

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon
01 LV Rohbau

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Seitennummer
--------------	---	--------------

Inhaltsverzeichnis

01	LV	Rohbau	
01	Titel	Baustelleneinrichtung	3
02	Titel	Abbrucharbeiten	9
03	Titel	Baumschutz	12
04	Titel	Kampfmittelsondierung	14
05	Titel	Verbauarbeiten	16
06	Titel	Erdarbeiten Baubereich	18
07	Titel	Grundleitungen	25
07.10	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	25
07.20	Bereich	Hauseinführungen Haustechnik und Zubehör	30
08	Titel	Mauerarbeiten	34
08.01	Bereich	Mauerwerk	34
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten	35
09.01	Bereich	Beton und Schalung	35
09.02	Bereich	Bewehrungen und Stahl	44
09.03	Bereich	Einbauteile, Zulage, Sonstiges	45
10	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten	47
10.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten	47
10.02	Bereich	Dämmarbeiten	48
11	Titel	Stundenlohnarbeiten	50

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass alle Angaben zu Baustoffen, Bauteilen und Bauteilkomponenten aufgrund der KfW-Förderung und der dafür erforderlichen Ökobilanz unverändert umzusetzen sind. Ergeben sich aus dem Planungs- und Bauprozess Änderungen, insbesondere im Hinblick auf Materialität, Mengen und Massen, sind diese mit dem Auftraggeber im Vorfeld abzustimmen und durch diesen freizugeben. Auch Änderungen mit Auswirkungen auf die Nettoraumfläche nach DIN 277 sind mitzuteilen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

Baustelleneinrichtungsplan

Der Baustelleneinrichtungsplan ist zu berücksichtigen. Die vorh. Platzverhältnisse sind bei der Ausführung und Kalkulation zu beachten.
Das gilt auch für Baumschutzbereiche etc.

01.0001 Baustelleneinrichtung

1	psch
---	------	-------	-------

(siehe **Baustelleneinrichtungsplan**)
Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers mit allen zur Durchführung der ausgeschriebenen Leistungen im vorgegebenen Zeitrahmen notwendigen Einrichtungen, Maschinen, Werkzeugen u.ä., soweit sie nicht im Leistungsverzeichnis gesondert beschrieben sind.. Hierzu gehören auch Kräne, Gerüste, Hubsteiger, Sicherheitsmaßnahmen o.ä., die für die eigenen Leistungen erforderlich sind.
Weiterhin ist es Sache des Auftragnehmers, alle für seine Leistung erforderlichen Energien, Wasser u.a. heranzuschaffen einschl. Verteilereinrichtungen, Verbrauch etc., soweit sie nicht im Leistungsverzeichnis gesondert beschrieben

01.0002 Baustraßen und -wege herstellen

8	m³
---	----	-------	-------

aus Mineralgemisch 0/42 bis 0/56, kein RC.
Die Baustraßen und -wege werden nach Fertigstellung anderer Gewerke bauseitig durch den Aussenanlagenbauer zurück gebaut.

01.0003 Geotextil-Vlies verlegen.

425	m²
-----	----	-------	-------

Geotextil-Vlies unter der Schotterschicht verlegen.
Das Geotextil-Vlies wird nach Fertigstellung anderer Gewerke bauseitig durch den Aussenanlagenbauer zurück gebaut.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

01.0004 Lager- und Bewegungsflächen Schulhof herstellen

120 m³
 aus Mineralgemisch 0/42er bis 0/56er Körnung, kein RC.

Ausbau und Entfernen des Materials durch den Freianlagenbauer.

01.0005 WC-Container Handwerker/innen

1 St
 mit 2 H-WC, 2 Urinalen, 1 Duschplatz, 5 Waschbecken und einem Damen-Abteil mit 1 WC und 1 Waschbecken, Abmessungen ca. 6 x 3 m, beheizt und beleuchtet, mit Anschluss an bauseits vorhandene Wasser- und Abwasserleitung (Entfernung ca. 20 m), liefern, aufstellen und wieder entfernen, Einschl. arbeitstägliche Reinigung, Ver- und Entsorgung.
 Einschl. Versicherung und Haftungsbefreiung gegen Brand, Diebstahl, Blitzschlag, Sturm und Hagel, Grundstandzeit 4 Wochen.

01.0006 WC-Container Handwerker/innen vorhalten

50 St
 für Vorhaltung je angefangene Woche, einschl. Versicherung und Haftungsbefreiung gegen Brand, Diebstahl, Blitzschlag, Sturm und Hagel, einschl. täglicher Reinigung, Ver- und Entsorgung.

01.0007 Baustromverteiler 63A

1 St
 einschl. Baustromzähler (Baustromanschluss erfolgt bauseits), aufstellen, vorhalten, warten und entfernen, einschl. aller Anschlußgebühren.
 Anschlussverteilerschrank nach Norm DIN VDE 0100-704 stabiles Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit witterungsbeständiger Pulverbeschichtung IP44, schwenkbare Kranösen, Türfallriegel mit eingebauter Rückzugsfeder, ergonomische Griffe, verzinktem Untergestell und außenliegender Erdungsklemme, Zählerfeld IP54 mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

Iso-Gehäuseabdeckungen mit plombierbaren Schnellverschlüssen, eingangsseitig NH-00 Lasttrennschalter 3-polig mit Sicherungen, Anschlussquerschnitt 6-35mm², Knebel-Hauptschalter 3-polig und Sicherungselement Diazed D III, komplett vorverdrahtet

1x Drehstrommesseung 63A, gem. TAB des EVU

Merkmale mind.:

6 St. Schuko-Steckdosen 230V/16A mit Klappdeckel
 2 St. CEE-Steckdosen 5x16A 6h 400V mit Klappdeckel
 1 St. CEE-Steckdose 5x32A 6h 400V mit Klappdeckel
 1 St. CEE-Steckdose 5x63A 6h 400V mit Klappdeckel

Absicherung mind.:

3 St. Automaten 1xC16A
 2 St. Automaten 3xC16A
 1 St. Automat 3xC32A
 1 St. Allstromsensitiver FI-Schutzschalter 4x63/0,03A Typ B
 1 St. Allstromsensitiver FI-Schutzschalter 4x63/0,3A Typ B

Grundstandzeit 4 Wochen.

01.0008 Baustromverteiler vorhalten

50	St
----	----	-------	-------

für Vorhaltung je angefangene Woche.

01.0009 Baustromverteiler umsetzen

1	St
---	----	-------	-------

Der Baustromverteiler muss durch den Bauablauf bei Bedarf umgesetzt werden. Umsetzung nach Vorgabe AG in Abstimmung mit AN.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01 LV Rohbau
 01 Titel Baustelleneinrichtung Übertrag:

Nr. Menge / Einheit Eh.-Preis Gesamt

01.0010 Bauwasserverteiler

1 St

in geschlossenem, abschließbarem Schrank, mit ausreichend Zapfstellen (mind. 4) in versch. Gößen, jeweils per Vierkantschlüssel absperrbar, aufstellen, vorhalten, warten und entfernen, einschl. aller Anschlußgebühren.

Grundstandzeit 4 Wochen.

01.0011 Bauwasserverteiler vorhalten

50 St

für Vorhaltung je angefangene Woche.

01.0012 Bauwasserverteiler umsetzen

1 St

Der Bauwasserverteiler muss durch den Bauablauf bei Bedarf umgesetzt werden. Umsetzung nach Vorgabe AG in Abstimmung mit AN.

01.0013 Bauzaun, offen

260 m

Mobilzaun mit verzinktem, profilierten Schweißgitter und Betonfuß. Alle Elemente sind untereinander fest zu verschrauben, liefern, aufsetzen, einschl. entfernen

Grundstandzeit 4 Wochen.

01.0014 Bauzaun, offen, vorhalten

13.000 mWo

für Vorhaltung je angefangene Woche.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.0015 Einfahrtstor in Bauzaun, zweiflügelig

2	St
---	----	-------	-------

Durchgangsbreite 4,20 m, Torelemente verstärkt, einschl. integriertem Schloßkasten mit Doppelschließung 2x PZ-vorgerichtet (1x Baustellenschließung, 1x Feuerweherschließung), einschl. entfernen.

Grundstandzeit 4 Wochen.

01.0016 Bautor vorhalten

100	St
-----	----	-------	-------

für Vorhaltung je angefangene Woche.

01.0017 Schalung Fenster-/ Türöffnungen

10	m²
----	----	-------	-------

an Fensterflächen von ca. 1 m2 bis ca. 5 m2 zum Schutz vor Einbrüchen o.ä. Rahmenkonstruktionen mit Spanplatten V100, einschl. Entfernen.

01.0018 Schalung Fensteröffnungen vorhalten

80	m²Wo
----	------	-------	-------

Der Fertigstellungstermin der eigenen Leistungen ist zwei Wochen im Voraus schriftlich anzuzeigen, für verlängerte Vorhaltung je angefangene Woche über Grundstandzeit hinaus.

01.0019 Offene Wasserhaltung

1	psch
---	------	-------	-------

mittels Drainagerohren und Pumpschächten mit Pumpengesenk zur Ableitung Tageswasser, einschl. der erforderlichen Pumpen, Schächte und Ableitungen, Einrichten, Unterhalten und Entfernen, Vorhaltung bis Fertigstellung des Rohbaus. Zusätzlich ist ein frei entwässernder Graben zur Talseite herzustellen.

01.0020 Staub- und Schutzwände innen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01 LV Rohbau
 01 Titel Baustelleneinrichtung Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

	10 m ²
--	-------------------	-------	-------

Holzrahmen mit Folienbespannung in unterschiedlichen Größen herstellen, staubdicht an die umliegenden Bauteile anschließen. Nach der Vorhaltezeit entfernen und abfahren.

Grundstandzeit 4 Wochen.

01.0021 Staub- und Schutzwände innen vorhalten

	500 m ² Wo
--	-----------------------	-------	-------

für Vorhaltung je angefangene Woche.

01.0022 Staub- und Schutzwände innen feuerbeständig

	28 m ²
--	-------------------	-------	-------

in unterschiedlichen Größen herstellen und staubdicht an die umliegenden Bauteile anschließen. Die Konstruktion bleibt dem AN überlassen. Nach der Vorhaltezeit entfernen und entsorgen.

Grundstandzeit 4 Wochen.

01.0023 Staub- und Schutzwände innen feuerbeständig vorhalten

	1.400 m ² Wo
--	-------------------------	-------	-------

für Vorhaltung je angefangene Woche.

01.0024 Baustraße o.Ä. nachschottern, ohne Nullanteile

	25 m ²
--	-------------------	-------	-------

bei vorh. Baustraße
 Schotterlöcher, Pfützen o.Ä. mit Schotter ohne Nullanteile (2/45 oder 8/45), auf besondere Anweisung des AG nachschottern.

Gesamtsumme	Titel 01 Baustelleneinrichtung
--------------------	--------------------------------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
02	Titel	Abbrucharbeiten		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

Abbrucharbeiten Abtransport und Kippgebühren

Bei den Abbrucharbeiten sind in die Einheitspreise alle Kosten für Abtransport, einschl. aller Kippgebühren einzurechnen, wenn dies in der Pos. nicht abweichend beschrieben ist.

02.0001 Rückbau Verkehrsinsel

1 psch

Diese besteht aus einer Einschnürung der Straße.
 Rückbau auf der dem Schulgebäude zugewandten Seite.
 Die Verkehrsinsel besteht aus einer Randsteineinfassung, einem Baum, zwei Pfosten mit Verkehrsschildern und Oberboden mit Begrünung.
 Den Baum gemäß Angabe AG auf dem Schulgrundstück einpflanzen.
 Die Randsteine zu einer etwa 2 km entfernten Lagerstelle abfahren.
 Den Oberboden zu einer Kippe abfahren



Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
02	Titel	Abbrucharbeiten		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

02.0002 Rückbau Straßenabspernung

1 psch

bestehend aus 3 Pollern mit Kette.
 Poller einschl. Fundament ausbauen und zu einem etwa 2 km entfernten Grundstück abfahren.
 Die Fundamentlöcher mit verdichtungsfähigem Kies verfüllen, verdichten und mit einer Asphaltsschicht verschließen.



02.0003 Vorhandenes Pflaster aufnehmen

25 m²

Das vorh. Pflaster einschl. Unterbau aufnehmen, abfahren und entsorgen.

02.0004 Mauerwerk mit Putzschicht abbrechen d = 65cm, UG

7 m²

Mauerwerk im Bereich des neuen Aufzugschachtes abbrechen im UG Bestandsbau. Zum Anschluss des Neubaus an den Bestand.
 Höhe ca. 3,40m
 Einschl. Putz, Gesimse o.ä.
 Einschl. sauberem Trennen vom bestehenden Mauerwerk.
 Im UG einschl. der Bruchsteinfassade.
 Dicke im UG ca. 65 cm

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
02	Titel	Abbrucharbeiten		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

02.0005 Mauerwerk mit Putzschicht abbrechen, d = 50cm, EG

10 m²

Mauerwerk im Bereich des neuen Aufzugschachtes und des Verbindungsganges abbrechen im EG Bestandsbau. Zum Anschluss des Neubaus an den Bestand.
 Höhe ca. 3,40m
 Einschl. Putz, Gesimse o.ä.
 Einschl. sauberem Trennen vom bestehenden Mauerwerk.
 Dicke im EG ca. 50 cm

02.0006 Mauerwerk mit Putzschicht abbrechen, d = 38cm, 1.+2.OG

49 m²

Mauerwerk im Bereich des neuen Aufzugschachtes und des Verbindungsganges abbrechen im 1.OG und 2.OG Bestandsbau. Zum Anschluss des Neubaus an den Bestand.
 Höhe ca. 3,40m
 Einschl. Putz, Gesimse o.ä.
 Einschl. sauberem Trennen vom bestehenden Mauerwerk.
 Dicke im 1.+ 2.OG ca. 38 cm.

02.0007 Fenster ausbauen ca. 1,1 x 1,5 m

2 St

Fenster, Größe ca. 1,1 x 1,5 m, im Bereich des neuen Aufzugschachtes ausbauen.
 Einschl. Entsorgung

02.0008 Fenster ausbauen ca. 2,5 x 2,0 m

5 St

Fenster, Größe ca. 2,5 x 2,0 m, im Bereich des neuen Aufzugschachtes und Verbindungsganges ausbauen.
 Einschl. Entsorgung

Gesamtsumme Titel 02 Abbrucharbeiten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
03	Titel	Baumschutz		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

Baumschutz

Das Abreißen von Ästen aus der Unterkrone mit entsprechend großen Baggern/Baugeräten ist zu vermeiden. Die Dimensionierung der Baumaschinen/-geräte ist anzupassen. Der Wurzelbereich darf nicht mit schweren Geräten befahren werden. Vergütet werden ausschließlich zu erhaltende Baumbestände, die nicht im Zuge der Baumaßnahme gefällt werden.

03.0001 Baum Ummantelung 0,50 bis 1,00 m MM

3	St	.....	.....
<p>Baumschutz, bestehend aus Ummantelung mit Stroh- oder Rohrmatten innen und Holzverschalung o. ä. außen, an vom AG bezeichneten Bäumen im Baustellenbereich anbringen, unterhalten und entfernen. Der Stammdurchmesser wird 1,00 m über dem Boden gemessen. 70 v. H. des Preises werden nach Anbringen, der Rest nach Entfernen des Baumschutzes berechnet. Stammdurchmesser über 0,50 bis 1,00 m, Ummantelung ca. 3,00 m hoch. Grundstandzeit 4 Wochen</p>			

03.0002 Baumschutz vorhalten

150	Wo	.....	.....
<p>über Grundstandzeit hinaus.</p>			

03.0003 Baum Wurzelbehandlung

12	m	.....	.....
<p>Wurzelbehandlung bei kurzzeitiger Aufgrabung ohne Wurzelvorhang.</p> <p>Abgrabungstiefe bis 1,5 m. Stammdurchmesser 1 m über Gelände : ca. 80cm</p> <p>Boden im Wurzelbereich von Bäumen nach Unterlagen des AG aufnehmen, Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidliche Wurzelabtrennungen bei Sichtung Melden und nach Freigabe mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Boden von Hand abtragen. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teilstücken.</p>			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01 LV Rohbau

03 Titel Baumschutz

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Gesamtsumme

Titel 03 Baumschutz

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
04	Titel	Kampfmittelsondierung		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

Kampfmittelsondierung

Auf Grund der drei zu schützenden Bäume ist ein Verbeu notwendig. Deshalb muss mm Bereich des Schulhofes vorab eine Kampfmittelsondierung durchgeführt werden.

Durch folgende Schichten muss die Sondierung erfolgen
 Schicht Ia: Platzbefestigung, 1 bis 4cm
 Schicht Ib: Oberboden, 38 bis 43cm
 Schicht IIa: Lehm, 77 bis 83cm
 Schicht IIb: Verlehmter Kalksteinbruch, 88 bis 324cm
 Schicht III: Grundgebirge, 100 bis 200cm

Siehe Anhang Bodengutachten

Im Bereich des Schulhofes hat bereits Ende 2025 eine Flächenüberprüfung statt gefunden. Es wurde eine geomagnetische Oberflächendetektion durchgeführt. Für gewisse Bereiche wurden keine Hinweise auf eine Kampfmittelbelastung festgestellt. Jedoch in anderen Teilbereichen sind die Messdaten aufgrund ferromagnetischer Störeinflüsse nicht eindeutig auswertbar, sodass hier keine Aussagen über eine mögliche Kampfmittelbelastung im Untergrund getroffen werden kann. Entsprechend ist eine Sondierung für den Verbau notwendig.

Siehe Anhang Flächenüberprüfung

04.0001 Baustelleneinrichtung Kampfmittelsondierung

1	St
---	----	-------	-------

Baustelleneinrichtung und -räumung für den Einbau von lotrechten Kampfmittelsondierbohrungen, für ein Gerät inkl. Messgeräte und Messtechniker.

04.0002 Kampfmittelsondierungsbohrungen herstellen mit Sondierung und Auswertung

17	St
----	----	-------	-------

Lotrechte Kampfmittelsondierbohrung gemäß bauseitiger Vorgabe bis zu 8,00m tief unter Geländeoberkante in Böden der Klasse 3-7 einbohren oder spülen inkl. Einmessen und Kennzeichnen des Bohrlochrasters.
 Einbau der Verrohrung mit einem Kunststoffrohr.
 Sondierrohre verbleiben im Eigentum des AN und werden wieder gezogen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
04	Titel	Kampfmittelsondierung		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

Sondierung mittels Vertikal-Gradiometer (1-Achs-Gradiometer)
 Vollständige Verfüllung des Bohrlochs durch eine kontinuierliche
 Verfüllung mit dem Ziehen der Verrohrung. Ein möglichst
 lagenweiser Einbau muss ausgeführt werden.
 Abschließende Auswertung und Bewertung der Messungen und
 Dokumentation der Bohrlochsondierung inkl. Auswerttabelle und
 georeferenzierter Plan.

Gesamtsumme		Titel 04 Kampfmittelsondierung	
--------------------	--	--------------------------------	-------	--

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
05	Titel	Verbauarbeiten		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

Träger-Bohlen-Verbau

herstellen. Die Verbauarbeiten für den Neubau werden im Bereich der zuschützenden Bäume durchgeführt. Siehe hierzu auch Titel 03 Baumschutz. Die Baugrube in dem Bereich ist ca. 3,50m tief.

05.0001 Baustelleneinrichtung Einbau Träger-Bohlen-Verbau

1 psch

Baustelleneinrichtung und -räumung für den Einbau der Träger mittels Borhverfahren

05.0002 Baustelleneinrichtung Außbau Träger-Bohlen-Verbau

1 psch

Baustelleneinrichtung und -räumung für den Außbau der Träger mittels Vibration.

05.0003 Träger-Bohlen-Verbau

55 m

freistehender Trägerbohlwandverbau für eine Baugrube mit Arbeitsraum herstellen, bei horizontalem Geländeverlauf hinter dem Verbau, Einbohren der Träger mit der Endlosschnecke in Böden gemäß Bodengutachten, einschließlich Sätzen der Verbauträger. Nach dem Einsetzen der Verbauträger werden diese mittels leichter Vibration auf eine erforderliche Tiefe gedrückt und der Ringraum verdichtet.
 Ausfachung zwischen den Verbauträgern im oberen Bereich bis ca. 2,00m unter Gelände mit d=8cm Bohlen oder Kanthölzern ausführen. Die Bohlen werden angesetzt und innerhalb der Ausschachtungsarbeiten auf die erforderliche Endtiefe gedrückt. Ausbau der Platten innerhalb der Anfüllarbeiten durch den AN. Einschl. aller Eckausbildungen.

Freie Höhe : ca. 4,00 m
 Einbindetiefe: ca. 2,00m
 Profillänge: ca. 6,00m

Bohlträgerabstand: ≤ 2,50m
 Bohlträgerbreite: 30cm

Grundstandzeit: 4. Wochen

Siehe Anhang Vorbemessung Trägerbohlenverbau

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01 LV Rohbau
 05 Titel Verbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

05.0004 Vorhalten Träger-Bohlen-Verbau

440 mWo
 Verlängerung der Vorhaltung der Stahlplatten und der Träger
 über die Grundstandzeit hinaus.

05.0005 Prüfstatik Verbau

1 psch
 Prüfstatik für die statischen Berechnungen zu den
 Verbauarbeiten.

Gesamtsumme	Titel 05 Verbauarbeiten
--------------------	-------------------------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
06	Titel	Erdarbeiten Baubereich		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

Bei den Aushub-, Abbruch-,Aufnehm- und Rodungsarbeiten A

Bei den Aushub-, Abbruch-,Aufnehm- und Rodungsarbeiten sind in die Einheitspreise alle Kosten für Abtransport, Entsorgung o.ä., einschl. aller Kippgebühren, einzurechnen.

Zu den folgenden Positionen wird auf den **Bericht zur Kampfmitteluntersuchung vom 23.10.2025** verwiesen.

Die Durchführung ist mit der gebotenen Vorsicht zu erfolgen, da ein Kampfmittelvorkommen in Teilbereichen nicht völlig ausgeschlossen werden kann.

Sofern der Verdacht auf Kampfmittel aufkommt, ist die Arbeit sofort einzustellen und der Staatliche Kampfmittelräumdienst (in Abstimmung mit der Bauleitung) zu verständigen

Ist bei der Durchführung der Bauvorhaben der Erdaushub außergewöhnlich verfärbt oder werden verdächtige Gegenstände beobachtet, sind die Arbeiten sofort einzustellen und es ist unverzüglich der Kampfmittelbeseitigungsdienst durch die örtliche Ordnungsbehörde oder Polizei zu verständigen (im Abstimmung mit der Bauleitung).

Zu den Bodenverhältnissen und Bodenbelastungen wird auf das **Bodengutachten vom 02.09.2025** verwiesen.

06.0001 Schürfe Fundament Bestand

1	psch
---	------	-------	-------

Bei dem Bestandsgebäude muss bauseitig die Tiefe des Fundamentes ermittelt werden.
 Vom AN ist hierzu eine Baggerschürfe im Bereich des Bestandsgebäudes durchzuführen. Aushub mit geeignetem Bagger unter besonderer Sorgfalt im Bereich des Bestandsbauwerks ausführen. Schürfe für die Begutachtung offen halten. Nach Freigabe durch die Bauleitung die Baugrube mit dem anstehenden Aushubmaterial wieder fachgerecht verfüllen und lagenweise verdichten.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
06	Titel	Erdarbeiten Baubereich		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

06.0002 Grundstück säubern

50 m²

Teilfläche zur Vorbereitung von Bauarbeiten von kleinerem Bewuchs säubern, einschl. Abfuhr von der Baustelle zu einer vom Auftragnehmer gewählten Kippe.

06.0003 Abbruch Asphaltschicht mit Abfuhr

1.330 m²

Aushub Asphaltschicht, d=1- 4 cm, für Baugruben, einschl. abfahren und deponieren.
Der Asphalt ist der Verwertungsklasse A nach RuVA StB 01 zuzurechnen, s. Bodengutachten.

06.0004 Asphaltsschnitte

100 m

in der Asphaltschicht vor dem Abbruch ausführen.
Asphaltstärke 1-4 cm.

06.0005 Abbruch Treppe Schulhof

1 St

Abbruch einschl. Handlauf, seitlich lagern und entsorgen.

Material: Waschbeton
Breite: ca. 3,75 m
Anzahl Stufen: 9

Ausführung:
- Erschütterungsarme Durchführung
- Einsatz geeigneter Geräte unter Berücksichtigung der Lage auf dem Schulgelände

06.0006 Wand Lichtgraben abbrechen

15 m³

Wand im Außenbereich abbrechen.
Wand schonend abtragen und auf einem etwa 2 km entfernten Grundstück abladen.

Die Wand besteht aus: Natur-Bruchsteinmauerwerk

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
06	Titel	Erdarbeiten Baubereich		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

Wanddicke ca. 40 cm

Ausführung:

- Abbruch vollständig einschließlich aller Mauerwerksbestandteile
- Erschütterungsarme Durchführung
- Einsatz geeigneter Geräte unter Berücksichtigung der Lage auf dem Schulgelände

Besonderheiten:

- Unregelmäßiges Mauerwerk mit vermörtelten Fugen
- Teilweise geneigte, nicht standsichere Konstruktion
- Steine dürfen nicht beschädigt werden, da zur Wiederverwendung vorgesehen

Die Wand wird bauseitig in Teilen wieder hergestellt.

06.0007 Ausbau Naturstein-Abdeckplatten MM

10 m²

Schonender Ausbau der vorhandenen Naturstein-Abdeckplatten.

Leistungen:

- Lösen, Abheben und Separieren der Platten
- Brucharme Gewinnung zur Wiederverwendung
- Steine dürfen nicht beschädigt werden, da zur Wiederverwendung vorgesehen

Breite ca. 45 cm, Dicke ca. 3-4 cm

06.0008 Fundament abbrechen MM

10 m³

Abbrechen, abfahren und entsorgen ggf. vorhandener Fundamente der Wand Lichtgraben.

Annahmen:

- Fundamentart und -tiefe unbekannt
- Kalkulationsgrundlage: bis 80 cm unter Geländeoberkante
- Für die Abrechnung Aufmaß vor Wiederverfüllung.

Hinweis:

Fundament ist vor Ort eigenständig zu erkunden und in die Kalkulation einzubeziehen.

06.0009 Mutterboden abschieben und entsorgen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
06	Titel	Erdarbeiten Baubereich		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

	100	m ³
--	-----	----------------	-------	-------

Mutterboden, Dicke ca. 25 cm, abschieben einschl. abfahren und entsorgen.

06.0010 Aushub Oberboden mit Abfuhr

	25	m ³
--	----	----------------	-------	-------

Bodenaushub Oberboden, Dicke ca. 38-46 cm, für Baugruben, Fundamentausschachtungen, Gebäudeabtragungen und Unterfangungen, einschl. abfahren und entsorgen. Keine Zuordnung BM, s. Bodengutachten.

Schicht Ib gem. Bodengutachten (s. Anhang)

06.0011 Aushub Hartsteinbruch unter Asphalt mit Abfuhr

	110	m ³
--	-----	----------------	-------	-------

Bodenaushub Hartsteinbruch unter Asphaltsschicht, >BM-F1 (PAK im Eluat), DK 0, s. Bodengutachten. Dicke ca. 11-43 cm, unterhalb der Asphaltsschicht, für Baugruben, Fundamentausschachtungen, Gebäudeabtragungen und Unterfangungen, einschl. abfahren und entsorgen.

Schicht Ia gem. Bodengutachten (s. Anhang)

06.0012 Aushub Lehmboden mit Abfuhr

	285	m ³
--	-----	----------------	-------	-------

Bodenaushub Lehmboden, >BM-F3 (Blei im Feststoff), DK 0, s. Bodengutachten. Dicke ca. 77-83 cm, für Baugruben, Fundamentausschachtungen, Gebäudeabtragungen und Unterfangungen, einschl. abfahren und entsorgen.

Schicht IIa gem. Bodengutachten (s. Anhang)

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	
06	Titel	Erdarbeiten Baubereich	Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.0013 Aushub verlehmtter Kalksteinbruch mit Abfuhr

1.300 m³

Bodenaushub verlehmtter Kalksteinbruch, >BM-F3 (Blei im Feststoff), DK 0, s. Bodengutachten. Dicke ca. 88-342 cm für Baugruben, Fundamentausschachtungen Gebäudeabtragungen und Unterfangungen, einschl. abfahren und entsorgen.

Schicht IIb gem. Bodengutachten (s. Anhang)

06.0014 Aushub Grundgebirge mit Abfuhr

176 m³

Bodenaushub Grundgebirge, diagonal verlaufend, unterschiedliche Tiefen ab 1 cm, bestehend aus devonischem Massenkalk, für Baugruben, Fundamentausschachtungen und Gebäudeabtragungen, abfahren und entsorgen. BM-0, der Boden weist geogen bedingt einen hohen Bleigehalt auf, s. Bodengutachten.

Schicht III gem. Bodengutachten (s. Anhang)

06.0015 Zulage für Zwischenlagerung

20 m³

Aushub der vorherigen Position im Baustellenbereich sortenrein für bauseitige Besprobung zwischenlagern, Fläche unterhalb des Aushubs mittels Plane schützen, Aushubmaterial abplanen und vor Wind schützen,

06.0016 Zulage Hindernisse im Boden

5 m³

aus Naturstein, Beton, Mauerwerk o.Ä. lösen, aussieben und entsorgen. Das Hindernis muss mit Fotos dokumentiert werden, die dem AG zur Verfügung gestellt werden.

06.0017 Zulage Verunreinigungen im Boden

5 m³

aus Wurzelwerk o.Ä. lösen, aussieben und entsorgen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
06	Titel	Erdarbeiten Baubereich		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

06.0018 Zulage für Handschachtung Lehm Boden

5 m³

Die Handschachtung muss vom AN mit Fotos dokumentiert werden. Diese sind dem AG auf Verlangen vorzulegen.

06.0019 Zulage für Handschachtung verlehmtter Kalksteinbruch

5 m³

Die Handschachtung muss vom AN mit Fotos dokumentiert werden. Diese sind dem AG auf Verlangen vorzulegen.

06.0020 Zulage für Handschachtung Grundgebirge

2 m³

Die Handschachtung muss vom AN mit Fotos dokumentiert werden. Diese sind dem AG auf Verlangen vorzulegen.

06.0021 Schotter für Bodenaustausch

370 m³

Schotter aus Hartsteinbruch 0/45er oder 0/56er Körnung, Feinanteile (< 0,063 mm) < 5 %, liefern, einbauen und verdichten.
 Einbau in max. 30 cm dicken Lagen mit Proctorenergie.
 Kein RC-Material.
 Die Auffüllung darf nicht mit Frontladern, Lkw's oder anderen Geräten befahren werden.
 Inkl. statische Lastplattendruckversuche mit einem Ev2-Wert > 100 MN/m². Die Nachweise sind dem AG vorzulegen.
 Ebene Oberfläche herstellen

06.0022 PE-Folie

760 m²

2-lagig,
 zur Trennung zwischen Bauteilen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
06	Titel	Erdarbeiten Baubereich		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

06.0023 Füllsand liefern

100 m³

Füllsand liefern, einbauen und verdichten im Bereich von Leitungen etc. neben dem Gebäude.
Kein RC-Material.
Die Auffüllung darf nicht mit Frontladern, Lkw's oder anderen Geräten befahren werden.

06.0024 Rückverankerte Felsdrahtnetze

14 m

Sicherung der Felsböschungen im Bereich der Baugrube mit darüber aufgehenden Lockergesteinsböschungen durch rückverankerte Felsdrahtnetze zum Schutz der Bauarbeiter sichern.
Höhe bis 2,00m.

Gesamtsumme Titel 06 Erdarbeiten Baubereich

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	07.10	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	
07	Titel	Grundleitungen				Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt	

Rohrsystem, Kunststoff, Abwasser, heißwasserbeständig, Stecken, in Außenanl...

Rohrsystem, Kunststoff, Abwasser, heißwasserbeständig, Stecken, in Außenanlagen / Erdreich

Rohrleitung aus Kunststoff (Polypropylen) nach DIN EN 1451-1, für Abwasser, heißwasserbeständig bis 95 °C, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, Verbindung mit Steckmuffen, einschl. Dichtring sowie Herstellen der Verbindung, Verlegung nach DIN EN 1610, in vorhandenen Gräben, Rohrbettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe bis 1,25 m, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.

Ausführung einschl. Aushub des Grabens, Einsanden und Verfüllen. Überschüssiges Aushubmaterial abfahren und entsorgen. Dies ist in den nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.

07.10.0001 Rohrleitung, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 100

61 m

Rohrleitung, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 100

Rohrleitung für Abwasser, aus Polypropylen, nach vorheriger Beschreibung, in DN / OD 100.

07.10.0002 Rohrleitung, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 125

4 m

Rohrleitung, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 125

Rohrleitung für Abwasser, aus Polypropylen, nach vorheriger Beschreibung, in DN / OD 125.

07.10.0003 Rohrleitung, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 160

15 m

Rohrleitung, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 160

Rohrleitung für Abwasser, aus Polypropylen, nach vorheriger Beschreibung, in DN / OD 160.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	07.10	Bereich	Grundleitungen und Zubehör
07	Titel	Grundleitungen	Übertrag:		
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt

07.10.0004 Rohrleitung, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 200

21 m

Rohrleitung, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 200

Rohrleitung für Abwasser, aus Polypropylen, nach vorheriger Beschreibung, in DN / OD 200.

07.10.0005 Bogen, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 100, 45°

27 St

Bogen, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 100, 45°

Bogen, für Abwasser, aus Polypropylen, für Rohrsystem nach vorheriger Beschreibung, in DN / OD 100, 45°.

07.10.0006 Bogen, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 125, 45°

4 St

Bogen, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 125, 45°

Bogen, für Abwasser, aus Polypropylen, für Rohrsystem nach vorheriger Beschreibung, in DN / OD 125, 45°.

07.10.0007 Abzweig, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 100, 45°

2 St

Abzweig, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 100, 45°

Abzweig, für Abwasser, aus Polypropylen, für Rohrsystem nach vorheriger Beschreibung, abgehende Stutzen mit Steckmuffe, in DN / OD 100, 45°.

07.10.0008 Abzweig, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 160, 45°

4 St

Abzweig, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 160, 45°

Abzweig, für Abwasser, aus Polypropylen, für Rohrsystem nach vorheriger Beschreibung, abgehende Stutzen mit Steckmuffe, in DN / OD 160, 45°.

07.10.0009 Reduzierstück, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 160 - 100

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	07.10	Bereich	Grundleitungen und Zubehör
07	Titel	Grundleitungen	Übertrag:		
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt

	3	St
--	---	----	-------	-------

Reduzierstück, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 160 - 100

Reduzierstück, für Abwasser, aus Polypropylen, für Rohrsystem nach vorheriger Beschreibung, Reduzierung von DN / OD 160 auf 100.

07.10.0010 Reduzierstück, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 160 - 125

	2	St
--	---	----	-------	-------

Reduzierstück, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 160 - 125

Reduzierstück, für Abwasser, aus Polypropylen, für Rohrsystem nach vorheriger Beschreibung, Reduzierung von DN / OD 160 auf 125.

07.10.0011 Bodendurchführung, Kunststoff, Abwasser, DN 100

	8	St
--	---	----	-------	-------

Bodendurchführung, Kunststoff, Abwasser, DN 100

Bodendurchführung, für Abwasser, aus Polypropylen, für Rohrsystem nach vorheriger Beschreibung, in DN / OD 100, mit umlaufendem Gummidichtring aus TPE, zum direkten Einbau in die Bodenplatte, mit Verschlussdeckel.

07.10.0012 Bodendurchführung, Kunststoff, Abwasser, DN 125

	2	St
--	---	----	-------	-------

Bodendurchführung, Kunststoff, Abwasser, DN 125

Bodendurchführung, für Abwasser, aus Polypropylen, für Rohrsystem nach vorheriger Beschreibung, in DN / OD 125, mit umlaufendem Gummidichtring aus TPE, zum direkten Einbau in die Bodenplatte, mit Verschlussdeckel.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	07.10	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	
07	Titel	Grundleitungen				Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt	

07.10.0013 Enddeckel, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 100

4 St

Enddeckel, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 100

Enddeckel, für Abwasser, aus Polypropylen, für Rohrsystem nach vorheriger Beschreibung, in DN / OD 100.

07.10.0014 Enddeckel, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 160

1 St

Enddeckel, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 160

Enddeckel, für Abwasser, aus Polypropylen, für Rohrsystem nach vorheriger Beschreibung, in DN / OD 160.

07.10.0015 Enddeckel, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 200

2 St

Enddeckel, Kunststoff, Abwasser, DN / OD 200

Enddeckel, für Abwasser, aus Polypropylen, für Rohrsystem nach vorheriger Beschreibung, in DN / OD 200.

07.10.0016 Dichtheitsprüfung Rohrleitungsnetz Abwasser, in Teilstrecken

5 St

Dichtheitsprüfung Rohrleitungsnetz Abwasser, in Teilstrecken

Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, der Abwasserleitungen Rohrleitung aus Kunststoff (Polypropylen) nach DIN EN 1451-1, Rohrdimensionen DN 100 - 200, einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüssen durchführen, Rohrleitungen im Rohrgraben, Prüfmedium Wasser oder Gas.

Anlagenkennzeichnung

Anlagenkennzeichnung

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	07.10	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	
07	Titel	Grundleitungen				Übertrag:
Nr.		Menge / Einheit			Eh.-Preis	Gesamt

07.10.0017 Leitungskennzeichnung Abwasser, erdverbaut

6 St

Leitungskennzeichnung Abwasser, erdverbaut

Oberirdische Leitungskennzeichnung / Lagekennzeichnung für erdverbaute Abwasserleitungen herstellen, in den Außenanlagen, für späteren Anschluss eines Fremdgewerks.

Gesamtsumme Bereich 07.10 Grundleitungen und Zubehör

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	07.20	Bereich	Hauseinführungen Haustechni...
07	Titel	Grundleitungen	Übertrag:		
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt

Hauseinführung Heizungstechnik

Hauseinführung Heizungstechnik und Zubehör

07.20.0001 Hauseinführungsbogen, PE-Xa, Heizungswasser, DUO-Rohr, 2x - 63 x 5,8 mm / D...

1 St

Hauseinführungsbogen, PE-Xa, Heizungswasser, DUO-Rohr, 2x - 63 x 5,8 mm / DN 50, vorgedämmt

Bogen als Hauseinführungsbogen, aus PE-Xa, Verbindung durch Klemmen, 90 Grad, für DUO-Rohrleitungssystem aus Kunststoff (PE-Xa) nach EN 15632, DIN EN ISO 15875-5, für Heizungswasser, max. Betriebstemperatur bis 95 °C, max. Betriebsüberdruck 6 bar, mit werksseitig aufgebracht
er Wärmedämmung 100% gemäß Gebäudeenergiegesetz aus Polyurethanschaum, Rohrleitung 2x - 63 x 5,8 mm / DN 50, vorgedämmt, Schenkellänge 1.100 x 1.600 mm, freiliegende Rohrenden 250 mm

07.20.0002 Mauer-/Betondichtring, AD 225 mm

1 St

Mauer-/Betondichtring, AD 225 mm

Mauer-/Betondichtring, aus Kunststoff, für Rohrsystem nach vorheriger Beschreibung, AD 225 mm, zum direkten Einbau in die Bodenplatte.

07.20.0003 Blindstopfen, Messing, AD 63 mm

4 St

Blindstopfen, Messing, AD 63 mm

Blindstopfen, aus Messing/Rotguss, Verbindung durch Klemmen, für Rohrleitung aus PE-Xa, für Heizungswasser, Rohrdimension AD 63 mm.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01 LV Rohbau 07.20 Bereich Hauseinführungen Haustechni...

07 Titel Grundleitungen Übertrag:

Nr. Menge / Einheit Eh.-Preis Gesamt

07.20.0004 Schiebehülse, Messing, AD 63 mm

4 St

Schiebehülse, Messing, AD 63 mm

Schiebehülse, aus Messing/Rotguss, Verbindung durch Klemmen, für Rohrleitung aus PE-Xa, für Heizungswasser, Rohrdimension AD 63 mm

07.20.0005 Schrumpfkappe, PE-X, AD 182 - 250 mm

1 St

Schrumpfkappe, PE-X, AD 182 - 250 mm

Schrumpfkappe als Rohrendabdeckung, zum Schutz vor Eindringen von Feuchtigkeit, für Rohrleitungsaußendurchmesser von 182 - 250 mm, passend für zuvor beschriebenes DUO-Rohr aus PE-Xa.

Hauseinführung Trinkwasser und Zubehör

Hauseinführung Trinkwasser und Zubehör

07.20.0006 Hauseinführungsbogen DN 100, 1-fach, 6 m flex. Leerrohr

1 St

Hauseinführungsbogen DN 100, 1-fach, 6 m flex. Leerrohr

Hauseinführung DN 100 / AD 110, für Strom, Wasser, Erdwärme, Gas, bis Nennweite DN 50, als Einsparten-Gebäudeeinführung bei nicht unterkellerten Gebäuden, mit Aufstellvorrichtung mit Standfußverlängerung, mit Dichtungspaket zum bodenplattenbündigen Einbau, mit flexiblem Leerrohr 110 mm, 6,0 m Länge, Biegeradius 1,0 m, mit Leerrohraufsatz DN 100 (Höhe 250 mm) und Scheibendichtung, mit Rohrabschlusstopfen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	07.20	Bereich	Hauseinführungen Haustechni...	
07	Titel	Grundleitungen	Übertrag:			
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt	

07.20.0007 Estrichaufsatzstück DN 100, 1-fach, bis 280 mm Bodenaufbau

1 St

Estrichaufsatzstück DN 100, 1-fach, bis 280 mm Bodenaufbau

Aufsatzstück für zuvor beschriebenen Hauseinführungsbogen DN 100, mit Höhenfixierung, Schutzfolie und Gleitmittel.

Hauseinführung Elektrotechnik und Zubehör

Hauseinführung Elektrotechnik und Zubehör

07.20.0008 Hauseinführungsbogen DN 160, 3-fach, mit Anschlussmuffe für Leerrohr

1 St

Hauseinführungsbogen DN 160, 3-fach, mit Anschlussmuffe für Leerrohr

Hauseinführung DN 160 für Strom, Wasser, Erdwärme, Gas, bis Nennweite DN 50, als Mehrsparten-Gebäudeeinführung (3-fach) bei nicht unterkellerten Gebäuden, mit Aufstellvorrichtung mit Standfußverlängerung, mit Dichtungspaket zum bodenplattenbündigen Einbau, mit Anschlussmuffe für starres Leerrohr DN 160 und Blinddeckel, Biegeradius 1,0 m, mit Flansch-Dichteinsatz.

07.20.0009 Rohrleitung, Kunststoff, Kabelzugrohr, DN / OD 160

18 m

Rohrleitung, Kunststoff, Kabelzugrohr, DN / OD 160

Rohrleitung aus Kunststoff (Polypropylen) nach DIN EN 1451-1, als Kabelzugrohr, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, Verbindung mit Steckmuffen, einschl. Dichtring sowie Herstellen der Verbindung, Verlegung nach DIN EN 1610, in vorhandenen Gräben, Rohrbettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe bis 1,25 m, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	07.20	Bereich	Hauseinführungen Haustechni...	
07	Titel	Grundleitungen				Übertrag:
Nr.		Menge / Einheit			Eh.-Preis	Gesamt

Anlagenkennzeichnung

Anlagenkennzeichnung

07.20.0010 Leitungskennzeichnung Hauseinführung Haustechnik, erdverbaut

3 St

Leitungskennzeichnung Hauseinführung Haustechnik, erdverbaut

Oberirdische Leitungskennzeichnung / Lagekennzeichnung für erdverbaute Hauseinführungspunkte herstellen, in den Außenanlagen, für späteren Anschluss eines Fremdgewerks.

Gesamtsumme Bereich 07.20 Hauseinführungen Haustechnik und Zubehör

Gesamtsumme Titel 07 Grundleitungen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	08.01	Bereich Mauerwerk	
08	Titel	Mauerarbeiten			Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt

08.01.0001 Mauerwerk KSL, d = 65cm, UG

4	m ²	.....	.....
Mauerwerk herstellen Wandstärke d = 65 cm, Format 2 DF im Dickbettmörtel verlegt. RDK 1,8, Druckfestigkeitsklasse SFK 12.			

08.01.0002 Mauerwerk KSL, d = 50 cm, EG

6	m ²	.....	.....
Mauerwerk herstellen Wandstärke d = 50 cm, Format 2 DF im Dickbettmörtel verlegt. RDK 1,8, Druckfestigkeitsklasse SFK 12.			

08.01.0003 Mauerwerk KSL, d = 38 cm, 1+2.OG

10	m ²	.....	.....
Mauerwerk herstellen Wandstärke d = 38 cm, Format 2 DF im Dickbettmörtel verlegt. RDK 1,8, Druckfestigkeitsklasse SFK 12.			

08.01.0004 Anschlussfugen Mauerwerk an Mauerwerk

18	m	.....	.....
in Stumpfstoßtechnik, mit Edelstahl-Flachstahlankern, einschl. Vermörteln der Anschlussfugen mit dem Bestandsmauerwerk.			

08.01.0005 Unterfangung Bestandsfundament KS

28	m ²	.....	.....
Abschnittweises Unterfangen der Fundamente Bestandsgebäude. KS Format 2 DF im Dickbettmörtel, RDK 1,8, Druckfestigkeitsklasse SFK 12.			

Gesamtsumme	Bereich 08.01 Mauerwerk
--------------------	-------------------------	-------

Gesamtsumme	Titel 08 Mauerarbeiten
--------------------	------------------------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	09.01	Bereich	Beton und Schalung	
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten				Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt	

Betonarbeiten.

Die Betonfestigkeitsklassen sind in den jeweiligen Positionen genannt.
Ausführung einschl. aller Eckausbildungen, Anschlüsse etc.

Wände, Sohlen und Unterfahrten WU

Wände, Sohlen und Unterfahrten fugenlos und wasserundurchlässig mit WU-Beton C25/30 WU, innen XC1, WO außen XC 2, WF, mit Einbauteilen als Weiße Wanne mit Rissebewehrung nach DIN 1045 zum Schutz gegen Schichtenwasser, einschl. wasserdichtem Verschließen der Abstandshalter der Wandschalung, einschl. wasserundurchlässiger Ausführung der Arbeitsfugen an den vom Auftragnehmer gewählten Betonierabschnitten, außer der Arbeitsfuge zwischen Sohle und Wand.

Der Sichtbeton soll glatt und ohne sichtbare Öffnungen

Der Sichtbeton soll glatt und ohne sichtbare Öffnungen von Schalankern erstellt werden. Der Beton ist nach dem Ausschalen gegen Verschmutzung während der gesamten Baumaßnahme zu sichern.

Als einseitig glatte Schalung, einschl. Ränder, mit planen Betoniertafeln nach Plan des Architekten. Lage der Schalelemente ist vor Ausführung abzustimmen.

Sichtbetonklasse SB3

09.01.0001 Einzelfundament Stütze

2	stck	.....	.....
aus Beton C 25/30. Länge x Breite 2,0 x 2,0 x 0,4 m Einschl. Schalung.			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01 LV Rohbau 09.01 Bereich Beton und Schalung

09 Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

09.01.0002 Streifenfundament 50/40 cm

1,5 m

aus Beton C 25/30
Breite x Höhe 0,5 x 0,4 m.
Einschl. Schalung.
Einschl. Anarbeiten an Bestandsfundamente.

09.01.0003 Winkelstützwand, d= 30 cm, h = 3,40m, WU-Beton

23 m

Winkelstützwände zum Durchgang zwischen Bestand und
Neubau. Als Gründung für den Neubau.
Beton C 25/30. WU-Beton.
Wandhöhe 3,40 m, sichtbare Höhe über Gelände ca. 2,55 m,
Waagerechtes Bauteil 2,30 m, Wandstärke waagerechtes und
senkrechtes Bauteil 30 cm
Einschl. Schalung: Sichtbetonoptik an sichtbar bleibender
Fläche zum Durchgang h= 2,55 m. (siehe Beschreibung
Sichtbeton)
Bei Ausführung als Fertigteile statische Umbemessung,
einschl. Prüfung und Prüfgebühren sowie die Abdichtung der
Fugen zu Lasten AN.

L-Steine

aus bewehrtem Schwerbeton,
bestehend aus 0,99 m breiten Einzelementen,
an den Stoßfugen dauerhaft zu verbinden,
Stoßfugen sind auf der Rückseite abzudichten,
zur Herstellung der Böschungs-Stützwand.
Alle Anschlüsse an umliegende Bauteile, z.B. Gebäude, sind so
abdichten, dass Wasser oder Feinteile nicht durchdringen
können. Ausführung z.B. mit Bitumenbahn auf der
fußzugewandten Seite.

Ausreichend zur Aufnahme der Lasten entsprechend
folgender Lastfälle:

- SF an Straßenflächen (PKW, LKW, Feuerwehr)
- GF an Grünflächen und Gehwegen

Oberfläche als glatter Sichtbeton.

Typ A = einschl. kompletter glatter Sichtbeton beidseitig,
Oberkante in Sichtbetonoberfläche

Typ B = einschl. glatter Sichtbeton Innenseite 45cm ab OK
und kompletter glatter Sichtbeton Außenseite,
Oberkante in Sichtbetonoberfläche

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	09.01	Bereich	Beton und Schalung	
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten				Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis			Gesamt

Ausführung einschl. tragfähigem, frostfreien Unterbau aus Fundamentbeton auf einer Frostschuttschicht.

Hinterfüllung mit frostbeständigem und sickerfähigem Material.

Drainage ist in seperater Position erfasst.

09.01.0004 Winkelstützwand, d= 30cm, h = 4,10m, WU-Beton, Typ B

3,5 m

Winkelstützwände zum Durchgang zwischen Bestand und Neubau. Als Randeinfassung für den Außenbereich, neben dem Neubau.

Beton C 25/30. WU-Beton.

Wandhöhe 4,10 m, sichtbare Höhe über Gelände ca. 3,25 m, Waagerechtes Bauteil 2,30 m, Wandstärke waagerechtes und senkrechtes Bauteil 30 cm

Einschl. Schalung: Sichtbetonoptik an sichtbar bleibender Fläche zum Durchgang h= 3,25 m und Rückseitig 45cm ab OK. Typ B

Bei Ausführung als Fertigteile statische Umbemessung, einschl. Prüfung und Prüfgebühren sowie die Abdichtung der Fugen zu Lasten AN.

09.01.0005 L-Steine 2,55 x 0,99 x 1,50, d= 25 cm, Typ B

5 St

H x B x Fußlänge : 2,55 x 0,99 x 1,50m

Dicke : 25 cm

Typ B

Alle Kanten gefast 5/5 mm.

Drainage ist in seperater Position erfasst.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01 LV Rohbau 09.01 Bereich Beton und Schalung

09 Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten Übertrag:

Nr. Menge / Einheit Eh.-Preis Gesamt

09.01.0006 L-Steine 2,55 x 0,99 x 1,50, d= 15 cm, Typ B

2 St

H x B x Fußlänge : 2,55 x 0,99 x 1,50m

Dicke : 15 cm

Typ B

Alle Kanten gefast 5/5 mm.

Drainage ist in seperater Position erfasst.

09.01.0007 L-Steine 1,80 x 0,99 x 1,10, d= 15 cm, Typ B

4 St

H x B x Fußlänge : 1,80 x 0,99 x 1,10m

Dicke : 15 cm

Typ B

Alle Kanten gefast 5/5 mm.

Drainage ist in seperater Position erfasst.

09.01.0008 L-Stein 2,55 x 0,99 x 1,50, d= 25 cm, Typ A

6 St

H x B x Fußlänge : 2,55 x 0,99 x 1,50m

Dicke : 25 cm

Typ A

Alle Kanten gefast 5/5 mm.

Drainage ist in seperater Position erfasst.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	09.01	Bereich	Beton und Schalung	
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten				Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt	

09.01.0010 Drainage im Bereich der L-Steine

9 m

Drainageleitung hinter L-Steinen zur Ableitung von Sickerwasser.

- Ausführung bestehend aus:
- Dränrohr DN 100, gelocht und mit Muffenverbindung
 - Verlegung mit einem gleichmäßigen Längsgefälle von min. 0,5%
 - Bettung und vollständige Umhüllung des Dränrohres mit filterstabilem Drainkies Körnung 16/32er, mindestens 15cm unter und 20cm über Rohrscheitel
 - Hinterfüllung im Bereich der Winkelstütze mit filterstabilem Drainkies
 - Vollständige Umhüllung der Kiespackung mit Geovlies aus Polypropylen, schwarz, 160g/m², in erforderlicher Geotextilrobustheitsklasse liefern und als Trenn- und Filterschicht mit ca. 20cm Überlappung verlegen

09.01.0011 Zulage Drainage an vorh. Ablauf

2 St

Drainageleitung hinter L-Steinen zur Ableitung von Sickerwasser an vorhandenen Entwässerungsanschluss anschließen

09.01.0012 Stahlbeton-Bodenplatte, d= 25 cm, WU-Beton

703 m²

aus Beton C 25/30, d= 25 cm. WU-Beton. Einschl. Schalung.

09.01.0013 Aussparung in Bodenplatte als Zulage

9 St

Größe ca. 0,3x0,3m
Ausführung einschl. Schalung.

09.01.0014 Stahlbeton-Bodenplatte Aufzugunterfahrt, d= 30 cm, WU-Beton

6 m²

aus Beton C 25/30, d= 30 cm. WU-Beton. Einschl. Schalung:

09.01.0015 Wände Unterfahrt Aufzug, d=30cm, WU-Beton

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	09.01	Bereich	Beton und Schalung	
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten				Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt	

	22	m ²	
--	----	----------------	-------	-------	--

Beton C25/30, d= 30 cm, WU-Beton,
 Wandhöhe ca.310 cm (Anbindung Bestand) und 410 cm
 (Bereich Unterfahrt).
 Einschl. Schalung.

09.01.0016 Wände Aufzugsschacht, d= 30 cm

	175	m ²	
--	-----	----------------	-------	-------	--

Beton C25/30, d= 30 cm.
 Wandhöhe ca. 3,68 m
 Einschl. Schalung.

09.01.0017 Stahlbetonwand als Außenwand, d= 20 cm, WU-Beton

	97	m ²	
--	----	----------------	-------	-------	--

aus Beton C 25/30, d= 20 cm, WU-Beton
 Höhe= max. 2,80 m.
 Einschl. Schalung. Oberfläche Innenseite Sichtbeton
 Holzbrettschalung,

09.01.0018 Stahlbetonsockel, d= 20 cm, WU-Beton

	25	m ²	
--	----	----------------	-------	-------	--

aus Beton C 25/30, d= 20 cm, WU-Beton
 Höhe= 0,30 m
 Einschl. Schalung. Oberfläche Innenseite Sichtbeton

09.01.0019 Stahlbetonwand als Innenwand d= 25 cm TRH

	18	m ²	
--	----	----------------	-------	-------	--

aus Beton C 25/30, d= 25 cm im TRH.
 Einschl. Schalung. Oberfläche Sichtbeton Holzbrettschalung,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	09.01	Bereich	Beton und Schalung	
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten				Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt	

09.01.0020 Stahlbetonwand als Innenwand Treppenaug d= 20 cm

27 m²

aus Beton C 25/30, d= 20 cm im TRH.

Wand als Brüstung zwischen Treppenlauf und an Podest OG s. Schnitt A-A

Wand in Treppenaug ca. l= 3,60 m, h= ca. 3,20 - 4,85 m.

Wand unter Treppe l= ca. 1,7 m, h= ca. 3,20 m. In dieser Wand eine Türe anlegen 0,885 x 2,135 m.

Brüstung l= ca. 1,70 m, h= ca. 1,20 m.

Schräge gemäß Treppenlauf,
Oberfläche der Oberkante glatt geschliffen
einschl. Brechen der Kanten.

Einschl. Schalung. Oberfläche Sichtbeton Holzbrettschalung,

09.01.0021 Stahlbeton-Balken, B/H = 24/24 cm

2,5 m

Höhe über Aufstandsflächen bis ca. 3,30m,

Betongüte C20/25,

Einschl. Schalung.

09.01.0022 Decke Aufzugsschacht d= 16

12 m²

über Aufzugsschacht,

Dicke d= 16 cm

Beton C25/30

Einbauhöhe ca. 14,30 m ab OKFF EG Bestand.

Einschl. Schalung

09.01.0023 Öffnung Decke Aufzugsschacht als Zulage

1 St

Größe 0,52x0,36m

Ausführung einschl. Schalung.

09.01.0024 Decke Verbindung Aufzugsschacht und Bestand d= 20

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	09.01	Bereich	Beton und Schalung	
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten				Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis			Gesamt

12	m ²	
----	----------------	--	-------	--	--	-------

über Verbindung Aufzugsschacht und Bestand.
 Dicke d=20 cm
 Beton C25/30
 Einbauhöhe ca. 3,50m
 Einschl. Schalung.

09.01.0025 Treppe EG-OG Beton 23 Stg.

1	St	
---	----	--	-------	--	--	-------

2-läufige Treppe EG-OG mit Podest,
 bestehend aus:

Treppenlauf geradläufig, 11 Stg. 16,04/ 30 cm.
 Breite 1,50 m.
 Länge horizontal 3,00 m.
 Dicke 20 cm an dünnster Stelle.

Treppenlauf geradläufig, 12 Stg. 16,04/ 30 cm.
 Breite 1,50 m.
 Länge horizontal 3,30 m.
 Dicke 20 cm an dünnster Stelle.

Podest
 l= ca. 3,20 m x b= ca. 1,65 m
 Dicke 20 cm

Einschl. Schalung.
 Bei Ausführung als Fertigteile statische Umbemessung,
 einschl. Prüfung und Prüfgebühren zu Lasten AN.

09.01.0026 Wandöffnung < 2,5 m² als Zulage

6	St	
---	----	--	-------	--	--	-------

Wandöffnungen herstellen < 2,5 m² einschl. Schalung.

09.01.0027 Wandöffnung > 2,5 m² als Zulage

6	St	
---	----	--	-------	--	--	-------

Wandöffnungen herstellen > 2,5 m² einschl. Schalung.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	09.01	Bereich	Beton und Schalung	
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten				Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit			Eh.-Preis		Gesamt

09.01.0028 Anlegen Türöffnung Aufzugschacht ca. 1,20x2,30m

5	St		
erhöhte Maßtoleranz über alle Geschosse max. 10mm					

09.01.0029 Zulage Sichtbetonschalung Wände

88	m ²		
Sichtbetonschalung als Zulage zu Standardschalung. Qualität gemäß "Beschreibung Sichtbeton". Der Schutz der fertigen Oberflächen ist dort ebenfalls beschrieben..					

09.01.0030 Genauigkeitszulage Sohle + Decken

1	psch		
über die Anforderungen der DIN 18202 Stand 2019, Tabelle 3 "Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen" Zeile 2a, Spalte 5 hinaus mit max. 15 mm.					

09.01.0031 ÜK2-Überwachung

1	psch		
ÜK2-Überwachung von WU-Beton für alle betreffenden Positionen der kompletten Baumaßnahme.					

Gesamtsumme			Bereich 09.01	Beton und Schalung
--------------------	--	--	---------------	--------------------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	09.02	Bereich	Bewehrungen und Stahl	
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten				Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt	

Blitzschutzleitungen

Parallel zur Bewehrung müssen bauseits Blitzschutzleitungen innerhalb Fundamenten, Stützen, Wänden o.ä durch die Blitzschutzfirma gezogen werden. Diese Arbeiten sind eng zu koordinieren und jeweils entspr. den vom Auftragnehmer gewählten Betonierabschnitten rechtzeitig bei der Objektüberwachung Blitzschutz (TGA) abzurufen.

09.02.0001 Betonstahl, Lagermatten B 500

19.200 kg
 Betonstahl, Lagermatten B 500

09.02.0002 Betonstahl, Betonstabstahl B 500

3.330 kg
 Betonstahl, Betonstabstahl B 500

09.02.0003 Abstandhalter

220 kg
 Abstandhalter, z.B. SBA 10, SBA 15

09.02.0004 Fundamenterder einlegen bauseitig

1 psch
 Der Fundamenterder wird bauseitig eingelegt.
 Erschwerniszulage für Koordination mit der zuständigen Firma.

Gesamtsumme	Bereich	09.02	Bewehrungen und Stahl
--------------------	---------	-------	-----------------------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	09.03	Bereich	Einbauteile, Zulage, Sonstiges	
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten			Übertrag:	
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt	

09.03.0001 Abdichtung Arbeitsfuge mit Fugenblech

125 m

Beschichtetes Fugenblech liefern und zwischen die Bewehrung einbauen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, h= ca. 170 mm.
Einbindetiefe: mind. 30 mm
Lieferung einschl. aller notwendigen Befestigungsmittel.

09.03.0002 Abdichtung mittels Klemmkonstruktion druckwasserdichtv

9 m

Gebäudeanschlussfuge zwischen Alt- und Neubau.
Untergrund Bestand von vorh. Putz befreien und säubern.
Oberfläche der Baustellenstöße säubern und grundieren/
wasserdicht herstellen.
Geprüfte Gebäudeanschlußfuge mit Klemmfugenband aus PVC weich, schwarz nach DIN 18541-2 einschl. Zubehör gemäß allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP).

09.03.0003 Dehnungsfugenband zum Bestand feuerbeständig

8 m

Bei Dehnungsfuge zwischen Neubau und Bestand, b= 2 cm, Dehnfugenband einbauen. Ausführung feuerbeständig.
Untergrund Bestand von vorh. Putz befreien und säubern.
Oberfläche der Baustellenstöße säubern und grundieren/
wasserdicht herstellen.
Einschl. Zubehör gemäß allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP).

09.03.0004 Einbau bauseits gelieferter Lastschlaufe

5 St

Lastschlaufe einbauen in Beton. Die Lastschlaufen werden durch den Aufzugbauer beigestellt und ist nach deren Montageplan einzubauen. Das Schachteinbauteil ist nach dem Einbau zu säubern.

Gesamtsumme Bereich 09.03 Einbauteile, Zulage, Sonstiges

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	10.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten	
10	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten			Übertrag:	
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt	

10.01.0002 Bitumenabdichtung auf Außenwand und Aufzugsunterfahrt Höhe= ca. 3 m

72 m²

Abdichtung für die Wassereinwirkungsklasse W 2.1-E nach DIN 18533,

Tiefschutzverkieselung aus wasserabweisenden Kieselsäureverbindungen

Schlämme mit mineralischer Dichtungsschlämme, wasserundurchlässig, wasser- und frostbeständig

Zusatzabdichtung mit rissüberbrückender, 2-komponentiger Bauwerksabdichtung mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung

10.01.0003 Sockelabdichtung

25 m²

wie vor, jedoch bis ca. 20 cm über Gelände.

Gesamtsumme Bereich 10.01 Abdichtungsarbeiten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau	10.02	Bereich	Dämmarbeiten	
10	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten			Übertrag:	
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt	

10.02.0001 Perimeterdämmung WLG 35 unter Bodenplatte, d = 12cm

760 m²

Wärmeleitfähigkeit λ -Bemessungswert für Anwendungen gemäß DIN 4108-10 $\leq 0,035$ W/mK, aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (FCKW- und HFCKW-frei) nach Perimeter-Zulassung, entsprechend DIN 18164 Typ WD/WS B1 – schwerentflammbar – nach DIN 4102, Druckspannung bzw. Druckfestigkeit nach DIN EN 826: 700 kPa, Druckspannung für Dauerdruckbelastung nach DIN EN 1606 (Stauchung 2% nach 50 Jahren): 250 kPa, Bemessungswert Dauerdruckspannung unter Gründungsplatten: 355 kPa, umlaufender Stufenfalz, zweilagig, dicht gestoßen und im Verband nach Werksvorschrift auf Feinplanum/ Sauberkeitsschicht lose verlegen.

10.02.0002 Perimeterdämmung 0,035 vor Wänden, Fundamente + Bodenplatte, d = 12 cm

72 m²

Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert für Anwendungen gemäß DIN 4108-10 = 0,035 W/mK, mit Dränrillen und Filtervlieskaschierung, senkrecht vor Außenwänden, Fundamenten und Sohle, aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (FCKW- und HFCKW-frei), nach Perimeter-Zulassung, entsprechend DIN 18164 Typ WD/WS B1 schwerentflammbar nach DIN 4102, Druckspannung bzw. Druckfestigkeit nach DIN EN 826: 300 kPa, Druckspannung für Dauerdruckbelastung nach DIN EN 1606 (Stauchung 2% nach 50 Jahren): 130 kPa, umlaufender Stufenfalz, dicht gestoßen, mit lösungsmittelfreiem Kaltbitumenkleber punktweise (gleichmäßig verteilt) nach Werksvorschrift auf die abgedichtete Wandfläche aufkleben. Bei drückendem Wasser: vollflächige Verklebung der Dämmplatten oder nichthinterläufige Verbindung mit Beton.

d= 12 cm

Gesamtsumme Bereich 10.02 Dämmarbeiten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

01	LV	Rohbau		
11	Titel	Stundenlohnarbeiten		Übertrag:
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

Stundenlöhne

Stundenlöhne
 Stundenlöhne für unvorhergesehene Arbeiten,
 einschl. aller Kosten und Zuschläge auf Nachweis
 und Anordnung des Bauherrn bzw. der Bauleitung.
 Leistungsstunden für Betriebsinhaber, Bauleiter,
 Bauführer, Poliere usw. sind in die Kosten der
 Facharbeiterstunden einzurechnen.

11.0001	Facharbeiter			
	25	std	.....	.....
	Facharbeiter			
11.0002	Helfer			
	25	std	.....	.....
	Helfer			
11.0003	Auszubildender			
	10	std	.....	.....
	Auszubildender			

Gesamtsumme		Titel 11 Stundenlohnarbeiten	
--------------------	--	------------------------------	-------	--

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon
01 LV Rohbau

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
--------------	---	---------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

01	Titel	Baustelleneinrichtung	.....
02	Titel	Abbrucharbeiten	.....
03	Titel	Baumschutz	.....
04	Titel	Kampfmittelsondierung	.....
05	Titel	Verbauarbeiten	.....
06	Titel	Erdarbeiten Baubereich	.....
07	Titel	Grundleitungen	.....
07.10	Bereich	Grundleitungen und Zubehör	.....
07.20	Bereich	Hauseinführungen Haustechnik und Zu...	.....
08	Titel	Mauerarbeiten	.....
08.01	Bereich	Mauerwerk	.....
09	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten	.....
09.01	Bereich	Beton und Schalung	.....
09.02	Bereich	Bewehrungen und Stahl	.....
09.03	Bereich	Einbauteile, Zulage, Sonstiges	.....
10	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten	.....
10.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten	.....
10.02	Bereich	Dämmarbeiten	.....
11	Titel	Stundenlohnarbeiten	.....
Gesamtsumme		LV 01 Rohbau	.....
		USt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. USt.	.....