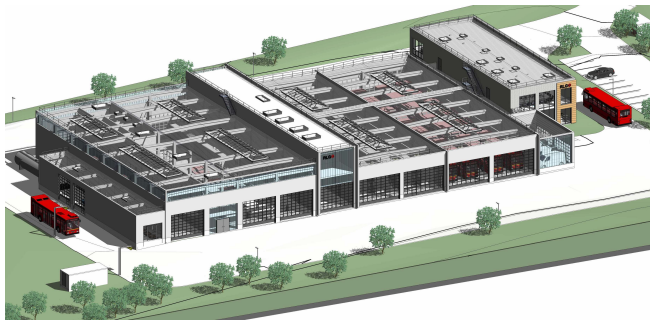




Planverfasser ...
KraftArchitektur
Obere Mauer 4A
59929 Brilon

Tel.: 02961 2018

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

23-60-RLG

Umstellung Betriebshof Brilon

Bauvorhaben

Umstellung Betriebshof auf Alternative Antri...

Altenbürener Straße 49

59929 Brilon

-

Leistung (LV)

06

Bauhauptarbeiten BA 1 - 3

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 137

Leistungsverzeichnis Münster

Leistungsverzeichnis

Projekt (23-60-RLG)

Umstellung Betriebshof Brilon

Leistung (LV)

06 Bauhauptarbeiten BA 1 - 3

Bauvorhaben

Umstellung Betriebshof auf Alternative Antriebe Altenbürener Straße 49 59929 Brilon

Bauherr

Regionalverkehr Ruhr-Lippe GmbH
Krögerweg 11
48155 Münster

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

KraftArchitektur
Obere Mauer 4A
59929 Brilon

Telefon 02961 2018
Fax

Bauleitung

KraftArchitektur
Obere Mauer 4A
59929 Brilon

Telefon 02961 2018
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

Die im Leistungsverzeichnis in einzelnen Positionen enthaltenen konkret benannten Produktbezeichnungen mit Zusatz "Planungs-/ Beispielfabrikat: oder gleichwertig" erfolgen lediglich beispielhaft. Sie dienen dazu dem Bieter die Bearbeitung des Angebotes zu erleichtern. Eine Festlegung auf ein bestimmtes Produkt eines Herstellers ist damit nicht verbunden. Alle vom anzugebenden Produkt eines Herstellers einzuhaltenen technischen und qualitativen Merkmale sind im Positionstext konkret beschrieben

Inhaltsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Lageplan: Brilon, Altenbürener Straße 49	5
		Allgemeine Objektbeschreibung	6
		Allgemeine Vorbemerkungen	8
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA	10
1.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung	10
1.15	Untertitel	Erdarbeiten	12
1.20	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Gründung/Fundamente	19
1.25	Untertitel	Kanalarbeiten	21
1.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte: Reifenlager	26
1.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten Prüfraum, Werkstatt+Waschhalle	30
1.50	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Filigran-Decken	36
1.60	Untertitel	Betonstahl	39
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA	39
2.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung	39
2.15	Untertitel	Erdarbeiten	41
2.20	Untertitel	Kanalarbeiten	45
2.25	Untertitel	Beton- u. Stahlbetonarbeiten Gründung/Fundamente	50
2.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte	51
2.35	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Wände/Stützen	57
2.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Decken/Unterzüge	63
2.50	Untertitel	Maurerarbeiten	66
2.60	Untertitel	Baustahl	68
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA	69
3.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung	69
3.20	Untertitel	Erdarbeiten	71
3.25	Untertitel	Kanalarbeiten	75
3.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Gründung	79
3.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten	80
3.50	Untertitel	Betonstahl	84
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile	85
4.01	Untertitel	Vorbemerkungen Fertigteile	85
5	Titel	Fertigteile 1.BA.	98

Inhaltsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3	
Nr.		Bezeichnung	Seite
5.10	Untertitel	Dachkonstruktion	98
5.20	Untertitel	Unterzüge	100
5.30	Untertitel	Stützen	102
5.35	Untertitel	Stb-Massiv-Fertigteil-Deckenplatten	107
5.40	Untertitel	Wandplatten	110
5.50	Untertitel	SW-Bauteile	115
5.60	Untertitel	Betonstahl, Einbauteile, Sonstiges	116
5.70	Untertitel	Planungsleistungen	117
6	Titel	Fertigteile 2.BA.	118
6.10	Untertitel	Fertigteil-Podesttreppe	118
6.20	Untertitel	Planungsleistungen	120
7	Titel	Fertigteile 3.BA.	121
7.10	Untertitel	Dachkonstruktion	121
7.20	Untertitel	Stützen	123
7.30	Untertitel	Wandplatten	128
7.40	Untertitel	SW-Bauteile	130
7.50	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Fertigteil-Decken	131
7.60	Untertitel	Betonstahl, Einbauteile, Sonstiges	134
7.70	Untertitel	Planungsleistungen	135
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	136

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3
Allgemeine Objektbeschreibung		
Geplant ist es, den Betriebshof in 3-Bauabschnitten zu bauen, um den Busbetrieb nicht vollständig stillzulegen und eine Teilnutzung zu gewährleisten. Das bedeutet, dass das Bestandsgebäude je nach Bedarf der Bauabschnitte abgerissen wird. Der 1. Bauabschnitt beinhaltet den Neubau der Werkstatt, Lagerhalle, Trafo- und Übergabestation, zur Versorgung der Gebäude, Schnellladestationen für die Busse, sowie die Erweiterung der PKW-Stellplätze und der Asphaltfläche. Bei diesem Abschnitt ist der Abriss der vorhandenen Unterstellhalle (westlicher Teil des Bestandsgebäude) geplant. Waschhalle, Werkstatt, Bürogebäude und Garagen bleiben vorhanden. Die Asphaltfläche des Betriebshofes wird in westlicher und südlicher Richtung erweitert, um eine Umfahrt der Busse um die neugeplante Werkstatt und Lagerhalle zu sichern. Im westlichen Bereich der neuen Asphaltkante sind 2 Schnellladestationen für die Busse geplant. Die vorhandene PKW-Stellplatzfläche wird ebenfalls bis an die südliche Grenze erweitert, wodurch insgesamt 45 Stellplätze für PKW's entstehen. Zur Versorgung des Gebäude sind 2 Trafostationen im 1. Bauabschnitt, sowie eine Übergabestation an der Ein- und Ausfahrt geplant. Eine Trafostation befindet sich im süd westlichen Teil des Grundstückes, auf dem Grünflächenbereich des Geländes. Die andere Trafostation ist im 1. OG der Werkstatt geplant. Im westlichen Bereich schließt ein Lagerbereich an die Werkstatt an. Die Werkstatt besteht aus einer abgeteilten 1-spurigen sowie einem 2-spurigen Bereich mit dazwischen eingeordneter Nebenräumen auf 2 Ebenen. Im Erdgeschoss dieses Bereiches, befinden sich Büros, ein WC und das Reifenlager. Zwei Treppen führen vom Erdgeschoss ins Obergeschoss. Dort befinden sich Sozialräume, ein weiteres Büro, ein Technikraum und die vorab erwähnte zweite Trafostation. Danach kommt der 2-spurige Werkstattbereich, welche über zwei Stempelbühnen verfügt. Die an den Sozial- und Lagebereich angrenzende Spur verfügt zudem über einen zweiten Dacharbeitsstand. Bauabschnitt 2 beinhaltet den Bau eines neuen zweistöckigem Bürogebäudes. Bei diesem Abschnitt ist der Abriss der vorhandenen Garagen und dem eingeschossigen Bürogebäude (östlicher Teil des Bestandsgebäude) geplant. Die vorhandene Waschhalle, Werkstatt und das zweigeschossige Bürogebäude bleiben vorhanden. Das neue Bürogebäude soll westlich der PKW-Stellplätze liegen und durch eine Busumfahrt von diesen getrennt werden. Im Erdgeschoss des Bürogebäude sind 4-Büros geplant, sowie Sozialräume		

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3
Allgemeine Objektbeschreibung		
und ein, durch das Treppenhaus und Haupteingang, abgetrennter Schulungsbereich, welcher über einen eigenen Eingang verfügt. Dieser Bereich besteht aus dem Schulungsraum, einem Büro- und eigenen Sozialräumen. Im Obergeschoss sind ca. 7 Büros, ein großer Konferenzraum, Sozialräume und ein offener Meeting-Point für kurze spontane Treffen geplant. Der 3. Bauabschnitt beinhaltet den Neubau einer Wasch- und Unterstellhalle sowie einen Bereich, zwischen der Unterstellhalle und dem Bürogebäude des 2ten Bauabschnitt. Dazu eine Garage zur Unterbringung von PKW's der RLG. Bei diesem Abschnitt erfolgt der Rückbau des noch verbleibenden Bestands, - Waschküche, Werkstatt und Bürogebäude. An der neuen Werkstatt (Bauabschnitt 1) ist östlich eine angrenzende einspurige Waschküche mit Waschanlage geplant. Neben der Waschküche sind zwei Unterstellhallen mit jeweils 4-Spuren geplant, welche durch eine Brandwand getrennt sind. Die Unterstellhalle neben der Waschküche verfügt über einen Bremsenprüfstand. Beide Unterstellhallen werden mit Ladehauben zum Laden von E-Bussen ausgestattet. Zwischen der zweiten Unterstellhalle und dem neugeplanten Bürogebäude (Bauabschnitt 2) ist ein Zwischentrakt geplant, der über einen Nebeneingang, einen Technikraum und einen Aufzug für das Bürogebäude verfügt. Von der Unterstellhalle aus sind Lagerräume erreichbar sowie eine Treppe, die in das Obergeschoss des Zwischentraktes führt. Im Obergeschoss befindet sich eine dritte Trafostation und der Aufzug mit dazugehöriger Technik für das Bürogebäude. Im unteren Bereich des Zwischentraktes sind Garagen für die PKW's der RLG vorgesehen.		

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3
Allgemeine Vorbemerkungen		
Abkürzungen: ZTV Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen AG Auftraggeber AN Auftragnehmer 1. Allgemeines Der Unternehmer hat die Möglichkeit, sich vor Abgabe des Angebotes über die Situation, sowie Art, Umfang und Schwierigkeitsgrad der anzubietenden Leistungen durch direkte örtliche Besichtigung u. Einsichtnahme in die bereit gestellten Planungsunterlagen umfassend zu informieren. Der Unternehmer bescheinigt durch die Abgabe des Angebotes, dass er ausreichend informiert ist und somit keine Unklarheiten bezüglich der Baumaßnahme und Abwicklung der Arbeiten bestehen. Nachforderungen auf Grund mangelnder Information werden nicht anerkannt. Nachfolgende Unterlagen sind vollinhaltlich Bestandteil der Leistungsbeschreibung: - Lageplan - Baupläne: als Übersichtspläne der einzelnen Bauteile; BA1,BA2+BA3 Ausführungsunterlagen Nach Auftragserteilung werden dem AN vom AG die zur Ausführung notwendigen Unterlagen in 2-facher Ausführung kostenlos zur Verfügung gestellt. Weitere Ausfertigungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Die Unterlagen sind vor der Verwendung vom AN auf Übereinstimmung und Richtigkeit zu prüfen. Etwaige Unstimmigkeiten, Abweichungen zwischen Unterlagen des Fachingenieurs und den Unterlagen des AG und ähnliches sind sofort der Bauleitung anzuzeigen. Abrechnung Die Gewerke werden nach Einheitspreisen auf Grund eines gemeinsamen Aufmaßes abgerechnet. Lage der Baustelle RLG-Busbetriebshof Brilon Altenbürener Straße 49 59929 Brilon Verkehrsbeschränkungen Verkehrsbeschränkungen oder sonstige Schwierigkeiten zur Erreichung des Grundstücks liegen nicht vor. Art der baulichen Anlage Bei der Maßnahme handelt es sich um den Abbruch einer bestehenden Omnibus-Unterstellhalle, in Stahlbauweise. Weitere Informationen wie Gebäudeform, Abmessungen etc.		

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3
----	----	---------------------------

Allgemeine Vorbemerkungen

können den beiliegenden Plänen entnommen werden.

Zufahrt und zu benutzende Flächen.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über das Busbetriebshofgelände.

Platz für die Baustelleneinrichtung ist auf dem Grundstück vorhanden und wird dem AN von der Bauleitung zugewiesen.

Hindernisse

Während der gesamten Arbeiten muß der Betrieb am Busbetriebshof gewährleistet bleiben. Eventuelle Beeinträchtigungen oder Verzögerungen die hierdurch entstehen, werden nicht gesondert vergütet.

Voraussichtliche

Bauausführungstermine:

1. BA Bauhauptarbeiten

Ausführungsbeginn: ca. 42. KW 2026

Ausführungsende: ca. 34. KW 2027

2. BA Bauhauptarbeiten

Ausführungsbeginn: ca. 10. KW 2027

Ausführungsende: ca. 47. KW 2027

3. BA Bauhauptarbeiten

Ausführungsbeginn: ca. 2. KW 2028

Ausführungsende: ca. 35. KW 2028

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Titel Rohbauarbeiten 1. BA			
1.10	Untertitel Baustelleneinrichtung			
1.10.1	Baustelleneinrichtung und -räumung. Einrichten, Vorhalten sowie Räumen der Baustelle. - Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze - notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel - Bauwagen für Baustellenpersonal - Personalkosten <u>Voraussichtliche Bauausführungstermine:</u> 1. BA Bauhauptarbeiten Ausführungsbeginn: ca. 42. KW 2026 Ausführungsende: ca. 34. KW 2027	1 psch		GP
1.10.2	Baustelleneinrichtung über die vereinbarte Zeit hinaus vorhalten. Kosten pro Woche.	1 Wo	EP	GP
1.10.3	Baustromanschluß einrichten, vorhalten und räumen. Anschluss in genügender Anzahl, ausreichend dimensioniert und abgesichert, auch als Anschluß für Fremdfirmen nutzbar, einschl. Zwischenzähler, Anschlußmöglichkeit ist örtlich zu prüfen. Abrechnung: monatliche Ablesung und Abrechnung der Stromkosten sind vom AN zu veranlassen und durchzuführen Vorhaltdauer in Monaten: 10 Monate	1 psch		GP
1.10.4	Baustromanschluß, Verlängerung der Vorhaltezeit jeweils um je einen weiteren Monat	2 StMt	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.10.5	Schnurgerüst um den Baukörper, standsicher verstrebt, aufstellen, vorhalten und nach Abschluß der Arbeiten abbauen und entfernen, Einmessung erfolgt nach Terminabsprache durch den bauseitigen Vermessungsingenieur. Grundrißabmessungen: L x B ca. 42,00 m x 45,00 m Längsachsen: A` - F Querachsen: 1 - 9	1 psch		GP
1.10.6	Betriebseinsatz für eine Pumpe Betriebseinsatz für eine Pumpe (Größe entsprechend der erforderlichen Leistung für vorst. Wasserhaltung). Pumpe zur Baustelle transportieren, aufbauen, anschließen und für die Zeit bis zur Fertigstellung der endgültigen Drainage vorhalten und nach Gebrauch abbauen und abtransportieren. Einschl. Wartung und Energie bei einem Einsatz von 24 Std./Tag. Die Tagelohnzettel sind täglich der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen.	15 Std.	EP	GP
1.10.7	Bauzaun Bauzaun ca. 2,00 m hoch, aus verzinkten Baustahlgewebe od. gleichwertig incl. der Betonstützfüße und notwendigen Verbindungsmittel für den gesamten Bauzeitraum: voraussichtlich ca. 42. KW 2026 bis ca. 44. KW 2027 liefern, aufstellen und nach Beendigung wieder demontieren und abtransportieren. Die Einzelelemente sind mittels Verschraubung am oberen Ende untereinander zu befestigen. Verbindungen mittels Draht sind unzulässig! Es dürfen keine Elemente verwendet werden, die derart beschädigt sind, daß durch vorstehende Teile eine Verletzungsgefahr besteht. Die Plazierung des Bauzauns erfolgt vor Ort nach Angabe durch die Bauleitung. Der Bauzaun muß so konstruiert sein, daß er für die Stellung von Schuttcontainern, Materialanlieferung, ect. an mind. 1 Stelle auf mind. 4,00 m Breite als Tor öffnen- u. schließbar ist.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Der Bauzaun muß im Bereich der Zu- u. Abfahrten mittels Vorhängeschloß abschließbar sein, sodaß eine sichere Aufstellmöglichkeit für Schuttcontainer gewährleistet ist, damit Mißbrauch der Container durch Anwohner und Fremde verhindert wird.			
		48 lfdm	EP	GP
1.10.8	Bauzaun über die vereinbarte Zeit hinaus vorhalten. Kosten pro Woche.			
		1 Wo	EP	GP
1.10.9	Tor für Bauzaun, Gitterelemente			
	Tor für Bauzaun aus Gitterelementen, zweiflügelig, abschließbar, inkl. Vorhängeschloß mit 10 Schlüsseln. Die Leistung versteht sich einschl. Vorhalten und Warten. Torbreite : 4,00 m			
		2 Stck	EP	GP
Summe Untertitel 1.10				
		Baustelleneinrichtung, Netto:		.....
1.15	Untertitel	Erdarbeiten		
1.15.1	Aushub der Baugrube, lösen, laden und entsorgen,			
	Boden der Klasse 3-5, lösen, laden und entsorgen, LAGA Z0, Deponieklasse DK0			
		750 m3	EP	GP
1.15.2	Aushub der Einzel und Streifenfundamente, Aushub lösen und auf dem Baugrundstück lagern,			
	Aushub der Einzel- und Streifenfundamente sowie der Aushub lösen und auf dem Baugrundstück lagern, Boden der Klasse 3-6, lösen, laden und auf dem Baugrundstück zwischenlagern. Ausschachtungstiefe: Fundamente ca. 100 - 120 cm			
		550 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.15	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.15.3	Nachschachtung der Einzelfundamente Nachschachtung der Einzelfundamente in bestehende Erdmassen, den Boden lösen und den wiederverwendbaren Boden in unmittelbarer Nähe lagern, Transportweg ca. 10-20 m Bodenklasse: 4 - 6 Ausschachtungstiefe: Ab -120 cm bis -220 cm Überschüssigen und <u>nicht</u> wiederverwendbaren Boden auf LKW laden und zu einer zugelassenen Deponie fahren und entsorgen, die Deponiegebühren sind in den EP. einzukalkulieren. Diese Arbeiten werden vom zuständigen Bodengutachter überwacht und abgenommen. Die Abrechnung erfolgt nach verd. Massen.			
		128 m³	EP	GP
1.15.4	Zulage zur vorgeh. Pos. für Bodenklasse 7 (Fels)			
		10 m³	EP	GP
1.15.5	Zusätzliche Trag-/Filterschicht, d = 20-25 cm Zusätzliche Trag-/Filterschicht 0/45 bis 0/56 mm mit max. 7% Feinkornanteil, in einer Stärke von ca. 20 cm liefern, lagenweise einbauen und verdichten, in Schadensstellen, bzw. zur Profilregulierung und zum Ausgleichen der Einzel- und Streifenfundamente. Verdichtungsgrad: 100% der einfachen Proctordichte. Die Abrechnung erfolgt nach Tonage. Für den Materialnachweis sind Wiegekarten-Originale einzureichen. Die Wiegekarten sind an der Baustelle von der Bauleitung zu unterzeichnen. Bei der Schlußrechnung werden nur abgezeichnete Wiegekarten anerkannt. Für die Abrechnung ist ein SOLL-IST-Vergleich aufzustellen. Im Rahmen der Eigenüberwachung ist die Tragfähigkeit auf dem Mineralgemisch vom AN zu erbringen. Die Verdichtung des eingebauten Materials ist der Bauleitung durch Lastplattendruckversuche nachzuweisen. Diese Arbeiten werden vom zuständigen Bodengutachter überwacht und abgenommen.			
		165 to	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA			
1.15	Untertitel	Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
1.15.6	Arbeitsraumverfüllung mit seitlich gelagerten Boden,				
	Arbeitsraumverfüllung mit seitlich gelagerten Boden, lagenweise einbauen und verdichten				
		360 m3	EP	GP	
1.15.7	Intensive Nachverdichtung				
	Nach Abschluß aller Anfüllarbeiten im Bereich der Einzel- u. Streifenfundamente bzw. Kabelschutzrohrgräben ist evtl. eine intensive Nachverdichtung (mindestens 5 Übergänge mit einem Mittelschweren Verdichtungsgerät erforderlich). Dazu ist dem Aushub unmittelbar folgend, auf das Planum eine ca. 15 cm dicke Schotterschicht 0/45 mm mit max. 7% Feinkornanteil aufzuziehen und nachzuverdichten. Sollten hierbei stark verformbare Bereiche bzw. unzulässig hohe plastische Verformungen in Höhe der Aushubebene festgestellt werden, sind diese Böden auszuheben und durch ein geeignetes Material zu ersetzen. Das Schottermaterial wird separat durch vorliegende Wiegekarten abgerechnet.				
		185 m²	EP	GP	
1.15.8	Überschüssigen Boden laden und entsorgen,				
	Überschüssigen Boden laden und entsorgen, Entsorgung EBV BM/BG 0, Deponieklasse DK0				
		190 m3	EP	GP	
1.15.9	Ausschachtung der Arbeitsgrube				
	Boden der Klasse 3-5, lösen, laden und entsorgen, LAGA Z0, Deponieklasse DK0 Tiefe: von -0,50 m bis -2,50				
	<u>Info</u> <u>Diese Arbeiten werden zu einem späteren Zeitpunkt ausgeführt!</u>				
		185 m³	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.15	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.15.10	Ausschachtung für Bremsprüfstand Boden der Klasse 3-5, lösen, laden und entsorgen, LAGA Z0, Deponieklasse DK0 Tiefe: von -0,50 m bis -1,25 m <u>Info</u> <u>Diese Arbeiten werden zu einem späteren Zeitpunkt ausgeführt!</u>	25 m³	EP	GP
1.15.11	Ausschachtung der Stempelbühnen Boden der Klasse 3-5, lösen, laden und entsorgen, LAGA Z0, Deponieklasse DK0 Tiefe: von -0,50 m bis -2,25 m <u>Info</u> <u>Diese Arbeiten werden zu einem späteren Zeitpunkt ausgeführt!</u>	354 m³	EP	GP
1.15.12	Erdplanum nachregulieren und verdichten	2.025 m²	EP	GP
1.15.13	Trag-/Filterschicht, d = ca. 25-30 cm Trag-/Filterschicht 0/45 bis 0/56 mm mit max. 7% Feinkornanteil, in einer Stärke von ca. 25 - 30 cm liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad: 100% der einfachen Proctordichte Die Abrechnung erfolgt nach Tonage. Für den Materialnachweis sind Wiegekarten-Originale einzureichen. Die Wiegekarten sind an der Baustelle von der Bauleitung zu unterzeichnen. Bei der Schlußrechnung werden nur abgezeichnete Wiegekarten anerkannt. Für die Abrechnung ist ein SOLL-IST-Vergleich aufzustellen. Im Rahmen der Eigenüberwachung ist die Tragfähigkeit auf dem Mineralgemisch vom AN zu erbringen. Die Verdichtung des eingebauten Materials ist der Bauleitung durch Lastplattendruckversuche nachzuweisen. Diese Arbeiten werden vom zuständigen Bodengutachter überwacht und abgenommen	1.050 to	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.15	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.15.14	Aufbereitetes mineralisches Abbruchmaterial Vor Ort gelagertes, aufbereitetes mineralisches Abbruchmaterial auf LKW laden und in den Bereichen der neuen Trag-/Filterschicht lagenweise einbauen und verdichten. Transportweg ca.100 - 150 m	300 m³	EP	GP
1.15.15	Schotterplanum herstellen und verdichten Schotterplanum herstellen und verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe ca. +/- 2 cm	1.890 m²	EP	GP
1.15.16	Stat. Plattendruckversuche ausführen Stat. Plattendruckversuche ausführen Durchführung von Lastplattendruckversuchen nach DIN 18134 auf Anweisung des Bodengutachters einschließlich Gestellung der Kontergewichte. Geforderte Verdichtungsziel: - Planum EV2 > ca. 45 MN/m² gem. Bodengutachten - Frostschuttschicht EV2 >ca. 80 MN/m² gem.Gutachten - Schottertragschicht 0/45 EV2 >ca. 150 MN/m² gem.Bodengutachten	3 Stk.	EP	GP
1.15.17	Sand / Splittsand 0/16 Gruben- oder Steinsand 0/16,für die Bettung der vorgeg. Kabelschutzrohre oder zur Kabelumhüllung liefern, einbauen und verdichten. Die Abrechnung erfolgt nach Tonage. Für den Materialnachweis sind Wiegekarten-Originale einzureichen. Die Wiegekarten sind an der Baustelle von der Bauleitung zu unterzeichnen. Bei der Schlußrechnung werden nur abgezeichnete Wiegekarten anerkannt.	58 to	EP	GP
1.15.18	Gräben für Versorgungsrohre ausheben, Kl. 3-6, Gräben für Versorgungsrohre profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelände, bzw. ab OK des vorhandenen Planums. Klassen 3 bis 6. Grabentiefe ca.80 cm bis 180 cm, lichte Grabenbreite bis 80 cm. Verbau u. Wasserhaltung werden gesondert berechnet. Aushub, soweit zum Zufüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.15	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Verlegen der Leitung in Graben einbauen und ordnungsgemäß verdichten. Überschüssiges Aushubmaterial aufladen und abfahren, Deponiegebühren sind mit einzukalkulieren. Alles kompl. in fix und fertiger Arbeit herstellen.			
		135 lfdm	EP	GP
1.15.19	Kabelschutzrohre DN 160 Kabelschutzrohe DN 160			
				
	Kabelschutzrohr DN 160, mit Einzugschnur inkl. Doppelsteckmuffe, Biegeradius mind. 750 mm. Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der Herstellerverlegeanleitung in vorhandenen ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe ca.60 cm bis 100 cm, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Sand und Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		220 lfdm	EP	GP
1.15.20	Zulage für Doppelsteckmuffe SD DN 160 Zulage für Doppelsteckmuffe SD DN 160, passend zum vorgeh. Kabelschutzrohr, liefern und fachgerecht genau wie vor beschrieben in ein Sandbett verlegen.			
		10 Stk.	EP	GP
1.15.21	Trassenwarnband mit Drahteinlage Trassenwarnband mit Drahteinlage über die Kabelschutzrohre liefern und ca.30 cm über dem Rohr verlegen.			
		135 lfdm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.15	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.15.22	Kreuzung mit Kabel- und Versorgungsleitungen Kreuzungsbereich mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Versorgungsleitungen bis zu einer Gesamtbreite von 400 mm. Die Kabel bzw. die Leitungen aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wiederherstellen. Die Sandlieferung wird mit separater Pos. abgerechnet. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grabensohle, bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine besondere Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel kleiner als 45 Grad ist.	2 lfdm	EP	GP
1.15.23	Hydraulikbagger über 151 KW auf Raupen. Nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis, für einen Hydraulikbagger über 151 KW auf Raupenfahrwerk, einschl. An- und Abtransport zur baustelle, ohne Bedienung.	3 Std.	EP	GP
1.15.24	Hydraulikbagger von 36 bis 150 KW Nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis, für einen Hydraulikbagger von 36 bis 150 KW auf Rädern, einschl. An- und Abtransport zur baustelle, ohne Bedienung.	3 Std.	EP	GP
1.15.25	Radlader, mittelgroß, ohne Bedienung. Nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis, für einen Radlader, mittelgroß (ca. 5 to) einschl. An- und Abtransport zur baustelle, ohne Bedienung.	3 Std.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.15	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.15.26	Flächenrüttler, ohne Bedienung. Nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis, für einen Flächenrüttler, ohne Bedienung.	3 Std.	EP	GP
1.15.27	Schallgedämpfter Kompressor, 4,1 - 13 m³ Nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis, für einen schallgedämpften Kompressor von 4,1 -13 cbm/min, einschl. einem Abbau-, bzw. Bohrhämmer, ohne Bedienung.	3 Std.	EP	GP
1.15.28	Lkw von 10,1 bis 15 t Nutzlast, ohne Fahrer Nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis, für einen Lkw von 10 bis 15 t Nutzlast, ohne Fahrer	3 Std.	EP	GP
1.15.29	Autokran AC40, mit Schwerlastspitze. Autokran AC40, mit Schwerlastspitze, nur auf besondere Anweisung der Bauleitung mit Nachweis. Info: Nebenleistungen (Versicherung) und Energiekostenzuschlag sind in den EP. einzukalkulieren.	3 Std.	EP	GP
Summe Untertitel 1.15			Erdarbeiten, Netto:	.....
1.20	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Gründung/Fundamente		
1.20.1	Sauberkeitsschicht aus Beton C20/25, d = 20 cm stark, für Fertigteilstützen, liefern und auf vorhandenem Schotterplanum einbauen, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, aus bewehrtem Beton als Normalbeton nach DIN EN 206-1 (DIN 1045-2) C 20/25 inkl. BST 500 M, einlagig Q335 als konstruktive Bewehrung. Bauteil: Unterbau der tragenden Fertigteilstützen	320 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.20	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Gründung/Fundamente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.20.2	Randschalung der Sauberkeitsschicht 20 cm hoch Freie Öffnungen mit einer rauen Schalung abstellen. Schalungshöhe 20 cm ein- und ausschalen.			
		255 m	EP	GP
1.20.3	Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, d = 8 cm stark, liefern und einbauen, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, aus unbewehrtem Beton als Normalbeton nach DIN EN 206-1 (DIN 1045-2) C 12/15 Bauteil: Unterbau Streifenfundamente u. sonstiger Bauteile.			
		50 m2	EP	GP
1.20.4	Schalung I, rau, für Einzel- und Streifenfundamente, einschalen und ausschalen, einschließlich Entsorgung des Schalmaterials. Bei Bedarf wird diese Position auch auf die Schalung von Schürzen, Abschalungen usw. angewendet. Bauteile: Streifenfundamente, h bis 50 cm ca. 148 m ² Streifenfundamente, h bis 1,00 m ca. 240 m ²			
		388 m2	EP	GP
1.20.5	Ortbeton C25/30 der Streifen- und Einzelfundamente auf elastischer Bettung, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton nach DIN EN 206-1 (DIN 1045-2) Bewehrung und Schalung werden gesondert abgerechnet. Bauteile: alle Streifenfundamente			
		65 m3	EP	GP
1.20.6	Fundamentdurchbrüche 25/25 cm Fundamentdurchbrüche 25/25 cm zur Durchführung der Entwässerungs- bzw. Versorgungsleitungen.			
		11 Stk.	EP	GP
Summe Untertitel 1.20				
Beton- und Stahlbetonarbeiten Gründung/Fundamente, Netto:				.....
1.25	Untertitel	Kanalarbeiten		

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.25	Untertitel	Kanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hinweise für Entwässerungsarbeiten Die Entwässerung der geplanten neuen Gebäude erfolgt im Trennsystem. Die Leistung endet jeweils ca. 2,00 m vom Gebäudeende auf dem Grundstück, s.vorliegenden Entwässerungsplan. Grundleitungen für die Entwässerung aus PP-MD (einsetzbar im Schwerlastbereich), inklusive aller Form- und Verbindungsstücke liefern und in den erforderlichen Tiefen fachgerecht verlegen und anschließen. Rohrgräben ausheben und nach dem Verlegen der Leitungen wieder verfüllen und verdichten. Das Wiederauffüllen der Rohrgräben und Schächte erfolgt mit vorhandenem Aushubmaterial. Als Kalkulation kann man davon ausgehen, dass das Material uneingeschränkt für den Wiedereinbau geeignet ist. Hinweis: Je nach Höhenlage des Grundwasserstandes während der Bauarbeiten kann eine Grundwasserabsenkung bzw. Wasserhaltung für die Bauarbeiten erforderlich werden. Bei Bedarf kann nach örtlicher Prüfung und technischer Klärung ein Nachtragsangebot eingereicht werden.			
1.25.1	Kanalgräben ausheben, Kl. 3-6, Boden für Kanalgräben der Schmutz- u. Regenwasserleitungen profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände oder OK FFB-EG unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OK des vorhandenen Planums. Klassen 3 bis 6. Grabentiefe von OK-Planum ca. -60 cm bis 180 cm, Grabenbreite ca. 60 - 80 cm, <u>Geringfügige Kanalverbauten</u> werden nicht besonders vergütet und sind in den EP. einzukalkulieren. Kanalgräben: Einzellängen ca. 1,00 m bis 30,00 m Aushub, soweit zum verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einbauen und verdichten. Überschüssiges Aushubmaterial aufladen und abfahren, Deponiegebühren sind mit einzukalkulieren. Alles kompl. in fix und fertiger Arbeit herstellen.			
		230 m³	EP	GP
1.25.2	Regenwasserkanal DN 200 Regenwasserkanal DN 200 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.25	Untertitel	Kanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstelleranleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis ca. 1,80 m, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		2 lfdm	EP	GP
1.25.3	Reduzierstück aus PP-MD, DN 200/160			
	Reduzierstück aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 200/160 mm			
		1 Stk.	EP	GP
1.25.4	Regenwasserkanal, DN 160			
	Regenwasserkanal DN 160 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstelleranleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis 1,80 m, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		60 lfdm	EP	GP
1.25.5	Reduzierstück aus PP-MD, DN 160/125			
	Reduzierstück aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 160/125 mm			
		2 Stk.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.25	Untertitel	Kanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.25.6	Regenwasserkanal DN 125 Regenwasserkanal DN 125 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstellerverlegeanleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis 1,80 m, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		65 lfdm	EP	GP
1.25.7	Reduzierstück aus PP-MD, DN 125/110 Reduzierstück aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 125/110 mm			
		2 Stk.	EP	GP
1.25.8	Regenwasserkanal DN 110 Regenwasserkanal DN 110 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstellerverlegeanleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis 1,80 m, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		18 lfdm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.25	Untertitel	Kanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.25.9	Abwweig 45° , aus PP-MD, DN 200/125 Abwweig 45°, liefern und verlegen, als Zulage zur vorgen. Pos. DN 200/160 mm	1 Stk	EP	GP
1.25.10	Abwweig 45° , aus PP-MD, DN 200/110 Abwweig 45°, liefern und verlegen, als Zulage zur vorgen. Pos. DN 160/125 mm	16 Stk	EP	GP
1.25.11	Abwweig 45° aus PP-MD, DN 160/125 Abwweig 45° aus PP-MD, liefern und verlegen, als Zulage. DN 125/110 mm	6 Stk	EP	GP
1.25.12	Abwweig 45° aus PP-MD, DN 110/110 Abwweig 45° aus PP-MD, liefern und verlegen, als Zulage. DN 110/110 mm	1 Stk	EP	GP
1.25.13	Bogen aus PP-MD, DN 200 Bogen aus PP-MD, DN 200 15°/30°/45°/67°/87° liefern und einbauen, als Zulage zur vorgen. Pos.	2 Stk	EP	GP
1.25.14	Bogen aus PP-MD, DN 160 Bogen aus PP-MD, DN 160 15°/30°/45°/67°/87° liefern und einbauen, als Zulage zur vorgen. Pos.	8 Stk	EP	GP
1.25.15	Bogen aus PP-MD, DN 125 Bogen aus PP-MD, DN 125 15°/30°/45°/67°/87° liefern und einbauen, als Zulage zur vorgen. Pos.	48 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.25	Untertitel	Kanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.25.16	Bogen aus PP-MD, DN 110 Bogen aus PP-MD, DN 110 15°/30°/45°/67°/87° liefern und einbauen, als Zulage zur vorgeg. Pos.	52 Stk	EP	GP
1.25.17	Doppelmuffe aus PP-MD, DN 160/160 Doppelmuffe aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 160/160 mm	2 Stk	EP	GP
1.25.18	Doppelmuffe aus PP-MD, DN 125/125 Doppelmuffe aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 125/125 mm	2 Stk	EP	GP
1.25.19	Doppelmuffe aus PP-MD, DN 110/110 Doppelmuffe aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 110/110 mm	4 Stk	EP	GP
1.25.20	Schmutzwasserkanal DN 125 Schmutzwasserkanal DN 125 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstelleranleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis ca. 1,80 m, <u>einschl.</u> der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.	21 lfdm	EP	GP
1.25.21	Schmutzwasserkanal DN 110 Regenwasserkanal DN 110 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.25	Untertitel	Kanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstellerverlegeanleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis ca. 1,80 m, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		75 lfdm	EP	GP
Summe Untertitel 1.25			Kanalarbeiten, Netto:	.....
1.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte: Reifenlager		
1.30.1	Umlaufende Randdämmstreifen h=25 cm, d=10 mm, liefern und fachgerecht an allen aufrechten Bauteilen 25 cm hoch einbauen und höhenmäßig fixieren.			
		90 lfdm	EP	GP
1.30.2	PE-Folie 0,5 mm dick, einlagig PE-Folie 0,5 mm dick, einlagig, mit mind. 15 cm Überlappung bis Oberkante des Randdämmstreifens auf vorgeg. Schotterplanum verlegen.			
		170 m²	EP	GP
1.30.3	Randschalung der Bodenplatte, h bis 33 cm einschalen und ausschalen, einschließlich Entsorgung des Schalmaterials.			
		16,5 m	EP	GP
1.30.4	Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, d = 8 cm stark, liefern und einbauen, Untergrund waagerechte Schotterschicht, obere Betonfläche waagerecht, aus unbewehrtem Beton als Normalbeton nach DIN EN 206-1 (DIN 1045-2) C 12/15 Bauteil: Unterbau für nachfolgende Bodenplatte			
		170 m²	EP	GP
				Übertrag:

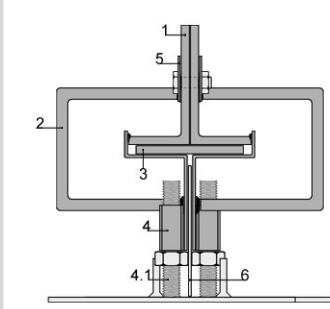
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte: Reifenlager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.30.5	Bodenplatte Stahlbeton C30/37 D 25cm Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, Ebenheit gem. DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 3, Oberfläche maschinell abreiben und glätten Als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, XD1, XF1, XM2, WF, incl. Betonpumpeneinsatz.	170 m²	EP	GP
1.30.6	Mehr oder Minderpreis Bodenplatte Mehr oder Minderpreis zur vorgenannten Stb-Bodenplatte, für 1 cm Mehr- oder Minderstärke.	1 m²	EP	GP
1.30.7	Stellung einer Betonpumpe M 43 inkl. Schlauchleitungen	45 m³	EP	GP
1.30.8	Zulage für Bodenvertiefungen, t = 12 cm Abmessungen: (LxBxT = 3,96 x 2,52 x 0,12 m)x1 Abmessungen: (LxBxT = 2,00 x 2,00 x 0,12 m)x1 die erforderlichen Ein- und Ausschalarbeiten sind in den EP. einzukalkulieren.	21 lfdm	EP	GP
1.30.9	Zulage zur Vorposition Oberfläche Flügelglätten	170 m²	EP	GP
1.30.10	Zulage zu Vorpositionen Hartstoffeinstreuung Hartkornverschleißschicht in die Bodenplattenoberfläche einstreuen gem. DIN EN 13813, Oberfläche maschinell reiben und glätten. Streumenge: 3 - 5 kg/m ² .	170 m²	EP	GP
1.30.11	PE-Folie zur Nachbehandlung 0,2 mm stark PE-Folie zur Nachbehandlung 0,2 mm stark liefern, einbauen und nach Ende der Nachbehandlungszeit wieder aufnehmen und entsorgen.	170 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte: Reifenlager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.30.12	Schwerlastfugenprofil aus Stahl (EN 10025) Liefern und verlegen eines Schwerlastfugenprofils als verlorene Schalung, 1. Fugenkantenschutz höhengleich und scharfkantig bearbeitet 2. Spezialbetonrückverankerung B500 3. Querkraftübertragung auf voller Profillänge 4. Führungshülsen für Unterstüßungsfüße 4.1. Unterstüßungsfüße / stufenlos höhenjustierbar 5. Verbindungslaschen 6. Fließbarriere als Durchlaufschutz			
	 Beispielfabrikat/Typ: HSD, KS 210+, oder gleichwertig, Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben) Typ:..... (ist v. Bieter anzugeben) einschl. Form- und Verbindungselemente, Kantenschutz höhengleich bearbeitet, integrierte Querkraftübertragung auf voller Profillänge, Fließbarriere als Durchlaufschutz, zur Ausbildung und zum Schutz von Fugen in Betonnutzböden. Material: Stahl S235 schwarz unbehandelt Kantenschutz: 2 x 6 mm Fugenöffnung: < 20 mm Betondicke: 20-25cm	11 m	EP	GP
1.30.13	Schwerlastfugenprofil, galvanisch verzinkt Schwerlastfugenprofil genau wie vor, jedoch Beispielfabrikat: HSD Typ: KS 210+TVZ oder gleichwertig Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben) Typ:..... (ist v. Bieter anzugeben) Kantenschutzwinkel gefräst galvanisch verzinkt, restliche Profilkomponenten aus Stahl unbehandelt. Alles kompl. liefern und genau nach Herstellerangaben einbauen.			
		1 m	EP	GP
				Übertrag:

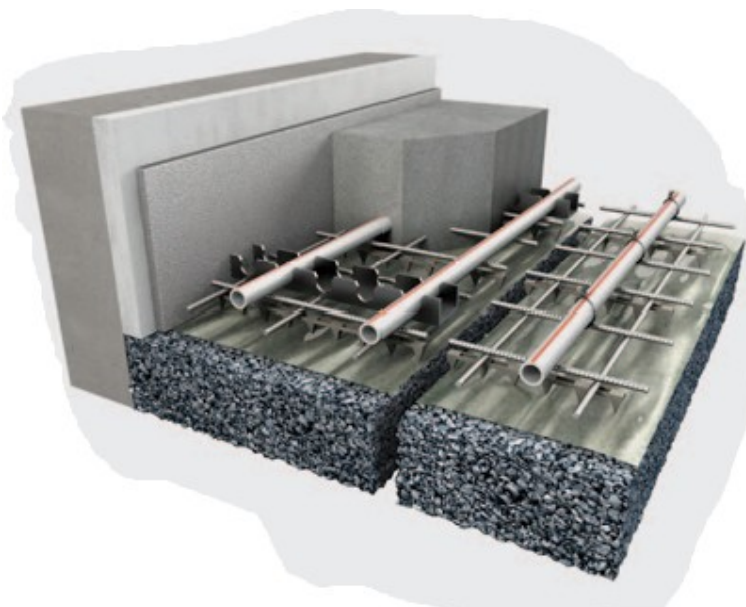
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte: Reifenlager		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.30.14	Stahlrahmen-Winkelprofil 80/80/8 galvanisch verzinkt Stahlrahmen-Winkelprofil 80/80/8 galvanisch verzinkt einschl. der erforderlichen Verankerungen liefern, höhen-,flucht- und fachgerecht als Randbefestigung umlaufend in den Bereichen der Bodenvertiefungen einbauen. 8 Stück 45° Gehrungsschnitte für die Eckbereiche sind in den EP. einzukalkulieren. Rahmen-Abmessungen: LxB = 3.950x2510 mm	1 Stk.	EP	GP
1.30.15	Stahlrahmen-Winkelprofil 80/80/8 galvanisch verzinkt Stahlrahmen-Winkelprofil 80/80/8 galvanisch verzinkt einschl. der erforderlichen Verankerungen liefern, höhen-,flucht- und fachgerecht als Randbefestigung umlaufend in den Bereichen der Bodenvertiefungen einbauen. 8 Stück 45° Gehrungsschnitte für die Eckbereiche sind in den EP. einzukalkulieren. Rahmen-Abmessungen: LxB = 2.000x2.000 mm	1 Stk.	EP	GP
1.30.16	Ortbetonfugen, b = 10 - 15 mm Fuge mit einer Rundschnur hinterfüllen, Fugenflanken mit einem Primer einstreichen, Dichtstoff einspritzen. Fabrikat / Typ: SABA Sealer MB (ETA-Zertifikat) Farbe: DS: schwarz / grau oder gleichwertig Fabrikat/Typ:..... (ist v. Bieter anzugeben)	98 lfdm	EP	GP
Summe Untertitel 1.30		Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte: Reifenlager, Netto:		
1.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten Prüfraum, Werkstatt+Waschhalle		

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten Prüfraum, Werkstatt+Waschhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Hinweis: Verlegung der Industrieflächenheizung Bauseitige Verlegung der Industrieflächenheizung:  <u>Arbeiten: Bauunternehmer</u> Nach Positionierung der unteren Abstandhalter werden die unteren Bewehrungsmatten genau nach Statik verlegt. ----- <u>Arbeiten der Fremdfirma</u> Vor den Betonierarbeiten werden von einer Fremdfirma die Systemrohre der Industrieflächenheizung auf den unteren Bewehrungsmatten verlegt und mit Bindendraht befestigt. Nach der Verlegung wird das gesamte Rohrnetz einer Dichtheitsprüfung unterzogen. Die gesamte Flächenheizung muss bis zur Fertigstellung der Betonsohle unter Druck stehen, sodass Undichtigkeiten durch Baubeschädigungen sofort festgestellt und behoben werden können. ----- Für diese Arbeiten muß der Fremdfirma genügend Zeit eingeräumt werden!!				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten Prüfraum, Werkstatt+Waschhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	-----			Übertrag:
	<u>Arbeiten:</u> Bauunternehmer Erst im Anschluß an die Druckprobe erfolgt die Aufstellung von Abstandhalter der oberen Bewehrung und das Einbringen des Ortbetons.			
1.40.1	Umlaufende Randdämmstreifen h=30 cm, d=10 mm, liefern und fachgerecht an allen aufrechten Bauteilen 30 cm hoch einbauen und höhenmäßig fixieren.	345 lfdm	EP	GP
1.40.2	PE-Folie 0,2 mm dick, zweilagig PE-Folie 0,2 mm dick, zweilagig, mit mind. 15 cm Überlappung bis Oberkante des Randdämmstreifens auf vorgeg. Schotterplanum verlegen.	1.545 m²	EP	GP
1.40.3	XPS Dämmung unter der Bodenplatte d = 120mm Perimeterdämmung aus extrudiertem Polystyrol <u>unter der Bodenplatte</u> erstellen: XPS-Extruderschaum WLG 040, PB, dx, extrem hohe Druckbelastbarkeit, 700 kPa, d = 120mm, Stufenfalz, als Dämmung unter der Bodenplatte liefern und zur Aufnahme der Bodenplatte sicher waagrecht verlegen, inkl. Splittbett d = 4 cm, Bauteil: Prüfraum ca. 317 m² Werkstatt mit Nebenräumen ca. 900 m² Waschhalle ca. 315 m²	1.532 m2	EP	GP
1.40.4	Mehr oder Minderpreis XPS-Perimeterdämmung Mehr oder Minderpreis zur vorgenannten XPS-Perimeterdämmung, für 1 cm Mehr- oder Minderstärke.	1 m²	EP	GP
1.40.5	Randschalung der Bodenplatte ca. 30-36 cm hoch Freie Öffnungen mit einer rauen Schalung abstellen. Schalungshöhe ca. 30 - 36 cm ein- und ausschalen.	70 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten Prüfraum, Werkstatt+Waschhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.40.6	Bodenplatte Stahlbeton C30/37 D 28cm Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, Ebenheit gem. DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 3, Oberfläche maschinell reiben. Als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, XD1, XF1, XM2, WF, incl. Betonpumpeneinsatz. Bauteil: Prüfraum ca. 317 m ² Werkstatt mit Nebenräumen ca. 900 m ² Waschhalle ca. 315 m ²	1.532 m²	EP	GP
1.40.7	Mehr oder Minderpreis Stb-Bodenplatte Mehr oder Minderpreis zur vorgenannten Stb-Bodenplatte, für 1 cm Mehr- oder Minderstärke.	1 m²	EP	GP
1.40.8	Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, d = 8 cm stark, für Bodenplatten der Arbeitsgrube, Bremsprüfstand u. Stemperbühnen liefern und einbauen, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, aus unbewehrtem Beton als Normalbeton nach DIN EN 206-1 (DIN 1045-2) C 12/15 Bauteil: Arbeitsgrube, Bremsprüfstand u. Stemperbühnen <u>INFO</u> Diese Arbeiten werden zu einem späten Zeitpunkt erstellt!	196,5 m²	EP	GP
1.40.9	PE-Folie 0,5 mm dick, einlagig PE-Folie 0,5 mm dick, einlagig, mit mind. 15 cm Überlappung auf vorgen. Sauberkeitsschicht verlegen.	200 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten Prüfraum, Werkstatt+Waschhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.40.10	Bodenplatte Stahlbeton C30/37 D 25cm für Arbeitsbühne Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, Ebenheit gem. DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 3, Oberfläche maschinell abreiben und glätten Als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, XD1, XF1, XM2, WF, incl. Betonpumpeneinsatz. <u>INFO</u> Diese Arbeiten werden zu einem späten Zeitpunkt erstellt!	55 m²	EP	GP
1.40.11	Bodenplatte Stahlbeton C30/37 D 25cm für Bremsprüfstand Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, Ebenheit gem. DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 3, Oberfläche maschinell abreiben und glätten Als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, XD1, XF1, XM2, WF, incl. Betonpumpeneinsatz. <u>INFO</u> Diese Arbeiten werden zu einem späten Zeitpunkt erstellt!	6,5 m²	EP	GP
1.40.12	Fugenblech, einseitig beschichtet, Abdichtung der Arbeitsfugemit einem einseitig-beschichteten Fugenblech ohne Befestigungswinkel (mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis) vor anstehender Bodenfeuchte, Sickerwasser oder drückendem Wasser. Alle Stöße sind zu überlappen und zu verkleben. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift. Fugenblechbreite: (150) mm	11 m	EP	GP
1.40.13	Bodenplatten Stahlbeton C30/37 D 25cm für Stempel-Hebebühnen Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, Ebenheit gem. DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 3, Oberfläche maschinell abreiben und glätten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

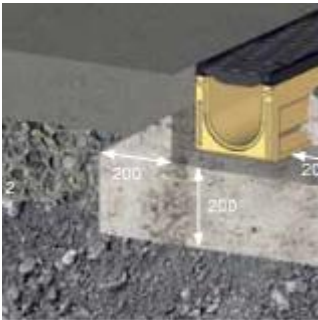
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten Prüfraum, Werkstatt+Waschhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, XD1, XF1, XM2, WF, incl. Betonpumpeneinsatz. Abmessungen pro Bodenplatte:(LxB = 18,00 m x 2,50 m)x3 <u>INFO</u> Diese Arbeiten werden zu einem späten Zeitpunkt erstellt!	135 m²	EP	GP
1.40.14	Randschalung der vorgeg. Bodenplatten, h bis 33 cm einschalen und ausschalen, einschließlich Entsorgung des Schalmaterials.	190 m	EP	GP
1.40.15	Fundamenteanker, 30/3,5 mm Bandstahl, feuerverzinkt, einschl. allem Zubehör, wie z.B. Verbindungsschellen, als Fundamenteanker im Bereich der Streifenfundamente oder Wandschalungen bzw. auf Fundamentsohlen verlegen. Querschnitt: 30/3,5 mm <u>INFO</u> Diese Arbeiten dürfen nur von Fachkräften die, die Anforderungen der DIN VDE 1000- 10 oder DIN EN 62305-3 (VDE 0185 - 305 - 3) erfüllen.	185 lfdm	EP	GP
1.40.16	Ausleitungen, Rundstahl 10 mm Ausleitungen vom Fundamenteanker mit Rundstahl, feuerverzinkt, kunststoffummantelt, für die Elektro- und Blitzschutzanlagen liefern und einschl. dem erforderlichen Zubehör, wie z.B. Verbindungsschellen sind in den EP. einzukalkulieren, fachgerecht montieren. Durchmesser: 10 mm Einzellänge: ca. 2,00 m	9 Stk.	EP	GP
1.40.17	Schwerlastrinne SF - 200 in Waschhalle Schwerlast-Entwässerungsrinne SF - 200 mit flüssigkeitsdicht abdichtbarem UNILINK-Fugensystem und RapidLock Verschluss, aus Polymerbeton, mit Gusszarge aus duktilem Gusseisen, Nennweite: 200 mm Baulänge: 1000 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten Prüfraum, Werkstatt+Waschhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Baubreite: 26,4 cm Bauhöhe: 29,5 cm Sohlengefälle als Eigengefälle in der Rinnensohle, 0,5 % inklusive Abdeckung als Guss-Stegrost Kl. D 400, nach DIN 19580 / EN 1433, verkehrssicher arretiert. Beispielfabrikat: ANRIN DRAIN Typ: SF-200 oder gleichwertig Hersteller:..... (ist v. Bieter anzugeben) Typ:..... (ist v. Bieter anzugeben)			
	 Beim Einbau sind die aktuellen Vorschriften und Regelwerke des aktuellen Standes der Technik zu beachten. Alles kompl. liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers fachgerecht in vorgenannte Stb-Sohlenplatte höhenmäßig und druckfest (D400) verlegen und an separate ölundurchlässigen Kanalleitungen anschließen. Ein entsprechendes Betonunterbaupolster aus C 25/30, d=20 cm, ist in den EP. einzukalkulieren, s. Skizze. Schalung u. Bewehrung wird mit gesonderter Position abgerechnet.			
	24 lfdm	EP	GP	
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten Prüfraum, Werkstatt+Waschhalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.40.18	Polystyrol-Platten,extrudiert, d=20mm, Polystyrol-Hartschaumplatten d=20mm , WLG 035, extrudiert, als Bewegungsfuge senkrecht an die Innenseite der vorgeg. Fertigteilsockelelemente bzw. Fertigteilwände einlegen, einschl. Verankerungsmittel. Plattenhöhe: 28 cm (= Bodenplattenstärke) Plattendicke: 20 mm	170 lfdm	EP	GP
Summe Untertitel 1.40				
	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten Prüfraum, Werkstatt+Wa...			.....
1.50	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Filigran-Decken		
1.50.1	Fertigteil-Stahlbetondecken, D 25 cm Fertigteil-Stahlbetondecken: EG-Decken-Elemente bestehend aus 6-7 cm starken Großformatplatten plus Ortbeton in der erf. Stärke. Die Decken-Elemente sind ausreichend genau nach Werksangabe zu unterstützen. li.Rohbau-Deckenhöhe im EG ca. 3,13 m Die Decken, unterseitig in glattem Sichtbeton, fachgerecht herstellen einschl. aller Leistungen und Nebenleistungen, statischem Nachweis und Verlegeplänen. Die bewehrten Decken-Elemente unterseitig flächeneben, dicht stoßend, ohne Ansätze oder Versprünge verlegen, den Ortbeton aufbringen und waagerecht abziehen . Die Abschalung der Deckenränder und sowie die Bewehrung für den Deckenbeton und Elementtafeln wird gesondert nach Stahllisten abgerechnet. Fertigteil-Deckenelemente : C 30/37 Brandschutzanforderungen: F90 Gesamt-Deckenstärke: 25 cm Elementdicke: 6 - 7 cm Ortbetongüte: C 25/30 Expositionsklasse: XC1 Ort-Betondicke: ca. 18 - 19 cm incl. Betonpumpeneinsatz. Alles komplett herstellen, liefern und montieren, die erforderlichen Abstützungsarbeiten sowie Schutzgerüste sind in den EP. einzukalkulieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.50	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Filigran-Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Beispielfabrikat: Filigran-Fertigteildecken-Elemente oder gleichwertig			Übertrag:
	Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben)			
	Bauteile: EG-Decke-Sozialbereich			
		98 m²	EP	GP
1.50.2	Deckenabschalung: h = 25 cm Abschalung, einhäuptig, für Plattenränder in vorgeh. Filigran-Decken, Deckenhöhe 25 cm der Decken- Treppenränder fachgerecht herstellen. Bauteile: vorgeh. Geschoßdecken			
		60 lfdm	EP	GP
1.50.3	Fertigteil-Stahlbetondecken, D 28 cm Fertigteil-Stahlbetondecken: EG-Decken-Elemente bestehend aus 6-7 cm starken Großformatplatten plus Ortbeton in der erf. Stärke. Die Decken-Elemente sind ausreichend genau nach Werksangabe zu unterstützen. li.Rohbau-Deckenhöhe im EG ca. 3,22 m Die Decken, unterseitig in glattem Sichtbeton, fachgerecht herstellen einschl. aller Leistungen und Nebenleistungen, statischem Nachweis und Verlegeplänen. Die bewehrten Decken-Elemente unterseitig flächeneben, dicht stoßend, ohne Ansätze oder Versprünge verlegen, den Ortbeton aufbringen und waagerecht abziehen . Die Abschalung der Deckenränder und sowie die Bewehrung für den Deckenbeton und Elementtafeln wird gesondert nach Stahllisten abgerechnet. Fertigteil-Deckenelemente : C 30/37 Brandschutzanforderungen: F90 Gesamt-Deckenstärke: 28 cm Elementdicke: 6 - 7 cm Ortbetongüte: C 25/30 Expositionsklasse: XC1 Ort-Betondicke: ca. 21 - 22 cm incl. Betonpumpeneinsatz. Alles komplett herstellen, liefern und montieren, die erforderlichen Abstützungsarbeiten sowie Schutzgerüste sind in den EP. einzukalkulieren. Beispielfabrikat: Filigran-Fertigteildecken-Elemente oder gleichwertig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.50	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Filigran-Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben)			
	Bauteile: EG-Decke-E-Werkstatt			
		172 m²	EP	GP
1.50.4	Zulage für Sichtbeton-Aufkantung für eine ges. Deckenstärke d = 28 cm Untere Sichtkante mit Dreikantleiste abgekantet. Bauteil: Deckenabschluß an vorgeh. EG-Decke			
		27 lfdm	EP	GP
1.50.5	Zulage zur Vorposition Oberfläche Flügelglätten			
		172 m²	EP	GP
1.50.6	Zulage zu Vorpositionen Hartstoffeinstreuung Hartkornverschleißschicht in die Bodenplattenoberfläche einstreuen gem. DIN EN 13813, Oberfläche maschinell reiben und glätten. Streumenge: 3 - 5 kg/m².			
		172 m²	EP	GP
1.50.7	PE-Folie zur Nachbehandlung 0,2 mm stark PE-Folie zur Nachbehandlung 0,2 mm stark liefern, einbauen und nach Ende der Nachbehandlungszeit wieder aufnehmen und entsorgen.			
		175 m²	EP	GP
1.50.8	Stoßfugen abspachteln Stoßfugen der vorgenannten Filigran-Deckenplatten fachgerecht u. malerfertig abspachteln, alle Unebenheiten sind auszugleichen.			
		88 lfdm	EP	GP
1.50.9	Absturzsicherung an freien Deckenrändern 3-teilige Absturzsicherung an freien Deckenrändern und an Treppenläufen liefern, montieren und nach Aufforderung wieder zurückbauen. Grundvorhaltdauer: 4 Wochen			
		60 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA		
1.50	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Filigran-Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 1.50				
		Beton- und Stahlbetonarbeiten Filigran-Decken, Netto:		
1.60 Untertitel Betonstahl				
1.60.1	Betonstahl gem. DIN 488, 500 S (IV S) für Fundamente u. Bodenplatten in verschiedenen Durchmessern und Längen liefern, schneiden, biegen und verlegen, einschließlich Abstandshaltern.	17,5 to	EP	GP
1.60.2	Betonstahlmatten IV M (500) für Fundamente u. Bodenplatten Betonstahlmatten IV M (500/550) als La- ger- und Listensmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen.	30,5 to	EP	GP
Summe Untertitel 1.60				
		Betonstahl, Netto:		
Summe Titel 1				
		Rohbauarbeiten 1. BA, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
2 Titel Rohbauarbeiten 2. BA				
2.10 Untertitel Baustelleneinrichtung				
2.10.1	Baustelleneinrichtung und -räumung. Einrichten, Vorhalten sowie Räumen der Baustelle. - Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze - notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel - Bauwagen für Baustellenpersonal - Personalkosten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<u>Voraussichtliche Bauausführungstermine:</u> 2. BA Bauhauptarbeiten Ausführungsbeginn: ca. 10. KW 2027 Ausführungsende: ca. 47. KW 2027				
		1 psch		GP
2.10.2	Baustelleneinrichtung über die vereinbarte Zeit hinaus vorhalten. Kosten pro Woche.			
		2 Wo	EP	GP
2.10.3	Baustromanschluß einrichten, vorhalten und räumen. Anschluss in genügender Anzahl, außreichend dimensioniert und abgesichert, auch als Anschluß für Fremdfirmen nutzbar, einschl. Zwischenzähler Anschlußmöglichkeit ist örtlich zu prüfen. Abrechnung: monatliche Ablesung und Abrechnung der Stromkosten sind vom AN zu veranlassen und durchzuführen Vorhaltdauer in Monaten: 6 Monate			
		1 psch		GP
2.10.4	Baustromanschluß, Verlängerung der Vorhaltezeit jeweils um je einen weiteren Monat			
		2 StMt	EP	GP
2.10.5	Schnurgerüst um den Baukörper, standsicher verstrebt, aufstellen, vorhalten und nach Abschluß der Arbeiten abbauen und entfernen, Einmessung erfolgt nach Terminabsprache durch den bauseitigen Vermessungsingenieur. Grundrißabmessungen: L x B ca. 35,00 m x 12,00 m Längsachsen: BA - BD Querachsen: B1 - B8			
		1 psch		GP
2.10.6	Bauzaun Bauzaun ca. 2,00 m hoch, aus verzinkten Baustahlgewebe od. gleichwertig incl. der Betonstützfüße und notwendigen Verbindungsmittel für den gesamten Bauzeitraum: voraussichtlich			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	ca. 10. KW 2027 bis ca. 47. KW 2027 liefern, aufstellen und nach Beendigung wieder demontieren und abtransportieren. Die Einzelelemente sind mittels Verschraubung am oberen Ende untereinander zu befestigen. Verbindungen mittels Draht sind unzulässig! Es dürfen keine Elemente verwendet werden, die derart beschädigt sind, daß durch vorstehende Teile eine Verletzungsgefahr besteht. Die Plazierung des Bauzauns erfolgt vor Ort nach Angabe durch die Bauleitung. Der Bauzaun muß so konstruiert sein, daß er für die Stellung von Schuttcontainern, Materialanlieferung, ect. an mind. 1 Stelle auf mind. 4,00 m Breite als Tor öffnen- u. schließbar ist. Der Bauzaun muß im Bereich der Zu- u. Abfahrten mittels Vorhängeschloß abschließbar sein, sodaß eine sichere Aufstellmöglichkeit für Schuttcontainer gewährleistet ist, damit Mißbrauch der Container durch Anwohner und Fremde verhindert wird.			
		62 lfdm	EP	GP
2.10.7	Bauzaun über die vereinbarte Zeit hinaus vorhalten. Kosten pro Woche.			
		1 Wo	EP	GP
2.10.8	Tor für Bauzaun, Gitterelemente Tor für Bauzaun aus Gitterelementen, zweiflügelig, abschließbar, inkl. Vorhängeschloß mit 10 Schlüsseln. Die Leistung versteht sich einschl. Vorhalten und Warten. Torbreite : 4,00 m			
		2 Stck	EP	GP
Summe Untertitel 2.10				
		Baustelleneinrichtung, Netto:		.....
2.15	Untertitel Erdarbeiten			
2.15.1	Aushub der Baugrube, lösen, laden und entsorgen, Boden der Klasse 3-5, lösen, laden und entsorgen, LAGA Z0, Deponieklasse DK0, Ausschachtungstiefe ca. 60-80 cm			
		576 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.15	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.15.2	Aushub der Einzel und Streifenfundamente, Aushub lösen und auf dem Baugrundstück lagern, Boden der Klasse 3-6, lösen, laden und auf dem Baugrundstück zwischenlagern	110 m3	EP	GP
2.15.3	Arbeitsraumverfüllung mit seitlich gelagerten Boden, lagenweise einbauen und verdichten	60 m3	EP	GP
2.15.4	Überschüssigen Boden laden und entsorgen, Entsorgung EBV BM/BG 0, Deponieklasse DK0	50 m3	EP	GP
2.15.5	Gräben für Versorgungsrohre ausheben, Kl. 3-6, Gräben für Versorgungsrohre profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelände, bzw. ab OK des vorhandenen Planums. Klassen 3 bis 6. Grabentiefe ca.80 cm bis 180 cm, lichte Grabenbreite bis 80 cm. Verbau u. Wasserhaltung werden gesondert berechnet. Aushub, soweit zum Zufüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einbauen und ordnungsgemäß verdichten. Überschüssiges Aushubmaterial aufladen und abfahren, Deponiegebühren sind mit einzukalkulieren. Alles kompl. in fix und fertiger Arbeit herstellen.	45 lfdm	EP	GP
2.15.6	Kabelschutzrohre DN 160 Kabelschutzrohe DN 160			
				
	Kabelschutzrohr DN 160, mit Einzugschnur inkl. Doppelsteckmuffe, Biegeradius mind. 750 mm. Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.15	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	der Herstellerverlegeanleitung in vorhandenen ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe ca.60 cm bis 100 cm, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Sand und Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.	80 lfdm	EP	GP
2.15.7	Zulage für Doppelsteckmuffe SD DN 160 Zulage für Doppelsteckmuffe SD DN 160, passend zum vorgeg. Kabelschutzrohr, liefern und fachgerecht genau wie vor beschrieben in ein Sandbett verlegen.	4 Stk.	EP	GP
2.15.8	Trassenwarnband mit Drahteinlage Trassenwarnband mit Drahteinlage über die Kabelschutzrohre liefern und ca.30 cm über dem Rohr verlegen.	80 lfdm	EP	GP
2.15.9	Erdplanum nachregulieren und verdichten	720 m2	EP	GP
2.15.10	Trag-/Filterschicht, d = ca. 25-30 cm Trag-/Filterschicht 0/45 bis 0/56 mm mit max. 7% Feinkornanteil, in einer Stärke von ca. 25 - 30 cm liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad: 100% der einfachen Proctordichte Die Abrechnung erfolgt nach Tonage. Für den Materialnachweis sind Wiegekarten-Originale einzureichen. Die Wiegekarten sind an der Baustelle von der Bauleitung zu unterzeichnen. Bei der Schlußrechnung werden nur abgezeichnete Wiegekarten anerkannt. Für die Abrechnung ist ein SOLL-IST-Vergleich aufzustellen. Im Rahmen der Eigenüberwachung ist die Tragfähigkeit auf dem Mineralgemisch vom AN zu erbringen. Die Verdichtung des eingebauten Materials ist der Bauleitung durch Lastplattendruckversuche nachzuweisen. Diese Arbeiten werden vom zuständigen Bodengutachter überwacht und abgenommen	260 to	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.15	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.15.11	Aufbereitetes mineralisches Abbruchmaterial Vor Ort gelagertes, aufbereitetes mineralisches Abbruchmaterial auf LKW laden und in den Bereichen der neuen Trag-/Filterschicht lagenweise einbauen und verdichten. Transportweg ca.100 - 150 m	75 m³	EP	GP
2.15.12	Schotterplanum herstellen und verdichten Schotterplanum herstellen und verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe ca. +/- 2 cm	450 m²	EP	GP
2.15.13	Stat. Plattendruckversuche ausführen Stat. Plattendruckversuche ausführen Durchführung von Lastplattendruckversuchen nach DIN 18134 auf Anweisung des Bodengutachters einschließlich Gestellung der Kontergewichte. Geforderte Verdichtungsziel: - Planum EV2 > ca. 45 MN/m² gem. Bodengutachten - Frostschuttschicht EV2 >ca. 80 MN/m² gem.Gutachten - Schottertragschicht 0/45 EV2 >ca. 150 MN/m² gem.Bodengutachten	2 Stk.	EP	GP
2.15.14	Sand / Splittsand 0/16 Gruben- oder Steinsand 0/16,für die Bettung der vorgeg. Kabelschutzrohre oder zur Kabelumhüllung liefern, einbauen und verdichten. Die Abrechnung erfolgt nach Tonage. Für den Materialnachweis sind Wiegekarten-Originale einzureichen. Die Wiegekarten sind an der Baustelle von der Bauleitung zu unterzeichnen. Bei der Schlußrechnung werden nur abgezeichnete Wiegekarten anerkannt.	38 to	EP	GP
Summe Untertitel 2.15			Erdarbeiten, Netto:	.....
2.20	Untertitel Kanalarbeiten			

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.20	Untertitel	Kanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hinweise für Entwässerungsarbeiten Die Entwässerung der geplanten neuen Gebäude erfolgt im Trennsystem. Die Leistung endet jeweils ca. 2,00 m vom Gebäudeende auf dem Grundstück, s.vorliegenden Entwässerungsplan. Grundleitungen für die Entwässerung aus PP-MD (einsetzbar im Schwerlastbereich), inklusive aller Form- und Verbindungsstücke liefern und in den erforderlichen Tiefen fachgerecht verlegen und anschließen. Rohrgräben ausheben und nach dem Verlegen der Leitungen wieder verfüllen und verdichten. Das Wiederauffüllen der Rohrgräben und Schächte erfolgt mit vorhandenem Aushubmaterial. Als Kalkulation kann man davon ausgehen, dass das Material uneingeschränkt für den Wiedereinbau geeignet ist. Hinweis: Je nach Höhenlage des Grundwasserstandes während der Bauarbeiten kann eine Grundwasserabsenkung bzw. Wasserhaltung für die Bauarbeiten erforderlich werden. Bei Bedarf kann nach örtlicher Prüfung und technischer Klärung ein Nachtragsangebot eingereicht werden.			
2.20.1	Kanalgräben ausheben, Kl. 3-6, Boden für Kanalgräben der Schmutz- u. Regenwasserleitungen profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände oder OK FFB-EG unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OK des vorhandenen Planums. Klassen 3 bis 6. Grabentiefe von OK-Planum ca. -60 cm bis -180 cm, Grabenbreite ca. 60 - 80 cm, <u>Geringfügige Kanalverbauten</u> werden nicht besonders vergütet und sind in den EP. einzukalkulieren. Kanalgräben: Einzellängen ca. 1,00 m bis 30,00 m Aushub, soweit zum verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einbauen und verdichten. Überschüssiges Aushubmaterial aufladen und abfahren, Deponiegebühren sind mit einzukalkulieren. Alles kompl. in fix und fertiger Arbeit herstellen.			
		160 m³	EP	GP
2.20.2	Regenwasserkanal DN 200 Regenwasserkanal DN 200 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.20	Untertitel	Kanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstellerverlegeanleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis ca. 1,80 m, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		4 lfdm	EP	GP
2.20.3	Reduzierstück aus PP-MD, DN 200/160			
	Reduzierstück aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 200/160 mm			
		2 Stk.	EP	GP
2.20.4	Bogen aus PP-MD, DN 200			
	Bogen aus PP-MD, DN 200 15°/30°/45°/67°/87° liefern und einbauen, als Zulage zur vorgeg. Pos.			
		2 Stk	EP	GP
2.20.5	Regenwasserkanal, DN 160			
	Regenwasserkanal DN 160 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstellerverlegeanleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis 1,80 m, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		26 lfdm	EP	GP
2.20.6	Reduzierstück aus PP-MD, DN 160/125			
	Reduzierstück aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 160/125 mm			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.20	Untertitel	Kanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		3 Stk.	EP	GP
2.20.7	Regenwasserkanal DN 125 Regenwasserkanal DN 125 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstellerverlegeanleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis 1,80 m, <u>einschl.</u> der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		31 lfdm	EP	GP
2.20.8	Reduzierstück aus PP-MD, DN 125/110 Reduzierstück aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 125/110 mm			
		2 Stk.	EP	GP
2.20.9	Regenwasserkanal DN 110 Regenwasserkanal DN 110 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstellerverlegeanleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis 1,80 m, <u>einschl.</u> der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		5 lfdm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.20	Untertitel	Kanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.20.10	Abwweig 45° aus PP-MD, DN 160/125 Abwweig 45° aus PP-MD, liefern und verlegen, als Zulage. DN 160/125 mm			
		2 Stk	EP	GP
2.20.11	Abwweig 45° aus PP-MD, DN 125/110 Abwweig 45° aus PP-MD, liefern und verlegen, als Zulage. DN 125/110 mm			
		9 Stk	EP	GP
2.20.12	Abwweig 45° aus PP-MD, DN 110/110 Abwweig 45° aus PP-MD, liefern und verlegen, als Zulage. DN 110/110 mm			
		3 Stk	EP	GP
2.20.13	Bogen aus PP-MD, DN 160 Bogen aus PP-MD, DN 160 15°/30°/45°/67°/87° liefern und einbauen, als Zulage zur vorgeg. Pos.			
		5 Stk	EP	GP
2.20.14	Bogen aus PP-MD, DN 125 Bogen aus PP-MD, DN 125 15°/30°/45°/67°/87° liefern und einbauen, als Zulage zur vorgeg. Pos.			
		8 Stk	EP	GP
2.20.15	Bogen aus PP-MD, DN 110 Bogen aus PP-MD, DN 110 15°/30°/45°/67°/87° liefern und einbauen, als Zulage zur vorgeg. Pos.			
		25 Stk	EP	GP
2.20.16	Doppelmuffe aus PP-MD, DN 160/160 Doppelmuffe aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 160/160 mm			
		2 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA			
2.20	Untertitel	Kanalarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
2.20.17	Doppelmuffe aus PP-MD, DN 125/125 Doppelmuffe aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 125/125 mm	2 Stk	EP	GP	
2.20.18	Doppelmuffe aus PP-MD, DN 110/110 Doppelmuffe aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 110/110 mm	4 Stk	EP	GP	
2.20.19	Reinigungsrohr aus PP-MD, DN 110 Reinigungsrohr aus PP-MD, DN 110 mit Reinigungsverschluß liefern und einbauen als Zulage zur vorgegebenen Pos. komplett mit Deckel und Verschraubung. DN 110 mm	1 Stk	EP	GP	
2.20.20	Schmutzwasserkanal DN 160 Schmutzwasserkanal DN 160 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstelleranleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis ca. 1,80 m, <u>einschl.</u> der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.	5 lfdm	EP	GP	
2.20.21	Schmutzwasserkanal DN 125 Schmutzwasserkanal DN 125 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstelleranleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.20	Untertitel	Kanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	bis ca. 1,80 m, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		39 lfdm	EP	GP
2.20.22	Schmutzwasserkanal DN 110 Regenwasserkanal DN 110 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstelleranleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis ca. 1,80 m, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		29 lfdm	EP	GP
Summe Untertitel 2.20			Kanalarbeiten, Netto:	.....
2.25	Untertitel	Beton- u. Stahlbetonarbeiten Gründung/Fundamente		
2.25.1	Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, d = 8 cm stark, liefern und einbauen, Untergrund waagerechte Schotterschicht, obere Betonfläche waagerecht, aus unbewehrtem Beton als Normalbeton nach DIN EN 206-1 (DIN 1045-2) C 12/15 Bauteil: Unterbau für nachfolgende Einzel- u. Streifenfundamente			
		6 m²	EP	GP
2.25.2	Schalung I, rau, für Einzel- und Streifenfundamente, einschalen und ausschalen, einschließlich Entsorgung des Schalmaterials. Bei Bedarf wird diese Position auch auf die Schalung von Schürzen, Abschalungen usw. angewendet.			
		128 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.25	Untertitel	Beton- u. Stahlbetonarbeiten Gründung/Fundamente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.25.3	Ortbeton C25/30 der Streifen- und Einzelfundamente auf elastischer Bettung, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton nach DIN EN 206-1 (DIN 1045-2) Bewehrung und Schalung werden gesondert abgerechnet			
		48,25 m3	EP	GP
2.25.4	Fundamentdurchbrüche Fundamentdurchbrüche 30/30 cm zur Durchführung der Entwässerungs- bzw. Versorgungsleitungen zum bestehenden Gebäude.			
		6 Stk	EP	GP
2.25.5	Fundamenterder, 30/3,5 mm Bandstahl, feuerverzinkt, einschl. allem Zubehör, wie z.B. Verbindungsschellen, als Fundamenterder im Bereich der Streifenfundamente oder Wandschalungen bzw. auf Fundament- sohlen verlegen. Querschnitt: 30/3,5 mm			
		114 lfdm	EP	GP
2.25.6	Ausleitungen, Rundstahl 10 mm Ausleitungen vom Fundamenterder mit Rundstahl, feuerverzinkt, kunststoffum- mantelt, für die Elektro- und Blitzschutzanlagen liefern und einschl. dem erforderlichen Zubehör, wie z.B. Verbindungsschellen sind in den EP. einzukalkulieren, fachgerecht montieren. Durchmesser: 10 mm Einzellänge: ca. 2,00 m			
		6 Stk.	EP	GP
Summe Untertitel 2.25		Beton- u. Stahlbetonarbeiten Gründung/Fundamente, Netto:		
2.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte		
2.30.1	PE-Folie 0,2 mm dick, zweilagig PE-Folie 0,2 mm dick, zweilagig, mit mind. 15 cm Überlappung bis Oberkante des Randdämmstreifens auf vorgeg. Schotterplanum verlegen.			
		415 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.30.2	Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, d = 8 cm stark, liefern und einbauen, Untergrund waagerechte Schottererschicht, obere Betonfläche waagerecht, aus unbewehrtem Beton als Normalbeton nach DIN EN 206-1 (DIN 1045-2) C 12/15 Bauteil: Unterbau für Bodenplatte	405 m²	EP	GP
2.30.3	Bodenplatte Stahlbeton C30/37 d= 20cm Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, Ebenheit gem. DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 3, Oberfläche waagerecht abreiben. Als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, XD1, XF1, XM2, WF, incl. Betonpumpeneinsatz.	405 m²	EP	GP
2.30.4	Mehr oder Minderpreis Bodenplatte Mehr oder Minderpreis zur vorgenannten Stb-Bodenplatte, für 1 cm Mehr- oder Minderstärke.	1 m²	EP	GP
2.30.5	Randschalung der Bodenplatte, h= 20+8 cm einschalen und ausschalen, einschließlich Entsorgung des Schalmaterials.	95 m	EP	GP
2.30.6	waagerechte Abdichtung unter den tragenden Stb-Wänden waagerechte Abdichtung unter den tragenden Stb-Wänden und Stahlbetonstützen. Mit SAKRET Dichtschlämme, mineralisch, hydraulisch erhärtend, als Horizontalab- dichtung. Die Abdichtung ist auf der Bodenplatte in einer Breite von ca.25-30 cm auszuführen. Bauteile: Stb-Wände u. Stb-Stützen	27,5 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.30.7	Senkrechte Außenwandflächen außen, Beton, vorbereiten Senkrechte Außenwandflächen für Außenabdichtungen vorbereiten, Flächen reinigen, haftmindernde Schichten entfernen und Grate abstoßen. Kleinere Beschädigungen mit Mörtel ausbessern. Untergrund: Beton	58 m2	EP	GP
2.30.8	Senkrechte Wand- bzw. Fundamentabdichtung aus Dickbeschichtung, Auftragsdicke mind. 2 x 3 mm einschl. Voranstrich. Nach DIN 18195 Teil 6 ist ein Armierungsgewebe 2,5/100 frisch in frisch ganzflächig einzuarbeiten. Beispielfabrikat: Deitermann Typ: Superflex 10 oder gleichwertig Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben) Typ:..... (ist v. Bieter anzugeben) Alles kompl. liefern und fachgerecht genau nach Werksangaben verarbeiten.	58 m²	EP	GP
2.30.9	Perimeterdämmung, PW, XPS-dh, 035, 160 mm, Sockelaußenwand Perimeterdämmung auf Sockelaußenwand, aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz, Platten dicht stoßen und mit lösungsmittelfreiem Kleber punktwise oder vollflächig verkleben. Leistung einschl. Eckausbildung und dem Herstellen von Durchdringungen. Untergrund: Dickbeschichtung s. Vorpos. Dämmstoff: extrudiertes Polystyrol (XPS) Anwendungstyp: PW Brandverhalten: E (DIN EN 13501) Druckbelastbarkeit: dh Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,035 W/(mK) Kantenausbildung: mit Stufenfalz umlaufend Verlegung: punktuell oder vollflächig geklebt Dicke Dämmstoff: 160 mm Bauteil: Stb-Fundamente/Bodenplatte/Außenwände	58 m2	EP	GP
				Übertrag:

13.08.2026 - Seite 54

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
2.30.13	Abschalung Plattenränder: Bodenplatte/Unterfahrt Abschaltung, umlaufend, einhäutig, für Plattenränder der vorgeg. Stb-Bodenplatte der Aufzug-Unterfahrt fachgerecht herstellen. Plattenstärke: 25 cm Bauteil: Bodenplatte Aufzugunterfahrt	9,5 lfdm	EP	GP
2.30.14	Fugenblech für Ortbeton, einseitig beschichtet, Abdichtung der Arbeitsfuge mit einem einseitig-beschichteten Fugenblech ohne Befestigungswinkel (mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis) vor anstehender Bodenfeuchte, Sickerwasser oder drückendem Wasser. Alle Stöße sind zu überlappen und zu verkleben. Ausführung und Einbau nach Herstellervorschrift. Fugenblechbreite: 150 mm	9 m	EP	GP
2.30.15	Stahlbetonwände für Aufzug-Unterfahrt Stahlbetonwände für die <u>Aufzug-Unterfahrt</u> einschl. aller Aussparungen, Durchbrüche, Öffnungen, Fugenbildung und Einbindung in die Bodenplatte liefern u. herstellen beidseitig geschalt. Schalung und Bewehrung wird in gesonderten Positionen beschrieben und abgerechnet. Keine Anforderung an die Oberfläche (glatte Oberflächen) Wände bleiben innenseitig sichtbar, daher saubere Schalung verwenden, einschließlich Dreikantleisten 20/20mm an allen Ecken, Kanten und Fugen. Bewehrung sowie weitere Einbauteile und Leistungen gesondert. Betongüte: XC1 25/30 WU Wanddicke: d = 25 cm Wandhöhe: ca. 100-120 cm von OK-Bodenplatte bis UK-Bodenplatte-EG Abgerechnet wird in m² fertiggestellte Stb.-Wand	7,5 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.30.16	Glatte Sichtschalung der Aufzug-Unterfahrt			
	Glatte Sichtschalung für vorgeg. Stb-Wände 2-seitig geschalt, Wandstärke: 25 cm Verwendung: Stb-Wände der Aufzug-Unterfahrt Anforderung an die Oberfläche (glatte Oberflächen) Wände bleiben innenseitig sichtbar, daher saubere Schalung verwenden, einschließlich Dreikantleisten 20/20mm an allen Ecken, Kanten und Fugen; Höhe der Wände: ca. 100 -120 cm; Abrechnung in m² geschaltete Bauteilfläche.			
		18,5 m²	EP	GP
2.30.17	Freie Öffnungen abschalen			
	Freie Öffnungen mit einer rauen Schalung abstellen, Schalungshöhe: 25 cm			
		1,2 lfdm	EP	GP
2.30.18	Gerüsteinbauhülsen			
	bauseits gelieferte Gerüsteinbauhülsen genau nach Angaben der Aufzugsfirma in die vorgeg. StB-Wände des Aufzugschachtes montieren und einbetonieren.			
		4 Stk	EP	GP
2.30.19	Sicherheitsgerüst -Aufzugschacht-			
	Sicherheitsgerüst im Aufzugschacht, mit allen erf. Kanthölzern und Schalung pro Geschoßdecke, liefern und fachgerecht genau nach Werksvorgabe der Aufzugsfirma montieren.			
	Aufzugschachtgröße: ca.l x b = 2,50 x 2,00 m			
		1 Stk	EP	GP
2.30.20	Ankerschienen einbetonieren			
	bauseits gelieferte Ankerschienen, Fabrikat Halfen od. gleichwertig, mit Schlaufenlochung u. Verankerungsbügeln, Profil mit Styropor ausgeschäumt, in verschiedenen Längen u. Dimensionen z.B. Profil HTA 28/15 od. 50/30, fachgerecht nach Angaben bzw. Zeichnung der Aufzugsfirma in vorgeg. StB-Wände einbetonieren.			
		2,5 lfdm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 2.30				
	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte, Netto:			.....
2.35 Untertitel Beton- und Stahlbetonarbeiten Wände/Stützen				
2.35.1	Stahlbetonwände für Aufzug, d = 25cm			
	Stahlbetonwände für Aufzug einschl. aller Aussparungen, Durchbrüche, Öffnungen, Fugenbildung und Einbindung in die Bodenplatte bzw. in Geschoßdecken, liefern u. herstellen beidseitig geschalt.			
	Abrechnung Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.			
	Wände bleiben innenseitig sichtbar, daher saubere Schalung verwenden, einschließlich Dreikantleisten 20/20mm an allen Ecken, Kanten und Fugen. Weitere Einbauteile und Leistungen gesondert.			
	Bauteil: Aufzugwände			
	Baustoff: Stahlbeton			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsklassen: XC1			
	Wanddicke: 25cm			
	Wandhöhen: EG ca. 3,35 + OG ca. 3,25 m + Überfahrt			
	Abgerechnet wird in m² fertiggestellte Stb.-Wand			
		63,5 m²	EP	GP
2.35.2	Freie Öffnungen abschalen			
	Freie Öffnungen mit einer rauhen Schalung abstellen, Schalungshöhe: 25 cm			
		1,2 lfdm	EP	GP
2.35.3	Gerüsteinbauhülsen			
	bauseits gelieferte Gerüsteinbauhülsen genau nach Angaben der Aufzugsfirma in die vorgeh. StB-Wände des Aufzugsschachtes montieren und einbetonieren.			
		4 Stk	EP	GP
Übertrag:				.....

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.35	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Wände/Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
2.35.4	Sicherheitsgerüst -Aufzugschacht- Sicherheitsgerüst im Aufzugschacht, mit allen erf. Kanthölzern und Schalung pro Geschoßdecke, liefern und fachgerecht genau nach Werksvorgabe der Aufzugsfirma montieren. Aufzugschachtgröße: ca.l x b = 2,50 x 2,00 m	2 Stk	EP	GP
2.35.5	Ankerschienen einbetonieren bauseits gelieferte Ankerschienen, Fabrikat Halfen od. gleichwertig, mit Schlaufenlochung u. Verankerungsbügel, Profil mit Styropor ausgeschäumt, in verschiedenen Längen u. Dimensionen z.B. Profil HTA 28/15 od. 50/30, fachgerecht nach Angaben bzw. Zeichnung der Aufzugsfirma in vorgeh. StB-Wände einbetonieren.	7,5 lfdm	EP	GP
2.35.6	Stahlbeton-Innenwände, d = 20 cm Stahlbeton-Innenwände d = 20 cm örtlich geschalt, entsprechend den gültigen Werkszeichnungen, lotrecht, fluchtrecht u. flächeneben herstellen. Arbeitsfugen sind optisch durch einlegen einer Leiste zu markieren. Fugenbildung und Einbindung in die Bodenplatte bzw. Geschoßdecken liefern und herstellen, beidseitig geschalt. Abrechnung Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Bauteil: tr. Innenwände Baustoff: Stahlbeton Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC1 Wanddicke: d = 20 cm Wandhöhen: EG ca. 3,35 + OG ca. 3,25 m Anforderung an die Oberfläche (glatte Oberflächen) Wände werden beidseitig geputzt.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.35	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Wände/Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.35	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Wände/Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

[illegible]

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.35	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Wände/Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		85 m²	EP	GP
2.35.7	Umlaufende Attika-Stb-Außenwände d = 20 cm Umlaufende Attika-Stb-Außenwände d = 20 cm im Dachgeschoß, örtlich geschalt, entsprechend den gültigen Werkszeichnungen, lotrecht, fluchtrecht u. flächeneben herstellen. Arbeitsfugen sind optisch durch einlegen einer Leiste zu markieren. Fugenbildung und Einbindung in die Geschoßdecke liefern und herstellen, beidseitig geschalt. Abrechnung Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Bauteil: Attika-Außenwände Baustoff: Stahlbeton Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC1 Wanddicke: d = 20 cm Wandhöhen: ca. 75 cm Anforderung an die Oberfläche (glatte Oberflächen)	70 m²	EP	GP
2.35.8	Schalung für Stahlbetonwände Schalung für die vorgenannten Stahlbetonwände aus nicht saugenden Schalungsplatten Höhe Bauteilunterseite: bis ca. 3,50 m Bauteile: tragende Innenwände im EG+OG ca. 170 m ² Aufzugschachtwände ca. 115 m ² Attikawände im DG ca. 140 m ²	425 m²	EP	GP
2.35.9	Zulage für Türöffnungen Zulage für Türöffnungen in Stb-Wänden d = 20 cm bis 24 cm	9,95 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.35	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Wände/Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.35.10	Schalung Stb-Stütze vierseitig mit rechteckigem Querschnitt, Schalung für freistehende Stb-Stützen mit rechteckigem Querschnitt, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten, einschl. Abfasen der Kanten mit glatten Dreikantleisten. Höhe: 3,35 m bis 6,60 m Einbauort: alle Geschosse	178 m2	EP	GP
2.35.11	Schalung Stütze rund d=30cm, Sichtbetonschalung für freistehende Stützen aus Stahlbeton, mit kreisförmigem Querschnitt, mit Schalrohr aus kunststoffbeschichtetem Papier, spiralgewickelt und senkrecht angeordnet. Stützendurchmesser: 30 cm lichte Höhe: bis 3,50 m	68 lfdm	EP	GP
2.35.12	Beton für Stützen C25/30 nach DIN EN 206-1 (DIN 1045-2) gem. Zeichnung und Angabe liefern, einbauen, verdichten inkl. Nachbehandlung. Einbauort: alle Geschosse Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.	22 m3	EP	GP
2.35.13	Zulage für Sichtbetonklasse SB2 Zulage für Sichtbetonklasse SB2 bei den Rundstützen Festigkeitsklasse: C25/30 nach DIN EN 206-1	5 m³	EP	GP
Summe Untertitel 2.35		Beton- und Stahlbetonarbeiten Wände/Stützen, Netto:		
2.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Decken/Unterzüge		
2.40.1	Schalung Unterzüge dreiseitig mit unterschiedlichen Querschnitten, Schalung für Unterzüge mit unterschiedlichen Querschnitten, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten.einschl. Abfasen der Kanten mit glatten Dreikantleisten. Höhe: bis 4,00 m Einbauort: alle Geschosse	35 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Decken/Unterzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.40.2	Beton für Unterzüge C25/30 nach DIN EN 206-1 (DIN 1045-2) gem. Zeichnung und Angabe liefern, einbauen, verdichten inkl. Nachbehandlung. Einbauort: alle Geschosse Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.	2,5 m3	EP	GP
2.40.3	Fertigteil-Stahlbetondecken, D = 25 cm Fertigteil-Stahlbetondecken: EG-Decken-Elemente bestehend aus 6-7 cm starken Großformatplatten plus Ortbeton in der erf. Stärke. Die Decken-Elemente sind ausreichend genau nach Werksangabe zu unterstützen. li.Rohbau-Deckenhöhe im EG ca. 3,35 m li.Rohbau-Deckenhöhe im OG ca. 3,25 m Die Decken, unterseitig in glattem Sichtbeton, fachgerecht herstellen einschl. aller Leistungen und Nebenleistungen, statischem Nachweis und Verlegeplänen. Die bewehrten Decken-Elemente unterseitig flächeneben, dicht stoßend, ohne Ansätze oder Versprünge verlegen, den Ortbeton aufbringen und waagerecht abziehen . Die Abschalung der Deckenränder und sowie die Bewehrung für den Deckenbeton und Elementtafeln wird gesondert nach Stahllisten abgerechnet. Fertigteil-Deckenelemente : C 30/37 Brandschutzanforderungen: F90 Gesamt-Deckenstärke: 25 cm Elementdicke: 6 - 7 cm Ortbetongüte: C 25/30 Expositionsklasse: XC1 Ort-Betondicke: ca. 18 - 19 cm Alles komplett herstellen, liefern und montieren, die erforderlichen Abstützungsarbeiten sowie Schutzgerüste sind in den EP. einzukalkulieren. Beispielfabrikat: Filigran-Fertigteildecken-Elemente oder gleichwertig Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben) Bauteile: EG-Decke + OG-Decke	800 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Decken/Unterzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.40.4	Deckenrandabschalung: h = 25 cm Deckenrandabschalung und Treppen- bzw. Aufzug- aussparungen, einhäufig, für Plattenränder an vorgenannten Fertigteil-Decken, ges. Deckenhöhe 25 cm fachgerecht herstellen.			
		210 lfdm	EP	GP
2.40.5	Stoßfugen abspachteln Stoßfugen der vorgenannten Filigran-Deckenplatten fachgerecht u. malerfertig abspachteln, alle Unebenheiten sind auszugleichen.			
		280 lfdm	EP	GP
2.40.6	Deckenaussparungen für Lichtkuppeln Deckenaussparungen für Lichtkuppeln genau nach Angabe anlegen und herstellen. Die umlaufende Abschalung der Decke einschl. der erf. Dreikantleisten 10/10 mm sind in den EP. einzukalkulieren. Die Deckenstärke beträgt d = 25 cm . Bauteil: OG-Decke Aussparungsgröße: l x b x h ca. 150 x 150 x 25 cm			
		5 Stk	EP	GP
2.40.7	Deckenaussparungen für Lichtkuppeln Deckenaussparungen für Lichtkuppeln genau nach Angabe anlegen und herstellen. Die umlaufende Abschalung der Decke einschl. der erf. Dreikantleisten 10/10 mm sind in den EP. einzukalkulieren. Die Deckenstärke beträgt d = 25 cm . Bauteil: OG-Decke Aussparungsgröße: l x b x h ca. 100 x 100 x 25 cm			
		4 Stk	EP	GP
2.40.8	Deckenaussparungen für Aufzugschachtentlüftung Deckenaussparungen für Aufzugschachtentlüftung genau nach Angabe anlegen und herstellen. Die umlaufende Abschalung der Decke einschl. der erf. Dreikantleisten 10/10 mm sind in den EP. einzukalkulieren. Die Deckenstärke beträgt d = 25 cm . Bauteil: Decke-Aufzugschacht Aussparungsgröße: l x b x h ca. 35 x 35 x 25 cm			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

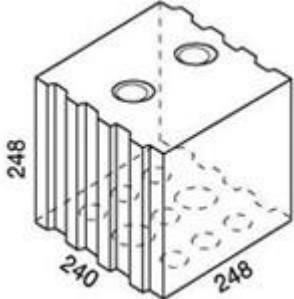
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Decken/Unterzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.40.9	Absturzsicherung der Lichtkuppelöffnungen Absturzsicherung der Lichtkuppelöffnungen in Form von begehbaren Abschalungen einschließlich der erforderlichen Unterkonstruktion. Alles kompl. liefern und fachgerecht montieren und wieder nach Freigabe abbauen und abtransportieren. Bauteil: LK-Öffnungen: 150/150 cm	5 Stk.	EP	GP
2.40.10	Absturzsicherung der Lichtkuppelöffnungen Absturzsicherung der Lichtkuppelöffnungen in Form von begehbaren Abschalungen einschließlich der erforderlichen Unterkonstruktion. Alles kompl. liefern und fachgerecht montieren und wieder nach Freigabe abbauen und abtransportieren. Bauteil: LK-Öffnungen: 100/100 cm	4 Stk.	EP	GP
2.40.11	3-teilige Absturzsicherung an freien Deckenrändern 3-teilige Absturzsicherung an freien Deckenrändern und an Treppenläufen liefern, montieren und nach Aufforderung wieder zurückbauen. Grundvorhaltdauer: 4 Wochen	200 m	EP	GP
Summe Untertitel 2.40		Beton- und Stahlbetonarbeiten Decken/Unterzüge, Netto:		
2.50	Untertitel	Maurerarbeiten		
2.50.1	1. waagerechte Mauerw.-Abdichtung 1. waagerechte Mauerwerksabdichtung der Außen- und Innenwände mit Schweißbahn GW 4mm, liefern und fachgerecht herstellen. Die Stöße sind 15 cm zu überdecken und gut zu verschweißen. Die 1.Abdichtungslage ist direkt auf der Bodenplatte auszuführen. Schweißbahnbreite: 50 cm unter sämtlichen Mauerwerkswänden.	38 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.50	Untertitel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
2.50.2	KS-Planstein KS L-R(P) Mauerwerk KS-Planstein KS L-R(P) Tragendes Innen- u. Außen-Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten, KS L-R(P) versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412. Steindruckfestigkeitsklasse: SFK = 12 Rohdichteklasse: RDK = 1,4  Wanddicke: t = 24,0 cm Steinhöhe: h = 24,8 cm Mörtelgruppe: DM Abmessung: 248 x 240 x 248 mm Bedarf pro m²: 16,00 Stk./m² Gewicht pro Stein (ca.): 20,70 kg Steindaten: Wärmeleitfähigkeit = 0,70 W/(m·K) Lieferung sämtlicher für die Ausführung erforderlichen Gerüste, Geräte und Maschinen sowie aller Vor- und Nebenarbeiten wie Anlegen der 1. Mauerwerksschicht, Höhenausgleichsteine bzw. Anfang u. Eckstein, sowie Installationsschlitze und Wanddurchlässe, ect. Info zur Abrechnung: Öffnungen < 2,5 m² werden übermessen. Bauteile: KS-Mauerwerk im EG + OG	252 m²	EP	GP
2.50.3	Öffnungen >2,5 m² anlegen, Öffnung im vorgeg. Mauerwerk nur anlegen, lotrecht hochmauern und mit Stb.-Sturz (Ortbeton) überdecken. Abgerechnet wird die lichte Rohbauhöhe bis Stb.-Sturz, die Stb.-Stürze werden extra abgerechnet. Bauteil: Öffnungsgröße > 2,5 m²	20 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
2.50	Untertitel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.50.4	Stb-Fertigsturz, Breite 24 cm, h ca. 12 cm Stb-Fertigsturz aus C 20/25 , incl. Bewehrung, Breite: 24 cm, h ca. 12 cm, Einzellänge ca. 125 cm, liefern und fachgerecht über Türöffnungen als Sturz fachgerecht verlegen.	3 Stk.	EP	GP
2.50.5	Zulage zum Mauerwerk Stahlbeton-Aussteifungsstützen 24/24 cm im vorgenannten Außenmauerwerk anlegen, zweiseitig ein- u. ausschalen, incl. Betonfüllung mit Beton C25/30. Schalung und Stahleinlagen werden mit separaten Pos. abgerechnet.	55 lfdm	EP	GP
2.50.6	Schalung zweiseitig für Aussteifungsstützen Schalung glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten zweiseitig für Aussteifungsstützen im Mauerwerk Höhe: bis 3,50 m Einbauort: alle Geschosse	55 m²	EP	GP
Summe Untertitel 2.50		Maurerarbeiten, Netto:		
2.60 Untertitel Baustahl				
2.60.1	Betonstahl gem. DIN 488, 500 S (IV S) für Fundamente u. Bodenplatten in verschiedenen Durchmessern und Längen liefern, schneiden, biegen und verlegen, einschließlich Abstandshaltern.	10,1 to	EP	GP
2.60.2	Betonstahlmatten IV M (500) für Fundamente u. Bodenplatten Betonstahlmatten IV M (500/550) als La- ger- und Listenmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen.	17,5 to	EP	GP
Summe Untertitel 2.60		Baustahl, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 2				
		Rohbauarbeiten 2. BA, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA		
3.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
3.10.1	Baustelleneinrichtung und -räumung. Einrichten, Vorhalten sowie Räumen der Baustelle. - Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze - notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel - Bauwagen für Baustellenpersonal - Personalkosten <u>Voraussichtliche Bauausführungstermine:</u> 3. BA Bauhauptarbeiten Ausführungsbeginn: ca. 2. KW 2028 Ausführungsende: ca. 35.KW 2027			
		1 psch		GP
3.10.2	Baustelleneinrichtung über die vereinbarte Zeit hinaus vorhalten. Kosten pro Woche.			
		2 Wo	EP	GP
3.10.3	Baustromanschluß einrichten, vorhalten und räumen. Anschluss in genügender Anzahl, ausreichend dimensioniert und abgesichert, auch als Anschluß für Fremdfirmen nutzbar, einschl. Zwischenzähler Anschlußmöglichkeit ist örtlich zu prüfen. Abrechnung: monatliche Ablesung und Abrechnung der Stromkosten sind vom AN zu veranlassen und durchzuführen Vorhaltdauer in Monaten: 8 Monate			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA		
3.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.10.4	Baustromanschluß, Verlängerung der Vorhaltezeit jeweils um je einen weiteren Monat			
		2 StMt	EP	GP
3.10.5	Schnurgerüst um den Baukörper, standsicher verstrebt, aufstellen, vorhalten und nach Abschluß der Arbeiten abbauen und entfernen, Einmessung erfolgt nach Terminabsprache durch den bauseitigen Vermessungsingenieur. Grundrißabmessungen: L x B ca. 41,00 m x 47,00 m Längsachsen: F - J Querachsen: 1 - 9-			
		1 psch		GP
3.10.6	Bauzaun Bauzaun ca. 2,00 m hoch, aus verzinkten Baustahlgewebe od. gleichwertig incl. der Betonstützfüße und notwendigen Verbindungsmittel für den gesamten Bauzeitraum: voraussichtlich ca. 2. KW 2028 bis ca. 35. KW 2028 liefern, aufstellen und nach Beendigung wieder demontieren und abtransportieren. Die Einzelelemente sind mittels Verschraubung am oberen Ende untereinander zu befestigen. Verbindungen mittels Draht sind unzulässig! Es dürfen keine Elemente verwendet werden, die derart beschädigt sind, daß durch vorstehende Teile eine Verletzungsgefahr besteht. Die Plazierung des Bauzauns erfolgt vor Ort nach Angabe durch die Bauleitung. Der Bauzaun muß so konstruiert sein, daß er für die Stellung von Schuttcontainern, Materialanlieferung, ect. an mind. 1 Stelle auf mind. 4,00 m Breite als Tor öffnen- u. schließbar ist. Der Bauzaun muß im Bereich der Zu- u. Abfahrten mittels Vorhängeschloß abschließbar sein, sodaß eine sichere Aufstellmöglichkeit für Schuttcontainer gewährleistet ist, damit Mißbrauch der Container durch Anwohner und Fremde verhindert wird.			
		68 lfdm	EP	GP
3.10.7	Bauzaun über die vereinbarte Zeit hinaus vorhalten. Kosten pro Woche.			
		1 Wo	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA		
3.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.10.8	Tor für Bauzaun, Gitterelemente Tor für Bauzaun aus Gitterelementen, zweiflügelig, abschließbar, inkl. Vorhängeschloss mit 10 Schlüsseln. Die Leistung versteht sich einschl. Vorhalten und Warten. Torbreite : 4,00 m			
		2 Stck	EP	GP
Summe Untertitel 3.10		Baustelleneinrichtung, Netto:	.....	
3.20	Untertitel	Erdarbeiten		
3.20.1	Aushub der Baugrube, lösen, laden und entsorgen, Boden der Klasse 3-5, lösen, laden und entsorgen, LAGA Z0, Deponieklasse DK0			
		1.542 m3	EP	GP
3.20.2	Aushub der Einzel und Streifenfundamente, Aushub lösen und auf dem Baugrundstück lagern, Boden der Klasse 3-6, lösen, laden und auf dem Baugrundstück zwischenlagern			
		95 m3	EP	GP
3.20.3	Arbeitsraumverfüllung mit seitlich gelagerten Boden, lagenweise einbauen und verdichten			
		300 m3	EP	GP
3.20.4	Überschüssigen Boden laden und entsorgen, Entsorgung EBV BM/BG 0, Deponieklasse DK0			
		150 m3	EP	GP
3.20.5	Erdplanum nachregulieren und verdichten			
		1.950 m2	EP	GP
				Übertrag:

13.08.2026 - Seite 72

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA		
3.20	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gestellung der Kontergewichte. Geforderte Verdichtungsziel: - Planum EV2 > ca. 45 MN/m ² gem. Bodengutachten - Frostschuttschicht EV2 >ca. 80 MN/m ² gem. Gutachten - Schottertragschicht 0/45 EV2 >ca. 150 MN/m ² gem. Bodengutachten	3 Stk.	EP	GP
3.20.10	Sand / Splittsand 0/16 Gruben- oder Steinsand 0/16, für die Bettung der vorgen. Kabelschutzrohre oder zur Kabelumhüllung liefern, einbauen und verdichten. Die Abrechnung erfolgt nach Tonage. Für den Materialnachweis sind Wiegekarten-Originale einzureichen. Die Wiegekarten sind an der Baustelle von der Bauleitung zu unterzeichnen. Bei der Schlußrechnung werden nur abgezeichnete Wiegekarten anerkannt.	50 to	EP	GP
3.20.11	Gräben für Versorgungsrohre ausheben, Kl. 3-6, Gräben für Versorgungsrohre profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelände, bzw. ab OK des vorhandenen Planums. Klassen 3 bis 6. Grabentiefe ca. 80 cm bis 180 cm, lichte Grabenbreite bis 80 cm. Verbau u. Wasserhaltung werden gesondert berechnet. Aushub, soweit zum Zufüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einbauen und ordnungsgemäß verdichten. Überschüssiges Aushubmaterial aufladen und abfahren, Deponiegebühren sind mit einzukalkulieren. Alles kompl. in fix und fertiger Arbeit herstellen.	90 lfdm	EP	GP
3.20.12	Kabelschutzrohre DN 160 Kabelschutzrohe DN 160			
				
	Kabelschutzrohr DN 160, mit Einzugschnur inkl. Doppelsteckmuffe, Biegeradius mind. 750 mm.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA		
3.20	Untertitel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der Herstellerverlegeanleitung in vorhandenen ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe ca.60 cm bis 100 cm, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Sand und Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		180 lfdm	EP	GP
3.20.13	Zulage für Doppelsteckmuffe SD DN 160 Zulage für Doppelsteckmuffe SD DN 160, passend zum vorgeg. Kabelschutzrohr, liefern und fachgerecht genau wie vor beschrieben in ein Sandbett verlegen.			
		8 Stk.	EP	GP
3.20.14	Trassenwarnband mit Drahteinlage Trassenwarnband mit Drahteinlage über die Kabelschutzrohre liefern und ca.30 cm über dem Rohr verlegen.			
		90 lfdm	EP	GP
3.20.15	Kreuzung mit Kabel- und Versorgungsleitungen Kreuzungsbereich mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Versorgungsleitungen bis zu einer Gesamtbreite von 400 mm. Die Kabel bzw. die Leitungen aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wiederherstellen. Die Sandlieferung wird mit separater Pos. abgerechnet. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grabensohle, bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine besondere Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel kleiner als 45 Grad ist.			
		2 lfdm	EP	GP
Summe Untertitel 3.20			Erdarbeiten, Netto:	.....
3.25	Untertitel Kanalarbeiten			

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA		
3.25	Untertitel	Kanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hinweise für Entwässerungsarbeiten Die Entwässerung der geplanten neuen Gebäude erfolgt im Trennsystem. Die Leistung endet jeweils ca. 2,00 m vom Gebäudeende auf dem Grundstück, s.vorliegenden Entwässerungsplan. Grundleitungen für die Entwässerung aus PP-MD (einsetzbar im Schwerlastbereich), inklusive aller Form- und Verbindungsstücke liefern und in den erforderlichen Tiefen fachgerecht verlegen und anschließen. Rohrgräben ausheben und nach dem Verlegen der Leitungen wieder verfüllen und verdichten. Das Wiederauffüllen der Rohrgräben und Schächte erfolgt mit vorhandenem Aushubmaterial. Als Kalkulation kann man davon ausgehen, dass das Material uneingeschränkt für den Wiedereinbau geeignet ist. Hinweis: Je nach Höhenlage des Grundwasserstandes während der Bauarbeiten kann eine Grundwasserabsenkung bzw. Wasserhaltung für die Bauarbeiten erforderlich werden. Bei Bedarf kann nach örtlicher Prüfung und technischer Klärung ein Nachtragsangebot eingereicht werden.			
3.25.1	Kanalgräben ausheben, Kl. 3-6, Boden für Kanalgräben der Schmutz- u. Regenwasserleitungen profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände oder OK FFB-EG unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OK des vorhandenen Planums. Klassen 3 bis 6. Grabentiefe von OK-Planum ca. -60 cm bis -200 cm, Grabenbreite ca. 60 - 80 cm, <u>Geringfügige Kanalverbauten</u> werden nicht besonders vergütet und sind in den EP. einzukalkulieren. Kanalgräben: Einzellängen ca. 1,00 m bis 30,00 m Aushub, soweit zum verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einbauen und verdichten. Überschüssiges Aushubmaterial aufladen und abfahren, Deponiegebühren sind mit einzukalkulieren. Alles kompl. in fix und fertiger Arbeit herstellen.			
		150 m³	EP	GP
3.25.2	Regenwasserkanal DN 200 Regenwasserkanal DN 200 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA		
3.25	Untertitel	Kanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstellerverlegeanleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis ca. 1,80 m, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		15 lfdm	EP	GP
3.25.3	Reduzierstück aus PP-MD, DN 200/160			
	Reduzierstück aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 200/160 mm			
		3 Stk.	EP	GP
3.25.4	Bogen aus PP-MD, DN 200			
	Bogen aus PP-MD, DN 200 15°/30°/45°/67°/87° liefern und einbauen, als Zulage zur vorgeg. Pos.			
		3 Stk	EP	GP
3.25.5	Regenwasserkanal, DN 160			
	Regenwasserkanal DN 160 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstellerverlegeanleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis 1,80 m, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		94 lfdm	EP	GP
3.25.6	Reduzierstück aus PP-MD, DN 160/125			
	Reduzierstück aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 160/125 mm			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA		
3.25	Untertitel	Kanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		2 Stk.	EP	GP
3.25.7	Abwweig 45° aus PP-MD, DN 160/125 Abwweig 45° aus PP-MD, liefern und verlegen, als Zulage. DN 125/110 mm			
		9 Stk	EP	GP
3.25.8	Bogen aus PP-MD, DN 160 Bogen aus PP-MD, DN 160 15°/30°/45°/67°/87° liefern und einbauen, als Zulage zur vorgeh. Pos.			
		4 Stk	EP	GP
3.25.9	Regenwasserkanal DN 125 Regenwasserkanal DN 125 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstelleranweisung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis 1,80 m, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		18 lfdm	EP	GP
3.25.10	Bogen aus PP-MD, DN 125 Bogen aus PP-MD, DN 125 15°/30°/45°/67°/87° liefern und einbauen, als Zulage zur vorgeh. Pos.			
		46 Stk	EP	GP
3.25.11	Reduzierstück aus PP-MD, DN 125/110 Reduzierstück aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 125/110 mm			
		2 Stk.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA		
3.25	Untertitel	Kanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.25.12	Regenwasserkanal DN 110 Regenwasserkanal DN 110 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - Farbe: Maigrün RAL 6017 zugelassen für Wasserschutzgebiete II + III. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 Alles kompl. liefern und sind unter Beachtung der DIN EN 1610 der Herstellerverlegeanleitung in vorh. ausgeschachtetem Graben, Grabentiefe bis 1,80 m, einschl. der unteren u. oberen Bettungsschicht, mind. 10 cm aus Sand fachgerecht verlegen. Formstücke werden als Zulage in den nachfolgenden Pos. beschrieben und abgerechnet.			
		6 lfdm	EP	GP
3.25.13	Abwweig 45° aus PP-MD, DN 110/110 Abwweig 45° aus PP-MD, liefern und verlegen, als Zulage. DN 110/110 mm			
		1 Stk	EP	GP
3.25.14	Bogen aus PP-MD, DN 110 Bogen aus PP-MD, DN 110 15°/30°/45°/67°/87° liefern und einbauen, als Zulage zur vorgeh. Pos.			
		8 Stk	EP	GP
3.25.15	Doppelmuffe aus PP-MD, DN 160/160 Doppelmuffe aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 160/160 mm			
		2 Stk	EP	GP
3.25.16	Doppelmuffe aus PP-MD, DN 125/125 Doppelmuffe aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 125/125 mm			
		2 Stk	EP	GP
3.25.17	Doppelmuffe aus PP-MD, DN 110/110 Doppelmuffe aus PP-MD, liefern und verlegen als Zulage. DN 110/110 mm			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA			
3.25	Untertitel	Kanalarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 3.25					
			Kanalarbeiten, Netto:	.....	
3.30 Untertitel Beton- und Stahlbetonarbeiten Gründung					
3.30.1	Sauberkeitsschicht aus Beton C20/25, d = 20 cm stark, liefern und einbauen, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht,aus bewehrtem Beton als Normalbeton nach DIN EN 206-1 (DIN 1045-2) C 20/25 inkl. BST 500 M, einlagig Q335 als konstruktive Bewehrung. Bauteile: Unterbeton für tragende Stb-Fertigteilstützen				
			250 m2	EP	GP
3.30.2	Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, d = 8 cm stark, liefern und einbauen, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht,aus unbewehrtem Beton als Normalbeton nach DIN EN 206-1 (DIN 1045-2) C 12/15 Bauteil: Unterbau der Streifenfundamente				
			80 m²	EP	GP
3.30.3	Schalung I, rau, für Einzel- und Streifenfundamente, einschalen und ausschalen, einschließlich Entsorgung des Schalmaterials. Bei Bedarf wird diese Position auch auf die Schalung von Schürzen, Abschalungen usw. angewendet.				
			206 m²	EP	GP
3.30.4	Ortbeton C25/30 der Streifen- und Einzelfundamente auf elastischer Bettung, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton nach DIN EN 206-1 (DIN 1045-2) Bewehrung und Schalung werden gesondert abgerechnet				
			42 m³	EP	GP
Summe Untertitel 3.30					
			Beton- und Stahlbetonarbeiten Gründung, Netto:	.....	
3.40 Untertitel Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten					

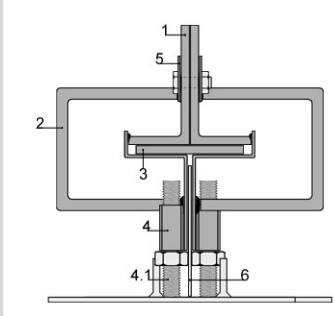
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA		
3.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.40.1	Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, d = 8 cm stark, liefern und einbauen, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, aus unbewehrtem Beton als Normalbeton nach DIN EN 206-1 (DIN 1045-2) C 12/15 Bauteile: Bushallen ca. 1.445 m ² Nebenräume ca. 160 m ² Garagen ca. 80 m ²	1.685 m²	EP	GP
3.40.2	PE-Folie zweilagig 0,2 mm stark liefern und einbauen	1.720 m²	EP	GP
3.40.3	Bodenplatte Stahlbeton C30/37, D 28 cm Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, Ebenheit gem. DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 3, Oberfläche maschinell reiben Als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, XD1, XF1, XM2, WF, incl. Betonpumpeneinsatz. Bauteile: Bushallen ca. 1.445 m ²	1.445 m²	EP	GP
3.40.4	Mehr oder Minderpreis Stb-Bodenplatte Mehr oder Minderpreis zur vorgenannten Stb-Bodenplatte, für 1 cm Mehr- oder Minderstärke.	1 m²	EP	GP
3.40.5	Randschalung der Bodenplatte bis 36 cm einschalen und ausschalen, einschließlich Entsorgung des Schalmaterials.	88 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA		
3.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.40.6	Schwerlastfugenprofil aus Stahl (EN 10025) Liefern und verlegen eines Schwerlastfugenprofils als verlorene Schalung, 1. Fugenkantenschutz höhengleich und scharfkantig bearbeitet 2. Spezialbetonrückverankerung B500 3. Querkraftübertragung auf voller Profillänge 4. Führungshülsen für Unterstützungsfüße 4.1. Unterstützungsfüße / stufenlos höhenjustierbar 5. Verbindungslaschen 6. Fließbarriere als Durchlaufschutz  Beispielfabrikat/Typ: HSD, KS 210+, oder gleichwertig, Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben) Typ:..... (ist v. Bieter anzugeben) einschl. Form- und Verbindungselemente, Kantenschutz höhengleich bearbeitet, integrierte Querkraftübertragung auf voller Profillänge, Fließbarriere als Durchlaufschutz, zur Ausbildung und zum Schutz von Fugen in Betonnutzböden. Material: Stahl S235 schwarz unbehandelt Kantenschutz: 2 x 6 mm Fugenöffnung: < 20 mm Betondicke: 25-28cm 100 m EP GP			
3.40.7	Schwerlastfugenprofil, galvanisch verzinkt, Schwerlastfugenprofil genau wie vor, jedoch Beispielfabrikat / Typ: HSD / KS 210+TVZ oder gleichwertig Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben) Typ:..... (ist v. Bieter anzugeben) Kantenschutzwinkel gefräst galvanisch verzinkt, restliche Profilkomponenten aus Stahl unbehandelt. Alles kompl. liefern und genau nach Herstellerangaben einbauen. 1 m EP GP Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA		
3.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.40.8	Bodenplatte Stahlbeton C30/37 D 25cm Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, Ebenheit gem. DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 3, Oberfläche maschinell abreiben und glätten Als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3, XD1, XF1, XM2, WF, incl. Betonpumpeneinsatz. Bauteile: Nebenräume ca. 160 m² Garagen ca. 80 m²	240 m²	EP	GP
3.40.9	Umlaufende Randdämmstreifen h=25 cm, d=10 mm, liefern und fachgerecht an allen aufrechten Bauteilen 25 cm hoch einbauen und höhenmäßig fixieren. Bauteile: Nebenräume ca. 115 m Nebenräume ca. 40 m	155 lfdm	EP	GP
3.40.10	Zulage zu Vorpositionen Oberfläche Flügelglätten Bauteile: Bushallen ca. 1.445 m² Nebenräume ca. 160 m² Garagen ca. 80 m²:	1.685 m²	EP	GP
3.40.11	Zulage zu Vorpositionen Hartstoffeinstreuung Hartkornverschleißschicht in die Bodenplattenoberfläche einstreuen gem. DIN EN 13813, Oberfläche maschinell reiben und glätten. Streumenge: 3 - 5 kg/m². Bauteile: Bushallen ca. 1.445 m²	1.445 m²	EP	GP
3.40.12	PE-Folie zur Nachbehandlung 0,2 mm stark liefern, einbauen und nach Ende der Nachbehandlungszeit wieder aufnehmen und entsorgen	1.450 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA		
3.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.40.13	Polystyrol-Platten,extrudiert, d=20mm, Polystyrol-Hartschaumplatten, WLG 035, extrudiert, als Bewegungsfuge senkrecht an die Innenseite der Fertigteilsockelelemente bzw. Fertigteilwände einlegen, einschl. Verankerungsmittel. Plattenhöhe: 25 cm (= Bodenplattenstärke) Plattendicke: 20 mm			
		245 lfdm	EP	GP
3.40.14	Ortbetonfugen, b = 10 - 15 mm Fuge mit einer Rundschnur hinterfüllen, Fugenflanken mit einem Primer einstreichen, Dichtstoff einspritzen. Beispielfabrikat: SABA Sealer Typ: MB mit (ETA-Zertifikat) Farbe: DS: schwarz / grau oder gleichwertig Fabrikat:..... (ist v. Biete anzugeben) Typ:..... (ist v. Bieter anzugeben)			
		245 lfdm	EP	GP
3.40.15	Fugenschneiden / Fase Fugenschneiden in Ortbeton - Scheinfuge Aufweitungsschnitt Schnitttiefe: 40 mm, Schnittbreite. 10 mm absaugen der Schneidschlämme, einschl. Dichtstoff einspritzen. Beispielfabrikat: SABA Sealer Typ: MB mit (ETA-Zertifikat) Farbe: DS: schwarz / grau oder gleichwertig Fabrikat:..... (ist v. Biete anzugeben) Typ:..... (ist v. Bieter anzugeben)			
		90 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA		
3.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
3.40.16	Fugen anfasen -beidseitig / einseitig Fugen maschinell mit einer Fase versehen, Fasenbreite: 2 - 3 mm	90 lfdm	EP	GP
3.40.17	Scheinfugenschnitte im Bereich von Stützen inkl. späteren Epoxidharzverguss	135 m	EP	GP
3.40.18	Winkel 80/80/8 in verzinkt liefern und als Randbefestigung einbauen	70 m	EP	GP
Summe Untertitel 3.40		Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten, Netto:		
3.50	Untertitel	Betonstahl		
3.50.1	Betonstahl gem. DIN 488, 500 S (IV S) für Fundamente u. Bodenplatten in verschiedenen Durchmessern und Längen liefern, schneiden, biegen und verlegen, einschließlich Abstandshaltern.	14,75 to	EP	GP
3.50.2	Betonstahlmatten IV M (500) für Fundamente u. Bodenplatten Betonstahlmatten IV M (500/550) als La- ger- und Listenmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen.	22,1 to	EP	GP
Summe Untertitel 3.50		Betonstahl, Netto:		
Summe Titel 3		Rohbauarbeiten 3. BA, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
4 Titel Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile				
4.01 Untertitel Vorbemerkungen Fertigteile				
Die vorliegende Ausschreibung wurde unter Zuhilfenahme Die vorliegende Ausschreibung wurde unter Zuhilfenahme der Ausschreibungstexte der "Fachvereinigung deutscher Betonfertigteilbau e.V." erstellt. Die Ausschreibungstexte wurden erstellt auf der Die Ausschreibungstexte wurden erstellt auf der Grundlage der allgemein anerkannten Regeln der Technik, insbesondere DIN 1045 Beton und Stahlbeton; Bemessung und Ausführung DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen DIN 4227 Teil 1 Spannbeton; Bauteile aus Normalbeton mit beschränkter oder voller Vorspannung DIN 4219 Teil 1 Leichtbeton und Stahlleichtbeton mit geschlossenem Gefüge; Anforderungen an den Beton, Herstellung und Überwachung Teil 2 Bemessung und Ausführung DIN 18201 Toleranzen im Bauwesen; Begriffe, Grundsätze, Anwendungen, Prüfung DIN 18203 Teil 1 Toleranzen im Hochbau; Vorgefertigte Teile aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton DIN 18217 Betonflächen und Schalungshaut bei Montagearbeiten zusätzlich DIN 18299 VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen; Teil C:Allgemeine Technische Verkaufsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18331 VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen; Teil C:Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Beton- und Stahlbetonarbeiten DIN 18202 Toleranzen im Hochbau; Bauwerke				

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile		
4.01	Untertitel	Vorbemerkungen Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.1 Art der Leistungsbeschreibung 1.1 Art der Leistungsbeschreibung ☒ Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm Der zu erbringenden Leistung liegen folgende beigefügte Unterlagen zugrunde: Leistungsverzeichnis u. Übersichtspläne Dem Bieter ist freigestellt, auf der Grundlage dieser Unterlagen ein Angebot zu erstellen, dass die gestellten technischen, wirtschaftlichen, gestalterischen und funktionsbedingten Anforderungen erfüllt. Das Angebot beschreibt die gewählte Lösung ausführlich. ☐ Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis Die zu erbringende Leistung ist im beigefügten Leistungsverzeichnis ausführlich beschrieben. Die darin getroffenen Festlegungen sind bindend. 1.2 Sonderangebote Angebote mit Sondervorschlägen sind zugelassen. Die Leistungen sind so zu beschreiben, dass Leistungsumfang und -inhalt zweifelsfrei erkennbar sind. 1.3 Schutzrechte Der Auftraggeber versichert für sich und seine Beauftragten, dass vom Bieter eingereichte Lösungen nicht ohne dessen Zustimmung an Dritte weitergegeben werden. Die Planung der Stb-Fertigteile erfolgt durch den Auftragnehmer (AN) Die Planung der Stb-Fertigteile erfolgt durch den Auftragnehmer (AN) nach folgender Liste 2.1 Objektplanung (gemäß § 15 HOAI) AG AN ☒ ☐ Vorplanung ☒ ☐ Entwurfsplanung ☒ ☐ Genehmigungsplanung ☒ ☐ Ausführungsplanung ☒ ☐ Objektüberwachung 2.2 Tragwerksplanung Ortbeton (gemäß § 64 HOAI) AG AN ☒ ☐ Vorplanung - Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile		
4.01	Untertitel	Vorbemerkungen Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	☒ ☐ Entwurfsplanung ☒ ☐ Genehmigungsplanung ☒ ☐ Ausführungsplanung (siehe 2.6) ☒ ☐ Objektüberwachung 2.3 Tragwerksplanung Fertigteile (gemäß § 64 HOAI) AG AN ☐ ☒ Vorplanung ☐ ☒ Entwurfsplanung ☐ ☒ Genehmigungsplanung ☐ ☒ Ausführungsplanung (siehe 2.7) ☒ ☒ Objektüberwachung Achtung: ☐ ☒ Nachweis des Montagezustandes 2.4 Besondere Leistungen (gemäß HOAI) Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm AG AN ☐ ☒ Besondere Leistungen für Fertigteile (siehe 2.8) 2.5 Bauphysikalische Nachweise AG AN ☒ ☐ Schallschutznachweis für das Gesamtbauwerk ☒ ☐ Wärmeschutznachweis für das Gesamtbauwerk ☒ ☐ Schallschutznachweise für Bauteile ☒ ☐ Wärmeschutznachweise für Bauteile ☒ ☒ Nachweis der Feuerwiderstandsklasse von Bauteilen 2.6 Leistungsumfang der Ausführungsplanung für Ortbeton Die Tragwerksplanung für Ortbeton umfasst gemäß DIN 1045 den Nachweis der Standsicherheit unter Berücksichtigung der Einflüsse aus den Fertigteilen und die ausreichende Bemessung der Ortbetonbauteile. Hierzu gehört auch der Nachweis der räumlichen Steifigkeit und Stabilität. Die Berücksichtigung von Verformungen, z.B. aus Schwinden, Kriechen, Vorspannung, Auflagerungsbedingungen usw., die Angabe von Überhöhungen sowie die Berücksichtigung von Herstellungs- und Montagetoleranzen ist ausdrücklich Inhalt der Statik. Die Ausführungspläne umfassen Übersichtspläne, Schalungs- und Bewehrungspläne einschl. Fundamentpläne und Detailpläne. Zum Leistungsumfang gehört, dem Ersteller der statische Berechnung für Fertigteile alle notwendigen Angaben und Unterlagen wie z.B. Bodengutachten, behördliche Auflagen und dergl. sowie alle notwendigen Lastannahmen wie Bodenpressungen, Flächenlasten, Einzellasten, Anpralllasten usw. sowie - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile		
4.01	Untertitel	Vorbemerkungen Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	festgelegte Sonderanforderungen an Bauteile, wie z.B. die Angabe von Feuerwiderstandsklassen, zur Verfügung zu stellen. 2.7 Leistungsumfang der Ausführungsplanung für Fertigteile Die Tragwerksplanung für Fertigteile umfasst den Nachweis der Standsicherheit und der ausreichenden Bemessung der Fertigteile. Die Berücksichtigung von Verformungen, z.B. aus Schwinden, Kriechen, Vorspannung, Auflagerungsbedingungen usw., die Angabe von Überhöhungen sowie die Berücksichtigung von Herstellungs- und Montagetoleranzen ist ausdrücklich Inhalt der Statik. Die Ausführungspläne für die in Auftrag gegebenen Fertigteile umfassen Übersichtspläne und Detailpläne, Positionspläne sowie Schalungs- u. Bewehrungspläne einschl. Stahlliste als Grundlage für die Ausführung der Elementpläne, insbesondere enthalten sie: Lagerungsanweisung, Transportanweisung, Montageanweisung, Nachweis der Auflager, Angaben über Verbindungspunkte, Anweisungen über Zwischenaussteifungen, Nachweis der Schnittstellen zum Ortbeton und anderen Folgegewerken. Der Ersteller der statischen Berechnung für Fertigteile erhält alle notwendigen Angaben und Unterlagen wie z.B. Bodengutachten, behördliche Auflagen und dergl. sowie statische Berechnungen, alle notwendigen Lastannahmen wie Bodenpressungen, Flächenlasten, Einzellasten, Anpralllasten usw. sowie festgelegte Sonderanforderungen an Bauteile wie z.B. Angabe von Feuerwiderstandsklassen. Die Gewähr für die Vollständigkeit und Richtigkeit der vorgenannten Angaben trägt der Auftraggeber / Auftragnehmer. 2.8 Besondere Leistungen für Fertigteile Übersichtspläne über Fertigteilpositionen, Elementpläne, Details, Stahllisten, Einbauteil- und Montageteillisten, Stücklisten. Dieser Leistungsumfang hat die Gegebenheiten des Fertigteilwerkes bzw. der Produktionsstätte zu berücksichtigen in Bezug auf vorhandene Formen, Produktionseinrichtungen, betriebliche Organisation sowie Darstellungsarten auf Plänen. Falls notwendig, stellt das Fertigteilwerk Musterpläne als Vorlage zur Verfügung. 2.9 Ingenieursonderleistungen - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile		
4.01	Untertitel	Vorbemerkungen Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sondernachweise für Wärmeschutz, Schallschutz, Bauphysik, brandschutztechnische Planung, Entsorgungen, Emissionen, Umweltschutz usw. sind nicht Inhalt der Leistungen unter 2.6 bis 2.8. 2.10 Prüfungen, Gebühren Die Prüfung der Unterlagen wird vom Auftraggeber veranlasst und durchgeführt. Gebühren für Prüfungen der eingereichten Unterlagen, für evtl. geforderte Nachträge sowie aus Änderungen der Objektplanung resultierend zusätzliche Prüfungen trägt der Auftraggeber 2.11 Kosten von Änderungen Kosten, die sich aus Änderungen wegen zusätzlicher oder veränderter Anforderungen ergeben, trägt der Auftraggeber (Ausnahme: Änderungen durch Fertigteilwerk nach erfolgter statischer Prüfung infolge von Sondervorschlägen). 3.1 Produktionsüberwachung 3.1 Produktionsüberwachung Die vorgeschriebene Überwachung der ordnungsgemäßen Herstellung der Fertigteile erfolgt durch eine normgemäße Eigenüberwachung und eine Fremdüberwachung durch eine anerkannte Überwachungs- und Zertifizierungsstelle. Der Nachweis darüber wird auf Anforderung vom Auftragnehmer erbracht. 3.2 Produktionsfreigabe Die Produktion erfolgt unter Verwendung geprüfter und durch den Auftraggeber freigezeichneter Unterlagen. Die Verantwortung für die Richtigkeit des Werkes obliegt jedoch weiterhin dem Auftragnehmer. Insofern dient die Freizeichnung des Auftraggebers einer weiteren Sichtkontrolle vor der Produktion. 3.3 Herstellungsart Fertigteile, auch Stützen und Wandplatten, werden in der Regel waagrecht hergestellt. Die Unter- und Seitenflächen werden geschalt, die Oberseite bei der Herstellung bleibt ungeschalt. Diese wird roh abgezogen, sofern keine andere Oberflächenausführung festgelegt wird (siehe Abschnitt 4.) Kanten in rechtwinkligen Schalungsecken werden, sofern nicht anders vereinbart, durch Dreikantleisten 1 x 1 cm abgefast, und zwar - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile		
4.01	Untertitel	Vorbemerkungen Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Stützen 4-seitig Balken mindestens 3-seitig Wandtafeln umseitig Deckenplatten unterseitig Ankerschienen werden mit Schaumfüllung eingebaut. Die Schaumfüllung wird nicht entfernt. Schlaffbewehrte Fertigteile erhalten die in den Elementplänen angegebene Überhöhung. Bei Spannbetonbauteilen kann die Vorspannung zu einer Überhöhung führen. 3.4 Herstellungstoleranzen für stabförmige Bauteile (Stützen, Balken, Pfetten, Binder) und flächenförmige Bauteile (Deckenplatten, Wandtafeln, Fassadentafel) Gemäß DIN 18201 soll die Einhaltung von Toleranzen nur geprüft werden, wenn es erforderlich ist. Dabei sind zeit- und lastabhängige Verformungen sowie Verwölbungen zusätzlich zu berücksichtigen. 3.5 Betondeckung gemäß DIN 1045 Die zu berücksichtigenden Umweltbedingungen werden vom Auftraggeber gemäß nachfolgender Tabelle angegeben: 1 Bauteile in geschlossenen Räumen, z.B. in Wohnungen (einschließlich Küche und Bad und Waschküche), Büroräumen, Schulen, Krankenhäuser, Verkaufsstätten - soweit nicht im folgenden etwas anderes gesagt ist. Bauteile, die ständig trocken sind. [X] Stützen [X] Binder, Balken [X] Deckentafeln [X] Wandplatten [] ... 2 Bauteile, zu denen die Außenluft häufig oder ständig Zugang hat, z.B. offene Hallen und Garagen. Bauteile, die ständig im Boden oder unter Wasser verbleiben, soweit nicht nachfolgende Zeilen oder andere Gründe maßgebend sind. Dächer mit einer wasserdichten Haut für die Seite, auf der die Dachhaut liegt. [X] Stützen [X] Binder, Balken [X] Deckentafeln [X] Wandplatten [] ... 3 Bauteile im Freien. Bauteile in geschlossenen Räumen mit oft auftretender, sehr hoher			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile		
4.01	Untertitel	Vorbemerkungen Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Luftfeuchte bei üblicher Raumtemperatur, z.B. in gewerblichen Küchen, Bädern, Wäschereien, in Feuchträumen von Hallenbädern und in Viehställen. Bauteile, die wechselnder Durchfeuchtung ausgesetzt sind, z.B. durch häufige starke Tauwasserbildung oder in der Wasserwechselzone. Bauteile, die wechselnder Durchfeuchtung ausgesetzt sind, z.B. durch häufige starke Tauwasserbildung in der Wechselzone. Bauteile, die "schwachem" chemischem Angriff nach DIN 4030 ausgesetzt sind. [X] Stützen [X] Binder, Balken [X] Deckentafeln [X] Wandplatten [] ... 4 Bauteile, die besonders korrosionsgefährdenden Einflüssen auf Stahl oder Beton ausgesetzt sind, z.B. durch häufige Einwirkung angreifender Gase oder Tausalze (Sprühnebel- oder Spritzwasserbereich) oder durch "starken" chemischen Angriff nach DIN 4030. [X] Stützen [X] Binder [X] Deckentafeln [X] Wandplatten [] ... 3.6 Feuerwiderstandsklassen Es gelten folgende Feuerwiderstandsklassen nach DIN 4102 BrandverEs Es halten von Baustoffen und Bauteilen: Stützen F 90 -A Wände F 90 -A Fassaden F 90 -A oder AB Decken F 90 - A Dachtragwerke F 90 - A 4.0 Allgemeines 4.0 Allgemeines Gemäß DIN 18 331 (VOB) - Beton- u. Stahlbetonarbeiten - werden in den Positionstexten nach den Erfordernissen des Einzelfalles die nachfolgenden Angaben gemacht: 4.1 Geschalte Oberflächen Art der Schalung:glatt nach Wahl des Auftragnehmers, - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile		
4.01	Untertitel	Vorbemerkungen Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sonderschalungen z.B. rauhe Schalungen, Matrizenschalungen Ausbildung der Schalungsstöße:immer sichtbar, mit regelmäßiger oder unregelmäßig Anordnung. Schraub- und Nagelstellen:immer sichtbar, mit regelmäßiger oder unregelmäßiger Anordnung. 4.2 Nicht geschalte Oberflächen (= Oberseite bei Herstellung) Abgezogene Oberflächen zeigen die Spuren der Abziehlatte und / oder die Spuren des letzten Rüttelvorganges. Die Ebenheit entspricht DIN 18 202 für nichtflächenfertige Oberseiten. Abgeriebene Oberflächen sind mit der Abziehbohle abgezogen und danach mit dem Reibbrett abgerieben. Die Ansätze und Übergänge der Reibbewegung sind sichtbar. Die Oberflächenstruktur ist nicht einheitlich.Wegen Wasserüberschuß zeigt die Oberfläche teilweise sogenannte "Apfelsinenhaut". Die Ebenheit entspricht DIN 18 202 für nichtflächenfertige Oberseiten. Geglättete Oberflächen sind abgezogen und geglättet. Die Ansätze der Glättkelle sind erkennbar. Die Oberflächenstruktur zeigt neben glattgestrichenen Stellen auch Stellen sogenannter "Wasserglättung", die nach der Trocknung die genannte "Apfelsinenhaut"aufweisen. Die Ebenheit entspricht DIN 18 202 für flächenfertige Böden bzw. flächenfertige Wände. 4.3 Bearbeitete Oberflächen Derartige Oberflächen, z.B. Waschbeton, steinmetzartige Bearbeitung (wie Stocken, Scharrieren), Sandstrahlen, Schleifen, Polieren werden als Sonderleistungen besonders vereinbart und vergütet. 4.4 Sondermaßnahmen Hydrophobierungen und porenschließende Spachtelungen werden als Sonderleistungen besonders vereinbart und vergütet.			

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile		
4.01	Untertitel	Vorbemerkungen Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	5.1 Anforderungen 5.1 Anforderungen Sichtbetonflächen sind gemäß DIN 18 217 sichtbar bleibende Betonflächen, die eine gestalterische Funktion übernehmen. Nachfolgende Merkmale entsprechen dem Stand der Technik: gleichbleibende Betonzusammensetzung - geschlossenes Gefüge - dichte, rüttelfeste Schalung - sachgemäße Fugenausbildung - sachgemäße Kantenausbildung. Nach dem Stand der Technik können folgende ästhetischen Merkmale wegen natürlichen Eigenschaften des Betons nur eingeschränkt erzielt werden: einheitliche Farbtönung - frei von Ausblühungen - Porenfreiheit - einheitliche Porenerscheinung - Freiheit von Flecken sowie Wolkenerscheinungen bei Waschbeton und farbigem Beton - Porenfreiheit und Farbgleichheit an Stirnseiten und Leibungen - Porenfreiheit, Struktur- und Farbgleichheit an Eckwinkelementen - Freiheit von Haarrissen in Form von Oberflächennetzrissen. 5.2 Beurteilungskriterien Die Beurteilung von Sichtbeton soll nach objektiven, möglichst messbaren Kriterien und aus einer den Abmessungen des Bauwerkes angemessenen Entfernung erfolgen. Sachgemäße Nachbearbeitung ist zulässig. 5.3 Handbearbeitete Sichtbetonflächen Handbearbeitete Sichtbetonflächen zeigen erkennbare Spuren der Bearbeitungstechnik und können Wolken und Farbunterschiede aufzeigen. 5.4 Bewertung von Rissen Unbedenklich sind bei Außenbauteilen Risse mit einer mittleren Rissbreite von 0,3 mm, bei Innenbauteilen von 0,4 mm. 6.0 Terminplan 6.0 Terminplan Nach Auftragserteilung wird ein verbindlicher			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile		
4.01	Untertitel	Vorbemerkungen Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Terminplan vereinbart. Fristunterbrechungen: -Verzahnung von begleitenden Arbeiten in Abstimmung 7.1 Lieferungen ab Werk 7.1 Lieferungen ab Werk Lieferungen ab Werk erfolgen während der allgemeinen Betriebsarbeitszeit. Abholtermine werden spätestens 48 Std. vorher vereinbart und vom Werk bestätigt. Soweit besondere Lagerungs- bzw. Transportanweisungen erforderlich sind, werden diese vor der Beladung übergeben. Transportgenehmigungen sind Leistung des Abholers. Materialien zur Lagerung und Sicherung des Transportgutes wie Lagerhölzer und Verspannungen sowie Material und Gerät zum Abladen wie Ladegeschirr, Montageanker usw. gehören zur Leistung des Abholers. Verbindungsmittel zwischen Fertigteilen sind in den Einzelpositionen beschrieben. Einbauteile, Anker, Hängezuganker, Lager usw. werden als Sonderleistungen in besonderen Positionen angeführt. Einbauteile für den Transport sind im Preis enthalten/nicht enthalten. 7.2 Lieferungen frei Baustelle Die Anlieferung erfolgt i.d.R. mit Schwerlastfahrzeugen bis 40 to Gesamtgewicht. Auf der Baustelle endet die Lieferung im Bereich ausreichend befestigter und gefahrenfrei befahrbarer Flächen. Als Mindestabrufmenge gilt eine volle Fahrzeugladung. Transportgenehmigungen gehören zur Leistung des Lieferanten, das Abladen einschl. aller Materialgestellungen zur Leistung des Empfängers. Die maximale Entladezeit beträgt 1,5 Stunden. Liefertermine werden spätestens 48 Std. vor Anlieferung vereinbart und vom Werk bestätigt, sofern keine Transportgenehmigungen oder Sonderfahrzeuge erforderlich oder besondere Auflagen zu beachten sind. Verbindungsmittel zwischen Fertigteilen sind in den Einzelpositionen beschrieben. Einbauteile, Anker, Hängezuganker, Lager usw. werden als Sonderleistungen in besonderen Positionen angeführt. Einbauteile für den Transport sind im Preis enthalten/nicht enthalten. - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile		
4.01	Untertitel	Vorbemerkungen Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	7.3 Lieferungen einschließlich Montage Die Befestigung und Unterhaltung der Flächen für die gefahrenfreie Zufahrt i.d.R. mit 40 to Fahrzeugen bis in den Schwenkbereich des Montagekranes ist Leistung des Auftraggebers, exkl. eventuell erforderlicher Sondermaßnahmen wie Deckenabstützungen, Abdeckung von Schächten, Gräben, Leitungen usw. Die Befestigung und Unterhaltung von Lagerflächen für eine Zwischenlagerung der Bauteile übernimmt der Auftraggeber. Transportgenehmigungen gehören zur Leistung des Lieferanten. Verbindungsmitel zwischen Fertigteilen sind in den Einzelpositionen beschrieben. Einbauteile, Anker, Hängezuganker, Lager usw. werden in besonderen Positionen angeführt. Einbauteile für Transport sind im Preis enthalten. 8.1 Zufahrten, Standplätze 8.1 Zufahrten, Standplätze Die Lage und Anzahl der Zufahrten und Standplätze für den Montagekran werden vom Auftraggeber in Abstimmung mit dem Auftragnehmer festgelegt. Die Herstellung und Unterhaltung der Zufahrten und Standplätze einschließlich erforderlicher Rampen in ausreichender Tragfähigkeit zur gefahrenfreien Befahrung erfolgt durch den Auftraggeber, einschließlich erforderlicher Absteifungen, Entfernung von Freileitungen, Abdeckung von Schächten und Gräben, Durchführung von Räumarbeiten, usw. 8.2 Beistellungen Vom Auftraggeber werden gegen Kostenerstattung beigestellt: Entnahmestellen und Verbrauch von Strom und Wasser im Bereich der Montagestelle, die Benutzung vorhandener Sanitäreinrichtungen und vorhandener Gerüste. Tagesunterkünfte und Gerüste für seine eigene Leistungen stellt der Auftragnehmer. 8.3 Hilfskonstruktionen Soweit besondere Hilfskonstruktionen wie Gerüste, Verspannungen, Aussteifungen, Abstützungen und dergl. für Nachfolgewerke erforderlich sind, werden diese als Sonderleistungen in besonderen Positionen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile			
4.01	Untertitel	Vorbemerkungen Fertigteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	ausgeschrieben.				
	8.4 Vorleistungen				
	Fixpunkte, Höhenmarken, Schnurgerüste der Hauptachsen, Fluchtangaben im Bereich der Montagestellen werden bauseits zur Verfügung gestellt, ebenso Fundamente in ausreichender Betonfestigkeit mit Höhenausgleichsmöglichkeit bis 3 cm unter Stützenunterkante frei von Schutt, Wasser und Eis, sowie Auflagerpunkte in der festgelegten Ausführung.				
	8.5 Montageunterbrechungen				
	Vom Auftragnehmer nicht zu vertretende Montageunterbrechungen werden als erbrachte Leistung behandelt.				
	8.6 Fachbauleitung				
	Für die Fertigteilmontage übernimmt der Auftragnehmer die Fachbauleitung im Sinne der Bauordnung. Mit Montageende endet diese Fachbauleitung.				
	8.7 Unfallverhütungsmaßnahmen				
	Vorhandene Unfallverhütungseinrichtungen werden vom Auftragnehmer mitbenutzt. Für die Dauer seiner Montageleistung führt der Auftragnehmer alle notwendigen Unfallverhütungsmaßnahmen durch. Die Aufrechterhaltung und Wartung dieser Maßnahmen endet mit dem Montageende.				
	8.8 Bauwerkstoleranzen				
	Gemäß DIN 18201 soll die Einhaltung von Toleranzen nur geprüft werden, wenn es erforderlich ist. Dabei sind last- und zeitabhängige Verformungen sowie Verwölbungen zusätzlich zu berücksichtigen.				
	9.0 Definition				
	9.0 Definition				
	Nebenleistungen gemäß DIN 18 299 - Allgemeine Regelungen für Bauleistungen aller Art - sind:				
	9.1 Nebenleistungen bei Lieferung ab Werk				
	Nachweis der Güte für Baustoffe, Bauteile und Beton				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile		
4.01	Untertitel	Vorbemerkungen Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	9.2 Nebenleistungen bei Lieferung frei Bau Leistungen gemäß 9.1 Einholung von Transportgenehmigungen Erfüllung von Transportauflagen 9.3 Nebenleistungen bei Lieferung einschl. Montage Leistung gemäß 9.2 Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften Entsorgen des eigenen Abfalls Messungen für die Ausführung und Abrechnung der Vertragsleistung ab bauseitig im Baustellenbereich gestellter Fixpunkte Vorhalten von Geräten, Kleingeräten, Werkzeugen Sicherung der Leistung gegen normales Niederschlagwasser Entfernung normalen Niederschlagwassers Herstellen der Verbindungen zwischen den Fertigteilen Herstellen des Vergusses zwischen Fertigteilen, ohne elastische Verfugung Liefern und Einbau von Unterlagsplatten zwischen Fertigteilen, soweit sie zum Höhenausgleich dienen und keine statischen Anforderungen haben. 10.0 Definition 10.0 Definition Besondere Leistungen gemäß DIN 18 299 - Allgemeine Regelungen für Bauleistungen aller Art - sind: 10.1 Besondere Leistungen bei Lieferung ab Werk Überlassung von Lagerhölzern, Ladegeschirr und Transportankern Lieferung von losen Verbindungsteilen und Einbauteilen Verlängerte Lagerungsdauer bei Nichteinhaltung der Abholtermine 10.2 Besondere Leistungen bei Lieferung frei Bau Leistungen gemäß 10.1 Entladezeiten von mehr als 1,5 Stunden Dauer 10.3 Besondere Leistungen bei Lieferung einschl. Montage Leistungen gemäß 10.2 Untersuchungen von Baugrund, Bodenverhältnissen, Wasser Bauphysikalische Nachweise für Baustoffe oder Bauteile Lieferung und/oder Einbau von Einbauteilen jeglicher Art Lieferung und/oder Einbau von Befestigungsteilen im - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile		
4.01	Untertitel	Vorbemerkungen Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ortbeton Anlegen und/oder Schließen von Aussparungen, Schlitzten, Durchbrüchen Verfügen jeglicher Art, Herstellen von Bewegungs- und Scheinfugen Abdecken, Verstopfen oder Vermörteln von Wand- und Deckenfugen, soweit sie nicht der Verbindung der im Leistungsumfang enthaltenen Fertigteile dienen Abschalungen für Ortbeton Herstellen von Aufbeton Vorkehrungen, Abstützungen u. dergl. für das An- u. Aufbetonieren von Ortbeton Lager Spachtelarbeiten an Fertigteiloberflächen Entfernen von Schaumfüllungen aus Ankerschienen Sicherungen an Absturzkanten, Öffnungen, Treppen u.ä. nach Montageende Beteiligung an der allgemeinen Baureinigung Reinigung der Fundamentköcher vor Montagebeginn Winterbaumaßnahmen, Schnee- und Eisräumen Verkehrssicherungsmaßnahmen			
Nur Textinformation - Untertitel 4.01				
Vorbemerkungen Fertigteile				
Nur Textinformation - Titel 4				
Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile				
5 Titel Fertigteile 1.BA.				
5.10 Untertitel Dachkonstruktion				
5.10.1	Randriegel, R (Achse 1/A-E)			
	Beton C45/55			
	L = 6,90 m i.M.			
	B = 0,25 m			
	H = 0,50 m			
	inkl.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
5	Titel	Fertigteile 1.BA.		
5.10	Untertitel	Dachkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- EBT für Transport und Montage; - 1x HTU60/22/3 oberseitig; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.			
		27,6 lfdm	EP	GP
5.10.2	Dachbinder, T (Achse A-C/2-8) Beton C50/60 L = 13,30 m B = 0,40 m H = 1,00 bis 1,45 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - 1x HTU60/22/3 oberseitig; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.			
		7 Stk	EP	GP
5.10.3	Dachbinder, T (Achse C-E/2-8) Beton C50/60 L = 14,45 m B = 0,40 m H = 1,00 bis 1,45 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - 1x HTU60/22/3 oberseitig; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.			
		7 Stk	EP	GP
5.10.4	Randriegel, R (Achse 9/A-E) Beton C45/55 L = 6,90 m i.M. B = 0,25 m H = 0,50 m - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
5	Titel	Fertigteile 1.BA.			
5.10	Untertitel	Dachkonstruktion			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	inkl. - EBT für Transport und Montage; - 1x HTU60/22/3 oberseitig; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.				
		27,6 lfdm	EP	GP	
5.10.5	Dachriegel, R (Achse A'-A/3-9) Beton C45/55 L = 5,00 m i.M. B = 0,25 m H = 0,50 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - 1x HTU60/22/3 oberseitig; mit beidseitigen Konsolaufleger Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.				
		7 Stk	EP	GP	
Summe Untertitel 5.10			Dachkonstruktion, Netto:	.....	
5.20	Untertitel	Unterzüge			
5.20.1	Unterzug, R (Achse E-F/1-9 [Dach]) Beton C45/55 als HFT-Unterzug mit Anschlußbewehrung. L = 7,50 m B = 0,40 m H = 0,50 m inkl. - EBT für Transport und Montage;				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
5	Titel	Fertigteile 1.BA.			
5.20	Untertitel	Unterzüge			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	- Anschlußbewehrung für Ortbeton; - 2x Konsolauflager; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	9 Stk	EP	GP	
5.20.2	Unterzug, R (Achse B-C/5-9 [Decke EG.]) Beton C45/55 als HFT-Unterzug mit Anschlußbewehrung. L = 5,40 m B = 0,40 m H = 0,50 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - Anschlußbewehrung für Filigrandecken - 2x Konsolauflager; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	5 Stk	EP	GP	
5.20.3	Unterzug, R (Achse E-F/1-9 [Decke EG.]) Beton C45/55 als HFT-Unterzug mit Anschlußbewehrung. L = 7,00 m B = 0,40 m H = 1,00 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - Anschlußbewehrung für Ortbeton; - 2x Konsolauflager; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	9 Stk	EP	GP	
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
5	Titel	Fertigteile 1.BA.			
5.20	Untertitel	Unterzüge			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 5.20			Unterzüge, Netto:		
5.30 Untertitel Stützen					
5.30.1	Stütze mit Fundament (Achse A'/3-9)				
	Beton C45/55				
	UK = -1,00				
	Abmessungen:				
	Stütze:				
	L = 5,60 m				
	B = 0,40 m				
	H = 0,40 m				
	Fundament:				
	L = 1,80 m				
	B = 1,20 m				
	H = 0,40 m				
	inkl.				
	- EBT für Transport+Montage;				
	- Auflager für Dachriegel;				
	- bis 2x HTU60/22/3 für Fassade;				
	- 2x AP für bauseitigen Attikastiel;				
	Betonstahl in separater Position;				
	Herstellen, liefern und montieren				
	auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.				
		7 Stk	EP	GP	
5.30.2	Stütze mit Fundament (Achse A/1-2)				
	Beton C45/55				
	UK = -1,00				
	Abmessungen:				
	Stütze:				
	L = 8,78 m				
	B = 0,45 m				
	H = 0,50 m				
	Fundament:				
	L = 2,40 m				
	B = 1,80 m				
	H = 0,50 m				
	inkl.				
	- EBT für Transport+Montage;				
	- Auflager für Dachriegel;				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
5	Titel	Fertigteile 1.BA.			
5.30	Untertitel	Stützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: - bis 2x HTU60/22/3 für Fassade; - 2x AP für bauseitigen Attikastiel; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.	2 Stk	EP	GP	
5.30.3	Stütze mit Fundament (Achse A/3-9) Beton C45/55 UK = -1,00 Abmessungen: Stütze: L = 8,78 m B = 0,45 m H = 0,50 m Fundament: L = 2,40 m B = 1,80 m H = 0,50 m inkl. - EBT für Transport+Montage; - Auflager für Dachriegel; - bis 2x HTU60/22/3 für Fassade; - 2x AP für bauseitigen Attikastiel; - seitliche Konsoltasche für Dachriegel; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.	7 Stk	EP	GP	
5.30.4	Stützenverlängerung (Achse A/4-8) L = 1,00 m Querschnitt 45/50cm	5 Stk	EP	GP	
5.30.5	Stütze mit Fundament (Achse B/1-9) Beton C45/55 UK = -1,00 m Abmessungen: Stütze:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
5	Titel	Fertigteile 1.BA.			
5.30	Untertitel	Stützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: L = 7,65 m B = 0,40 m H = 0,40 m Fundament: L = 2,00 m B = 2,00 m H = 0,50 m inkl. - EBT für Transport+Montage; - Verschlaufung der Wände OG.; - Anschluß an Ortbetondecken mit Schraubanschluß 4xDN16; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.				
		9 Stk	EP	GP	
5.30.6	Stützenverlängerung (Achse B/4-8)				
	L = 0,90 m Querschnitt 40/40cm				
		5 Stk	EP	GP	
5.30.7	Stütze mit Fundament (Achse C/1-9)				
	Beton C45/55 UK = -1,00 Abmessungen: Stütze: L = 9,15 m B = 0,50 m H = 0,50 m Fundament: L = 2,60 m B = 2,20 m H = 0,50 m inkl. - EBT für Transport+Montage; - 2x Binderauflager; - Verschlaufung der Wände OG.; - Anschluß an Ortbetondecken mit Schraubanschluß 4xDN16;				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
5	Titel	Fertigteile 1.BA.			
5.30	Untertitel	Stützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	- 1x Krankonsole gevoutet mit 2x AP 300x300x20mm; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.	9 Stk	EP	GP	
5.30.8	Stützenverlängerung (Achse C/5-9) L = 1,12 m Querschnitt 50/50cm	5 Stk	EP	GP	
5.30.9	Stütze mit Fundament (Achse D/1+9) Beton C45/55 UK = -1,00 Abmessungen: Stütze: L = 8,90 m B = 0,50 m H = 0,50 m Fundament: L = 2,60 m B = 1,80 m H = 0,50 m inkl. - EBT für Transport+Montage; - Auflager für 2 Dachriegel; - bis 2x HTU60/22/3 für Fassade; - 2x AP für bauseitigen Attikastiel; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.	2 Stk	EP	GP	
5.30.10	Stützenverlängerung (Achse D/9) L = 1,12 m Querschnitt 50/50cm	1 Stk	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
5	Titel	Fertigteile 1.BA.			
5.30	Untertitel	Stützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
5.30.11	Stütze mit Fundament (Achse E/1-9) Beton C45/55 UK = -1,00 Abmessungen: Stütze: L = 11,40 m B = 0,50 m H = 0,60 m Fundament: L = 2,60 m B = 2,20 m H = 0,50 m inkl. - EBT für Transport+Montage; - 1x seitliche Konsoltasche für Dachbinder; - Konsolauflager für Unterzug Decke EG.; - Auflager für Unterzug Decke OG.; - Verschlaufung der Wände EG.+OG. 2-seitig; - Anschluß an Ortbetondecken mit Schraubanschluß 4xDN16; - 1x Krankonsole gevoutet mit 2x AP 300x300x20mm; - Stützenquerschnitt im OG. 50/30cm ausgeklinkt; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.				
		9 Stk	EP	GP	
5.30.12	Stützenverlängerung (Achse E/1-9) L = 1,12 m Querschnitt 50/60cm				
		9 Stk	EP	GP	
5.30.13	Stütze mit Fundament (Achse F/1-9) Beton C45/55 UK = -1,00 Abmessungen: Stütze: L = 11,40 m B = 0,50 m H = 0,60 m Fundament: L = 2,60 m B = 2,20 m - Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
5	Titel	Fertigteile 1.BA.		
5.30	Untertitel	Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	H = 0,50 m			Übertrag:
	inkl. - EBT für Transport+Montage; - 1x seitliche Konsoltasche für Dachbinder; - Konsolauflager für Unterzug Decke EG.; - Auflager für Unterzug Decke OG.; - Verschlaufung der Wände EG.+OG. 2-seitig; - Anschluß an Ortbetondecken mit Schraubanschluß 4xDN16; - Stützenquerschnitt im OG. 50/30cm ausgeklinkt; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.			
		9 Stk	EP	GP
5.30.14	Zulage für HTU60/22/3 Schienen Zulage für HTU60/22/3 zur Montagehilfe für Haustechnischen Anlagen im oberen Stützenbereich. Einzellänge ca.100 cm, Bestimmungsort wird vor Produktion rechtzeitig angegeben.			
		36 Stk.	EP	GP
5.30.15	Vergußmörtel unter Stützenfüßen liefern und fachgerecht genau nach Richtlinien/Angaben des Herstellers verarbeiten., einschl. sämtlicher anfallenden erforderlichen Schalungsarbeiten. Fabrikat + Typ:..... (ist v. Bieter anzugeben)			
		10 m³	EP	GP
Summe Untertitel 5.30			Stützen, Netto:	.....
5.35	Untertitel Stb-Massiv-Fertigteil-Deckenplatten			
5.35.1	Einschichtige Stahlbeton-Deckenplatten, d=25 cm Einschichtige Stahlbeton-Deckenplatten, d = 25 cm Bauteil: EG-Decke -Waschhalle- OK-Decke + 6,15 m Die Massiv-Deckenplatten-Elemente werden auf nachfolgende Fertigteil-Unterzüge bzw. auf Fertigteil-Wandplatten montiert. Die Deckenplatten haben eine Einzellänge von ca. 5,35 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
5	Titel	Fertigteile 1.BA.		
5.35	Untertitel	Stb-Massiv-Fertigteil-Deckenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Massiv-Deckenelemente : C 35/45 Expositionsklasse: XC1 Brandschutzanforderungen: F90 Gesamt-Deckenstärke: d = 25 cm Deckenplatten komplett inkl. - EBT für Transport und Montage; - Verschlaufungsschienen, - Betonstahl wird nach Stahllisten in separater Position abgerechnet, Verfugung wird ebenfalls separat abgerechnet. Alles komplett herstellen, liefern und montieren, die erforderlichen Abstützungsarbeiten sowie Schutzgerüste sind in den EP. einzukalkulieren.			
		315 m²	EP	GP
5.35.2	Einschichtige Stahlbeton-Deckenplatten, d=25 cm Einschichtige Stahlbeton-Deckenplatten, d=25 cm Bauteil: OG-Decke - OK-Decke + 10,85 m Die Massiv-Deckenplatten-Elemente werden auf nachfolgende Fertigteil-Unterzüge bzw. auf Fertigteil-Wandplatten montiert. Die Deckenplatten haben eine Einzellänge von ca. 5,35 m Massiv-Deckenelemente : C 35/45 Expositionsklasse: XC1 Brandschutzanforderungen: F90 Gesamt-Deckenstärke: d = 25 cm Sonst genau wie vor beschrieben, alles komplett herstellen, liefern und montieren, die erforderlichen Abstützungsarbeiten sowie Schutzgerüste sind in den EP. einzukalkulieren.			
		285 m²	EP	GP
5.35.3	Deckenaussparungen für Haustechnik in vorgeg. Stb-Decken genau nach Angabe anlegen und herstellen. Größe: l x b x h = 25 x 25 x 25 cm			
		6 Stk.	EP	GP
	Übertrag:			

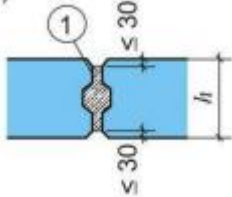
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
5	Titel	Fertigteile 1.BA.		
5.35	Untertitel	Stb-Massiv-Fertigteil-Deckenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
5.35.4	Kernbohrung, Durchmesser 110 - 125 mm, Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecke in senkrechter Bohrung. Bohrlochdurchmesser: 110 bis 125 mm Deckenstärke: 25 cm	8 Stk	EP	GP
5.35.5	Deckenaussparungen für Lichtkuppeln in vorgeg. Stb-Decken genau nach Angabe anlegen und herstellen. Größe: l x b x h = 400 x 100 x 25 cm	1 Stk.	EP	GP
5.35.6	Deckenaussparungen für Lichtkuppeln in vorgeg. Stb-Decken genau nach Angabe anlegen und herstellen. Größe: l x b x h = 150 x 270 x 25 cm	4 Stk.	EP	GP
5.35.7	Deckenaussparungen für Lichtkuppeln in vorgeg. Stb-Decken genau nach Angabe anlegen und herstellen. Größe: l x b x h = 150 x 200 x 25 cm	3 Stk.	EP	GP
5.35.8	Zulage für Deckenunterstützungen Zulage für provisorische Deckenunterstützungen Unterstützungshöhe bis 6 m Bauteil: EG-Decke	315 m²	EP	GP
5.35.9	Zulage für Deckenunterstützungen Zulage für provisorische Deckenunterstützungen Unterstützungshöhe bis 4,50 m Bauteil: OG-Decke	278 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
5	Titel	Fertigteile 1.BA.		
5.35	Untertitel	Stb-Massiv-Fertigteil-Deckenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
5.35.10	Absturzsicherung an freien Deckenrändern 3-teilige Absturzsicherung an freien Deckenrändern und an Treppenläufen liefern, montieren und nach Aufforderung wieder zurückbauen. Grundvorhaltdauer: 4 Wochen	220 m	EP	GP
5.35.11	Dauerelastische Versiegelung der Dauerelastische Versiegelung der Fertigteile	675 lfdm	EP	GP
5.35.12	Brandschutzfuge der Stb-Fertigteile, Wand- u. Deckenfugen Brandschutzfuge der Stb-Fertigteile, Wand- und Deckenfugen mit Fugenverguss aus Mörtel oder Beton der Baustoffklasse A. 	285 lfdm	EP	GP
Summe Untertitel 5.35		Stb-Massiv-Fertigteil-Deckenplatten, Netto:	.....	
5.40	Untertitel Wandplatten			
5.40.1	Wandplatten EG. (Achse B 1-9) Beton C35/45 F90 UK = -0,50; OK = +3,50 D = 0,16 m inkl. - EBT für Transport und Montage;			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
5	Titel	Fertigteile 1.BA.		
5.40	Untertitel	Wandplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Verschlaufung mit Stützen, - Deckenanschluß für EG.-Decke; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	165 m²	EP	GP
5.40.2	Zulage für Türöffnungen Zulage für Türöffnungen in den vorgeg. Wandplatten Wandstärke: 16 cm Öffnungsmaße: b x h, (1,01 m x 2,20 m) x3 b x h, (2,26 m x 2,20 m) x1	11,75 m²	EP	GP
5.40.3	Wandplatten EG. (Achse C 1-3)+(Achse C 4-6) Beton C35/45 F90 UK = -0,50; OK = +3,50 D = 0,20 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - Verschlaufung mit Stützen; - Deckenanschluß für EG.-Decke; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	66 m²	EP	GP
5.40.4	Wandplatten im EG als tragende Zwischenwände (Achse B-C) Beton C35/45 F90 UK = -0,50; OK = +3,25 bzw. +3,13 D = 0,20 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - Verschlaufung mit Stützen; - Deckenanschluß für EG.-Decke; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	146 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
5	Titel	Fertigteile 1.BA.			
5.40	Untertitel	Wandplatten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
5.40.5	Zulage für Tür- u. Fensteröffnungen Zulage für Tür- u. Fensteröffnungen in den vorgeg. Wandplatten Wandstärke: 20 cm Öffnungsmaße: b x h, (2,26 m x 2,20 m) x1 b x h, (1,01 m x 2,20 m) x3 b x h, (1,25 m x 1,25 m) x2	15 m²	EP	GP	
5.40.6	Wandplatten OG. (Achse B 1-9) Beton C35/45 F90 UK = +3,50; OK = UK Trapezblech ca. +8,80 m D = 0,16 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - Verschlaufung mit Stützen; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	215 m²	EP	GP	
5.40.7	Wandplatten OG. (Achse C 1-4) Beton C35/45 F90 UK = +3,50; OK = UK Trapezblech ca. +9,10 m D = 0,20 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - Verschlaufung mit Stützen; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	85 m²	EP	GP	
5.40.8	Wandplatten im OG (Zwischenwände) Achse B-C Beton C35/45 F90 UK = +3,50; OK = UK Trapezblech ca.+8,80 bis +9,10 m D = 0,20 m inkl.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
5	Titel	Fertigteile 1.BA.			
5.40	Untertitel	Wandplatten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	- EBT für Transport und Montage; - Verschlaufung mit Stützen bzw. Wände; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	115 m²	EP	GP	
5.40.9	Zulage für obere Wandschräge Zulage für obere Wandschräge der Dachneigung 2,2° angepaßt, bei den vorgen. Wandplatten Wandstärke: 20 cm	15,5 lfdm	EP	GP	
5.40.10	Zulage für Tür- u. Fensteröffnungen Zulage für Tür- u. Fensteröffnungen in den vorgen. Wandplatten Wandstärke: 20 cm Öffnungsmaße: b x h, (2,76 m x 1,50 m) x1 b x h, (1,01 m x 2,20 m) x3	11 m²	EP	GP	
5.40.11	Wandplatten (Achse E/1-9) Beton C35/45 F90 UK = -0,35; OK = +11,35 D = 0,20 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - Verschlaufung mit Stützen; - Deckenanschluß für EG.+ OG.-Decke; - Ausführung "Brandwand"; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	470,4 m²	EP	GP	
5.40.12	Wandplatten (Achse F/1-9) Beton C35/45 F90 UK = -0,30; OK = +10,90 D = 0,20 m inkl. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
5	Titel	Fertigteile 1.BA.		
5.40	Untertitel	Wandplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- EBT für Transport und Montage; - Verschlaufung mit Stützen; - Deckenanschluß für EG.+ OG.-Decke; - Ausführung "Brandwand"; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	470,4 m²	EP	GP
5.40.13	Wandplatten d=20cm im OG als Zwischenwände über der Waschhalle Beton C35/45 F90 UK = +6,15; OK=UK-Decke/OG + 10,60 D = 0,20 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - Verschlaufung mit Stützen; - Deckenanschluß OG-Decke Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	182 m²	EP	GP
5.40.14	Wandplatten d=16cm im OG als Zwischenwände über der Waschhalle Beton C35/45 F90 UK = +6,15; OK=UK-Decke/OG + 10,60 D = 0,16 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - Verschlaufung mit Stützen; - Deckenanschluß OG-Decke Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	125 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
5	Titel	Fertigteile 1.BA.		
5.40	Untertitel	Wandplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
5.40.15	Brandwandfugen mit Fugenschnur Fugenbrandschutzdichtung nach DIN 4102-A1, bzw. EN 1366-4, bauaufsichtlich zugelassen für Brandwände, alles kompl.liefern und genau nach Herstellerangaben einbauen. Beispielfabrikat: Rex Typ: SG 300 oder gleichwertig Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben) Typ:..... (ist v. Bieter anzugeben)			
		750 lfdm	EP	GP
Summe Untertitel 5.40			Wandplatten, Netto:	.....
5.50	Untertitel SW-Bauteile			
5.50.1	Sandwichsockel Beton C35/45 UK = -0,80; OK = +0,75 Abmessungen: L = bis ~ 5,50 m; D = 0,28 m (V/D/T= 8,00 / 4,00 / 16,00 cm) inkl. - z.T. Ausklinkung für Fassade; - Dämmung d= 4,00 cm WLG035 XPS; - EBT Transport+Montage; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.			
		82 lfdm	EP	GP
5.50.2	Sandwichsockel - Kurzstück (bis 1,70m) Beton C35/45 UK = -0,50; OK = +0,75 Abmessungen: L = bis ~ 1,70 m; D = 0,28 m (V/D/T= 8,00 / 4,00 / 16,00 cm) - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
5	Titel	Fertigteile 1.BA.		
5.50	Untertitel	SW-Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	inkl. - z.T. Ausklinkung für Fassade; - Dämmung d= 4,00 cm WLG035 XPS; - EBT Transport+Montage; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.			
		13 Stk	EP	GP
5.50.3	Zulage für sichtbare Abschlußleibungen in den Eck- bzw. Anfang- oder Endbereichen der vorgenannten Betonsockel-Elemente, Ausführung in Sichtbeton, Leibungstiefe ca. 28 cm, sichtbare Höhe über Erdreich je Laibung ca. 55 - 60 cm			
		32 lfdm	EP	GP
Summe Untertitel 5.50			SW-Bauteile, Netto:	.....
5.60	Untertitel Betonstahl, Einbauteile, Sonstiges			
5.60.1	Betonstahl gem. DIN 488, 500 S (IV S) für alle vorgenannten Stb-Fertigteile in verschiedenen Durchmessern und Längen liefern, schneiden, biegen und verlegen, einschließlich Abstandshaltern.			
		42,9 to	EP	GP
5.60.2	Betonstahlmatten IV M (500) für alle vorgenannten Stb-Fertigteile Betonstahlmatten IV M (500/550) als La- ger- und Listmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen.			
		34,55 to	EP	GP
5.60.3	Kleineisenteile bis 10 kg, fv Kleineisenteile bis 10 kg, feuerverzinkt, komplett liefern und fachgerecht einbauen.			
		1,15 to	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
5	Titel	Fertigteile 1.BA.		
5.60	Untertitel	Betonstahl, Einbauteile, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
5.60.4	Elektro-Leerdosen			
		200 Stk	EP	GP
5.60.5	Elektro-Leerrohre PG25			
		800 lfdm	EP	GP
5.60.6	VS-ISI-System Schlaufenleiste VS-ISI-20 + 50			
	bestehend aus:			
	- 1x Tiefschiene 50mm;			
	- 1x Rundstahl Du12mm;			
	- 1x Flachschiene 20mm;			
	- Vergußarbeiten;			
		485 lfdm	EP	GP
5.60.7	Blitzschutz in Stützen			
	- Erdungsfestpunkt unten			
	- DN10mm in Stütze fv			
	- DN10 V4A als Fahne 1,50m			
	- Kreuzklemmen verzinkt			
		320 lfdm	EP	GP
Summe Untertitel 5.60		Betonstahl, Einbauteile, Sonstiges, Netto:		
5.70	Untertitel Planungsleistungen			
5.70.1	Technische Bearbeitung (Statik+Ortbeton)			
	- prüffähige statische Berechnung;			
	- Schal- u. Bewehrungspläne Ortbeton inkl. Stahllisten;			
		1 psch		GP
5.70.2	Technische Bearbeitung (Nur FT)			
	- Übersichtspläne der Stahlbetonfertigteile;			
	- Elementplanung, Schal- und Bewehrungspläne inkl. Stahllisten;			
		1 psch		GP
				Übertrag:

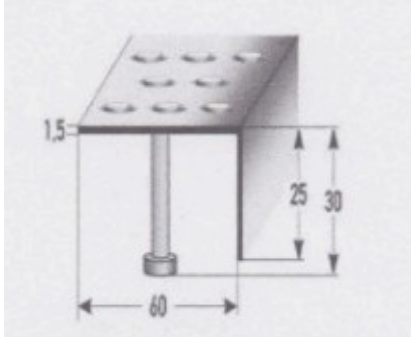
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
5	Titel	Fertigteile 1.BA.			
5.70	Untertitel	Planungsleistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 5.70			Planungsleistungen, Netto:	.....	
Summe Titel 5			Fertigteile 1.BA., Netto:	.....	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
			Gesamtsumme, Brutto:	.....	
6 Titel Fertigteile 2.BA.					
6.10 Untertitel Fertigteil-Podesttreppe					
6.10.1 Treppenlauf 1 gerade, EG - Podest					
mit Sichtbeton-Belag; SB2					
Beton C35/45					
Abmessungen:					
13,00 Steigungen ca. 0,184 /0,28 m					
B = 1,25 m					
inkl.					
- Konsolaufleger;					
- EBT für Transport und Montage;					
Betonstahl in separater Position;					
Herstellen, liefern und montieren.					
			1 Stk	EP	GP
6.10.2 Podestplatte d = 0,20 m					
mit Sichtbeton-Belag; SB2					
Abmessungen: LxB ca. 300 x 125 cm					
inkl.					
- Bandkonsole zur Auflagerung an Wänden;					
- Bandkonsolen für Treppenläufe;					
- EBT Transport+Montage;					
Betonstahl in separater Position;					
Herstellen, liefern und montieren.					
			1 Stk	EP	GP
Übertrag:					

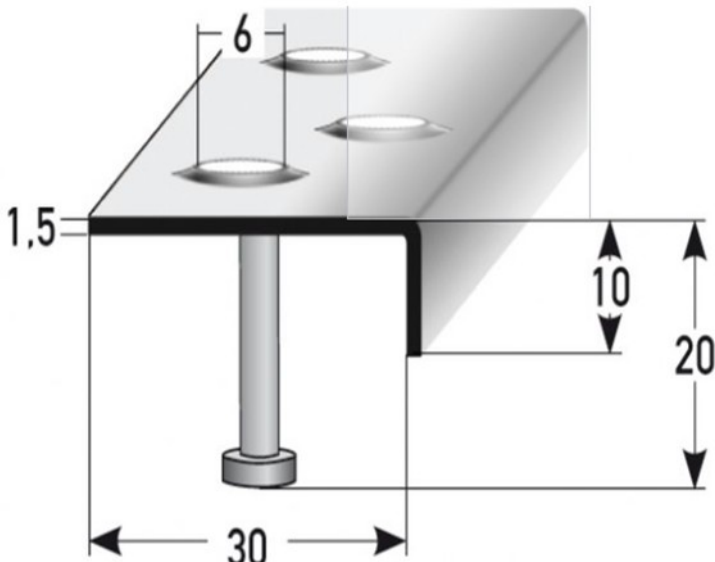
Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
6	Titel	Fertigteile 2.BA.		
6.10	Untertitel	Fertigteil-Podesttreppe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
6.10.3	Treppenlauf 2 gerade, Podest - OG mit Sichtbeton-Belag; SB2 Beton C35/45 Abmessungen: 6,00 Steigungen ca. 0,184 / 0,28 m B = 1,25 m inkl. - Konsolaufleger; - EBT für Transport und Montage; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.			
		1 Stk	EP	GP
6.10.4	Treppenkanten-Winkelprofile aus Edelstahl, rutschhemmend Treppenkanten-Winkelprofile mit angeschweißten Befestigungsanker zum einbetonieren.			
	 Auftrittsfläche rutschhemmend R12, nach DIN 51130 25 Winkelabmessungen: 60 x 30 x 1,5 mm Einzellänge: 1250 mm Material: Edelstahl V2A, 1,5 mm dick Alles kompl. liefern und fachgerecht in vorgenannte Stb-Fertigtreppen-Elemente einbetonieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
6	Titel	Fertigteile 2.BA.		
6.10	Untertitel	Fertigteil-Podesttreppe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 Stk.	EP	GP
6.10.5	Betonstahl BSt500S + Betonstahl BSt500M nach überschlägiger Ermittlung, Abrechnung nach Stahlliste.	1,15 t	EP	GP
Summe Untertitel 6.10			Fertigteil-Podesttreppe, Netto:	.....
6.20	Untertitel Planungsleistungen			
6.20.10	Technische Bearbeitung (Statik+Ortbeton) - prüffähige statische Berechnung; - Schal- u. Bewehrungspläne Ortbeton inkl. Stahllisten;	1 psch		GP
6.20.20	Technische Bearbeitung (Nur FT) - Übersichtspläne der Stahlbetonfertigteile; - Elementplanung, Schal- und Bewehrungspläne inkl. Stahllisten; Bauteile: Geschoß-Podesttreppe + Filigrandecken	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
6	Titel	Fertigteile 2.BA.			
6.20	Untertitel	Planungsleistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 6.20			Planungsleistungen, Netto:	.....	
Summe Titel 6			Fertigteile 2.BA., Netto:	.....	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
			Gesamtsumme, Brutto:	.....	
7 Titel Fertigteile 3.BA.					
7.10 Untertitel Dachkonstruktion					
7.10.1	Randriegel, R (Achse 1/F-H)				
	Beton C45/55				
	L = 8,25 m i.M.				
	B = 0,25 m				
	H = 0,70 m				
	inkl.				
	- EBT für Transport und Montage;				
	- 1x HTU60/22/3 oberseitig;				
	Betonstahl in separater Position;				
	Herstellen, liefern und montieren.				
		16,5 lfdm	EP	GP	
7.10.2	Dachbinder, T (Achse F-H/2-8)				
	Beton C50/60				
	L = 16,50 m				
	B = 0,40 m				
	H = 1,00 bis 1,45 m				
	inkl.				
	- EBT für Transport und Montage;				
	- 1x HTU60/22/3 oberseitig;				
	Betonstahl in separater Position;				
	Herstellen, liefern und montieren.				
		7 Stk	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
7	Titel	Fertigteile 3.BA.		
7.10	Untertitel	Dachkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
7.10.3	Randriegel, R (Achse 9/F-H) Beton C45/55 L = 8,25 m i.M. B = 0,25 m H = 0,70 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - 1x HTU60/22/3 oberseitig; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	16,5 lfdm	EP	GP
7.10.4	Randriegel, R (Achse 1/H-J) Beton C45/55 L = 8,35 m i.M. B = 0,25 m H = 0,70 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - 1x HTU60/22/3 oberseitig; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	16,7 lfdm	EP	GP
7.10.5	Dachbinder, T (Achse H-J/2-8) Beton C50/60 L = 16,70 m B = 0,40 m H = 1,00 bis 1,45 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - 1x HTU60/22/3 oberseitig; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	7 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
7	Titel	Fertigteile 3.BA.		
7.10	Untertitel	Dachkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
7.10.6	Randriegel, R (Achse 9/H-J) Beton C45/55 L = 8,35 m i.M. B = 0,25 m H = 0,70 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - 1x HTU60/22/3 oberseitig; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	16,7 lfdm	EP	GP
7.10.7	Dachriegel, R (Achse J-J'/7-9) Beton C45/55 L = 6,50 m i.M. B = 0,25 m H = 0,50 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - Deckenanschluß für EG.-Decke (Filigrandecke) Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	3 Stk	EP	GP
Summe Untertitel 7.10		Dachkonstruktion, Netto:		
7.20 Untertitel Stützen				
7.20.1	Stütze mit Fundament (Achse G/1+9) Beton C45/55 UK = -1,00 Abmessungen: Stütze: L = 6,90 m B = 0,50 m H = 0,50 m Fundament: - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
7	Titel	Fertigteile 3.BA.			
7.20	Untertitel	Stützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	L = 2,40 m B = 1,80 m H = 0,50 m inkl. - EBT für Transport+Montage; - Auflager für 2 Dachriegel; - bis 2x HTU60/22/3 für Fassade; - 2x AP für bauseitigen Attikastiel; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.			Übertrag:	
		2 Stk	EP	GP	
7.20.2	Stütze mit Fundament (Achse H/1-9)				
	Beton C45/55 UK = -1,00 Abmessungen: Stütze: L = 7,15 m B = 0,50 m H = 0,50 m Fundament: L = 2,20 m B = 2,00 m H = 0,50 m inkl. - EBT für Transport+Montage; - Verschlaufung der Wände; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.				
		9 Stk	EP	GP	
7.20.3	Stütze mit Fundament (Achse I/1+9)				
	Beton C45/55 UK = -1,00 Abmessungen: Stütze: L = 6,90 m B = 0,50 m H = 0,50 m - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
7	Titel	Fertigteile 3.BA.			
7.20	Untertitel	Stützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Fundament: L = 2,40 m B = 1,80 m H = 0,50 m inkl. - EBT für Transport+Montage; - Auflager für 2 Dachriegel; - bis 2x HTU60/22/3 für Fassade; - 2x AP für bauseitigen Attikastiel; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.				
		2 Stk	EP	GP	
7.20.4	Stütze mit Fundament (Achse J/1-9)				
	Beton C45/55 UK = -1,00 Abmessungen: Stütze: L = 6,65 m B = 0,50 m H = 0,50 m Fundament: L = 2,20 m B = 2,00 m H = 0,50 m inkl. - EBT für Transport+Montage; - Verschlaufung der Wände; - bis 2x HTU60/22/3 für Fassade; - 2x AP für bauseitigen Attikastiel; - Anschluß an Ortbetondecken mit Schraubanschluß 4xDN16; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.				
		9 Stk	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
7	Titel	Fertigteile 3.BA.			
7.20	Untertitel	Stützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
7.20.5	Stütze mit Fundament (Achse J'/7-9+J7), Garage Beton C45/55 UK = -1,00 Abmessungen: Stütze: L = 5,60 m B = 0,40 m H = 0,40 m Fundament: L = 1,60 m B = 1,60 m H = 0,50 m inkl. - EBT für Transport+Montage; - bis 2x HTU60/22/3 für Fassade; - 2x AP für bauseitigen Attikastiel; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.	4 Stk	EP	GP	
7.20.6	Stütze mit Fundament (Achse J 8+9), Garage Beton C45/55 UK = -0,50 m Abmessungen: Stütze: L = 5,10 m B = 0,40 m H = 0,40 m Fundament: L = 1,60 m B = 1,60 m H = 0,50 m inkl. - EBT für Transport+Montage; - bis 2x HTU60/22/3 für Fassade;				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
7	Titel	Fertigteile 3.BA.			
7.20	Untertitel	Stützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	- 2x AP für bauseitigen Attikastiel;				
	Betonstahl in separater Position;				
	Herstellen, liefern und montieren auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.				
		2 Stk	EP	GP	
7.20.7	Stütze ohne Fundament (Achse J`/1)				
	Beton C45/55				
	UK = +/- 0,00 m bis UK-EG-Decke +3,50 m				
	Abmessungen:				
	Stütze:				
	L = 3,50 m				
	B = 0,25 m				
	H = 0,25 m				
	kein Fundament:				
	inkl.				
	- EBT für Transport+Montage;				
	- bis 2x HTU60/22/3 für Fassade;				
	- Boden- und Deckenanschluß				
	Betonstahl in separater Position;				
	Herstellen, liefern und montieren auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.				
		1 Stk	EP	GP	
7.20.8	Stütze ohne Fundament (Achse J`/ 7`)				
	Beton C45/55				
	UK = +/- 0,00 m bis UK-EG-Decke-Garage +5,25 m				
	Abmessungen:				
	Stütze:				
	L = 5,25 m				
	B = 0,25 m				
	H = 0,30 m				
	kein Fundament:				
	inkl.				
	- EBT für Transport+Montage;				
	- bis 2x HTU60/22/3 für Fassade;				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
7	Titel	Fertigteile 3.BA.			
7.20	Untertitel	Stützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	- Boden- und Deckenanschluß				
	Betonstahl in separater Position;				
	Herstellen, liefern und montieren auf bauseitiger Sauberkeitsschicht.				
		1 Stk	EP	GP	
7.20.9	Vergußmörtel unter Stützenfüßen				
		5 m³	EP	GP	
Summe Untertitel 7.20			Stützen, Netto:	.....	
7.30	Untertitel	Wandplatten			
7.30.1	Wandplatten (Achse H/1-9)				
	Beton C35/45 F90				
	UK = -0,30; OK = +7,50				
	D = 0,20 m				
	inkl.				
	- EBT für Transport und Montage;				
	- Verschlaufung mit Stützen;				
	- Ausführung "Brandwand";				
	Betonstahl in separater Position;				
	Herstellen, liefern und montieren.				
		345 m²	EP	GP	
7.30.2	Wandplatten (Achse J/1-9)				
	Beton C35/45 F90				
	UK = -0,30; OK = +7,50				
	D = 0,20 m				
	inkl.				
	- EBT für Transport und Montage;				
	- Deckenanschluß für Decke-Zwischenbau(Filigrandecke)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3			
7	Titel	Fertigteile 3.BA.			
7.30	Untertitel	Wandplatten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	- Verschlaufung mit Stützen bzw. Stb-Wände - Ausführung "Brandwand"; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	345 m²	EP	GP	
7.30.3	Wandplatten EG. (Zwischentrakt) Beton C35/45 F90 UK = +/- 0,00; OK = + 3,50 m D = 0,20 m inkl. - EBT für Transport und Montage; - Bodenanschluß - Deckenanschluß für EG.-Decke (Filigrandecke) Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	200 m²	EP	GP	
7.30.4	Zulage für Tür- u. Fensteröffnungen Zulage für Tür- u. Fensteröffnungen in den vorgeg. Wandplatten Wandstärke: 20 cm Öffnungsmaße: b x h, (1,89 m x 2,26 m) x2 b x h, (1,01 m x 2,15 m) x6	22 m²	EP	GP	
7.30.5	Sandwichwand-Element Beton C35/45 UK = +/- 0,00; OK = + 5,25 m Abmessungen: L = ca. 5,00 x H = 5,25 m D = 0,30 m (V/D/T= 8,00 / 6,00 / 16,00 cm) inkl. - EBT Transport+Montage; - Bodenanschluß				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
7	Titel	Fertigteile 3.BA.		
7.30	Untertitel	Wandplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Deckenanschluß für EG.-Decke (Filigrandecke) - Dämmung d= 6,00 cm WLG035 XPS; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.	26,25 m²	EP	GP
7.30.6	Zulage für Türöffnung Zulage für Türöffnung in den vorgeg. SW-Wandplatten Wandstärke: 30 cm Öffnungsmaße: b x h, (1,01 m x 2,15 m) x1	1 Stk.	EP	GP
7.30.7	Brandwandfugen mit Fugenschnur Fugenbrandschutzdichtung nach DIN 4102-A1, bzw. EN 1366-4, bauaufsichtlich zugelassen für Brandwände, alles kompl.liefern und genau nach Herstellerangaben einbauen. Beispielfabrikat: Rex Typ: SG 300 oder gleichwertig Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben) Typ:..... (ist v. Bieter anzugeben)	466 lfdm	EP	GP
Summe Untertitel 7.30			Wandplatten, Netto:	.....
7.40	Untertitel SW-Bauteile			
7.40.1	Sandwich-Fertigteil-Sockelelement h = 1,25 m Beton C35/45 UK = -0,50; OK = +0,75 Abmessungen: L = 0,25 m bis 3,60 m; überwiegend Kurzstücke bis 1,00 m D = 0,28 m (V/D/T= 8,00 / 4,00 / 16,00 cm) inkl. - z.T. Ausklinkung für Fassade; - Dämmung d= 4,00 cm WLG035 XPS; - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
7	Titel	Fertigteile 3.BA.		
7.40	Untertitel	SW-Bauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- EBT Transport+Montage; Betonstahl in separater Position; Herstellen, liefern und montieren.			
		22 m²	EP	GP
7.40.2	Zulage für 90°-Eckelement mit unterschiedlichen Seitenlängen von 0,90 - 1,50 m, sonst genau wie vor beschrieben, herstellen, liefern und montieren.			
		2 Stk.	EP	GP
7.40.3	Zulage für Türaussparungen Zulage für Türaussparungen in vorgenannte Stahlbeton-Sockel-Elemente: die Leibungsflächen sind geschlossen in Sichtbeton auszuführen. Aussparung: LxBxH = ca. 114 x 28 x 55 cm			
		1 Stk.	EP	GP
7.40.4	Zulage für sichtbare Abschlußleibungen Zulage für sichtbare Abschlußleibungen in den Eck-bzw. Anfang- oder Endbereichen der vorgenannten Betonsockel-Elemente, Ausführung in Sichtbeton, Leibungstiefe ca. 28 cm			
		15 lfdm	EP	GP
Summe Untertitel 7.40			SW-Bauteile, Netto:	.....
7.50	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Fertigteil-Decken		
7.50.1	Fertigteil-Stahlbetondecken, D = 20 cm Fertigteil-Stahlbetondecken: EG-Decken-Elemente bestehend aus 6-7 cm starken Großformatplatten plus Ortbeton in der erf. Stärke. Die Decken- Elemente sind ausreichend genau nach Werksangabe zu unterstützen. li.Rohbau-Deckenhöhe im EG ca. 3,50 m Die Decken, unterseitig in glattem Sichtbeton, fachgerecht herstellen einschl. aller Leistungen und Nebenleistungen, statischem Nachweis und Verlegeplänen. Die bewehrten Decken-Elemente unterseitig flächeneben, dicht stoßend, ohne Ansätze oder Versprünge verlegen, den Ortbeton aufbringen und waagerecht abziehen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
7	Titel	Fertigteile 3.BA.		
7.50	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Fertigteil-Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Abschalung der Deckenränder und sowie die Bewehrung für den Deckenbeton und Elementtafeln wird gesondert nach Stahllisten abgerechnet. Fertigteil-Deckenelemente : C 30/37 Brandschutzanforderungen: F90 Gesamt-Deckenstärke: 20 cm Elementdicke: 6 - 7 cm Ortbetongüte: C 25/30 Expositionsklasse: XC1 Ort-Betondicke: ca. 18 - 19 cm Alles komplett herstellen, liefern und montieren, die erforderlichen Abstützungsarbeiten sowie Schutzgerüste sind in den EP. einzukalkulieren. Beispielfabrikat: Filigran-Fertigteildecken-Elemente oder gleichwertig Fabrikat:..... (ist v. Bieter anzugeben) Bauteile: EG-Decke /Nebenräume			
		172 m²	EP	GP
7.50.2	Deckenrandabschalung: h ~20 / 25 cm Deckenrandabschalung und Treppen- bzw. Aufzug-aussparungen, einhäutig, für Plattenränder an vorgenannten Fertigteil-Decken, Deckenhöhen 20/25 cm fachgerecht herstellen.			
		80 lfdm	EP	GP
7.50.3	Stoßfugen abspachteln Stoßfugen der vorgenannten Filigran-Deckenplatten fachgerecht u. malerfertig abspachteln, alle Unebenheiten sind auszugleichen.			
		110 lfdm	EP	GP
	Übertrag:			

13.08.2026 - Seite 133

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
7	Titel	Fertigteile 3.BA.		
7.50	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Fertigteil-Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
7.50.6	Absturzsicherung der Lichtkuppelöffnungen Absturzsicherung der Lichtkuppelöffnungen in Form von begehbaren Abschalungen einschließlich der erforderlichen Unterkonstruktion. Alles kompl. liefern und fachgerecht montieren und wieder nach Freigabe abbauen und abtransportieren. Bauteil: LK-Öffnungen: 150/150 cm	3 Stk.	EP	GP
7.50.7	3-teilige Absturzsicherung an freien Deckenrändern 3-teilige Absturzsicherung an freien Deckenrändern und an Treppenläufen liefern, montieren und nach Aufforderung wieder zurückbauen. Grundvorhaltdauer: 4 Wochen	25 m	EP	GP
Summe Untertitel 7.50				
	Beton- und Stahlbetonarbeiten Fertigteil-Decken, Netto:			.....
7.60	Untertitel Betonstahl, Einbauteile, Sonstiges			
7.60.1	Betonstahlmatten IV M (500) Betonstahlmatten IV M (500/550) als Lager- und Listmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen einschl. Abstandhalter.	14,4 to	EP	GP
7.60.2	Betonstahl gem. DIN 488, 500 S (IV S) für alle vorgenannten Stb-Fertigteile in verschiedenen Durchmessern und Längen liefern, schneiden, biegen und verlegen, einschließlich Abstandshaltern.	25,3 to	EP	GP
7.60.3	VS-ISI-System Schlaufenleiste VS-ISI-20 + 50 bestehend aus: - 1x Tiefschiene 50mm; - 1x Rundstahl Du12mm; - 1x Flachschiene 20mm; - Vergußarbeiten;	230 lfdm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
7	Titel	Fertigteile 3.BA.		
7.60	Untertitel	Betonstahl, Einbauteile, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
7.60.4	Blitzschutz in Stützen - Erdungsfestpunkt unten - DN10mm in Stütze fv - DN10 V4A als Fahne 1,50m - Kreuzklemmen verzinkt			
		212,5 lfdm	EP	GP
Summe Untertitel 7.60		Betonstahl, Einbauteile, Sonstiges, Netto:	.....	
7.70	Untertitel Planungsleistungen			
7.70.1	Technische Bearbeitung (Statik+Ortbeton) - prüffähige statische Berechnung; - Schal- u. Bewehrungspläne Ortbeton inkl. Stahllisten;			
		1 psch		GP
7.70.2	Technische Bearbeitung (Nur FT) - Übersichtspläne der Stahlbetonfertigteile; - Elementplanung, Schal- und Bewehrungspläne inkl. Stahllisten;			
		1 psch		GP
Summe Untertitel 7.70		Planungsleistungen, Netto:	.....	
Summe Titel 7		Fertigteile 3.BA., Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	

LV-Zusammenfassung

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	Titel	Rohbauarbeiten 1. BA	10	.....
1.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung	10	.....
1.15	Untertitel	Erdarbeiten	12	.....
1.20	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Gründung/Fundamente	19	.....
1.25	Untertitel	Kanalarbeiten	21	.....
1.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte: Reifenlager	26	.....
1.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten Prüfraum, ...	30	.....
1.50	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Filigran-Decken	36	.....
1.60	Untertitel	Betonstahl	39	.....
2	Titel	Rohbauarbeiten 2. BA	39	.....
2.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung	39	.....
2.15	Untertitel	Erdarbeiten	41	.....
2.20	Untertitel	Kanalarbeiten	45	.....
2.25	Untertitel	Beton- u. Stahlbetonarbeiten Gründung/Fundamente	50	.....
2.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte	51	.....
2.35	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Wände/Stützen	57	.....
2.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Decken/Unterzüge	63	.....
2.50	Untertitel	Maurerarbeiten	66	.....
2.60	Untertitel	Baustahl	68	.....
3	Titel	Rohbauarbeiten 3. BA	69	.....
3.10	Untertitel	Baustelleneinrichtung	69	.....
3.20	Untertitel	Erdarbeiten	71	.....
3.25	Untertitel	Kanalarbeiten	75	.....
3.30	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Gründung	79	.....
3.40	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatten	80	.....
3.50	Untertitel	Betonstahl	84	.....
4	Titel	Vorbemerkungen für Stb-Fertigteile	85	nur Textinformation
4.01	Untertitel	Vorbemerkungen Fertigteile	85	nur Textinformation

LV-Zusammenfassung

Umstellung Betriebshof Brilon (23-60-RLG)

06	LV	Bauhauptarbeiten BA 1 - 3		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
5	Titel	Fertigteile 1.BA.	98	.....
5.10	Untertitel	Dachkonstruktion	98	.....
5.20	Untertitel	Unterzüge	100	.....
5.30	Untertitel	Stützen	102	.....
5.35	Untertitel	Stb-Massiv-Fertigteil-Deckenplatten	107	.....
5.40	Untertitel	Wandplatten	110	.....
5.50	Untertitel	SW-Bauteile	115	.....
5.60	Untertitel	Betonstahl, Einbauteile, Sonstiges	116	.....
5.70	Untertitel	Planungsleistungen	117	.....
6	Titel	Fertigteile 2.BA.	118	.....
6.10	Untertitel	Fertigteil-Podesttreppe	118	.....
6.20	Untertitel	Planungsleistungen	120	.....
7	Titel	Fertigteile 3.BA.	121	.....
7.10	Untertitel	Dachkonstruktion	121	.....
7.20	Untertitel	Stützen	123	.....
7.30	Untertitel	Wandplatten	128	.....
7.40	Untertitel	SW-Bauteile	130	.....
7.50	Untertitel	Beton- und Stahlbetonarbeiten Fertigteil-Decken	131	.....
7.60	Untertitel	Betonstahl, Einbauteile, Sonstiges	134	.....
7.70	Untertitel	Planungsleistungen	135	.....
Summe LV 06 Bauhauptarbeiten BA 1 - 3				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			Angebotssumme, Brutto:	EUR <u>.....</u>
..... Anbieter - Unterschrift				