa, H = 3,95 m, OG1 Tragendes Mauerwerk nach DIN EN 1996-1-1/NA für Innenwände aus Kalksandsteinen nach DIN 106 herstellen. Fachgerechte, kraftschlüssige Anschlüsse an Mauerwerkswände z.B. mit systemkonformen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Edelstahl-Flachankern sind in den EP einzukalkulieren.

Brandschutztechnische Anforderungen:
Die Wand ist als tragende Innenwand mit Brandbeanspruchung gemäß DIN EN 1996-1-2 / DIN 4102-2 in der geforderten Feuerwiderstandsklasse auszuführen. Der brandschutztechnische Nachweis der Standsicherheit im Brandfall ist vom Auftragnehmer über die entsprechenden Nachweisverfahren zu führen und dem Auftraggeber vorzulegen.

Fachgerechte, kraftschlüssige Anschlüsse an Mauerwerkswände sind in den EP einzukalkulieren. Die Anschlüsse müssen so ausgeführt werden, dass sie der geforderten Feuerwiderstandsklasse der Wand entsprechen.

Anschlussfugen aus schalltechnischen Gründen vermörteln. Öffnungen größer 2,50 m² werden in Abzug gebracht. Lagernde Steine sowie frisches KS-Mauerwerk ist vor Regen und Frost zu schützen.

Ausführung inkl. der erforderlichen Fugenausbildungen, Verzahnungen,

Wandhöhe: 3,95 m
Mauerwerksdicke: 240 mm
Vorgabe Statik: KS-Planstein KS R(P)
Rohdichteklasse: 1,8 kg/dm³
Steindruckfestigkeitsklasse: 12 N/mm²

Mörtelgruppe: IIa
Steinformat: nach Wahl des AN
Schichtenbild: geordnet
Brandschutzanforderungen: keine
Schallschutz: erf. R'w mind. 52 dB

Bei der Verwendung von Dünnbettmörtel M10 in tragenden Bauteilen ist die Fugendruckfestigkeit in einer technischen Dokumentation auf Grundlage von DIN V 20000-412 nachzuweisen.

Alternativ: ehemalige Dokumentationsunterlagen (z.B. allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP).

Einbauort: OG1

50,000 m²

3.10.330. Gemäß Position 3.10.320.
Tragende Innenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK 12, REI 30 / F30-A, H = 3,95 m, OG1

jedoch

Brandschutzanforderungen:
REI 30 / F30-A
feuerhemmend

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		50,000 m ²	.....	.....
3.10.340.	Gemäß Position 3.10.320. Tragende Innenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK 12, REI 90 / F90-A, H = 3,95 m, OG1 jedoch Brandschutzanforderungen: REI 90 / F90-A feuerbeständig	30,000 m ²	.....	.....
3.10.350.	Gemäß Position 3.10.320. Tragende Innenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK12, H = 3,00 m, OG1 jedoch Wandhöhe: 3,00 m	17,000 m ²	.....	.....
3.10.360.	Gemäß Position 3.10.320. Tragende Innenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK 12, REI 90 / F90-A, H = 2,85 m, OG1 jedoch Wandhöhe: 2,85 m jedoch Brandschutzanforderungen: REI 90 / F90-A feuerbeständig	1,000 m ²	.....	.....
3.10.370.	Tragende Innenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK12, H = 0,70 m, OG1 jedoch Wandhöhe: 0,70 m	4,000 m ²	.....	.....
3.10.380.	Nicht-Tragende Innenwand 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK 12, H = 2,85 m, OG1 Nicht-Tragendes Mauerwerk nach DIN 4103-1 ergänzt durch DIN EN 1996-3/NA für Innenwände aus Kalksandsteinen nach DIN 106 herstellen. Fachgerechte, kraftschlüssige Anschlüsse an Mauerwerkswände z.B. mit systemkonformen Edelstahl-Flachankern sind in den EP einzukalkulieren Anschlussfugen aus schalltechnischen Gründen vermörteln.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Öffnungen größer 2,50 m² werden in Abzug gebracht.
 Lagernde Steine sowie frisches KS-Mauerwerk ist vor Regen
 und Frost zu schützen.

Ausführung inkl. der erforderlichen Fugenausbildungen,
 Verzahnungen,

Wandhöhe: 2,85 m
 Mauerwerksdicke: 240 mm
 Vorgabe Statik: KS-Planstein KS R(P)
 Rohdichteklasse: 1,8 kg/dm³
 Steindruckfestigkeitsklasse:

12 N/mm²

Mörtelgruppe: IIa
 Steinformat: nach Wahl des AN
 Schichtenbild: geordnet
 Brandschutzanforderungen:
 keine
 Schallschutz: erf. R'w mind. 52 dB

Bei der Verwendung von Dünnbettmörtel M10 in tragenden
 Bauteilen ist die Fugendruckfestigkeit in einer technischen
 Dokumentation auf Grundlage von DIN V 20000-412
 nachzuweisen.

Alternativ: ehemalige Dokumentationsunterlagen (z.B.
 allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder allgemeines
 bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP).

Einbauort: OG1

2,000 m²

INNENWÄNDE 2. OBERGESCHOSS

3.10.390. **Ausgleichsschicht / Kimmschicht, B = 240 mm**

Ausgleichsschicht / Kimmschicht am Wandfuß bzw. Wandkopf
 aus Mauersteinen, Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in
 Verbindung mit DIN 20000-40 und Mörtelgruppe III

Höhe der Ausgleichsschicht:
 30 - 150 mm je nach Erfordernis,

Mauerwerksdicke: 240 mm

60,000 m

3.10.400. **Tragende Innenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK 12, H = 3,95 m, OG2**

Tragendes Mauerwerk nach DIN EN 1996-1-1/NA für
 Innenwände aus Kalksandsteinen nach DIN 106 herstellen.
 Fachgerechte, kraftschlüssige Anschlüsse an
 Mauerwerkswände z.B. mit systemkonformen
 Edelstahl-Flachankern sind in den EP einzukalkulieren.

Brandschutztechnische Anforderungen:
 Die Wand ist als tragende Innenwand mit Brandbeanspruchung

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

gemäß DIN EN 1996-1-2 / DIN 4102-2 in der geforderten Feuerwiderstandsklasse auszuführen. Der brandschutztechnische Nachweis der Standsicherheit im Brandfall ist vom Auftragnehmer über die entsprechenden Nachweisverfahren zu führen und dem Auftraggeber vorzulegen.

Fachgerechte, kraftschlüssige Anschlüsse an Mauerwerkswände sind in den EP einzukalkulieren. Die Anschlüsse müssen so ausgeführt werden, dass sie der geforderten Feuerwiderstandsklasse der Wand entsprechen.

Anschlussfugen aus schalltechnischen Gründen vermörteln. Öffnungen größer 2,50 m² werden in Abzug gebracht. Lagernde Steine sowie frisches KS-Mauerwerk ist vor Regen und Frost zu schützen.

Ausführung inkl. der erforderlichen Fugenausbildungen, Verzahnungen,

Wandhöhe: 3,95 m
Mauerwerksdicke: 240 mm
Vorgabe Statik: KS-Planstein KS R(P)
Rohdichteklasse: 1,8 kg/dm³
Steindruckfestigkeitsklasse: 12 N/mm²

Mörtelgruppe: IIa
Steinformat: nach Wahl des AN
Schichtenbild: geordnet
Brandschutzanforderungen: keine
Schallschutz: erf. R'w mind. 52 dB

Bei der Verwendung von Dünnbettmörtel M10 in tragenden Bauteilen ist die Fugendruckfestigkeit in einer technischen Dokumentation auf Grundlage von DIN V 20000-412 nachzuweisen.

Alternativ: ehemalige Dokumentationsunterlagen (z.B. allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP).

Einbauort: OG2

60,000 m²

3.10.410. Gemäß Position 3.10.400.
Tragende Innenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK
12, REI 30 / F30-A, H = 3,95 m, OG2
jedoch

Brandschutzanforderungen:
REI 30 / F30-A
feuerhemmend

50,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.10.420.	Gemäß Position 3.10.400. Tragende Innenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK 12, REI 90 / F90-A, H = 3,95 m, OG2 jedoch Brandschutzanforderungen: REI 90 / F90-A feuerbeständig	85,000 m ²	.....	.....
3.10.430.	Gemäß Position 3.10.400. Tragende Innenwände 240 mm, RDK 1,8, KSP, IIa, SFK 12, H = 3,20 m, OG2 jedoch Wandhöhe: 3,2 m	1,000 m ²	.....	.....
ÖFFNUNGEN INNENWÄNDE				
3.10.440.	Zulage Türöffnung, B x H = 1010 x 2395 mm, d = 240 mm, EG Zulage für die Herstellung einer Türöffnung im KS-Mauerwerk. Herstellung und Öffnungsanlegung höhengerecht einbauen einschl. erforderlicher Abspritzungen. Öffnung: 1010 x 2395 mm Wanddicke: 240 mm Anlegen und Herstellung der Türöffnungen kompl. inkl. aller Arbeitsschritte und Materialien. Einbauort: EG	8,000 St	.....	.....
3.10.450.	Zulage Türöffnung, B x H = 1010 x 2285 mm, d = 240 mm, OG1 jedoch Öffnung: 1010 x 2285 mm Einbauort: 1. Obergeschoss	3,000 St	.....	.....
3.10.460.	Zulage Türöffnung, B x H = 1725 x 2285 mm, d = 240 mm, OG2 jedoch			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Öffnung: 1725 x 2285 mm			
	Einbauort: 2. Obergeschoss			
		1,000 St	.....	.....
3.10.470.	Zulage Türöffnung, B x H = 1010 x 2285 mm, d = 240 mm, OG2 jedoch			
	Öffnung: 1010 x 2285 mm			
	Einbauort: 2. Obergeschoss			
		6,000 St	.....	.....
	FERTIGTEILE			
3.10.480.	Tür, Fertigteilsturz, EG, C25/30, XC1, b / h = 24 / 35, L = 1,51 m Einbau eines systemkonformen Fertigteilsturzes (ungedämmt, bewehrt) zur Überdeckung der Öffnung in der gemauerten Wand.			
	Stahlbeton: C25/30, Expositionsklassen: XC1			
	Auflagertiefe: ca. 250 mm Wanddicke: 240 mm Sturzhöhe: 350 mm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: 1010 mm Länge: 1510 mm Brandschutzanforderungen: keine			
	Stürze liefern und einbauen einschl. aller benötigten Materialien.			
	Einbauort: Erdgeschoss			
		1,000 St	.....	.....
3.10.490.	Gemäß Position 3.10.480. Tür, Fertigteilsturz, EG, C25/30, XC1, b / h = 24 / 35, L = 1,51 m, feuerhemmend jedoch			
	Brandschutzanforderungen: feuerhemmend			
		2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.10.500.	Gemäß Position 3.10.480. Tür, Fertigteilsturz, EG, C25/30, XC1, b / h = 24 / 35, L = 1,505 m jedoch Länge: 1505 mm	1,000 St	.....	.....
3.10.510.	Gemäß Position 3.10.480. Tür, Fertigteilsturz, EG, C25/30, XC1, b / h = 24 / 35, L = 1,505 m, feuerbeständig jedoch Länge: 1505 mm Brandschutzanforderungen: feuerbeständig	1,000 St	.....	.....
3.10.520.	Gemäß Position 3.10.480. Tür, Fertigteilsturz, EG, C25/30, XC1, b / h = 24 / 35, L = 1,385 m, feuerhemmend jedoch Länge: 1385 mm Brandschutzanforderungen: feuerhemmend	1,000 St	.....	.....
3.10.530.	Gemäß Position 3.10.480. Tür, Fertigteilsturz, OG1, C25/30, XC1, b / h = 24 / 35, L = 1,51 m, feuerhemmend jedoch Länge: 1510 mm Brandschutzanforderungen: feuerhemmend Einbauort: 1. Obergeschoss	2,000 St	.....	.....
3.10.540.	Gemäß Position 3.10.480. Tür, Fertigteilsturz, OG1, C25/30, XC1, b / h = 24 / 35, L = 1,385 m, feuerhemmend jedoch Länge: 1385 mm Brandschutzanforderungen: feuerhemmend			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbauort: 1. Obergeschoss			
		1,000 St	.....	.....
3.10.550.	Gemäß Position 3.10.480. Tür, Fertigteilsturz, OG2, C25/30, XC1, b / h = 24 / 35, L = 1,51 m jedoch Einbauort: 2. Obergeschoss	1,000 St	.....	.....
3.10.560.	Gemäß Position 3.10.480. Tür, Fertigteilsturz, OG2, C25/30, XC1, b / h = 24 / 35, L = 2,995 m, feuerhemmend jedoch Länge: 2995 mm Brandschutzanforderungen: feuerhemmend Einbauort: 2. Obergeschoss	1,000 St	.....	.....
3.10.570.	Gemäß Position 3.10.480. Tür, Fertigteilsturz, OG2, C25/30, XC1, b / h = 24 / 35, L = 2,325 m, feuerbeständig jedoch Länge: 2325 mm Brandschutzanforderungen: feuerbeständig Einbauort: 2. Obergeschoss	1,000 St	.....	.....
3.10.580.	Gemäß Position 3.10.480. Tür, Fertigteilsturz, OG2, C25/30, XC1, b / h = 24 / 35, L = 1,51 m, feuerhemmend jedoch Brandschutzanforderungen: feuerhemmend Einbauort: 2. Obergeschoss	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.10.590.	Gemäß Position 3.10.480. Tür, Fertigteilsturz, OG2, C25/30, XC1, b / h = 24 / 35, L = 1,385 m, feuerhemmend jedoch Länge: 1385 mm Brandschutzanforderungen: feuerhemmend Einbauort: 2. Obergeschoss	1,000 St		
-----------	--	----------	-------	-------

3.10.600.	Gemäß Position 3.10.480. Tür, Fertigteilsturz, OG2, C25/30, XC1, b / h = 24 / 35, L = 1,275 m jedoch Länge: 1275 mm Einbauort: 2. Obergeschoss	1,000 St		
-----------	--	----------	-------	-------

ÖFFNUNGEN, SCHLITZE, DURCHBRÜCHE, AUSSPARUNGEN

3.10.610.	Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 260 x 350 mm, D = 240 mm, EG, feuerhemmend Öffnungen für die TGA in KS-Mauerwerk herstellen Breite: 260 mm Höhe: 350 mm Wanddicke: 240 mm Brandschutzanforderungen: feuerhemmend Einbauort: EG	1,000 St		
-----------	---	----------	-------	-------

3.10.620.	Gemäß Position 3.10.610. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 340 x 230 mm, D = 240 mm, EG, feuerhemmend jedoch Breite: 340 mm Höhe: 230 mm	1,000 St		
-----------	---	----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.10.630.	Gemäß Position 3.10.610. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 460 x 200 mm, D = 240 mm, EG jedoch			
	Breite: 460 mm Höhe: 200 mm Brandschutzanforderungen: keine			
		1,000 St	.....	.....
3.10.640.	Gemäß Position 3.10.610. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 520 x 720 mm, D = 240 mm, EG, feuerhemmend jedoch			
	Breite: 520 mm Höhe: 720 mm			
		1,000 St	.....	.....
3.10.650.	Gemäß Position 3.10.610. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 660 x 360 mm, D = 240 mm, EG, feuerbeständig jedoch			
	Breite: 520 mm Höhe: 720 mm Brandschutzanforderungen: feuerbeständig			
		1,000 St	.....	.....
3.10.660.	Gemäß Position 3.10.610. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 700 x 640 mm, D = 240 mm, EG, feuerhemmend jedoch			
	Breite: 700 mm Höhe: 640 mm			
		1,000 St	.....	.....
3.10.670.	Gemäß Position 3.10.610. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 750 x 310 mm, D = 240 mm, EG jedoch			
	Breite: 750 mm Höhe: 310 mm Brandschutzanforderungen: keine			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
3.10.680.	Gemäß Position 3.10.610. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 930 x 290 mm, D = 240 mm, EG, feuerhemmend jedoch Breite: 930 mm Höhe: 290 mm	1,000 St	.....	.....
3.10.690.	Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, Ø = 150 mm, D = 240 mm, EG Öffnungen für die TGA in KS-Mauerwerk herstellen Durchmesser: 150 mm Wanddicke: 240 mm Brandschutzanforderungen: keine Einbauort: EG	2,000 St	.....	.....
3.10.700.	Gemäß Position 3.10.690. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, Ø = 180 mm, D = 240 mm, EG, feuerbeständig jedoch Durchmesser: 180 mm Brandschutzanforderungen: feuerbeständig	1,000 St	.....	.....
3.10.710.	Gemäß Position 3.10.690. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, Ø = 210 mm, D = 240 mm, EG, feuerhemmend jedoch Durchmesser: 210 mm Brandschutzanforderungen: feuerhemmend	1,000 St	.....	.....
3.10.720.	Gemäß Position 3.10.690. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, Ø = 260 mm, D = 240 mm, EG jedoch Durchmesser: 260 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	.....	.....
3.10.730.	Gemäß Position 3.10.690. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, Ø = 260 mm, D = 240 mm, EG, feuerbeständig jedoch Durchmesser: 260 mm Brandschutzanforderungen: feuerbeständig	2,000 St	.....	.....
3.10.740.	Aussparungen / Schlitz in Wände für TGA herstellen, B X H = 1600 x 840 mm, T = 120 mm, feuerbeständig Schlitz für die TGA in KS-Mauerwerk herstellen Wanddicke: 240 mm Breite: 1600 mm Höhe: 840 mm Tiefe: 120 mm Brüstungshöhe: 260 mm (UK Schlitz ab OKRD) Brandschutzanforderungen: feuerbeständig Einbauort: EG	1,000 St	.....	.....
3.10.750.	Gemäß Position 3.10.740. Aussparungen / Schlitz in Wände für TGA herstellen, B X H = 300 x 2280 mm, T = 120 mm, feuerbeständig jedoch Breite: 300 mm Höhe: 2280 mm Brüstungshöhe: 1100 mm (UK Schlitz ab OKRD)	1,000 St	.....	.....
3.10.760.	Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 220 x 200 mm, D = 240 mm, OG1, feuerhemmend Öffnungen für die TGA in KS-Mauerwerk herstellen Breite: 220 mm Höhe: 200 mm Wanddicke: 240 mm Brandschutzanforderungen: feuerhemmend Einbauort: OG1	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.10.770.	Gemäß Position 3.10.760. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 240 x 130 mm, D = 240 mm, OG1, feuerhemmend jedoch			
	Breite: 240 mm Höhe: 130 mm	1,000 St	.....	.....
3.10.780.	Gemäß Position 3.10.760. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 250 x 170 mm, D = 240 mm, OG1 jedoch			
	Breite: 250 mm Höhe: 170 mm Brandschutzanforderungen: keine	1,000 St	.....	.....
3.10.790.	Gemäß Position 3.10.760. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 300 x 190 mm, D = 240 mm, OG1, feuerbeständig jedoch			
	Breite: 300 mm Höhe: 190 mm Brandschutzanforderungen: feuerbeständig	1,000 St	.....	.....
3.10.800.	Gemäß Position 3.10.760. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 450 x 200 mm, D = 240 mm, OG1, feuerhemmend jedoch			
	Breite: 450 mm Höhe: 200 mm	2,000 St	.....	.....
3.10.810.	Gemäß Position 3.10.760. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 450 x 200 mm, D = 240 mm, OG1, feuerbeständig jedoch			
	Breite: 450 mm Höhe: 200 mm Brandschutzanforderungen: feuerbeständig			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
3.10.820.	Gemäß Position 3.10.760. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 450 x 330 mm, D = 240 mm, OG1, feuerhemmend jedoch Breite: 450 mm Höhe: 330 mm	1,000 St	.....	.....
3.10.830.	Gemäß Position 3.10.760. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 600 x 400 mm, D = 240 mm, OG1, feuerhemmend jedoch Breite: 600 mm Höhe: 400 mm	1,000 St	.....	.....
3.10.840.	Gemäß Position 3.10.760. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 700 x 760 mm, D = 240 mm, OG1, feuerhemmend jedoch Breite: 700 mm Höhe: 760 mm	1,000 St	.....	.....
3.10.850.	Gemäß Position 3.10.760. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 740 x 540 mm, D = 240 mm, OG1, feuerhemmend jedoch Breite: 740 mm Höhe: 540 mm	1,000 St	.....	.....
3.10.860.	Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, Ø = 160 mm, D = 240 mm, OG1, feuerhemmend Öffnungen für die TGA in KS-Mauerwerk herstellen Durchmesser: 150 mm Wanddicke: 240 mm Brandschutzanforderungen: feuerhemmend Einbauort: OG1			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
3.10.870.	Gemäß Position 3.10.860. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, Ø = 210 mm, D = 240 mm, OG1, feuerhemmend jedoch Durchmesser: 210 mm	2,000 St	.....	.....
3.10.880.	Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 220 x 210 mm, D = 240 mm, OG2, feuerhemmend Öffnungen für die TGA in KS-Mauerwerk herstellen Breite: 220 mm Höhe: 210 mm Wanddicke: 240 mm Brandschutzanforderungen: feuerhemmend Einbauort: OG2	1,000 St	.....	.....
3.10.890.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 260 x 320 mm, D = 240 mm, OG2, feuerhemmend jedoch Breite: 260 mm Höhe: 320 mm	1,000 St	.....	.....
3.10.900.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 260 x 320 mm, D = 240 mm, OG2 jedoch Breite: 260 mm Höhe: 320 mm Brandschutzanforderungen: keine	1,000 St	.....	.....
3.10.910.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 260 x 420 mm, D = 240 mm, OG2 jedoch Breite: 260 mm Höhe: 420 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Brandschutzanforderungen: keine			
		2,000 St	.....	.....
3.10.920.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 330 x 190 mm, D = 240 mm, OG2 jedoch Breite: 330 mm Höhe: 190 mm Brandschutzanforderungen: keine			
		1,000 St	.....	.....
3.10.930.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 350 x 100 mm, D = 240 mm, OG2 jedoch Breite: 350 mm Höhe: 100 mm Brandschutzanforderungen: keine			
		1,000 St	.....	.....
3.10.940.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 350 x 310 mm, D = 240 mm, OG2, feuerhemmend jedoch Breite: 350 mm Höhe: 310 mm			
		1,000 St	.....	.....
3.10.950.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 390 x 420 mm, D = 240 mm, OG2, feuerbeständig jedoch Breite: 390 mm Höhe: 420 mm Brandschutzanforderungen;: feuerbeständig			
		1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.10.960.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 410 x 310 mm, D = 240 mm, OG2, feuerhemmend jedoch			
	Breite: 410 mm Höhe: 310 mm	1,000 St	.....	.....
3.10.970.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 440 x 210 mm, D = 240 mm, OG2, feuerbeständig jedoch			
	Breite: 440 mm Höhe: 210 mm Brandschutzanforderungen: feuerbeständig	1,000 St	.....	.....
3.10.980.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 450 x 200 mm, D = 240 mm, OG2, feuerbeständig jedoch			
	Breite: 450 mm Höhe: 200 mm Brandschutzanforderungen: feuerbeständig	1,000 St	.....	.....
3.10.990.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 450 x 200 mm, D = 240 mm, OG2 jedoch			
	Breite: 450 mm Höhe: 200 mm Brandschutzanforderungen: keine	1,000 St	.....	.....
3.10.1000.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 450 x 430 mm, D = 240 mm, OG2 jedoch			
	Breite: 450 mm Höhe: 430 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Brandschutzanforderungen: keine			
		1,000 St	.....	.....
3.10.1010.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 500 x 730 mm, D = 240 mm, OG2, feuerbeständig jedoch Breite: 500 mm Höhe: 730 mm Brandschutzanforderungen: feuerbeständig			
		1,000 St	.....	.....
3.10.1020.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 530 x 200 mm, D = 240 mm, OG2 jedoch Breite: 530 mm Höhe: 200 mm Brandschutzanforderungen: keine			
		1,000 St	.....	.....
3.10.1030.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 660 x 660 mm, D = 240 mm, OG2, feuerbeständig jedoch Breite: 660 mm Höhe: 660 mm Brandschutzanforderungen: feuerbeständig			
		1,000 St	.....	.....
3.10.1040.	Gemäß Position 3.10.880. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, B x H = 700 x 370 mm, D = 240 mm, OG2 jedoch Breite: 700 mm Höhe: 370 mm Brandschutzanforderungen: keine			
		1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 210625 **KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...**
LV: 02 **VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.10.1050.	Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, Ø = 140 mm, D = 240 mm, OG2, feuerbeständig: Öffnungen für die TGA in KS-Mauerwerk herstellen Durchmesser: 140 mm Wanddicke: 240 mm Brandschutzanforderungen: feuerbeständig Einbauort: OG2	1,000 St	.....	.....
3.10.1060.	Gemäß Position 3.10.1050. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, Ø = 150 mm, D = 240 mm, OG2, feuerhemmend jedoch Durchmesser: 150 mm Brandschutzanforderungen: feuerhemmend	3,000 St	.....	.....
3.10.1070.	Gemäß Position 3.10.1050. Durchbrüche / Öffnungen in Wände für TGA herstellen, Ø = 150 mm, D = 240 mm, OG2 jedoch Durchmesser: 150 mm Brandschutzanforderungen: keine	1,000 St	.....	.....
Summe 3.10.	Mauerwerksarbeiten			.....
Summe 3.	Rohbauarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Zusammenstellung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Allgemeine Arbeiten	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Baustellensicherung	.....
1.3.	Dokumentation und Nachweise	.....
1.4.	Gerüstbau	.....
Summe 1. Allgemeine Arbeiten		.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	Erdarbeiten	
2.0.	Wasserhaltung	.....
2.1.	Rohrgräben und Baugruben	.....
2.2.	Grundleitungen	.....
	Summe 2. Erdarbeiten	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	Rohbauarbeiten	
3.1.	Sauberkeitsschicht / Perimeterdämmung	.....
3.2.	Abdichtung gegen Bodenfeuchte	.....
3.3.	Betonarbeiten	.....
3.4.	Schalungsarbeiten	.....
3.5.	Bewehrung	.....
3.6.	Betonfertigteile	.....
3.7.	Fugen	.....
3.8.	Einbauteile	.....
3.9.	Fundamentanker und Ringerder	.....
3.10.	Mauerwerksarbeiten	.....
Summe 3. Rohbauarbeiten		.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	210625	KALE Neubau Betriebsgebäude KA Leverkus...	
LV:	02	VE 1.02 Los 1 Rohbauarbeiten	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	02	
1.	Allgemeine Arbeiten	.....
2.	Erdarbeiten	.....
3.	Rohbauarbeiten	.....
	Summe LV 02 VE 1.02 Los 1 Rohbauarbe...	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		
		

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 177

(Ort)	(Datum)	(Rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------