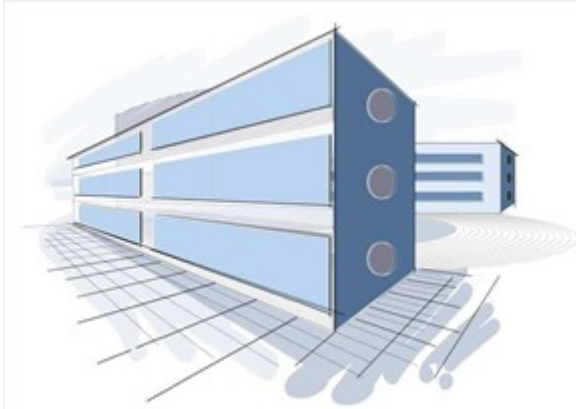


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

ESB-24.476

Erweiterung Grundschule Brunnthäl - AP02

Bauvorhaben

Erweiterung Grundschule Brunnthäl

Schulstraße 2

85649 Brunnthäl

-

Leistung (LV)

02

Baumeister - und Erdarbeiten

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 207

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (ESB-24.476)

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02

Leistung (LV)

02 Baumeister - und Erdarbeiten

Bauvorhaben

Erweiterung Grundschule Brunnthal
Schulstraße 2
85649 Brunnthal

Bauherr

Gemeinde Brunnthal
Münchner Straße 5
85649 Brunnthal

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

-

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangebotsverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '112233PP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Allgemeine Bau- und Projektbeschreibung:	6
		Verzeichnis der Anlagen	10
		Zusätzliche Vertragsbedingungen	11
		Weitere Zusätzliche Vertragsbedingungen	14
		Hinweis: Arbeiten während laufendem Schulbetrieb	15
01	Titel	Baustelleneinrichtung	15
02	Titel	Erdarbeiten	25
02.01	Bereich	Erdaushub	27
02.02	Bereich	Bodenbearbeitung	35
03	Titel	Provisorische Busumkehr (Landschaftsplanung)	38
03.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen	38
03.02	Bereich	Erdbau	40
03.03	Bereich	Oberbau und Deckschichten	40
03.04	Bereich	Asphaltbauweisen	41
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)	42
04.01	Bereich	Fundamentender-/ Ringerderanlage	42
04.02	Bereich	Ortbetoneinlegearbeiten	47
04.03	Bereich	ELT Grundleitungen Außentrasse	51
04.04	Bereich	Fördertechnik / ELT	57
05	Titel	Grundleitungen (HLS)	60
05.01	Bereich	Achse A-C/1-6	60
05.01.01	Pos	Entwässerungskanalarbeiten (ohne Erdarbeiten)	60
05.01.02	Pos	Besondere Leistungen	65
05.03	Bereich	Unter Bodenplatte	70
05.03.01	Pos	Entwässerungskanalarbeiten (ohne Erdarbeiten)	70
05.03.02	Pos	Besondere Leistungen	71
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz	75
05.04.01	Pos	Erdarbeiten	75
05.04.02	Pos	Entwässerungskanalarbeiten	76
05.04.03	Pos	Besondere Leistungen	90
06	Titel	Kamine (HLS)	95
06.01	Bereich	Kaminanlage	95

Inhaltsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
07	Titel	Pumpensumpf (HLS)	102
07.02	Bereich	Pumpensumpf	102
08	Titel	Abbruch u. Rückbau	103
08.01	Bereich	UG	103
08.02	Bereich	EG	112
08.03	Bereich	OG	130
08.04	Bereich	Außenanlagen	137
09	Titel	Stahlbetonarbeiten	141
09.01	Bereich	Gründung Bodenplatten	142
09.01.01	Pos	Gründung	142
09.01.02	Pos	Spezialfundamente	145
09.02	Bereich	Wände	153
09.03	Bereich	Stützen	154
09.04	Bereich	Unterzüge, Oberzüge, Konsolen	155
09.05	Bereich	Decken	156
09.06	Bereich	Bewehrung	156
09.07	Bereich	Schalung	162
09.08	Bereich	Kernbohrungen	171
10	Titel	Abdichtungs- u. Dämmarbeiten	174
10.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten	174
10.02	Bereich	Dämmarbeiten	178
11	Titel	Mauerwerksarbeiten	182
11.01	Bereich	Mauerwerksarbeiten	182
11.02	Bereich	Öffnungen, Durchbrüche, Träger	185
12	Titel	Brandschutztechnische Maßnahmen	198
13	Titel	Stundelohnarbeiten	201
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	205

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten
Allgemeine Bau- und Projektbeschreibung:		
Allgemeine Bau- und Projektbeschreibung:		
Bezeichnung: Erweiterung der Grundschule in Brunnthal.		
Projektbeschreibung: Für die Gemeinde Brunnthal ist die Erweiterung der Grundschule geplant. Die Grundschule besteht aus mehreren Gebäuden, die in mehreren Bauabschnitten errichtet wurden. Da sich die Schule im Dorfbereich auf einem engen Grundstück befindet, wird versucht, so wenig zusätzliche Fläche wie möglich zu bebauen, was wiederum zu reduzierten Außenflächen führt. Zudem sind die statischen Gegebenheiten der Bestandsbauten zu berücksichtigen. Das Projekt teilt sich in zwei Bauabschnitte.		
Auftraggeber: Gemeinde Brunnthal Münchner Straße 5 85649 Brunnthal		
Gliederung baulicher Maßnahmen: Bauteil Norden: Die nördliche Bebauung im Bereich des Haupteingangs der Schule. Zwischenbau: Der Knotenpunkt der Bestandsgebäude, erfolgt durch Rückbau und Neubau. Bauteil Innenhof: Seitlicher Anbau im Bereich des Innenhofs. Bauteil Süden – Gebäude „C“: Umbauarbeiten im Bestandsgebäude.		
Erläuterung Bauteil Norden: Neubau – Untergeschoss: Schaffung eines Heizraums sowie eines Pellet Bunkers. Beide Räume werden in Stahlbetonbauweise mit Bodenplatte und Decke ausgeführt. Bestand – Untergeschoss: Die Fenster in Richtung Norden müssen aus brandschutztechnischen und baulichen Gründen geschlossen werden. Dies erfolgt durch Ausmauerung. Der Töpferofenraum im Bestand ist umzubauen, um die Be- und Entlüftung sowie den Brandschutz zu gewährleisten. Der bestehende Heizungsraum für den nördlichen Schulbereich wird rückgebaut, um einen barrierefreien Zugang zum südlichen Bauteil zu ermöglichen. Dafür sind Wände mit Brandschutztüren einzuziehen. Im ehemaligen Heizraum ist ein neuer Bodenaufbau erforderlich, da die umliegenden Fußbodenhöhen barrierefrei hergestellt werden müssen. Die bestehende Lüftung, die sich im Flur in der abgehängten Decke befindet, muss ergänzt bzw. umgebaut werden. Dafür ist die gesamte abgehängte Decke im Flurbereich zu entfernen und neu herzustellen. Neubau – Erdgeschoss: Die neuen Flächen für das Sekretariat und das Direktor- bzw. Konrektorbüro müssen aufgrund der Anbauten neu geschaffen werden. Die tragenden Wände werden als Massivholzwände, zur Aussteifung teils in Stahlbeton, ausgeführt. Die Decke über		

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten
Allgemeine Bau- und Projektbeschreibung:		
dem Erdgeschoss wird teilweise als Holzkastendecke und als Stahlbetondecke realisiert, im Bereich des Sekretariats treffen die beiden Deckenkonstruktionen aufeinander. Innenwände werden in Trockenbauweise erstellt. Alle Fenster und Fenstertüren sind als Holz-Alu-Fenster vorgesehen. Die Eingangstüren sowie die Windfangtüren werden als hochgedämmte Metalltüren ausgeführt. Bestand – Erdgeschoss: Zur Herstellung zugeordneter Garderoben für jede Klasse werden in zwei bestehenden Klassenräumen jeweils eine Trockenbau-Trennwand mit neuer Innentür eingebaut. Der vorhandene Garderobenraum muss entfallen, um einen direkten Ausgang vom Treppenhaus herzustellen. Ein fehlendes Lehrer-WC sowie ein Putzraum werden neu geschaffen. Wände in Trockenbauweise und HPL-Türen sind vorgesehen. Die Fluchttür wird als hochgedämmte Metalltür ausgeführt. Die bestehende Lüftung im Flur muss ebenfalls ergänzt bzw. umgebaut werden. Auch hier ist die abgehängte Decke zu entfernen und neu zu erstellen. Das Treppengeländer ist aus brandschutztechnischen Gründen zu erneuern. Der Bodenbelag im Flur wird aufgrund unterschiedlicher Beläge erneuert. Die Fassade wird gedämmt und als hinterlüftete Holzfassade mit mineralischer Dämmung ausgeführt. Neubau – Obergeschoss: Zwei neue Klassenräume entstehen. Das Obergeschoss wird mit tragenden Massivholzwänden, einer nicht tragenden Trockenbauwand und vorgefertigten Holzkastendecken mit integrierter Akustik errichtet. Fenster und Fenstertüren werden als Holz-Alu-Fenster ausgeführt. Bestand – Obergeschoss: Um den nördlichen Anbau direkt anzuschließen, wird die Belichtung des Klassenzimmers von Norden nach Westen verlegt. Die bestehende Fensterfront wird entfernt und ausgemauert, ein neues Holzfenster Richtung Westen eingebaut. Das Klassenzimmer wird durch eine Trockenbauwand verkleinert. Die Fassade erhält ebenfalls eine mineralische Dämmung mit hinterlüfteter Holzfassade. Um den zweiten Rettungsweg im Obergeschoss ohne zusätzliche Treppe zu ermöglichen, werden im Bestand neue Türöffnungen mit Schallschutztüren eingebaut, sodass man vom Norden über einzelne Räume in den Süden fliehen kann. Bestand – Dachgeschoss: Das vorhandene Giebelfenster in Gebäude „A“ muss wegen eines Abgaskamins verschlossen werden (Ausmauerung). Erläuterung Bauteil Zwischenbau: Abbruch: Nach Rückbau des statisch nicht tragenden Zwischenbaus erfolgt eine vollständige Neuerrichtung. Neubau – Erdgeschoss: Zwischen Turnhalle und Gebäude „A“ werden neue Fundamente, eine Bodenplatte, Stahlbetonstützen und eine Stahlbetondecke errichtet. Der ehemalige Innenhof wird als Atrium umgestaltet und erweitert so die Aufenthaltsfläche. Durch den Rückbau angrenzender Wände entfallen die		

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten
Allgemeine Bau- und Projektbeschreibung:		
Direktionsflächen wegen fehlender Belichtung. Stattdessen entstehen neue Sanitärflächen mit neuen Trockenbauwänden, Innentüren und abgehängten Decken. Neubau – Obergeschoss: Stahlbetonstützen tragen die Stahlbetondecke über dem Erdgeschoss. Das Atrium erhält ein Oberlicht zur Belichtung des Innenbereichs. Im nördlichen Neubau entstehen fünf neue Garderoben für die Bestands- sowie neu geschaffenen Klassenräume. Auch diese erhalten ein Oberlicht. Durch den Rückbau angrenzender Wände entfallen zwei bestehende Garderoben, an deren Stelle ebenfalls neue Sanitärflächen geschaffen werden. Erläuterung Bauteil Innenhof: Neubau – Untergeschoss: Ein unterirdischer Verbindungsbau aus Stahlbeton mit gedämmten und abgedichteten Außenwandflächen wird errichtet, um den barrierefreien Zugang zwischen den Gebäuden A und C zu gewährleisten. Die Flächen werden in einzelne Räume unterteilt. Ein Aufzugsschacht wird an Gebäude C angebaut. Bestehende Wände erhalten neue Türöffnungen mit Brandschutztüren. Bestand – Erdgeschoss: Der südliche Verbindungsgang wird aus statischen Gründen abgebrochen und mit Massivholzwänden neu errichtet. Bestehende Fenster werden durch Holz-Alu-Fenster ersetzt. Neubau – Erdgeschoss: Der Anbau entsteht in Holzbauweise. Es werden ein Musikraum, ein Raum für Mittagsbetreuung sowie ein Gruppenraum geschaffen. Die tragenden Wände bestehen aus Massivholz, die Decke wird als Holzkastendecke mit integrierter Akustik ausgeführt. Die Innenwände in Trockenbauweise, Fenster und Türen als Holz-Alu-Elemente. Neubau – Obergeschoss: Neue Räume für Mittagsbetreuung, Gruppen und Garderoben entstehen in Massivholzbauweise. Die Decke wird ebenfalls als Holzkastendecke mit Akustik ausgeführt. Der Aufzugsschacht wird betoniert. Fenster und Türen wieder in Holz-Alu-Ausführung. Neubau – Dachgeschoss: Durch die Herstellung eines Satteldaches, als Pfettendach, kann die Dachbodenbodenfläche von oben mittels Mineralwolle gedämmt werden. Der Aufzugsschacht führt bis in den Dachraum, um Transporte zu ermöglichen. Die Giebelwände werden in Massivholz ausgeführt, Brandwand und Aufzugkopf aus Stahlbeton. Der Luftraum zum Treppenhaus wird durch eine Brandschutz-Trockenbauwand getrennt. Erläuterung Bauteil Süden – Gebäude „C“: Untergeschoss: Zur brandschutztechnischen Abschottung von Lüftungszentrale und Elektroraum wird eine Trockenbauwand mit Brandschutztür errichtet. Wegen der neuen Innenhofbebauung, wird der		

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten
Allgemeine Bau- und Projektbeschreibung:		
Einbringschacht durch eine Stahlbetondecke geschlossen. Neue Durchbrüche für die unterirdische Bebauung werden mit Brandschutztüren verschlossen. Erdgeschoss: Zur Bildung notwendiger Brandabschnitte müssen Teile der abgehängten Decke geöffnet und später wieder verschlossen werden. Bestehende Fenster- und Türöffnungen zum Innenhof werden ausgemauert, neue Türöffnungen hergestellt. Brandschutztüren mit Feststelleinrichtung werden eingebaut. Ein Lehrer-WC entsteht durch den Umbau des bestehenden Putzraums, inklusive neuer Türöffnung. Obergeschoss: Für die Umnutzung zu Garderobenflächen wird eine Türöffnung mit Schallschutztür ergänzt. Eine neue Stahlterasse schafft Zugang vom Obergeschoss zum Dachgeschoss. Durch die seitliche Verlängerung des Dachstuhls müssen vorhandene RWA-Fenster rückgebaut und neue RWA-Öffnungen in die Dachfläche integriert werden. Lage und Erschließung: Allgemein: Über Haupteingangsseitig (Nord) entlang der Kirchstockacher Straße über die Schulstraße. Die Grundstücksgrenze reicht von der Kirchstockacher Straße bis an alle anliegenden Flurstücke. Die Schule muss in weiten Teilen weiterhin voll funktionsfähig sein. Es sind entsprechende Vorsichtsmaßnahmen vorzusehen und einzuplanen! Bauabschnitt 1: (Innenhof - südlicher Teil) Zufahrt erfolgt über die Haupteingangsseitig (Nord) an der Schulstraße. Eine Zufahrt der Baufahrzeuge ist entlang der Grundstücksgrenze (West) vorgesehen und ermöglicht während der Bauphase die Nutzung. Stellflächen für Baucontainer, Fahrzeuge und Kran sind im Innenhof vorgesehen. Ein entsprechender Bauzaun wird vorgesehen. Die Kranabstellplätze sind mit ca. 6x6m vorgesehen. Bauabschnitt 2: (Innenhof - nördlicher Teil) Zufahrt erfolgt über die Haupteingangsseitig (Nord) an der Schulstraße. Die Zufahrt der Baufahrzeuge ist entlang der Grundstücksgrenze (Nord) vorgesehen und ermöglicht während der Bauphase die Nutzung. Stellflächen für Baucontainer, Fahrzeuge und bis zu zwei Kränen sind auf dem nördlich gegenüberliegenden Parkflächen eingeplant. Ein entsprechender Umbau des Bauzaunes wird vorgesehen. Die Kranabstellplätze sind mit ca. 6x6m vorgesehen. Die hieraus resultierende Erschwernis bzgl. der Baustellenlogistik ist bei der Angebotskalkulation zu berücksichtigen und einzurechnen. Die Arbeiten finden größtenteils während laufenden Schulbetriebs statt. Entsprechend ist eine Rücksichtnahmegebot auf dem laufenden Schulbetrieb		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten
Allgemeine Bau- und Projektbeschreibung:		
einzuhalten und bei der Angebotskalkulation zu berücksichtigen und einzurechnen.		
Bauzeit: Immer gemäß Bauzeitenplanung.		
Sonstiges: Die Tragfähigkeit des Bodens: Wird über Gutachten ermittelt und die Gründung auf Bodenauswechslungen projiziert. Folgende Unterlagen liegen dem Leistungsverzeichnis bei:		
Architektenpläne: ESB_AP_BP_BT1_050 ESB_AP_BP_BT2_051 ESB_AP_UG_BT1_052 ESB_AP_UG_BT2_053 ESB_AP_EG_BT1_054 ESB_AP_EG_BT2_055 ESB_AP_OG_BT1_056 ESB_AP_OG_BT2_057 ESB_AP_DG_BT1_058 ESB_AP_DG_BT2_059 ESB_AP_SCHNITT 1.2_060 ESB_AP_SCHNITT 2.2_061 ESB_AP_FASSADENSCHNITT 1.3_065 ESB_AP_FASSADENSCHNITT 2.3_066 ESB_AP_FASSADENSCHNITT 3.3_067 ESB_1 Bauabschnittsplan ESB_2 Bauabschnittsplan Bauzeitenplan ESB		
Statikerpläne und Unterlagen: Betonbaukonzept nach DIN 1045-1000 20260326_P-01-d Positionsplan Gründung und UG 20260326_P-02-d Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG 20260326_P-03-d Positionsplan Schnitte 20260326_S-01-a Schalplan Gründung BT1 20260326_S-02-a Schalplan Gründung BT2 20260309_Expos-Betongüte und Bewehrung-Hofbau 20260309_Expos-Betongüte und Bewehrung-Kopfbau Details: ESB_STATIK_Hofbau_Details_20260326 ESB_STATIK_Skizzen_Details_20260309 20260506_Tragerwerksskizzen 20260506_Ansicht Wand Achse 1 Durchbrüche Bauteil C Übersichtspläne Maßnahmen Bestandsdurchbrüche		
HLS-Planung:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthäl - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten
Verzeichnis der Anlagen		
50264_TA_LP6_410_-_00-GL_GRU_00_a_P 50264_TA_LP6_410_-_01-UG_GRU_00_a_P		
E-Planung: 20260504_05-2404-001-00-Ausführung-Elektro-Grundleitungen 20260504_05-2404-001-00-Ausführung-Elektro-Untergeschoss-Aussparungen 20260504_05-2404-002-00-Ausführung-Elektro-Erdgeschoss-Aussparungen 20260504_05-2404-003-00-Ausführung-Elektro-1.Obergeschoss-Aussparungen 20260504_05-2404-004-00-Ausführung-Elektro-2.Obergeschoss-Aussparungen		
Bodengutachten: - Ingenieurgeologisches Bodengutachten - Luftbildauswertung		
Brandschutzpläne: - Brandschutznachweis nach §11 Bauvorlagenverordnung - Brandschutznachweis nach §11 Bauvorlagenverordnung Rettungswege während der Bauzeit		
Schadstoffe: 20260327_M26-011-AH_GS_Brunnthäl 20260327_PN Plan Diese beiliegenden Unterlagen sind zwingend bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Im Rahmen der Kalkulation wird eine Baustellenbesichtigung dringend empfohlen. Mehrkostenforderungen die sich aus Unwissenheit bzgl. der Baustelle ergeben werden ausnahmslos zurückgewiesen. Aufenthalts- und Lagerräume: Aufenthalts- und Lagerräume werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Diese sind bei Erfordernis eigenverantwortlich durch den AN zu erstellen und nach Beendigung der Leistung wieder rückstandslos zu entfernen. Flächen Baustelleneinrichtung: Das Lagern von Material, sowie das Aufstellen von Geräten / Containern auf dem Baustellengelände ist nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung durch den AG auf eigens dafür zugewiesenen Flächen möglich. Ein Baustelleneinrichtungsplan ist 14 Tage nach Auftragserteilung durch den AN zu erstellen und dem AG zur Freigabe vorzulegen. Die Flächen sind unmittelbar nach Benutzung wieder in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Es besteht kein Anspruch auf Parkmöglichkeit auf dem Baugelände. Firmenschilder: Das Anbringen eigener Firmenschilder auf der Baustelle ist nicht zulässig, es wird eine gemeinsame Bautafel aufgestellt. Auf dieser Bautafel kann sich jeder AN auf vorkonfektionierten (einheitliches Erscheinungsbild) Firmenschildern, unter einer Kostenbeteiligung von 250,00 € (netto) aufführen lassen. Die Kostenbeteiligung wird im Zuge der Schlussrechnungsprüfung von der Schlussrechnung in Abzug gebracht. Baulärm: Für den Schutz gegen Baulärm gelten außer den Anforderungen des BImSchG,		

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten
Zusätzliche Vertragsbedingungen		
der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift gegen Baulärm - Geräuschimmission und der zusätzlichen landesrechtlichen Vorschriften folgende Festlegungen: Immissionsrichtwert von 7 bis 20 Uhr: 55 db (A) Immissionsrichtwert von 20 bis 7 Uhr: 40 db (A) Arbeitszeit: Grundsätzlich gilt die 6-Tage Woche. Samstag ist Arbeitstag, Arbeiten gemäß den rechtlichen Bestimmungen für Gewerbebetriebe sind möglich. Ganztägig an Sonn- und gesetzlichen Feiertagen im Bundesland Bayern - sowie werktags in der Zeit von 20:00 Uhr bis 7:00 Uhr - sind Bauarbeiten nicht erlaubt. Ausnahmen hierzu hat der AN eigenständig und auf eigene Kosten bei den zuständigen Stellen und Genehmigungsbehörden anzufragen und zu beantragen. Dies ist dem Auftraggeber rechtzeitig anzuzeigen. Strom / Wasser: Die Kosten für den Verbrauch von Baustrom und Bauwasser trägt der Auftraggeber. Alle Nebenkosten dazu, wie allgemeine Gebühren, Genehmigungskosten, Vorhaltekosten, Nutzungsgebühren, Kationen usw. sind bei Bedarf in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen und werden vom AG nicht erstattet. Bei allen Anträgen für Strom, Wasser, Abwasser ist darauf zu achten, dass nicht der Auftragnehmer sondern der Auftraggeber, als Rechnungsempfänger von Anfang an gemeldet ist. Die Rechnungsadresse ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Bauwesenversicherung: Der AG schließt eine projektbezogene Bauwesenversicherung ab. Der AN hat vor Auftragserteilung den Nachweis über eine bestehende und angemessene Berufs-/ Bauhaftpflichtversicherung vorzulegen. Arbeitssicherheit, SiGeKo: Bei der Durchführung der Arbeiten sind die einschlägigen Gesetze, Verordnungen, EG-Recht, Arbeitsstättenrichtlinie und Technischen Regeln sowie Vorschriften, Regeln und Informationen der Berufsgenossenschaften zu berücksichtigen. Gemäß der "Verordnung für Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (BaustellV) hat der AG einen Koordinator bestellt (§ 4 BaustellV). Der Koordinator wird seine Aufgaben nach der BaustellV wahrnehmen. Die Sicherheits- und Gesundheitsschutzpläne werden dem AN in der jeweils aktuellen Fassung übergeben. Er hat die in den Sicherheits- und Gesundheitsschutzplänen enthaltenen Elemente bei der Ausführungsplanung und bei allen auszuführenden Arbeiten einzuhalten. Der AN hat dem Koordinator den Beginn seiner Leistungen vorher rechtzeitig anzuzeigen und die erforderlichen Unterlagen hinsichtlich Sicherheitstechnischer Belange zu übergeben. Die Verantwortlichkeit des AN für die Erfüllung seiner Arbeitsschutzpflichten bleibt unberührt (§ 5 Abs.3 BaustellV). Der vom AG bestellte Koordinator wird durch laufende Kontrollen die Einhaltung der Sicherheits- und Gesundheitsschutzpläne überwachen und die Aufgaben nach der Baustell V wahrnehmen. Ferner wird der Koordinator durch regelmäßige Begehung der Baustelle die sicherheitstechnischen Einrichtungen und Schutzmaßnahmen des AN überprüfen. Soweit der Koordinator		

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten
Zusätzliche Vertragsbedingungen		
sicherheitstechnische Mängel auf der Baustelle feststellt, wird er den AN und AG in schriftlichen Berichten und/ oder mündlicher Form unterrichten. Der AN ist verpflichtet, die festgestellten Mängel unverzüglich zu beheben. Der AN hat für den Koordinator nach der Baustelle einen Ansprechpartner, Sicherheitsbeauftragter des AN für die Baustelle, zu benennen, der für die Erfüllung der erforderlichen Maßnahmen auch von eventuellen Nachunternehmern verantwortlich ist. Grundsätzlich gelten neben den UW auch alle einschlägigen staatlichen Gesetze Verordnungen, Richtlinien und Technischen Regeln wie z. B. folgende Vorschriften und Verordnungen: Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG), Arbeitssicherheitsgesetz (AsiG), Arbeitszeitgesetz (ArbZG), Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV), Gefahrstoffverordnung (GefStoffN), Betriebssicherheitsverordnung (BetrSich V), Baustellenverordnung (BaustellV), udgl. Bauleistungen im Stundenlohn: Zur Abwicklung von Stundenlohn- bzw. Regiearbeiten gilt die VOB §2 Abs. 10 und §15. Regiearbeiten müssen vor Durchführung beim AG und der Bauleitung angemeldet und begründet werden und bedürfen einer Freigabe durch den AG. Bauleistungen im Stundenlohn dürfen nur auf besondere Anordnung der Objektüberwachung ausgeführt werden. Die Tarifgruppe muss dem Grad der Arbeiten entsprechen. Diese Leistung wird im Nachgang durch den AN beschrieben und begründet, durch die Objektüberwachung zusätzlich begründet und geprüft und durch AG freigegeben. Die Objektüberwachung ist durch den AG bevollmächtigt, Einzelaufträge für Regiearbeiten bis zu 5 Arbeitsstunden zu beauftragen. Der Grundsatz der Anmeldung/ Begründung und einer schriftlichen Freigabe bleibt unberührt. Sollte es zu Änderung der beschriebenen Materialien oder zu Änderungen der Leistungen kommen, die über einen Nachtrag erfasst werden können, muss ein solcher zur Prüfung bei der Objektüberwachung vorgelegt werden. Das geprüfte Nachtragsangebot wird dem AG vorgelegt, der mit dem AN eine rechtsverbindliche Nachtragsvereinbarung schliesst. Bauschutt, Abfall: Jeder Unternehmer hat seinen Schutt, seine Abfälle, Verschnitt usw. auf eigene Kosten gemäß VOB selbst zu beseitigen und zu entsorgen bzw. der fachgerechten und umweltfreundlichen Verwertung zuzuführen. Jeder Unternehmer hat die Baustelle bzw. seinen Arbeitsbereich arbeitstäglich gemäß VOB von Schutt und Abfällen zu reinigen und diesen Schutt bzw. diese Abfälle getrennt nach Wertstoffen zu entsorgen bzw. der Verwertung zuzuführen. Werden die Arbeitsplätze von Unternehmen nicht arbeitstäglich sauber gehalten und / oder unterlassen Unternehmen trotz Aufforderung durch die Objektüberwachung die Schutt- bzw. Abfallberäumung in die dafür vorgesehenen Container, dann werden der Schutt bzw. die Abfälle auf Kosten des jeweiligen Unternehmers bauseitig durch den AG entsorgt bzw. der Verwertung		

02 LV Baumeister - und Erdarbeiten

Zusätzliche Vertragsbedingungen

zugeführt.

Übergabe von Ausführungszeichnungen:

Die Ausführungszeichnungen an den Auftragnehmer werden als Dateien in digitaler Form (.PDF/.DWG) übergeben. Werk- und Montagezeichnungen des Auftraggebers sind im Format. PDF und .DWG zu erstellen und zusätzlich (zu Dokumentationszwecken) 2- fach in papierform an den Auftraggeber zu übergeben.

Baustellenbesprechungen:

Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen geeigneten bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechung findet jeweils "wöchentlich" statt. Sämtliche Besprechungen und sämtlicher Schriftverkehr findet in deutscher Sprache statt.

Bautagesberichte:

Der Auftragnehmer hat Bautagesberichte zu führen und dem Auftraggeber auf verlangen, spätestens jedoch mit Einreichung der Schlussrechnung zu übergeben. Dies ist Voraussetzung für eine Schlusszahlung. Die Bautagesberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können.

Gerätestunden für Kleingeräte:

z.B. Bohrer, Winkelschleifer, Elektrokleingeräte, usw. sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden auch für Stundenlohnarbeiten nicht gesondert verrechnet.

Nachträge:

Nachträge sind elektronisch als PDF- Datei zu übermitteln.

Alle Nachträge einschl. Kalkulationsnachweise sind beim AG und gleichzeitig bei dem mit der Bauleitung beauftragten Architektur- oder Ingenieurbüro einzureichen.

Nachfolgende Positionen sind im REB Format gelistet.

AA, BB, CCCC

Hierbei bedeutet:

AA Los/Bauteil/Bauabschnitt

BB Leistungsbereich

CCCC Positionsnummer

bei Nachträgen ist folgender Syntax zu verwenden:

AA immer 50

BB Nachtragsnummer

CCCC Positionsnummer

so bedeutet z. B.: 50.03.0016

Nachtrag (50) - Nummer 03 - Position 0016

Rechnungen

Rechnungen sind elektronisch, als PDF- Datei, inkl. aller Aufmaßblätter, Aufmaßpläne in prüffähiger Form einzureichen. Auf allen Rechnungen ist sowohl die Maßnahmen-, als auch die Vertragsnummer anzugeben. Ist mit der Bauleitung ein Architektur- oder Ingenieurbüro beauftragt, so sind die Rechnungen im PDF- Format bei diesem und zeitgleich beim Auftraggeber einzureichen.

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten
Hinweis: Arbeiten während laufendem Schulbetrieb		
Die Arbeiten finden größtenteils während laufenden Schulbetriebs statt. Entsprechend ist eine Rücksichtnahmegebot auf dem laufenden Schulbetrieb einzuhalten und bei der Angebotskalkulation zu berücksichtigen und einzurechnen. 01 Titel Baustelleneinrichtung Standardbesch Baustelleneinrichtungsplan STLB-Bau 10/2025 000 Der AN legt innerhalb von 4 Wochen nach Auftragserteilung einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan vor, Übergabe analog (Papierform) in einfacher Ausfertigung. Aufteilung in Bauabschnitt 1 u. 2 Im Baustellenverlauf werden zwei Bauabschnitte mit je zwei Baustelleneinrichtungen geplant und müssen entsprechend berücksichtigt werden. Böschungskronen sind im Abstand von 2m lastfrei zu halten! Baukräne		
01.1	Baustelle einrichten räumen BA1 STLB-Bau 10/2025 000 TA Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten und räumen, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Für 1 Bauabschnitt .	1 St EP GP
01.2	Baustelleneinr. vorhalten BA1 Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten, Für 1 Bauabschnitt. Angabe in StWo als Standwochen. 1 Woche = 7 Tage.	35 StWo EP GP
01.3	Baustelle umräumen/umsetzen BA1 zu BA2 Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten und nachfolgenden Leistungen umräumen/umsetzen von Bauabschnitt 1 zu Bauabschnitt 2, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Für 2 Bauabschnitt	1 St EP GP
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.4	Baustelleneinr. vorhalten BA2 Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten, Für 2 Bauabschnitt. Angabe in StWo als Standwochen. 1 Woche = 7 Tage.			
		35 StWo	EP	GP
01.5	Baustellenkran nach Wahl AN 35m BA1 und BA2 mit Fundament u. Anker Bestehend aus: Antransportieren, betriebsfertiges aufstellen und nach Beendigung des Einsatzes wieder abbauen eines Baustellenkrans. Aufstellen an vorgesehenen Stellflächen. Inkl. aller Sicherungsmaßnahmen zum fertigen Betrieb. Dimensionierung und Auswahl des Krans erfolgt eigenverantwortlich durch den AN. Der Kran muss für die gesamte eigene Leistungserbringung, sowie das Einheben der Fachwerkbinder des AN Zimmererarbeiten ausreichend dimensioniert sein. Der Kran muss für die gesamte eigene Leistungserbringung, sowie das Einheben aller Bauteile ausreichend dimensioniert sein. Kennwerte: min. Kranradius bis 35m (Ausleger mit Last) Tragfähigkeit bei voller Ausladung durch AN Mindesthakenhöhe durch AN Aufstellfläche: Gemäß Bauabschnittsplan. Stellfläche im Innenhof der Schule. Dimensionierung Aufstellfläche ca. 6x6m. einschl. vorbereitende Maßnahmen an der Aufstellfläche, einschl. komplettem Fundament für den Kran, einschl. Fundamentanker, hertsllen betriebsfertiger Zustand! Kranstandplatz sollte in den kiesigen Horizont ab ca. 0,6m Tiefe geführt und verdichtet werden gemäß Bodengutachten. Die Erschwernis für den Aufbau und Abbau im Bereich entlang der Schulstraße ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Etwaige Sondergenehmigungen in Verbindung mit dem An- und Abtransport, sowie dem Aufstellen, sind eigenverantwortlich durch den AN einzuholen und zu erwirken. Das Vorhaltung, samt Betrieb wird in einer eigenen Position erfasst. Der Kran wird für weitere Gewerke zur Verfügung gestellt. Kosten sind direkt mit dem Gewerk abzurechnen. Angebotener Kran: Zusätzliche Info:			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Der Baustellenkran aus BA1 wird nach Fertigstellung der Arbeiten BA1 abgebaut und an Stelle einer der beiden Baustellenkräne BA2 aufgestellt. Es gibt nur einen Baukran, welcher mehrmals umgesetzt werden muss.	1 St	EP	GP
01.6	Vorhaltung und Betrieb Baustellenkräne BA2 Baustellenkräne für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten und betreiben, Für 2 Bauabschnitt. Angabe in StWo als Standwochen. 1 Woche = 7 Tage.	70 StWo	EP	GP
01.7	Baustellenkran umsetzen Baustellenkran wie in der Leistungsbeschreibung aufgeführten und nachfolgenden Leistungen umsetzen von Bauabschnitt 1 zu Bauabschnitt 2 oder während Bauabschnitt 2, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	2 St	EP	GP
	Container			
01.8	Doppel- Besprechungscontainer BA1 u. BA2 aufstellen räumen doppelwandig isoliert L 6m B 5m mit Fenster inkl. Standplatz herrichten räumen Besprechungscontainer als Doppelcontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, elektrisch beheizbar, Energiekosten Heizung werden gesondert vergütet, doppelwandig, isoliert, Abmessungen Container: L 6m, B 5m Inkl. Standplatz herrichten und räumen, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, Ausstattung: inkl. öffnenbaren Isolierglasfenstern mit Rolladen, Raum eingerichtet, einschl. Beleuchtung, mit 4 Tischen, Maße L/B 0,8/1,6 m, 16 Stühlen, mit einer Regalwand von 2 m Länge, einer Kleinküche mit Kühlschrank, Spüle, Wasserkocher, Kaffeemaschine, sowie 16 Stück Tassen samt Untertasse, Kaffeelöffeln und 16 Stück Wassergläsern, inkl. Trinkwasseranschluss, Schmutzwasserableitung, Warmwasseraufbereitung mittels Untertischgerät.	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.9	Vorhaltung Doppel- Besprechungscontainer BA1 u. BA2 Doppel- Besprechungscontainer für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten und betreiben, Für 1 Bauabschnitt. Angabe in StWo als Standwochen. 1 Woche = 7 Tage.	70 StWo	EP	GP
01.10	Reinigen Doppel- Besprechungscontainer BA1 u. BA2 werktätlich Mo-Fr Doppel- Besprechungscontainer, reinigen durch Feuchtwischen aller Oberflächen mit geeigneten Reinigungsmitteln, einschl. Leeren von Abfallbehältern, werktätlich (Montag bis Freitag), Angabe in StWo als Standwochen. 1 Woche = 7 Tage.	70 StWo	EP	GP
01.11	Sanitärcontainer BA1 u. BA2 aufstellen räumen doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m inkl. Standplatz herrichten räumen Sanitärcontainer als Einfachcontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, elektrisch beheizbar, Energiekosten Heizung werden gesondert vergütet, doppelwandig, isoliert, Abmessungen Container: L 6m, B 2,5m Inkl. Standplatz herrichten und räumen, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, Ausstattung: inkl. öffenbaren Isolierglasfenstern, 2 WC, 2 Urinale, bis 2 Waschplätze, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser, für eine Entnahmestelle außen.	1 St	EP	GP
01.12	Vorhaltung Sanitärcontainer BA1 u. BA2 Sanitärcontainer für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten und betreiben, Bestückung mit Toilettenpapier/Papierhandtüchern/Seife, Für 1 Bauabschnitt. Angabe in StWo als Standwochen. 1 Woche = 7 Tage.	70 StWo	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.13	Reinigen Sanitärcontainer BA1 u. BA2 werktätlich Mo-Fr Sanitärcontainer, reinigen durch Feuchtwischen aller Oberflächen mit geeigneten Reinigungsmitteln, einschl. Leeren von Abfallbehältern etc., werktätlich (Montag bis Freitag), Angabe in StWo als Standwochen. 1 Woche = 7 Tage.	70 StWo	EP	GP
	Bauzäune u. Schilder			
01.14	Bauzaun Stahlrohrrahmen BA1 u. BA2 verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen STL-Bau 10/2025 000 Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.	131 m	EP	GP
01.15	Bauzaun Stahlrohrrahmen BA1 u. BA2 verz Vergitterung H 2m vorhalten Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten,	9.170 mWo	EP	GP
01.16	Zulage Bauzaun erhöhte Sicherheit BA1 u. BA2 Zulage auf die Bauzaunposition für das Herstellen des Bauzauns im Bereich des angrenzenden Schulhofs mit erhöhter Umsturzsicherheit, mittels Verankerung im Untergrund. Abstrebungen sind in diesem Bereich aufgrund der geringen Aufstellbreite nicht möglich, Stolperfallen sind grundsätzlich auszuschließen, Abstehende Metallteile durch den Bauzaun müssen beseitigt werden.	46 m	EP	GP
01.17	Vorhalten erhöhte Sicherheit BA1 u. BA2 Zulage auf die Bauzaunposition für das Vorhalten des Bauzauns im Bereich des angrenzenden Schulhofs mit erhöhter Umsturzsicherheit, mittels Verankerung im Untergrund. Abstrebungen sind in diesem Bereich aufgrund der geringen Aufstellbreite nicht möglich, Stolperfallen sind grundsätzlich auszuschließen, Abstehende Metallteile durch den Bauzaun müssen beseitigt werden.	3.220 mWo	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.18	Zulage Tor im Bauzaun BA1 u. BA2 Breite mind. 4m Zulage zum vorbeschriebenen Bauzaun für das Herstellen eines mindestens 4m breiten Tores als Tordurchfahrt für den Baustellenverkehr, in Art und Qualität wie Bauzaun, inkl. eines sicheren Verschlusses mittels Zahlenschloss.	2 St	EP	GP
01.19	Vorhalten Tor im Bauzaun BA1 u. BA2 Breite mind. 4m Zulage zum vorbeschriebenen Bauzaun für das Vorhalten eines mindestens 4m breiten Tores als Tordurchfahrt für den Baustellenverkehr, in Art und Qualität wie Bauzaun, inkl. eines sicheren Verschlusses mittels Zahlenschloss. Angabe in StWo als Standwochen. 1 Woche = 7 Tage.	70 StWo	EP	GP
01.20	Verkehrszeichen temporär Gr.1 aufbauen abbauen STLB-Bau 10/2025 000 Verkehrszeichen nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.	6 St	EP	GP
01.21	Verkehrszeichen temporär Gr.1 vorhalten Verkehrszeichen nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, vorhalten, Angabe in StWo als Standwochen. 1 Woche = 7 Tage.	70 StWo	EP	GP
01.22	Temporäre Sperrung Straße Materiallieferungen Gehemigung LRA Temporäre Sperrung von Straßen wie die Kirchstockacher Straße oder der Münchner Straße, aufgrund von Materiallieferungen oder ähnlichen Gründen. Sperrungen müssen immer vom Landratsamt genehmigt und dem AN eigenständig realisiert und beaufsichtigt werden.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Bautafel

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.23	Zusätzliche Anfahrt und Montage Zusätzliche Anfahrt und Montage für das zeitversetzte Anbringen von Firmmentafeln	1 St	EP	GP
01.24	Firmenschilder herstellen liefern montieren ca. 120 x 20 x 0,3 cm Herstellen, liefern und montieren von Firmenschildern unterhalb der Bautafel. Firmenname als schwarzweißer Schriftzug auf Kunststoffplatte kaschiert mit schutzlaminierter Digitaldruck, ausgelegt mit UV-beständiger Sicht für ca. 1Jahr, auf hölzerner Unterkonstruktion. Design: Satz, Gestaltung, Layout, Druckdatenerstellung sind in den Preis einzukalkulieren, der Text wird von den einzelnen Firmen, die am Bau beteiligt sind, als Word-Datei übermittelt. Text Vorschlag: Baufirma : Fa. Max Mustermannn, Adresse Homepage Logo Montage: In die Position sind die Montage und alle Montagemittel mit einzukalkulieren, untere Höhe der Bautafel: ca. 100 cm vom Boden. Größe: ca. 120 x 20 cm Basis : Kunststoffplatte : Dicke 3 mm	10 St	EP	GP
01.25	Bauschild Holz B 4 m H 3 m Bauschild aus Holz, wetterfest beschichtet, Breite '4' m, Höhe '3' m. Herstellen, liefern und montieren von Bauschild als Bautafel. Firmenname als schwarzweißer Schriftzug auf Kunststoffplatte kaschiert mit schutzlaminierter Digitaldruck, ausgelegt mit UV-beständiger Sicht für ca. 1Jahr, Inkl. einfacher Unterkonstruktion zur direkten Montage an Gebäudewand. Design: Satz, Gestaltung, Layout, Druckdatenerstellung sind in den Preis einzukalkulieren, der Text wird von den einzelnen Firmen, die am Bau beteiligt sind, als Word-Datei übermittelt.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Text Vorschlag: Baufirma : Fa. Max Mustermannn, Adresse Homepage Logo/ Rendering des Bauvorhaben Montage: In die Position sind die Montage und alle Montagemittel mit einzukalkulieren, Position der Bautafel nach Angaben Architekt. Größe: ca. 400 x 300 cm Basis : Kunststoffplatte : Dicke 3 mm Übertrag:			
		1 St	EP	GP
	Anschlüsse u. Versorgung			
01.26	Bauwasseranschluss einrichten räumen STLB-Bau 10/2025 000 Bauwasseranschluss am Hydranten einrichten und räumen.			
		1 St	EP	GP
01.27	Bauwasseranschluss vorhalten Bauwasseranschluss am Hydranten vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus Angabe in StWo als Standwochen. 1 Woche = 7 Tage.			
		70 StWo	EP	GP
01.28	Baustromverteiler Anschlussverteilerschrank AnzZählerfelder 5 St I 63 A 230/400VAC Freiluftaufstellung geschützt IP44 IK10 geschlossen Standmontage aufbauen abbauen Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Anschlussverteilerschrank, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Zählerplatz nach den technischen Anschlussbedingungen des zuständigen EVU, Anzahl der Zählerfelder '5' St, Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet, Schutzklasse I, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor '0,2', Freiluftaufstellung geschützt, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), MV-Umgebung B Wohnbereiche, geschlossene Bauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell, aufbauen und abbauen, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.29	Baustromverteiler vorhalten Baustromverteiler vorhalten. Angabe in StWo als Standwochen. 1 Woche = 7 Tage.	70 StWo	EP	GP
01.30	Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler Q3 4m3/h DN25 STLB-Bau 10/2025 042 Der Langtext wird nicht übergeben, da für diese Leistungsbeschreibung keine Lizenz installiert ist.	1 St	EP	GP
01.31	Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler vorhalten Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler vorhalten. Angabe in StWo als Standwochen. 1 Woche = 7 Tage.	70 StWo	EP	GP
01.32	Anschlussltg Wasser DN25 verlegen räumen STLB-Bau 10/2025 000 Anschlussleitungen auf der Baustelle für die Wasserversorgung der Baulichkeiten der Baustelle, DN 25, verlegen und räumen.	80 m	EP	GP
01.33	Anschlussltg Wasser DN25 vorhalten Anschlussleitungen auf der Baustelle für die Wasserversorgung der Baulichkeiten der Baustelle, DN 25, vorhalten.	2.800 mWo	EP	GP
01.34	Anschlussltg Entwässerung DN150 verlegen räumen STLB-Bau 10/2025 000 Anschlussleitung zwischen dem Netz der öffentlichen Ver- und Entsorgungsträger und der Übergabestelle auf der Baustelle bzw. dem Baugrundstück, gemäß Lageplan, für die Entwässerung, DN 150, nach Anweisung der öffentlichen Ver- und Entsorgungsbetriebe verlegen und räumen.	80 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.35	Anschlussltg Entwässerung DN150 vorhalten Anschlussleitung zwischen dem Netz der öffentlichen Ver- und Entsorgungsträger und der Übergabestelle auf der Baustelle bzw. dem Baugrundstück, gemäß Lageplan, für die Entwässerung, DN 150, nach Anweisung der öffentlichen Ver- und Entsorgungsbetriebe vorhalten.	2.800 mWo	EP	GP
01.36	Baustellen Beleuchtung Lichtquellen Wahl AN herstellen räumen Beleuchtung mit ausreichenden Lichtquellen, Leistung je Lichtquelle min. 100 W, herstellen und räumen. Inkl. einer integrierten Zeitschaltuhr, welche Insb. in den Wintermonaten gemäß der Anforderungen der AN eingestellt wird. Der AN ist verpflichtet, die Beleuchtung während der Baustelleneinrichtung einzuplanen und für eine ausreichende Beleuchtung zu sorgen. Im detaillierten Baustelleneinrichtungsplan muss das erkenntlich werden.	1 psch		GP
01.37	Baustellen Beleuchtung Lichtquellen Wahl AN vorhalten Baustellenbeleuchtung vorhalten. Angabe in StWo als Standwochen. 1 Woche = 7 Tage.	70 StWo	EP	GP
Sonstiges				
01.38	Meterriß setzen und vorhalten Meterriß als dauerhafte Kunststoffmarke setzen und vorhalten. Der Meterriß ist exakt auf 1,00m ü. Fertigfußbodenkante je Geschoss zu setzen. Vorhaldedauer ca. 35 Wochen. Setzort ist mit dem AG und der Bauleitung abzustimmen.	8 St	EP	GP
01.39	Bautür aus feuerverzinktem Stahlblech liefern einbauen vorhalten 70 Wochen Bautür aus feuerverzinktem Stahlblech, in robuster Ausführung, Abmessung ca 1,01/2,01m, inkl. Stahlblechzarge, Bändern, Schloß, Drückern und Profilzylinder mit 20 Stück Schlüsseln, liefern und in bauseitige Öffnung inkl. der zusätzlichen Füllung zum bauseitigen Anschluss mit Schaltafelplatten und Kanthölzern montieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. dem Vorhalten und Abbau nach Abruf durch die Bauleitung. Vorhaltezeit von 70 Wochen ist einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Stück Bautür als Pauschale.			Übertrag:
		4 Psch	EP	GP
01.40	Bautreppe Holz Steigungen 22 St H 17,5 cm T 28 cm B bis 0,9m aufbauen abbauen Bautreppe aus Holz, Steigungen ca. '22' St, Höhe Steigung ca. '17,5' cm, Tiefe Treppenauftritt ca. '28' cm, Stufen als Gitterrost, Nutzbreite bis 0,9 m, einschl. 2-seitigem Seitenschutz, mit Geländer- und Zwischenholm, aufbauen und abbauen. Der AN muss die Bautrepp entsprechend dem Einbauort final wählen.			
		1 St	EP	GP
01.41	Schutzgeländer als Abstursicherung H 1m herstellen, einrichten, vohalten, abräumen Schutzgeländer als Absturzsichernde Maßnahme für Betonierarbeiten der Kellerdecke, Material und Kosntruktion nach Wahl AN, an Stahlbetonbauteile befestigen mit geeigneten Befestigungsmitteln, Höhe Geländer 1 m. Inkl. Befestigungsmittel und Nachweis der Standsicherheit gemäß Absturzsicherung. Im Leistungsumfang muss das liefern, einrichten, vorhalten und abräumen nach beendigung der Arbeiten mit Gefährung durch Absturz beinhalten. Verwendung entlang der Stahlbetonkellerdecke und der Baugrube!			
		78 m	EP	GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
02	Titel	Erdarbeiten		
	Vorbemerkungen Ingenieurgeologisches Gutachten Der AN ist verpflichtet das zugehörige Ingenieurgeologische Gutachten mit der Angebotsabgabe gelesen und geprüft zu haben. Auszug aus dem Ingenieurgeologischen Gutachten: 3.1 Baugrund- und Gründungssituation			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten
02	Titel	Erdarbeiten
Vorbemerkungen Ingenieurgeologisches Gutachten		
Aus den vorliegenden Untersuchungsergebnissen kann die folgende Bestandssituation abgeleitet werden: • Der natürlich anstehende Kies stellt einen sehr gut tragfähigen und wenig setzungsempfindlichen Bau- und Untergrund für das geplante Bauwerk dar. • Bei den vorliegenden Verhältnissen können Keller oder Bauwerke sowohl auf Einzel- und Streifenfundamenten als auch auf einer Bodenplatte gegründet werden. • Es ist eine Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nicht stauendes Sickerwasser ausreichend • Alle Gründungssohlen liegen deutlich über den höchsten zu erwartenden Grundwasserständen. Grundwasser ist für das Bauvorhaben nicht relevant. 3.2 Baugrube Die Aushubtiefe beträgt bis zu 3,8 m Tiefe. Zur Erstellung der Baugrube sind DIN 4124 und 4123 zu beachten. Böschungen im dicht gelagerten Kies durften bis 50° frei geböscht werden. Als Witterungsschutz sollten die Böschungen mit Folie abgehangt werden. Böschungskronen sind im Abstand von 2,0 m lastfrei zu halten (Kran, LKW-Verkehr etc.). Liegen Gründungssohlen (Hackschnitzel, Heizungsraum) tiefer als die Gründung des Bestands ist eine Unterfangung notwendig. Hier bietet sich eine händische, abschnittsweise Unterfangung nach DIN 4123 an. Im Falle von räumlichen Zwängen, wo keine freie Böschung möglich ist, bietet sich ein Bohlträgerverbau / Berliner Verbau o.glw. an. Dieser ist aufgrund der dichten Lagerung vorzubohren, um Erschütterungen zu vermeiden. 3.3 Gründung auf Einzel- und Streifenfundamenten oder auf einer Bodenplatte Nach DIN EN 1990:2010-12 und DIN 1054: 2010-12 sind bei der Planung von Gründungsmaßnahmen Bemessungssituationen (BS-P, BS-T, BS-A und BS-E) wichtig und sollten klassifiziert werden. Hier haben wir es mit vorübergehenden Situationen BS-T (Transient Situations) und BS-P (Persistent - Situations) zu tun, die sich auf zeitlich begrenzte Zustände beziehen, wie Bauzustände bei der Herstellung des Bauwerks und der Baugrubenkonstruktionen. Nach Eurocode EC 7 (Tab. A 2.1, 2.2 und 2.3) wird je nach Bemessungssituation bei Teilsicherheitswerten für Einwirkungen und Beanspruchungen bei Nachweisen differenziert. Gemäß DIN 1998-1/NA:2011-01 ist Brunnthal keiner Erdbebenzone zugeordnet. Die Gründungssohlen aller Bauteile müssen mit schwerer Rüttelplatte nachverdichtet werden. Die Bodenplatte kann auf dem nachverdichteten Planum aufgelagert werden. Eventuell wird lokal ein Bodenaustausch von wenigen Dezimetern notwendig sein, wenn inhomogene Verhältnisse vorliegen (z.B. Steinlagen, Schlufflinsen). Als Nachweis der fachgerechten Verdichtung ist unter lastabtragenden Bauteilen eine		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten
02	Titel	Erdarbeiten
Vorbemerkungen Ingenieurgeologisches Gutachten		
Proctordichte DPR . 100 % bspw. über Versuche mit dem leichten Fallgewichtsgerät EVdyn . 50 MN/m2 nachzuweisen. - Gründung auf Steifen- und Einzelfundamenten Für die Bemessungswerte des Sohldruckwiderstands $f_{DR,d}$ können folgende Werte gemäß Ingenieurgeologisches Gutachten Tab. 6 angenommen werden. Für Einzelfundamente mit Seitenabmessungen $a/b < 2$ können die Werte der Tab. 6 um 20 % erhöht werden. Die Angaben gelten für die lotrechte und mittige Belastung der Fundamente. Zur Gewährleistung der Sicherheit gegen Grundbruch sind Mindesteinbindetiefen der Fundamente von 0,5 m (ab OK Fußboden) einzuhalten. - Gründung auf einer Bodenplatte Die Bodenplatte kann auf dem nachverdichteten Kiesplanum aufgelagert werden. Die mittleren flächigen Bemessungswerte des Sohldruckwiderstands können unter der Bodenplatte mit $f_{äR, d} < 300 \text{ kN/m}^2$ und in den randlichen Spitzen mit $f_{äR, d} < 360 \text{ kN/m}^2$ angesetzt werden. Für die Bemessung der Bodenplatte nach dem Bettungsmodulverfahren kann die Bettungszahl mit $k_s „I 50 \text{ MN/m}^3$ angesetzt werden. Wird das Steifezahlverfahren angewendet, kann eine Steifezahl E_s (Erstbel.) von 100 MN/m^2 angesetzt werden. - Setzungen Mit den angegebenen Bemessungswerten werden Setzungen der Bodenplatte und der Fundamente erfahrungsgemäß $s = 0,5 \text{ iV } 1,0 \text{ cm}$ nicht übersteigen. - Abdichtung Alle Gründungssohlen liegen deutlich über den höchsten zu erwartenden Grundwasserständen. Grundwasser ist für das Bauvorhaben auch bei Höchstständen nicht relevant. Für erdberührte Bauwerksteile ist entsprechend DIN 18533 eine Abdichtung nach Wassereinwirkklasse W1.1-E vorzusehen. In jedem Fall sind die Arbeitsräume sowie die Sohle vor der Verfüllung bzw. Pflasterung sorgfältig zu reinigen (überstehende Betonreste der Sauberkeitsschicht etc.) um einen Aufstau von Sickerwasser zu vermeiden.		
02.01 Bereich Erdaushub		
02.01.1	Baugelände abräumen Steine Mauerreste Zäune Schutt Unrat Aufwuchs Wurzelwerk H bis 50cm getrennt lagern	
	STLB-Bau 10/2025 003	
	Baugelände abräumen, von Steinen, Mauerresten, Zäunen, Schutt und Unrat, von Aufwuchs einschl. Wurzelwerk, in Teilflächen, Bewuchshöhe bis 50 cm, anfallende Stoffe trennen und auf der Baustelle lagern.	
	1.900 m2	EP GP
	Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
02	Titel	Erdarbeiten		
02.01	Bereich	Erdaushub		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.2	Boden Schürfgrube lösen lagern Sohlen-B 0,9-1m L 2-2,5m T bis 1m GU Z0 Boden für Schürfgrube ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Sohlenbreite über 0,9 bis 1 m, Sohlenlänge über 2 bis 2,5 m, Aushubtiefe bis 1 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5 St	EP	GP
02.01.3	Boden Baugrube lösen lagern geböschte Wände B 5-6m L 100-125m T bis 5m GU GU GU Z1.1 Boden für Baugrube, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 5 bis 6 m, Gesamtlänge über 100 bis 125 m, Aushubtiefe bis 5 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 4 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Zur Erstellung der Baugrube sind DIN 4124 und 4123 zu beachten.	1.103 m3	EP	GP
02.01.4	Boden Baugrube lösen lagern geböschte Wände B 5-6m L 100-125m T bis 5m GW GW UL Z0 Boden für Baugrube, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 5 bis 6 m, Gesamtlänge über 100 bis 125 m, Aushubtiefe bis 5 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Tiefe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
02	Titel	Erdarbeiten		
02.01	Bereich	Erdaushub		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	übertrag: oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Zur Erstellung der Baugrube sind DIN 4124 und 4123 zu beachten. 2.049 m3 EP GP			
02.01.5	Boden Bodenpl. lösen lagern B 10-15m L 10-15m T bis 0,5m GU Z1.1 Boden für Bodenplatte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), Gesamtbreite über 10 bis 15 m, Gesamtlänge über 10 bis 15 m, Aushubtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 4 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020. 53 m3 EP GP			
02.01.6	Boden Bodenpl. lösen lagern B 5-6m L 10-15m T bis 0,5m GW Z0 Boden für Bodenplatte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Gesamtbreite über 5 bis 6 m, Gesamtlänge über 10 bis 15 m, Aushubtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020. 32 m3 EP GP			
02.01.7	Zulage Boden Baugrube entlang Bestandsgebäuden Aushub bis 2,5m Wie Position 02.01.6 jedoch: Zulage für das erschwerte Arbeiten entlang Bestandsgebäuden bestehend aus z.B.: Bestandswänden und Bodenplatten anliegender Bauwerke, Sockelbereiche, Fundamente etc.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
02	Titel	Erdarbeiten		
02.01	Bereich	Erdaushub		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	inkl. aller Erschwernisse für sorgfältiges Arbeiten ohne Bestandsbauteile zu beschädigen, Handschachtung in Teilbereichen ist einzukalkulieren.			
	Aushubtiefe bis 2,5 m.			
		59 m	EP	GP
02.01.8	Zulage Boden Baugrube entlang Bestandsgebäuden Aushub bis 5,0m			
	Wie Position 02.01.6 (Seite 29) jedoch: Zulage für das erschwerte Arbeiten entlang Bestandsgebäuden bestehend aus z.B.:			
	Bestandswänden und Bodenplatten anliegender Bauwerke, Sockelbereiche, Fundamente etc.			
	inkl. aller Erschwernisse für sorgfältiges Arbeiten ohne Bestandsbauteile zu beschädigen, Handschachtung in Teilbereichen ist einzukalkulieren.			
	Aushubtiefe bis 5,0 m.			
		44 m	EP	GP
02.01.9	Zulage Boden Baugrube entlang Bestandsgebäuden im Pilgerschrittverfahren Aushub bis 5,0m			
	Wie Position 02.01.6 (Seite 29) jedoch: Zulage für das erschwerte Arbeiten entlang Bestandsgebäuden im Pilgerschrittverfahren bestehend aus z.B.:			
	Bestandswänden und Bodenplatten anliegender Bauwerke, Sockelbereiche, Fundamente etc.			
	inkl. aller Erschwernisse für sorgfältiges Arbeiten ohne Bestandsbauteile zu beschädigen, zur Baugrubenherstellung für Unterfangungen entlang Bestandsbauteilen, Handschachtung in Teilbereichen ist einzukalkulieren.			
	Dimensionierung der einzelnen Abschnitte sind zwingend mit dem Statiker abzuklären!			
	Aushubtiefe bis 5,0 m.			
	Info: An den Schnittpunkten von Bestandgebäuden und Bauteil 1 UG und Bauteil 2 UG sind Niederdruck-Injektionen erforderlich. Entlang dieser Stellen müssen die Baugruben wie oben beschrieben im Pilgerschrittverfahren teilw. per Handschachtung freigelegt werden!			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
02	Titel	Erdarbeiten		
02.01	Bereich	Erdaushub		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		34 m	EP	GP
02.01.10	Boden Fundamentpl. lösen laden fördern lagern 2km B 2,5m L 2,5m T bis 0,25m GU Z0 Boden für Fundamentplatte, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Gesamtbreite bis 2,5 m, Gesamtlänge bis 2,5 m, Aushubtiefe bis 0,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2,2 m3	EP	GP
02.01.11	Boden Fundamentpl. lösen laden fördern lagern 2km B 2,5m L 10m T bis 0,25m GU Z0 Boden für Fundamentplatte, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Gesamtbreite bis 2,5 m, Gesamtlänge bis 10 m, Aushubtiefe bis 0,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch) Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	6 m3	EP	GP
02.01.12	Boden Fundamentpl. lösen laden fördern lagern 2km B 5m L 10m T bis 1m GU Z0 Boden für Fundamentplatte, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Gesamtbreite bis 5 m, Gesamtlänge bis 10 m, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	52 m3	EP	GP
02.01.13	Boden Streifenfundament lösen laden fördern lagern 2km B 2m L 10-15m T bis 1m GU Z0 Boden für Streifenfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
02	Titel	Erdarbeiten		
02.01	Bereich	Erdaushub		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gesamtbreite über 2 m, Gesamtlänge über 10 bis 15 m, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	22,2 m3	EP	GP
02.01.14	Boden Streifenfundament lösen laden fördern lagern 2km B 2m L 15-20m T bis 0,25m GU Z0 Boden für Streifenfundament, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Gesamtbreite bis 2 m, Gesamtlänge über 15 bis 20 m, Aushubtiefe bis 0,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	15,4 m3	EP	GP
02.01.15	Boden Streifenfundament lösen laden fördern lagern 2km B bis 1m L 5m T bis 0,5m GU Z1.1 Boden für Streifenfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), Gesamtbreite bis 1 m, Gesamtlänge bis 5 m, Aushubtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).	2,3 m3	EP	GP
02.01.16	Boden Streifenfundament lösen laden fördern lagern 2km B 2m L 10m T bis 0,5m GU Z1.1 Boden für Streifenfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
02	Titel	Erdarbeiten		
02.01	Bereich	Erdaushub		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), Gesamtbreite bis 2 m, Gesamtlänge bis 10 m, Aushubtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).			Übertrag:
		27 m3	EP	GP
02.01.17	Zulage Boden Fundament voutenförmiger Randabschluss 45° Zulage für eine profilgerechten, voutenförmigen, linearen Randabschluss für Streifenfundamente oder Einzelfundamente. Abmessungen ca. 25x25cm mit 45° gevoutet.			
		65 m	EP	GP
	Entsorgung oder Transport Erdaushub LAGA Z 0, Z 1.1 Folgendermaßen muss mit dem Erdaushub umgegangen werden: Es muss ausnahmslos das erstellte Bodengutachten herangezogen oder berücksichtigt werden. Der AN ist verpflichtet das Gutachten bei Angebotsabgabe zu berücksichtigen und den Mehraufwand einzukalkulieren! 1. Erdaushub in der Kategorie nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau) wird durch den AN neben der Baugrube gelagert. Die Lagerstätte muss in regelmäßigen Abständen direkt abgetragen, geladen und an eine vom AG bereitgestellte Fläche transportiert (ca. 2km Fahrweg) und abgeladen werden. Laden und Fördern über einem Förderweg von 2km sowie dortige Entlagerung wird gesondert vergütet. 2. Erdaushub in der Kategorie schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten) kann durch den AN auf der Baustelle kurzzeitig zwischengelagert werden muss aber durch den AN abtransportiert und entsorgt werden. Entsorgung wird gesondert vergütet. Die Lagerstätten zw. Erdaushub LAGA Z0 oder Z1.1 müssen getrennt sein und müssen getrennt behandelt werden.			
02.01.18	Aushub aufnehmen Transp. z.Verwendung transp. bis 2km Zuordnung LAGA Z 0 Aufnehmen und Transportieren von Abbruchstoffen zur Verwendung als gebrauchte Baustoffe, auf Baustelle lagernd, laden, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwendungsstelle transportieren, Transportweg bis 2 km,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
02	Titel	Erdarbeiten		
02.01	Bereich	Erdaushub		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Aufnahmeort: Baustelle Abladestelle: Lagerstelle AG			
	Betrifft Aushubmaterialgruppe, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau).			
		2.263 m³	EP	GP
02.01.19	Aushub nicht gefährlich LAGA Z1.1 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage Wahl AN inkl. Entsorg.			
	Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, Schutt, etc. nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		1.186 m³	EP	GP
	Verbau			
02.01.20	Prüffähige statische Berechnung Verbau			
	Die prüffähige statische Berechnung des Verbaus ist als Planungsleistung der ausführenden Firma vorzulegen. Vorschlag zum Verbau in folgender Pos.!			
	Als Basis für die Ausschreibung wurde der Verbau mit dem Detaillierungsgrad einer Entwurfsstatik vormessen. Die Angaben und Anforderungen aus dem Baugrundgutachten sind einzuhalten.			
		1 psch		GP
02.01.21	Trägerbohlwand Verbau L 12m			
	Trägerbohlwand gemäß prüffähiger Statik von AN.			
	Es wird eine frei auskragende Trägerbohlwand als Verbau vorgeschlagen. Es ist in Abhängigkeit von der Baugrube ca. eine Länge von 12m erforderlich. Als Stahlprofile können HEM800, L=14m im Achsabstand von 1,5m angenommen werden. Die Zwischenräume werden mit Holzbohlen C24, t=9cm gefüllt. Nach Rücksprache mit dem Baugrundgutachter kann der Verbau ggf. optimiert werden. Alternativ kann der Verbau von der Baufirma mit Rückverankerung geplant werden. Zur Reduktion der Erschütterungen sind die Stahlträger durch Lockerungsbohrungen vorzubohren. Die Erschütterungen sind			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
02	Titel	Erdarbeiten		
02.01	Bereich	Erdaushub		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durch geeignete Messgeräte zu kontrollieren und zu begrenzen gemäß DIN 4150-3. Die Grenzwerte sind im Rahmen der Ausführung abzustimmen. Es wird darauf hingewiesen, dass es durch die Erschütterungen zu vermehrter Rissbildung in der bestehenden Bausubstanz kommen kann. Die Tragfähigkeit der bestehenden Tragkonstruktion wird dadurch nicht beeinträchtigt. Die Angaben und Anforderungen aus dem Baugrundgutachten sind einzuhalten. Einbauort: Eingangsbereich des Kopfbaus ist für die Erstellung des Untergeschosses aufgrund der Nähe zur bestehenden Turnhalle ein Verbau notwendig. Aufgemessen wird die Wandtiefe von vorgeschriebener Oberkante der Wand bis Baugrubensohle und die Länge in der Wandachse.	12 m	EP	GP
Summe Bereich 02.01		Erdaushub, Netto:		
02.02 Bereich Bodenbearbeitung				
02.02.1	Geogitter PE gewebt Überlappungs-B 20cm Geogitter, aus Polyethylen (PE), gewebt, auf Bodengruppe GU, GW, UL, (Kies-Schluff-Gemisch), Einbau in Böschung, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.	140 m2	EP	GP
02.02.2	Schuttlage Böschung PVC-Folie D ca. 1mm verlegen und sichern Schuttlage der Böschungen aus Erdreich, aus PVC-Folie, Dicke ca. 1 mm, verlegen und punktuell sichern, mit Nahtüberlappung.	732 m2	EP	GP
02.02.3	Planum BP Abweichung +/-2cm Sohldruckwiderstand 300KN/m² Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Bettungszahl ks ca. 50 MN/m², Steifezahl 100 MN/m² Sohldruckwiderstand u. Bodenplatte: 300KN/m² Sohldruckwiderstand randbereiche Bodenplatte: 360KN/m² Die Gründungssohlen aller Bauteile müssen mit schwerer Rüttelplatte nachverdichtet werden. Eventuell wird lokal ein			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
02	Titel	Erdarbeiten		
02.02	Bereich	Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bodenaustausch von wenigen Dezimetern notwendig sein und ist einzukalkulieren, wenn inhomogene Verhältnisse vorliegen (z.B. Steinlagen, Schlufflinsen). Als Nachweis der fachgerechten Verdichtung ist unter lastabtragenden Bauteilen eine Proctordichte DPr . 100 % bspw. über Versuche mit dem leichten Fallgewichtsgerät EVdyn. 50 MN/m2 nachzuweisen.	666 m2	EP	GP
02.02.4	Planum Fund. Abweichung +/-2cm Sohldruckwiderstand bis 520KN/m² Planum unter Fundamente herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Sohldruckwiderstand Fundamente: bis 520 KN/m² Die Gründungssohlen aller Bauteile müssen mit schwerer Rüttelplatte nachverdichtet werden. Eventuell wird lokal ein Bodenaustausch von wenigen Dezimetern notwendig sein und ist einzukalkulieren, wenn inhomogene Verhältnisse vorliegen (z.B. Steinlagen, Schlufflinsen). Als Nachweis der fachgerechten Verdichtung ist unter lastabtragenden Bauteilen eine Proctordichte DPr . 100 % bspw. über Versuche mit dem leichten Fallgewichtsgerät EVdyn. 50 MN/m2 nachzuweisen.	127 m2	EP	GP
02.02.5	Zulage Planum voutenförmiger Randabschluss 45° Zulage für eine profilgerechten, voutenförmigen, linearen Randabschluss für das Planum, 45° gevoutet.	65 m	EP	GP
02.02.6	Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	5 St	EP	GP
02.02.7	Verunreinigungen entfernen Arbeitsräume u. Sohle reinigen Verunreinigungen entfernen, durch geeignetes Verfahren, Bauteil Sohle und Arbeitsräume sorgfältig reinigen bevor Verfüllung (überstehende Betonreste der Sauberkeitsschicht etc. vollständig entfernen) um einen Aufstau von Sickerwasser zu vermeiden, anfallende Stoffe nicht schadstoffbelastet, inkl. Entsorgung durch den AN.	1.525 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
02	Titel	Erdarbeiten		
02.02	Bereich	Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.8	Verfüllmaterial aufnehmen Transp. z.Verwendung transp. bis 2km Zuordnung LAGA Z 0 Aufnehmen und Transportieren von Abbruchstoffen zur Verwendung als Verfüllmaterial für Baugrube, auf Lagerstelle AG lagernd, laden, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwendungsstelle transportieren, Transportweg bis 2 km, Aufnahmeort: Lagerstelle AG Abladestelle: Baustelle Betrifft Aushubmaterialgruppe, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau).	1.337,5 m3	EP	GP
02.02.9	Arbeitsraum verfüllen mit Verfüllmaterial lagenweise verdichten Einbau-H 5m Boden Böschung Arbeitsraum profilgerecht verfüllen lagenweise, einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 100%, Einbauhöhe bis 5 m, Boden und Böschungen 45°, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch). als nichtbindiges, verdichtungsfähiges Bodenmaterial. Die Gesamttiefe der Grube bis 5m ist Lagen in ca. 25cm Schritten inkl. Verdichtungsschritte durch den AN durchzuführen und gemäß Kontrollprüfungen zu Überwachen. Es werden durch Auffoderung des AG oder Gutachters Probeweise Test durchgeführt. Die Erschwernis der Verfüllung durch anliegende Böschungen und Bestandsgebäude sind mit einzukalkulieren! Variable Verdichtungsgeräte müssen entsprechend verengter Einbausituation eingeplant werden.	1.337,5 m3	EP	GP
Summe Bereich 02.02		Bodenbearbeitung, Netto:	.....	
Summe Titel 02		Erdarbeiten, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
03	Titel	Provisorische Busumkehr (Landschaftsplanung)		
03.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
03	Titel	Provisorische Busumkehr (Landschaftsplanung)		
03.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.1	Wurzelstock roden Wurzelstöcke roden. Durchmesser über 30 - 50 cm, Rodungsgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen, Kippgebühren sind im Einheitspreis enthalten			
		4 St	EP	GP
03.01.2	Vorhandene Vegetation, Rasen, beseitigen Vorhandene Vegetationsschicht - Rasen - mit geeignetem Gerät oder per Hand aufnehmen. Abtragsdicke ca. 5 -10 cm. Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.			
		20 m2	EP	GP
03.01.3	Vorhandene Vegetation, Kleingehölze und Bodendecker, beseitigen Vorhandene Vegetation entfernen, einschl. Wurzelstock; Kleingehölze, flächige bodendeckende Bepflanzung, Höhe bis 80cm Stoffe gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. 2 Kleinflächen von jeweils 20m ²			
				
		40 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
03	Titel	Provisorische Busumkehr (Landschaftsplanung)		
03.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.4	Hochbord ausbauen, säubern und seidl. lagern Hochbord aus Naturstein Granit einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. Form quadratisch, Breite bis 15 cm Ausgebauten Beton in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Steine sind für den Wiedereinbau zu säubern, Betonreste zu entfernen und seitlich zu lagern Bereich: Einfassung Pflanzflächen			
				
		65 m	EP	GP
03.01.5	Zulage Ausbau entlang Bestands-Pflasterfläche Zulage zur Pos. zuvor, jedoch sorgfältiger Ausbau im Bereich der Stellplätze und angrenzenden Einfassungen. Die Pflasterfläche soll weiterhin befahrbar bleiben und keinerlei Schäden nach sich ziehen.			
		65 m	EP	GP
Summe Bereich 03.01		Abbruchmaßnahmen, Netto:		
03.02	Bereich Erdbau			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
03	Titel	Provisorische Busumkehr (Landschaftsplanung)		
03.02	Bereich	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.1	Oberboden abtragen, abfahren Oberboden einschließlich leicht verrottbarer Pflanzendecke in einer mittleren Dicke von cm 30 bis 40 abtragen, laden und in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. 3 Kleinflächen von jeweils 20m ²	20 m3	EP	GP
03.02.2	Boden loes., abfahren Boden der Klasse III bis V (Bindekies) profilgerecht oder nach Angabe des AG lösen, laden und in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Aushubtiefe: bis 70cm 3 Kleinflächen von jeweils 20m ²	30 m3	EP	GP
Summe Bereich 03.02			Erdbau, Netto:	.....
03.03	Bereich Oberbau und Deckschichten			
03.03.1	FSS herstellen begehbar, Dicke ca. 60cm Frostschuttschicht (FSS) herstellen, Einbaubereich: ehemalige Pflanzstreifen Parkplatz Baustoffgemisch ohne industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke cm ca. 60cm (Mindestdicke im Regelquerschnitt), Material: Baustoffgemisch oder Boden GE, GW, Gl. Größtkorn: min. 8 mm. (51)Verformungsmodul EV2 min. MPa 80 (52)Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,2 lageweise verdichten in Schichtdicken über 25 bis 30 cm	45 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
03	Titel	Provisorische Busumkehr (Landschaftsplanung)		
03.03	Bereich	Oberbau und Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 03.03		Oberbau und Deckschichten, Netto:		
03.04 Bereich Asphaltbauweisen				
03.04.1	ATDS herstellen			
	Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen			
	Einbaubereich ehemalige Pflanzflächen			
	Einbaudicke cm 10			
	mit Bindemittel 70/100. ohne Abstumpfung.			
		60 m2	EP	GP
03.04.2	Anschluss mit Fugenband herstellen			
	Anschluss an bestehende Decken oder Bauteile in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit anschmelzbarem Fugenband herstellen.			
	Das Reinigen vor Einbau des Fugenbandes gehört zum Leistungsumfang.			
	Längs- und Querfuge,			
	Dicke der Deckschicht über 3,5 cm bis 10,0 cm,			
	(41)Einzellängen 15 bis 25 m			
	(51)Breite des Fugenbandes mm 10, Flanke reinigen, voranstreichen und selbstklebendes Bitumenfugenband ca. 5 mm über OK Asphalt einbauen, Flanke und Band mit Gasbrenner leicht anwärmen			
		70 m	EP	GP
Summe Bereich 03.04		Asphaltbauweisen, Netto:		
Summe Titel 03		Provisorische Busumkehr (Landschaftsplanung), Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04 Titel Elektroarbeiten (E-Planung)				
04.01 Bereich Fundamenterder-/ Ringerderanlage				
	Das Fundamenterdersystem besteht aus dem Fundamenterder Das Fundamenterdersystem besteht aus dem Fundamenterder und dem Ringerder es muss entsprechend DIN VDE 0185-305 Teil 3 und Beiblätter mit der Bewehrung verbunden werden. Zusätzlich sind die einzelnen Baustahlmatten entsprechend gut leitend untereinander zu verbinden. Es werden u.P. Erdungsanschlusspunkte mit Innengewinde-Anschluss montiert, bzw. Ausleitungen vom Fundament-/ Ringerder für die Äußeren Blitzschutzanlagen montiert. Für die Montage des Fundamenterders sind die Erdspießhalter und die Verbindungen (ca. alle 2m) mit der Bewehrung mit einzukalkulieren. Die Baustahlmatten sind flächendeckend untereinander leitend zu verbinden. Wird der Beton maschinell verdichtet (z.B. mittels Rüttler) dürfen als Klemmverbinder keine Keilverbinder verwendet werden. Der Fundamenterder wird für die Anbindung der Blitzschutzanlage auf dem Gebäude sowie für die Fassadenanbindungen im Beton hochgeführt. Der Fundamenterder ist so anzuordnen, dass er allseitig mit mindestens 5cm Beton umschlossen ist. Die Verlegung ist in Teilabschnitten entsprechend dem Baufortschritt auszuführen. Erder komplett liefern und montieren bzw. verlegen. Die Verbindungen sind vor dem Betonieren von der Bauleitung abnehmen zu lassen.			
04.01.1	Fundamenterder verzinkt Fundamenterder verzinkt Masche max. 15x15m, als Flachband 3,5x30 mm oder Runddraht verzinkt RD 10 mm in vorhandene Sauberkeitsschicht oder Schalung und Bewehrung von Fundamenten und Stützen, Leitung aus Flachband FI 30 DIN 48801-St oder Runddraht RD 10 mm verlegen, Leitung alle 2 m gut leitend mit der Bewehrung verbinden, einschl. der erforderlicher Verbinder und Kreuzklemmen, komplett liefern und montieren.			
		350 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.01	Bereich	Fundamentender-/ Ringerderanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.2	Erdungsbandstahl V4A Werkst.1.4571 als Ringerder Erdungsbandstahl V4A Werkst.1.4571 als Ringerder Maschenweite max. 10x10m und Anschlussfahnen für Äußeren Blitzschutz, als Flachband 3,5x30 mmin die Sauberkeitsschicht oder Baugrube um die Gebäude einschl. der erforderlicher Verbinder, Kreuzklemmen und Schutzkappen (Forderung nach DIN 18014 und gleichzeitiger Unfallschutz während der Bauphase), komplett liefern und montieren.	280 m	EP	GP
04.01.3	Erdungsrundstahl V4A Werkst.1.4571 als Erdungsverbinung Erdungsrundstahl V4A Werkst.1.4571 als Erdungsverbinung zu Außenbauteile wie Leuchten, Brunnen, Fahrradeinhausung, Gartenhäuserect. Einschlieslich der erforderlicher Verbinder, Kreuzklemmen. komplett liefern und montieren.	150 m	EP	GP
04.01.4	Erdungsfestpunkt V4A Erdungsfestpunkt V4A Starre Verbindung für Erdung in Beton zur bündigen Einbetonierung der Durchführung in der Verschallung. Fixierung an der Verschallung mit Stiften, und Anschluß an Fundamentender mit aufgeschraubter Kreuzklemme; Durchfuehrung ca. 120 mm lang, mit V4A-Leiterkern mit Anschlußklemmen verzinkt, Bolzen M12 komplett mit Muttern und U-Scheiben, inkl. Anschlußzubehör, liefern und vor dem Betonieren an Schalung befestigen. Komplett liefern und montieren.	32 St	EP	GP
04.01.5	Dehnungsfugen Überbrückung Dehnungsfugen Überbrückung Dehnungsband für Fundamentender NIRO Dehnungsband für Fundamentender zum Durchführen vom Fundamentender in ausgedehnten Fundamenten (mehrere Abschnitte) durch die Dehnungs- oder Trennfugen, ohne notwendiges Herausführen des Erders aus der Bodenplatte. Werkstoff Band: NIRO Abmessung Band: ca. 700 x 30 x (4 x 1) mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.01	Bereich	Fundamentender-/ Ringerderanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Max. Ausdehnung: +15 mm / -30 mm Querschnitt: 120 mm ² Werkstoff Block: Styropor Kurzschlussstrom (AC 50Hz / DC): 6 kA			
		2 St	EP	GP
04.01.6	Edelstahlbolzen V4A M12 (Gewindestange) Edelstahlbolzen V4A M12 (Gewindestange) zur Verlängerung des Erdungsfestpunktes vor Anbringung der Außenisolierung Länge ca. 150 - 250mm komplett mit Muttern und U-Scheiben liefern u. montieren.			
		18 St	EP	GP
04.01.7	Verbinder Stahl verzinkt als Kreuz-; Rundstahlverbinder Verbinder Stahl verzinkt als Kreuz-; Rundstahlverbinder usw. kompelett liefern und montieren.			
		150 St	EP	GP
04.01.8	Verbindungsklemme Bandstahl zu Baustahlmatten Verbindungsklemme Bandstahl zu Baustahlmatten Verbinder Stahl verzinkt zum Verbinden des Bandstahls mit den Baustahlmatten kompelett liefern und montieren.			
		220 St	EP	GP
04.01.9	Verbinder Edelstahl V4A(319229) als Keil-; Kreuz-; Verbinder Edelstahl V4A(319229) als Keil-; Kreuz-; Rundstahlverbinder usw. kompelett liefern und montieren. Verbindung zusätzlich mit Korrosionsschutzbinde schützen. Binde ohne umwäلتschädlichen Inhaltsstoffen.			
		44 St	EP	GP
04.01.10	Korrosionsschutz Korrosionsschutz nach DIN 18384 durch Anstrich der Übergangspunkte Erdungspunkte Erdleitung V4A zu den Erdungsfestpunkten Bodenplatte mit Korrosionsschutzmaterial (z. B. Chlorkauschukfarbe) fachgerecht erstellen			
		10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.01	Bereich	Fundamenterder-/ Ringerderanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.11	Gittermatte zum Schutz vor Schrittspannung Gittermatte zum Schutz vor Schrittspannung in Anlehnung an VDE/ABB Merkblatt "Blitzschutz von Schutzhütten", entsprechend normativer Forderung DIN VDE 0151 gebeizt und passiviert Werkstoff: NIRO (V4A) Abmessung: 2000 x 1000 x 4 mm Maschenweite: 250 mm	12 St	EP	GP
04.01.12	Unterflur Trennstellenkasten Unterflur Trennstellenkasten Trennstellenkasten Gehäuse Kunststoff Erdungs- Trennklemme Edelstahl Abmessungen ca. 200x200x205mm (LxBxH) bodenbündig in Abstimmung mit Landschaftsbau montieren mit Einführung des Erders und Blitzstromableiters Deckel mit Sicherungskette. Fabrikat: Dehn Typ: UFTSK 7.10 FL40 197X197X204 K (549 050) oder gleichwertiger Art	6 St	EP	GP
04.01.13	Auf Putz Trennstelle Ableitung zu Fundamenterder Auf Putz Trennstelle Ableitung zu Fundamenterder Trennstelle bestehend aus: • Klemme / Trennmuffe aus Edelstahl V2A zur Verbindung der Blitzschutz Ableitung mit der Erdeinführstange • Nummerschild mit Prüfung der Ableitnummer aus Edelstahl • Erdeinführungsstange aus Edelstahl V4A Durchmesser 16mm • Klemme Edelstahl V4a zum Verbinden Erdeinführstange mit Fundamenterder komplett liefern und montieren.	4 St	EP	GP
04.01.14	Messungen des Erdungswiderstandes Bestand Messungen des Erdungswiderstandes Bestand. Anschlußpunkte der bestehenden Erdungsanlage sowie des zusätzlichen Potentialausgleichs, einschließlich des Durchgangswiderstandes des Fundamenterders komplett erstellen und Erstellung eines Meßprotokolles.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.01	Bereich	Fundamenterder-/ Ringerderanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anzahl der Ableitungen im Bestand 42St. Die Meßergebnisse der Bestandsanlage und des zusätzlichen Potentialausgleichs als auch des Hauptpotentialausgleichs sind in einem Prüfbericht dem Bauherrn und der Bauleitung vorzulegen. Meßprotokoll über den Erdungswiderstand des Fundamenterders gemäß DIN VDE, Protokoll ist 3fach zu übergeben.			Übertrag:
		1 psch		GP
04.01.15	Messungen des Erdungswiderstandes Neu Messungen des Erdungswiderstandes der Neuanlage. Anschlußpunkte der Gesamt erstellten Erdungsanlage sowie des zusätzlichen Potentialausgleichs, einschließlich des Durchgangswiderstandes des Fundamenterders komplett erstellen und Erstellung eines Meßprotokolles.Die Meßergebnisse der Erdungsanlage und des zusätzlichen Potentialausgleichs als auch des Hauptpotentialausgleichs sind in einem Prüfbericht und als Schema dem Bauherrn und der Bauleitung vorzulegen. Anzahl der Messstellen bis 10St. Meßprotokoll über den Erdungswiderstand des Fundamenterders gemäß DIN VDE, Protokoll ist 3fach zu übergeben.			
		1 psch		GP
04.01.16	Fotodokumentation Die Ausführung der Einlegearbeiten sowie sämtliche Verbindungsanschlüsse (Fundamenterder, / Ringerder) sind mittels Fotos zu dokumentieren und den Bestandsplänen beizufügen. Eine Zuordnung der Fotos zu den Klemmstellen ist durch eine geeignete Nummerierung in den Plänen zu dokumentieren			
		1 psch		GP
04.01.17	Bestandspläne Erdungsanlage Bestandspläne für die Erdungsanlage in dreifacher Ausfertigung dem Bauherrn übergeben.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.01	Bereich	Fundamentender-/ Ringerderanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 04.01		Fundamentender-/ Ringerderanlage , Netto:		
04.02 Bereich Ortbetoneinlegearbeiten				
VORTEXT ORTBERONEINLEGEGARBEITEN				
VORTEXT ORTBERONEINLEGEGARBEITEN				
Vor Beginn der Einlegearbeiten ist die Werk- und Montageplanung mit ausreichendem Vorlauf zur Prüfung vorzulegen.				
Nach Entfernen der Schalung sind sämtliche Leerrohre und Dosen zu reinigen und auf Durchgang zu prüfen. Die Ortbetonpläne sind zu revidieren. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.				
Die Einlegearbeiten sind mit den Baumeisterarbeiten zu koordinieren.				
Sämtliche Leerrohre und Dosen sind einschl. Form- und Verbindungsstücken, Abstützplatten und Gegenlager usw. sowie Befestigungsmaterial zu kalkulieren.				
Durchführungen der Rohre durch Isolierungen und ähnliche Zwischenlagen bei den Betonarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.				
Die Verlegung ist in Teilabschnitten entsprechend dem Baufortschritt auszuführen.				
Die Ortbetoninstallation ist vor dem Betonieren von der Bauleitung abnehmen zu lassen.				
Ortbeton Installationsrohr 33532 flexibel aus Kunststoff nach				
Ortbeton Installationsrohr flexibel aus Kunststoff nach VDE 0605				
DIN EN 61386				
Klassifizierung 33532 (Druckfestigkeit-mittel;				
Schlagfestigkeit-mittel; Temperatur min = -45°C;				
Temperatur max = +105°C				
Mindestdruckfestigkeit 750N/5cm				
Rohr beigsam ohne Querschnittsverengung				
Rohr geeignet für alle Betonarten (Schnellbinder; Chemische				
Zusätze; Frostschutzzusätze usw.)				
Rohr mit verbesserten Einzugsverhalten.				
Rohr vor dem Betonieren einlegen und auf Bewehrung				
befestigen.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.02	Bereich	Ortbetoneinlegearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.02.1	Ortbetonrohr 33532 wie vor Nennweite EN20			
	Ortbetonrohr 33532 wie vor Nennweite EN20			
		75 m	EP	GP
04.02.2	Ortbetonrohr 33532 wie vor Nennweite EN25			
	Ortbetonrohr 33532 wie vor Nennweite EN25			
		125 m	EP	GP
04.02.3	Ortbetonrohr 33532 wie vor Nennweite EN32			
	Ortbetonrohr 33532 wie vor Nennweite EN32			
		30 m	EP	GP
	Ortbeton End- Übergangstüllen			
	Ortbeton End- Übergangstüllen			
	Feuerbeständigkeit 650° C nach VDE 0606, Prüfung nach VDE			
	0471/DIN IEC 695 Teil 2-1			
	für alle Schalungsarten geeignet			
	zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen			
	komplett liefern und montieren einschließlich Rohranschluss			
04.02.4	Tüllen Nenngröße EN 20			
	Tüllen wie vor beschrieben für Rohr			
	Nenngröße EN 20			
		20 St	EP	GP
04.02.5	Tüllen Nenngröße 25			
	Tüllen wie vor beschrieben für Rohr			
	Nenngröße EN 25			
		35 St	EP	GP
04.02.6	Tüllen Nenngröße EN 32			
	Tüllen wir vor beschrieben für Rohr			
	Nenngröße EN 32			
		5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.02	Bereich	Ortbetoneinlegearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ortbeton End- Übergangstüllen mit 30° Krümmung Ortbeton End- Übergangstüllen mit 30° Krümmung Feuerbeständigkeit 650° C nach VDE 0606, Prüfung nach VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1 für alle Schalungsarten geeignet zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen. komplett liefern und montieren einschließlich Rohranschluss			
04.02.7	Tüllen Nenngroße EN 20, 30° Krümmung Tüllen wie vor beschrieben für Rohr Nenngroße EN 20, 30° Krümmung	10 St	EP	GP
04.02.8	Tüllen Nenngroße EN 25, 30° Krümmung Tüllen wie vor beschrieben für Rohr Nenngroße EN 25, 30° Krümmung	15 St	EP	GP
04.02.9	Tüllen Nenngroße EN 32, 30° Krümmung Tüllen wie vor beschrieben für Rohr Nenngroße EN 32, 30° Krümmung	5 St	EP	GP
04.02.10	Zug und Verbindungskasten 250x180x120mm Zug und Verbindungskasten 250x180x120mm	2 St	EP	GP
	Ortbetondosen Ortbetondosen Flammwidrigkeit 650° C nach VDE 0606, Prüfung nach VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1 für alle Schalungsarten geeignet Schutzart IP 3X max. Belastung nach VDE 100 N (10 kp) für Rohre nach DIN- und IEC-Norm Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen verdrehungssicher waagrecht und senkrecht anreihbar mit Kombinationsabstand 71mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.02	Bereich	Ortbetoneinlegearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen auch für Spreizbefestigung der Geräte geeignet Dosen-Rückteil mit Aufnahme für Stützrohr auch als Verbindungsdosen nach DIN VDE mit Schraubdeckel verwendbar komplett liefern und montieren einschließlich Rohranschluss			
04.02.11	Deckendose 45°, Einbauhöhe 55mm, Auslassöffnung 35mm Dose wie vor als Deckendose 45° Einbauhöhe 55mm Auslassöffnung 35mm			
		15 St	EP	GP
04.02.12	Deckendose 45°, Einbauhöhe 55mm, Auslassöffnung 60mm Dose wie vor als Deckendose 45° Einbauhöhe 55mm Auslassöffnung 60mm			
		5 St	EP	GP
04.02.13	Gerätedose, Einbauhöhe 53mm, Auslassöffnung 60mm Dose wie vor als Gerätedose Einbauhöhe 53mm Auslassöffnung 60mm			
		15 St	EP	GP
04.02.14	Gerätedose, Einbauhöhe 77mm, Auslassöffnung 60mm Dose wie vor als Gerätedose Einbauhöhe 77mm Auslassöffnung 60mm			
		25 St	EP	GP
Summe Bereich 04.02		Ortbetoneinlegearbeiten , Netto:		
04.03	Bereich ELT Grundleitungen Außentrasse			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.03	Bereich	ELT Grundleitungen Außentrasse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Vortext Kabelzugrohre Vortext Kabelzugrohre: Die Kabelzugrohre sind in den Kabelgräben zu verlegen. Bei mehr als einem Rohr sind passende Abstandshalter zu verwenden. Abstand der Abstandshalter bei starrem Rohr ca. 1,5 m. Abstand bei flexiblem Rohr ca. 1 m. Die Rohrverbindungen sind Sand- und Schmutzdicht auszuführen. Wasserdichtigkeit wird nicht gefordert. Offene Rohrenden sind mit Rohrverschlusskappen zu versehen. Die Rohre sind mit einer Mindestüberdeckung von 60cm zu verlegen und einzusanden.				
04.03.1	Schutzrohr EN 110 starr aus PE-HD Schutzrohr EN 110 starr aus PE-HD Nenn-Außendurchmesser 110 mm Innendurchmesser ca. 94 mm Mindestdruckfestigkeit >450N Eigenschaften: Reißfestigkeit mind. 0,95 g/cm ³ Reißdehnung mind. 300% Kugeldruckhärte 30-65 N/mm ² Kerbschlagzähigkeit >5 mJ/mm ² Durchschlagfestigkeit 800-900kV/cm Rohr mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe Sand- und Schmutzdicht in vorhandenen Rohrgraben bis zu einer Tiefe von OK 100 cm verlegt.			
		60 m	EP	GP
04.03.2	Schutzrohr EN 110 flexibel aus PE-HD Schutzrohr EN 110 flexibel aus PE-HD Nenn-Außendurchmesser 110 mm Innendurchmesser ca. 94 mm Mindestdruckfestigkeit >450N Eigenschaften: Reißfestigkeit mind. 0,95 g/cm ³ Reißdehnung mind. 300% Kugeldruckhärte 30-65 N/mm ² Kerbschlagzähigkeit >5 mJ/mm ² Durchschlagfestigkeit 800-900kV/cm Rohr Sand- und Schmutzdicht in vorhandenen Rohrgraben bis zu einer Tiefe von OK 90 cm verlegt.			
		80 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.03	Bereich	ELT Grundleitungen Außentrasse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.03.3	Schutzrohr EN 160 flexibel aus PE-HD Schutzrohr EN 160 flexibel aus PE-HD Nenn-Außendurchmesser 160 mm Innendurchmesser ca. 137 mm Mindestdruckfestigkeit >450N Eigenschaften: Reißfestigkeit mind. 0,95 g/cm ³ Reißdehnung mind. 300% Kugeldruckhärte 30-65 N/mm ² Kerbschlagzähigkeit >5 mJ/mm ² Durchschlagfestigkeit 800-900kV/cm Rohr Sand- und Schmutzdicht in vorhandenen Rohrgraben bis zu einer Tiefe von OK 90 cm verlegt.	30 m	EP	GP
04.03.4	Schutzrohr EN 110 flexibel aus Polyethylen 750 Schutzrohr EN 110 flexibel aus Polyethylen 750 Nenn-Außendurchmesser 110 mm Innendurchmesser ca. 93 mm Mindestdruckfestigkeit >750N Kabelzugrohr geeignet zur Verlegung unter Bodenplatten von Gebäuden, Straßenbau etc.. Eigenschaften: Reißfestigkeit mind. 0,95 g/cm ³ Reißdehnung mind. 300% Kugeldruckhärte 30-65 N/mm ² Kerbschlagzähigkeit >5 mJ/mm ² Durchschlagfestigkeit 800-900kV/cm Rohr Sand- und Schmutzdicht in vorhandenen Rohrgraben bis zu einer Tiefe von OK 90 cm verlegt.	440 m	EP	GP
04.03.5	Schutzrohr EN 63 flexibel aus PE-HD Schutzrohr EN 63 flexibel aus PE-HD Nenn-Außendurchmesser 63 mm Innendurchmesser ca. 52 mm Mindestdruckfestigkeit >450N Eigenschaften: Reißfestigkeit mind. 0,95 g/cm ³ Reißdehnung mind. 300% Kugeldruckhärte 30-65 N/mm ² Kerbschlagzähigkeit >5 mJ/mm ² Durchschlagfestigkeit 800-900kV/cm Rohr Sand- und Schmutzdicht in vorhandenen Rohrgraben bis zu einer Tiefe von OK 90 cm verlegt.	25 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.03	Bereich	ELT Grundleitungen Außentrasse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.03.6	Endkappen für Kabelzugrohr EN110 Endkappen für Kabelzugrohr EN110 Endkappe Sand- und Schmutzdicht			
		16 St	EP	GP
04.03.7	Aufpreis Abstandshalter für starre Kabelzugrohre Aufpreis Abstandshalter für starre Kabelzugrohre EN110-160. Bei starren Rohren ist ein Abstand von ca. 1,5 m einzuhalten. Die Halter sind anteilig je Rohr zu kalkulieren. Abgerechnet wird nach tatsächlich verlegter Rohrlänge (4 St Rohre parallel x Rohrpaketlänge 100 m = 400 m Einzelrohrlänge = Abrechnungseinheit).			
		60 m	EP	GP
04.03.8	Aufpreis Abstandshalter für flexible Kabelzugrohre Aufpreis Abstandshalter für flexible Kabelzugrohre EN110-160. Bei flexiblen Rohren ist ein Abstand von ca. 1,0 m einzuhalten. Die Halter sind anteilig je Rohr zu kalkulieren. Abgerechnet wird nach tatsächlich verlegter Rohrlänge (4 St Rohre parallel x Rohrpaketlänge 100 m = 400 m Einzelrohrlänge = Abrechnungseinheit).			
		320 m	EP	GP
04.03.9	Doppelsteckmuffe für Kabelzugrohr EN110 Doppelsteckmuffe für Kabelzugrohr EN110 für Sand- und Schmutzdichte Verbindung der Kabelzugrohre.			
		60 St	EP	GP
04.03.10	Endkappen für Kabelzugrohr EN110 Endkappen für Kabelzugrohr EN110 Endkappe Sand- und Schmutzdicht			
		16 St	EP	GP
04.03.11	Endkappen für Kabelzugrohr EN63 Endkappen für Kabelzugrohr EN63 Endkappe Sand- und Schmutzdicht			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.03	Bereich	ELT Grundleitungen Außentrasse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.12	Kabelwarnband 40 cm einlegen Kabelwarnband 40 cm über Kabel- bzw. Rohrachse einlegen. Bei breitem Rohr- bzw. Kabeltrassen, ist jeweils an den äußerst verlegten Rohren bzw. Kabel mittig über der Rohr- bzw. Kabelachse ein Warnband einzubringen, bei größerem Abstand als 30 cm sind dazwischen zusätzliche Warnbänder einzubringen. Kabelwarnband für Mittelspannung mit Aufschrift "Achtung Mittelspannung"	450 m	EP	GP
04.03.13	Sonder-Kabelzugschacht Sonder-Kabelzugschacht Der Schacht wird neben der nicht unterkellerten Turnhalle gesetzt. Hierzu darf das Bestandsfundament der Turnhalle nur eingeschränkt untergraben werden. Die Anbindung des Schachtes erfolgt aus der Umkleide Turnhalle über den Boden mit Kernbohrungen. Zum Zeitpunkt der Montage ist der Schacht im Außenbereich, nach den Bamaßnahmen in der Einganghalle. <u>Betonkörper:</u> Der Kabelzugschacht wird im Bereich der Eingangshalle unter der Bodenplatte gesetzt. Zum Zeitpunkt der Montage ist der Bereich noch Außenbereich und kann mit einem Minibagger befahren werden. Aus statischen Gründen kann für den Schacht kein Bodenaushub erstellt werden. Der Schacht ist zur Montage ohne Boden von innen so auszugraben, dass die Schachtringe sich absetzen. Lichte Innenabmessungen des Schachtes ca. 1500x1250x1500mm LxBxT) Tiefe ab UK Bodenplatte Nach dem Setzen ist im Schacht eine Beton Bodenplatte mit ca.100mm zu erstellen. Beton C35/C45 <u>Schachtdeckel (Einstieg)</u> Der Schachteinstieg ist im Bodenaufbau zu erstellen. Aussparung in der Beton Bodenplatte ca. 1000x800mm LxB Der Schachtdeckel mit Lichtem Einstiegmaß 1000x800mm ist mit Brandschutzanforderungen F90 im Bodenaufbau zu montieren. Schachtdeckel geeignet zur Belegung mit Pflaster. Schachtdeckel Aluminium Belastung 125kN Lichtes Maß 1000x800mm Wanne mit Armierung zum Belegen mit Fliesen- Steinboden. Mit Griffschlaufen zum Öffnen des Schachtes. Fabrikat Hago Deck Typ BVA F90 Alu			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.03	Bereich	ELT Grundleitungen Außentrasse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertiger Art. <u>Zur Anbindung der Kabelzugrohre EN110:</u> 20St Einfach Dichtpackungen Dichtpackung zum schalungsbündigen Einbetonieren einseitiger (Außen) Anschluss von Systemdeckel für Kabelzugrohre und Kabel zur Gas- und wasserdichten Abdichtung bis 2,5 bar. Dichtpackungen für Paketbildung geeignet. Rahmenmass ca. 220x220mm Fabriakt Hauff Typ HSI150K/* oder gleichwertiger Art 20St Dichtpackungen einschließlic Systemdeckel zur Anbindung der Kabelzugrohre geeignet zur Montage unter der Bodenplatte. Systemdeckel in Manschettentechnik oder Schrumpftechnik. Rohre müssen gesichert an den Schacht angebunden sein. Eine Schachtwand mit Aussparung 1000x800mm mit Schalung zum Setzen des Schachtes verschlossen. Durch die Aussparung werden nach dem Setzen 6St Leerrohre EN160 eingeführt und mit nachträglicher Schalung von außen einbetoniert. <u>Potentialausgleich</u> 2St Erdungsfestpunkte V4A Verbindung für Erdung in Beton zur bündigen Einbetonierung der Durchführung in der Verschalung. Fixierung an der Verschallung mit Stiften, und Anschluß an Fundamenterder mit aufgeschraubter Kreuzklemme; Bolzen Innengewinde M12 Erdungsfestpunkte zum Anschluss Bandeisen auf der Außenseite und Erdungsanschluss im Schacht.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
04.03.14	Doppel-Dichtpackung 150 mm Doppel-Dichtpackung 150 mm Mit druckwasserdichten Blinddeckeln, Bajonettaufnahme, Betonanker und Dichtsystem zum Beton, mind. 2,5 bar gas- und wasserdicht. Vorbereitet für Paketbildung, mit Fenster zur Kontrolle der Betonverdichtung, zum bündigen Einbetonieren in Wände und Decken. Geeignet für beidseitigen Anschluss über Bajonett-Systemdeckel, Einbau von Ringraumdichtungen, Abmessung LxB max. 220x220 mm Einbau in Wand- / Deckenstärke bis 400 mm. Innendurchmesser mind. 150 mm.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.03	Bereich	ELT Grundleitungen Außentrasse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Rohranschluss bis 160 mm. Komplett liefern, in Schalung als Paket montieren und lagenweise Verdichten des Betons.	22 St	EP	GP
04.03.15	Kabelzugrohrdurchführung in Kernbohrung Kabelzugrohrdurchführung in Kernbohrung Gummipressdichtungsset zum Abdichten von Kabelzugrohren bis 160mm bei Kernbohrungen in Betonwänden. Dichtungsset aus zwei Pressringe für Rippenrohr auf der Innen und Außenseite der Wand. Dicht bis Wasserdruck von 3 bar	18 St	EP	GP
	Kernbohrungen in Mauerwerk und Stahlbeton bis 30cm Kernbohrungen in Mauerwerk und Stahlbeton bis 30cm Wandstärke (Durchschneiden von Bewehrungen werden nicht gesondert vergütet) waagrecht und senkrecht, bis zu einer Arbeitshöhe von 4,0 m. Auf ein sorgfältiges Absaugen bzw. Aufnehmen des Bohrwassers ist zu achten, notwendige Probebohrungen bis 10mm sind im Einheitspreis enthalten. Die Bohrkerne gehen in das Eigentum des AN über.			
04.03.16	Kernbohrung von 30 mm bis 80 mm Kernbohrung von 30 mm bis 80 mm	4 St	EP	GP
04.03.17	Kernbohrung von 81 mm bis 160 mm Kernbohrung von 81 mm bis 160 mm	18 St	EP	GP
04.03.18	Kabelwarnband mit der Aufschrift "Achtung Kabel" Kabelwarnband mit der Aufschrift "Achtung Kabel" über Kabel- bzw. Rohrachse einlegen. Bei Rohr- bzw. Kabeltrassen ab einer Breite von 60cm, ist jeweils an den äußerst verlegten Rohren bzw. Kabel ein Kabelwarnband zu verlegen.	450 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.03	Bereich	ELT Grundleitungen Außentrasse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.19	Einbringen eines Sandbettes Einbringen eines Sandbettes in Kabelgraben in mehreren Schichten à 10 cm einschließlich Lieferung frei Baustelle und Verfahren des Sandes auf der Baustelle.			
		25 m3	EP	GP
Summe Bereich 04.03		ELT Grundleitungen Außentrasse , Netto:		
04.04 Bereich Fördertechnik / ELT				
Nachfolgend beschriebene Leistungen sind vom Hochbau Nachfolgend beschriebene Leistungen sind vom Hochbau für das Gewerk Fördertechnik nach dessen Angaben zu erbringen. Sofern das entsprechende Material vom Gewerk Fördertechnik zu liefern ist, hat der Baumeister in eigener Verantwortung den Liefertermin rechtzeitig dem Gewerk Fördertechnik zu benennen und das bereitgestellt Material nach Vorgaben des Gewerk Fördertechnik zu montieren. Die kalkulierten Einheitspreise beinhalten die komplette Leistung einschließlich der notwendigen Transporte.				
04.04.1	Ankerschienen Typ HAC 40/22, L= 1050mm Ankerschienen Typ HAC-V 40 91/800 Länge=800mm Verankerungstiefe 91mm Stahl feuerverzinkt bauseits geliefert in Schalung einsetzen und nach Schalungsrückbau reinigen.			
		8 St	EP	GP
04.04.2	Ankerschienen Typ HAC-V 40 91/1800 Ankerschienen Typ HAC-V 40 91/1800 Länge=1800mm Verankerungstiefe 91mm Stahl feuerverzinkt bauseits geliefert in Schalung einsetzen und nach Schalungsrückbau reinigen.			
		15 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.04	Bereich	Fördertechnik / ELT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.04.3	Abschraubbare Lastöse unter Schachtdecke bauseits gelieferte abschraubbare Lastöse unter Schachtdecke für Pmax = 10 kN Einzellast in Schalung einbauen und nach Schalungsrückbau reinigen Fabrikat Hilti Typ BSA oder gleichwertiger Art	1 St	EP	GP
04.04.4	Einbau gestellter Einbauteile bis ca. 2,25 kg Gewicht. Einbau gestellter Einbauteile bis ca. 2,25 kg Gewicht.	25 St	EP	GP
04.04.5	Schachtabsperrung Aufzugsschacht Schachtabsperrung Aufzugsschacht während Bauphase Schachtzugänge absperrrbar, mit jederzeit leicht und mehrfach entfernbar Geländer-, Zwischenholm- und Bordbrett, nach DIN EN 12811 und BGI 779. Abmessungen Bretter: L= < 2,0m B= 150 mm T= 30mm Einbauhöhe Bretter: Bordbrett: UK= FFB Zwischenholm: mittig Bord- und Geländerbrett Geländerbrett: OK= 1,10m über FFB Befestigung je Brett 2x seitlich Schachtzugang, mittels z.B. Metallbügel zum leichten entfernen und wiederanbringen	4 St	EP	GP
04.04.6	Gerüsthülse Stahl 31 x 31mm liefern, einsetzen Gerüsthülse Stahl 31 x 31mm liefern, einsetzen montieren und reinigen	16 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.04	Bereich	Fördertechnik / ELT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.7	Montagegerüst Aufzugsschacht, für Schachtgröße ca. 1,8m x 1,6m Montagegerüst nach BGI 779 und EN 12811-1 Es sind Kanthölzer und Bohlen mit Mindestgröße, Kantholz 100x140mm und Bohlen 240x50mm, Lastklasse 3 bzw. 4 kN/m², zu verwenden Gerüstbauteile müssen aus neuwertigen bzw. sägewerkfrischen Holz sein und mindestens der Sortierklasse S10 oder MS10 nach DIN 4074-1 entsprechen. Die Bohlen der Montagegerüste sind mit je zwei Drahtstiften (mind. 3,8x100mm) auf dem Kantholz zu befestigen. Einschl. Beschriftungsfeld je Schachtzugang mit Text: - Arbeitsgerüst nach DIN EN 12811, - Lastklasse 4, - gleichmäßig verteilte Last 3 kN/m² - Name und Anschrift des Gerüstbauers Die Übergabe der Gerüste an die Aufzugsfirma hatt zu erfolgen und ist schriftlich zu dokumentieren.	3 St	EP	GP
04.04.8	Absicherung Schachtzugang Absicherung Schachtzugang Schachtzugang absperrbar mit leicht einzeln entfernbarer Brust, Kinie und Fußbrettern. Abmessungen der Bohlen mindestens 2000x150x30mm (LxBxD) mit Profilhalterung und Sicherung gegen unberechtigter Entfernung.	4 St	EP	GP
04.04.9	staubbinder Abstrich in Schachtgrube Anstrich bis OK staubbinder Abstrich in Schachtgrube Anstrich bis OK FFB EG	18 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)		
04.04	Bereich	Fördertechnik / ELT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.04.10	Schachtübergabe Schachtübergabeprotokoll Schachtübergabe Schachtübergabeprotokoll Der Aufzugsschacht ist vom Baumeister an den Aufzugsbauer zu übergeben. Die Übergabe hat schriftlich mit Übergabeprotokoll und Plänen als Anlage zu erfolgen.	1 psch		GP
Summe Bereich 04.04		Fördertechnik / ELT , Netto:	.....	
Summe Titel 04		Elektroarbeiten (E-Planung), Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.01	Bereich	Achse A-C/1-6		
05.01.01	Pos	Entwässerungskanalarbeiten (ohne Erdarbeiten)		
	Schmutzwasserleitungen Schmutzwasserleitungen Die zur Ausführung kommenden Abwasserleitungen bestehen Die zur Ausführung kommenden Abwasserleitungen bestehen aus mineralgefülltem Polypropylen (PP). Die Abwasserrohre und Formteile entsprechen der DIN EN 14758-1 und werden in Anlehnung an die DIN EN 1852-1 gefertigt. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit (> SN 10 gemäß MPA-Gutachten: 10kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich SLW 60 einsetzbar. Die patentierten Euro-L-Spezial Dichtringe entsprechen der DIN EN 681. Vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Entwässerung für Gebäude und Grundstücke; Kanalleitungen, Grundleitungen, Kanalanschlußleitungen. Einschl. Zuschlag für Paßstücke, Verschnitt, Schutzkappen und Schutzstopfen usw., allem Verbindungs- und Dichtungsmaterial, wie Gummidichtungen und Rollringe aller Art, Übergangsstücke von bzw. auf andere Rohrarten, Rinnen, Bodenabläufe usw. sofern			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten			
05	Titel	Grundleitungen (HLS)			
05.01	Bereich	Achse A-C/1-6			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	nicht gesondert als Position aufgeführt.			Übertrag:	
	Angebotenes Fabrikat: '				
	Angebotener Typ: '				
	Liefern und montieren				
05.01.01.1	KG 2000 Rohr DN110 Abwasserrohre aus mineralgefülltem PP mit vormontiertem Lippendichtring DN110				
		18 m	EP	GP	
05.01.01.2	KG 2000 Rohr DN125 wie vor beschrieben, jedoch DN125				
		21 m	EP	GP	
05.01.01.3	KG 2000 Bogen DN110 KG-Bogen, alle Gradstellungen, DN110				
		12 St	EP	GP	
05.01.01.4	KG 2000 Bogen DN125 KG-Bogen, alle Gradstellungen, DN125				
		2 St	EP	GP	
05.01.01.5	KG 2000 Abzweig DN110 KG-Abzweig, gleichweit oder reduziert, alle Gradstellungen, DN110				
		1 St	EP	GP	
05.01.01.6	KG 2000 Abzweig DN125 KG-Abzweig, gleichweit oder reduziert, alle Gradstellungen, DN125				
		6 St	EP	GP	
05.01.01.7	KG 2000 Reduzierung DN125 KG-Reduzierung, reduziert auf alle DN Größen, DN125 / xxxx				
		6 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.01	Bereich	Achse A-C/1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.01.8	Dichtungseinsatz gegen nicht dr. Wasser DN110 Dichtungseinsatz5 mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabeln. Dicht gegen nichtdrückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung. Mit Fest- und Losflansch für Anwendung mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung (Schwarze Wanne). Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit integriertem Fest- und Losflansch nach DIN 18195/18533, für Bauten mit Abdichtungsbahnen / Dickbeschichtungen, mit asymmetrisch profilierten Stahlringen (DPS bis KB/DN 350) in Stahl ggv Korrosionsschutzbeschichtung oder Edelstahl 1.4301 (V2A) oder Edelstahl 1.4571/1.4404 (V4A), mit wasserdicht verschweißten Bolzen, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus EPDM oder EPDM-TW (Trinkwasser) oder NBR (kraftstoff- / ölbeständig) oder Silikon (hochtemperaturbeständig) oder FPM (chemikalienbeständig), Dichtigkeit gegen nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 20, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, mit FHRK-Qualitätssiegel ausgezeichnet, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich). Montage von der druckzugewandten Seite, einschl. Befestigungsmaterial für Massivwände, für Bauten mit noch aufzubringender Dickbeschichtung mit Besandung der Kontaktflächen vom Fest- und Losflansch. einschl. Zulagen für dünne harte Folien (1775) einschl. Zubehör für Dickbeschichtung (1776) einschl. Locheisen für Dickbeschichtung Außendurchmesser der Medienleitung DN 110 KG Rohr Angebotenes Fabrikat: ' ' Angebotener Typ: ' ' Liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthäl - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.01	Bereich	Achse A-C/1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.01.9	Dichtungseinsatz gegen nicht dr. Wasser DN125 wie zuvor beschrieben, jedoch Außendurchmesser der Medienleitung DN 125 KG Rohr Liefern und montieren	1 St	EP	GP
	Regenwasserleitungen Regenwasserleitungen Die zur Ausführung kommenden Abwasserleitungen bestehen Die zur Ausführung kommenden Abwasserleitungen bestehen aus mineralgefülltem Polypropylen (PP). Die Abwasserrohre und Formteile entsprechen der DIN EN 14758-1 und werden in Anlehnung an die DIN EN 1852-1 gefertigt. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit (> SN 10 gemäß MPA-Gutachten: 10kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich SLW 60 einsetzbar. Die patentierten Euro-L-Spezial Dichtringe entsprechen der DIN EN 681. Vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Entwässerung für Gebäude und Grundstücke; Kanalleitungen, Grundleitungen, Kanalanschlußleitungen. Einschl. Zuschlag für Paßstücke, Verschnitt, Schutzkappen und Schutzstopfen usw., allem Verbindungs- und Dichtungsmaterial, wie Gummidichtungen und Rollringe aller Art, Übergangsstücke von bzw. auf andere Rohrarten, Rinnen, Bodenabläufe usw. sofern nicht gesondert als Position aufgeführt. Angebotenes Fabrikat: '', Angebotener Typ: '', Liefern und montieren			
05.01.01.10	KG 2000 Rohr DN110 Abwasserrohre aus mineralgefülltem PP mit vormontiertem Lippendichtring DN110	13 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.01	Bereich	Achse A-C/1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.01.11	KG 2000 Rohr DN125 wie vor beschrieben, jedoch DN125	11 m	EP	GP
05.01.01.12	KG 2000 Rohr DN150 wie vor beschrieben, jedoch DN150	21 m	EP	GP
05.01.01.13	KG 2000 Rohr DN200 wie vor beschrieben, jedoch DN200	8 m	EP	GP
05.01.01.14	KG 2000 Bogen DN110 KG-Bogen, alle Gradstellungen, DN110	12 St	EP	GP
05.01.01.15	KG 2000 Bogen DN125 KG-Bogen, alle Gradstellungen, DN125	3 St	EP	GP
05.01.01.16	KG 2000 Bogen DN150 KG-Bogen, alle Gradstellungen, DN150	1 St	EP	GP
05.01.01.17	KG 2000 Bogen DN 200 KG-Bogen, alle Gradstellungen, DN200	1 St	EP	GP
05.01.01.18	KG 2000 Abzweig DN110 KG-Abzweig, gleichweit oder reduziert, alle Gradstellungen, DN110	1 St	EP	GP
05.01.01.19	KG 2000 Abzweig DN125 KG-Abzweig, gleichweit oder reduziert, alle Gradstellungen, DN125	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.01	Bereich	Achse A-C/1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.01.20	KG 2000 Abzweig DN150 KG-Abzweig, gleichweit oder reduziert, alle Gradstellungen, DN150	2 St	EP	GP
05.01.01.21	KG 2000 Abzweig DN200 KG-Abzweig, gleichweit oder reduziert, alle Gradstellungen, DN200	1 St	EP	GP
05.01.01.22	KG 2000 Reduzierung DN125 KG-Reduzierung, reduziert auf alle DN Größen, DN125 / xxxx	4 St	EP	GP
05.01.01.23	KG 2000 Reduzierung DN150 KG-Reduzierung, reduziert auf alle DN Größen, DN150 / xxxx	1 St	EP	GP
Summe Pos 05.01.01				
Entwässerungskanalarbeiten (ohne Erdarbeiten), Netto:				.....
05.01.02	Pos Besondere Leistungen			
05.01.02.1	Markierung Herstellen Herstellen von Markierung der erdverlegten Leitungen mit Trassenband aus PE-LD Folie mit eingelegtem Stahldraht oder Stahlband zur Ortung von nicht metallischen Leitungen.	91 m	EP	GP
05.01.02.2	Dichtheitsprüfung Schmutz- und Regenwasser-Grundleitungen Dichtheitsprüfung der Grundleitungen für Regen- und Schmutzwasser, mit Dichtheitsprotokolle gemäß DIN EN 1610 und dem Beschrieb in den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, incl. Wasser bzw. Druckluft liefern und schadlos beseitigen.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.01	Bereich	Achse A-C/1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.02.3	Dichtheitsprüfung Abwasserschächte DN 1000 Prüfung der Schächte DN 1000 auf Wasserdichtheit. Prüfverschlüsse und Abdruckgeräte einbauen. Füllen mit Wasser, Standzeit 2x24 Std. Einschließlich Wasser bzw. Druckluft liefern und schadlos beseitigen. Die Arbeiten sind min. 3 Werktage vorher der Bauleitung zu melden, sowie folgend schriftlich in einem Protokoll festzuhalten. Die Protokolle sind spätestens 5 Werktage nach erfolgter Prüfung der Bauleitung zu übergeben.	1 psch		GP
05.01.02.4	Spülung Grundleitungen Spülung der Grundleitungen für Schmutz- und Regenwasser mit Spülprotokolle gemäß DIN EN 1610 und dem Beschrieb in den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, incl. Wasser liefern und schadlos beseitigen.	1 psch		GP
05.01.02.5	TV-Kanaluntersuchung nach Fertigstellung Optische Inspektion der Grundleitungen für Regenwasser und Schmutzwasser mittels TV-Kamera gemäß ATV M 143 Teil 2 und dem Beschrieb in den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen. Der Kanal ist vom AN vor Beginn der Prüfung zu reinigen. Die Inspektion ist nach der Fertigstellung durchzuführen und zu dokumentieren.	1 psch		GP
Bezugsbeschreibung Bezugsbeschreibung Erstellen der Bestandsunterlagen zur Sichtung an OÜ Zur Anfertigung der Dokumentation werden dem AN die Projektpläne des Objektplaners und des Fachplaners in digitaler Form in gängigen Formaten (*.dwg, *.dxf, *.doc, *.xls, *.pdf) zur Verfügung gestellt. Bei Erstellung der Bestandsunterlagen hat der AN die Layerstruktur mit dem AG abzustimmen. Planungsfortschreiben sind unter Berücksichtigung der Layervorgaben vorzunehmen. Die Ausführungsplanung wurde				
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.01	Bereich	Achse A-C/1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	auf Basis der Vorgaben des Bauherrn erstellt. Grundsätzlich muss natürlich die eigene Werk- und Montageplanung des AN Grundlage für die Dokumentation sein. Der AN hat dem AG alle für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb der Anlage erforderlichen Bedienungs- und Wartungsunterlagen, sowie Pläne nach dem Ist-Zustand zu übergeben. 10 Arbeitstage vor Abnahme der Anlagen sind die fortgeschriebenen Unterlagen nach dem aktuellen Stand als Bestandsunterlagen 1-fach in Ordnern übersichtlich abgeheftet, als Datenträger 1-fach in digitaler Form in gängigen Formaten (*.dwg, *.dxf, *.doc, *.xls, *.pdf), komplett mit allen Plänen und dem Inhalt der Ordner, sowie einfach in pausfähigem Original, an den Auftraggeber zu übergeben. Die Dokumentation ist so zu gestalten, dass Aufbau und Funktion des Systems eindeutig und leicht erkennbar sind und eine optimale Instandhaltung und Instandsetzung gewährleistet ist. Die Pläne sind mit "Bestand, Firma, Datum" zu kennzeichnen. Folgende Unterlagen müssen enthalten und mindestens in folgenden separaten Registern abgelegt sein: 01.) Inhaltverzeichnis (je Ringbuchordner!) mit Deckblatt 02.) Adressverzeichnis (Ersteller/ Kundendienst/ Wartungsdienst/ Störungsstelle usw.) mit Telefonnummern der Ansprechpartner 03.) Bedienungsanleitungen, Pflege- und Wartungsanleitungen, Installationsanleitungen, Benutzerhandbücher 04.) Ersatz und Verschleißteilen 05.) Technische Betriebsdaten, Datenblätter 06.) Herstellerzertifikate, Fabrikatslisten, Prüfzeugnisse, Bedienungsanleitungen 07.) Nachweis allgemeiner Art und Bauartzulassungen, Fachunternehmererklärung, Übereinstimmungserklärung 08.) Protokolle und Prüfberichte			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.01	Bereich	Achse A-C/1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	09.) Bestandspläne (Grundrisse) nach dem aktuellen Stand			
	10.) Fotodokumentation			
	Sollten vom AN für einzelne Register keine Unterlagen erstellt werden können, so sind die Register mit entsprechendem Vermerk anzulegen.			
	Die Dokumentation ist in deutscher Sprache anzufertigen.			
	Die Vorlage der kompletten Dokumentation ist Voraussetzung für die formale Abnahme durch den AG.			
05.01.02.6	Wie Position zuvor, jedoch			
	Erstellung der Bestandsunterlagen zur Übergabe an Bauherr einschließlich aller Anmerkungen aus dem 1. Satz bzw der Ergebnisse der Abnahme.			
	Erstellen der Bestandsunterlagen 3-fach wie vor beschrieben			
		1 St	EP	GP
05.01.02.7	Foto-Dokumentation			
	Die fototechnische Dokumentation mittels digitaler Kamera sämtlicher ausgeführter Arbeiten ist in dieser Position mit abgegolten. Ausführung wie folgt:			
	- Die Fotos sind als Datei mit laufender Nummer und Entstehungsort digital auf CD gebrannt in den Bestands- & Revisionsunterlagen in einer entsprechenden CD-Hülle (verschießbar) in vorgegebenem Register zu hinterlegen.			
	- Die Fotos sind geplottet (4 Fotos je DIN A4 Blatt) mit laufender Nummer und Entstehungsort in eigenem Register in den Bestands- und Revisionsunterlagen einzuordnen.			
	Für die Kalkulation ist mit bis zu 200 Fotos zu rechnen.			
		200 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.01	Bereich	Achse A-C/1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.02.8	Werk- und Montageplanung Werkstatt- und Montageplanung des Auftragnehmers (AN) Zu den Leistungen des AN gehört die Werstatt- und Montageplanung (W+M) für das Gewerk des AN. Die Erstellung der Werk- und Montageplanung ist auf der Grundlage der vom AG übergebenen Ausführungsplanung, der Leistungsbeschreibung, den Raumbüchern und der sonstigen Unterlagen, sowie der gültigen Normen, Verordnungen und Vorschriften durchzuführen. Die Ausführungsplanung wird von Seiten des AG mit einer ausreichenden Frist vor dem geplanten Montabeginn dem AN zur Erstellung seiner Montageplanung zur Verfügung gestellt. Nachfolgende Planungsunterlagen sind hierbei mindestens durch den AN zu erstellen: - Koordinierte Werkstatt- und Montagepläne M 1:50 und Schnitte mit allen Angaben zur Wärmedämmung und Isolierarten, Rohrdurchführungen mit brandschutztechnischen Anforderungen - Einarbeitung der relevanten technischen Daten und Angaben in die Werkstatt- und Montageplanung - Die dem AN übergebenen Ausführungsplanunterlagen sind zu überprüfen, fortzuschreiben (die Fortschreibung enthält auch das hinterlegen neuer Grundrisse welche nach Übergabe der Unterlagen an den AN durch die Architektur bereitgestellt werden) und auf den endgültigen Ausführungsstand anzupassen - Die Anmerkungen aus der Prüfung sind einzuarbeiten und die Unterlagen sind erneut zur Freigabe einzureichen - Nach freigegebener W+M Planung durch den AG ist die komplette W+M Planung inkl. aller Anmerkungen und Ergänzungen 1-fach in Papier und in digitaler Form dem AG zu übergeben.			
		1 St	EP	GP
Summe Pos 05.01.02		Besondere Leistungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.01	Bereich	Achse A-C/1-6		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 05.01				
		Achse A-C/1-6, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
05.03 Bereich Unter Bodenplatte				
05.03.01 Pos Entwässerungskanalarbeiten (ohne Erdarbeiten)				
Schmutzwasserleitungen				
Schmutzwasserleitungen				
Die zur Ausführung kommenden Abwasserleitungen bestehen				
Die zur Ausführung kommenden Abwasserleitungen bestehen aus mineralgefülltem Polypropylen (PP).				
Die Abwasserrohre und Formteile entsprechen der DIN EN 14758-1 und werden in Anlehnung an die DIN EN 1852-1 gefertigt. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit (> SN 10 gemäß MPA-Gutachten: 10kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich SLW 60 einsetzbar. Die patentierten Euro-L-Spezial Dichtringe entsprechen der DIN EN 681.				
Vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin allgemein bauaufsichtlich zugelassen.				
Entwässerung für Gebäude und Grundstücke; Kanalleitungen, Grundleitungen, Kanalanschlußleitungen.				
Einschl. Zuschlag für Paßstücke, Verschnitt, Schutzkappen und Schutzstopfen usw., allem Verbindungs- und Dichtungsmaterial, wie Gummidichtungen und Rollringe aller Art, Übergangsstücke von bzw. auf andere Rohrarten, Rinnen, Bodenabläufe usw. sofern nicht gesondert als Position aufgeführt.				
Angebotenes Fabrikat: '				
Angebotener Typ: '				
Liefern und montieren				
05.03.01.1 KG 2000 Rohr DN110				
Abwasserrohre aus mineralgefülltem PP mit vormontiertem Lippendichtring DN110				
		18 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.03	Bereich	Unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.03.01.2	KG 2000 Bogen DN110 KG-Bogen, alle Gradstellungen, DN110			
		23 St	EP	GP
05.03.01.3	KG 2000 Abzweig DN110 KG-Abzweig, gleichweit oder reduziert, alle Gradstellungen, DN110			
		3 St	EP	GP
Summe Pos 05.03.01				
	Entwässerungskanalarbeiten (ohne Erdarbeiten), Netto:			.....
05.03.02	Pos Besondere Leistungen			
05.03.02.1	Dichtheitsprüfung Schmutzwasser-Grundleitungen Dichtheitsprüfung der Grundleitungen für Schmutzwasser, mit Dichtheitsprotokolle gemäß DIN EN 1610 und dem Beschrieb in den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, incl. Wasser bzw. Druckluft liefern und schadlos beseitigen.			
		1 psch		GP
05.03.02.2	Spülung Grundleitungen Spülung der Grundleitungen für Schmutz- und Regenwasser mit Spülprotokolle gemäß DIN EN 1610 und dem Beschrieb in den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, incl. Wasser liefern und schadlos beseitigen.			
		1 psch		GP
05.03.02.3	TV-Kanaluntersuchung nach Fertigstellung Optische Inspektion der Grundleitungen für Regenwasser und Schmutzwasser mittels TV-Kamera gemäß ATV M 143 Teil 2 und dem Beschrieb in den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen. Der Kanal ist vom AN vor Beginn der Prüfung zu reinigen. Die Inspektion ist nach der Fertigstellung durchzuführen und zu dokumentieren.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.03	Bereich	Unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bezugsbeschreibung Bezugsbeschreibung Erstellen der Bestandsunterlagen zur Sichtung an OÜ Zur Anfertigung der Dokumentation werden dem AN die Projektpläne des Objektplaners und des Fachplaners in digitaler Form in gängigen Formaten (*.dwg, *.dxf, *.doc, *.xls, *.pdf) zur Verfügung gestellt. Bei Erstellung der Bestandsunterlagen hat der AN die Layerstruktur mit dem AG abzustimmen. Planungsfortschreiben sind unter Berücksichtigung der Layervorgaben vorzunehmen. Die Ausführungsplanung wurde auf Basis der Vorgaben des Bauherrn erstellt. Grundsätzlich muss natürlich die eigene Werk- und Montageplanung des AN Grundlage für die Dokumentation sein. Der AN hat dem AG alle für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb der Anlage erforderlichen Bedienungs- und Wartungsunterlagen, sowie Pläne nach dem Ist-Zustand zu übergeben. 10 Arbeitstage vor Abnahme der Anlagen sind die fortgeschriebenen Unterlagen nach dem aktuellen Stand als Bestandsunterlagen 1-fach in Ordnern übersichtlich abgeheftet, als Datenträger 1-fach in digitaler Form in gängigen Formaten (*.dwg, *.dxf, *.doc, *.xls, *.pdf), komplett mit allen Plänen und dem Inhalt der Ordner, sowie einfach in pausfähigem Original, an den Auftraggeber zu übergeben. Die Dokumentation ist so zu gestalten, dass Aufbau und Funktion des Systems eindeutig und leicht erkennbar sind und eine optimale Instandhaltung und Instandsetzung gewährleistet ist. Die Pläne sind mit "Bestand, Firma, Datum" zu kennzeichnen. Folgende Unterlagen müssen enthalten und mindestens in folgenden separaten Registern abgelegt sein: 01.) Inhaltsverzeichnis (je Ringbuchordner!) mit Deckblatt 02.) Adressverzeichnis (Ersteller/ Kundendienst/ Wartungsdienst/ Störungsstelle usw.) mit Telefonnummern der Ansprechpartner 03.) Bedienungsanleitungen, Pflege- und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.03	Bereich	Unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wartungsanleitungen, Installationsanleitungen, Benutzerhandbücher			
	04.) Ersatz und Verschleißteilen			
	05.) Technische Betriebsdaten, Datenblätter			
	06.) Herstellerzertifikate, Fabrikatslisten, Prüfzeugnisse, Bedienungsanleitungen			
	07.) Nachweis allgemeiner Art und Bauartzulassungen, Fachunternehmererklärung, Übereinstimmungserklärung			
	08.) Protokolle und Prüfberichte			
	09.) Bestandspläne (Grundrisse) nach dem aktuellen Stand			
	10.) Fotodokumentation			
	Sollten vom AN für einzelne Register keine Unterlagen erstellt werden können, so sind die Register mit entsprechendem Vermerk anzulegen.			
	Die Dokumentation ist in deutscher Sprache anzufertigen.			
	Die Vorlage der kompletten Dokumentation ist Voraussetzung für die formale Abnahme durch den AG.			
05.03.02.4	Wie Position zuvor, jedoch			
	Erstellung der Bestandsunterlagen zur Übergabe an Bauherr einschließlich aller Anmerkungen aus dem 1. Satz bzw der Ergebnisse der Abnahme.			
	Erstellen der Bestandsunterlagen 3-fach wie vor beschrieben			
		1 St	EP	GP
05.03.02.5	Foto-Dokumentation			
	Die fototechnische Dokumentation mittels digitaler Kamera sämtlicher ausgeführter Arbeiten ist in dieser Position mit abgegolten. Ausführung wie folgt:			
	- Die Fotos sind als Datei mit laufender Nummer und Entstehungsort digital auf CD gebrannt in den Bestands- & Revisionsunterlagen in einer entsprechenden CD-Hülle (verschießbar) in vorgegebenem Register zu hinterlegen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.03	Bereich	Unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Die Fotos sind geplottet (4 Fotos je DIN A4 Blatt) mit laufender Nummer und Entstehungsort in eigenem Register in den Bestands- und Revisionsunterlagen einzuordnen. Für die Kalkulation ist mit bis zu 200 Fotos zu rechnen.	200 St	EP	GP
05.03.02.6	Werk- und Montageplanung Werkstatt- und Montageplanung des Auftragnehmers (AN) Zu den Leistungen des AN gehört die Werkstatt- und Montageplanung (W+M) für das Gewerk des AN. Die Erstellung der Werk- und Montageplanung ist auf der Grundlage der vom AG übergebenen Ausführungsplanung, der Leistungsbeschreibung, den Raumbüchern und der sonstigen Unterlagen, sowie der gültigen Normen, Verordnungen und Vorschriften durchzuführen. Die Ausführungsplanung wird von Seiten des AG mit einer ausreichenden Frist vor dem geplanten Montabeginn dem AN zur Erstellung seiner Montageplanung zur Verfügung gestellt. Nachfolgende Planungsunterlagen sind hierbei mindestens durch den AN zu erstellen: - Koordinierte Werkstatt- und Montagepläne M 1:50 und Schnitte mit allen Angaben zur Wärmedämmung und Isolierarten, Rohrdurchführungen mit brandschutztechnischen Anforderungen - Einarbeitung der relevanten technischen Daten und Angaben in die Werkstatt- und Montageplanung - Die dem AN übergebenen Ausführungsplanunterlagen sind zu überprüfen, fortzuschreiben (die Fortschreibung enthält auch das hinterlegen neuer Grundrisse welche nach Übergabe der Unterlagen an den AN durch die Architektur bereitgestellt werden) und auf den endgültigen Ausführungsstand anzupassen - Die Anmerkungen aus der Prüfung sind einzuarbeiten und die Unterlagen sind erneut zur Freigabe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.03	Bereich	Unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einzureichen			Übertrag:
	- Nach freigegebener W+M Planung durch den AG ist die komplette W+M Planung inkl. aller Anmerkungen und Ergänzungen 1-fach in Papier und in digitaler Form dem AG zu übergeben.			
		1 St	EP	GP
Summe Pos 05.03.02			Besondere Leistungen, Netto:	.....
Summe Bereich 05.03			Unter Bodenplatte, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
05.04 Bereich Pausenhof / Vorplatz				
05.04.01 Pos Erdarbeiten				
05.04.01.1	Aushub Rohrgräben außerhalb des Gebäudes, Tiefe = 0 - 1,5 m			
	Aushub Tiefe 0 - 1,5 m, als Erdaushub außerhalb des Gebäudes für Rohrgräben in vorgeschriebener Breite, Durchlaufschächte und Versitzgruben, einschl. der erforderlichen sachgemäßen Schalung und Bolzen, sowie Abfuhr des übrigbleibenden Bodenmaterials, Wiederauffüllen des Rohrgrabens, erste Lage Sandbettung bis 10 cm über Rohrscheitel, dann in Lagen von 20 - 30 cm Einschwemmen oder Einstampfen.			
	Rohrgrabenbreite entsprechend Mindestbreiten gem. DIN EN 1610			
	Länge: Kanalachse gemäß Entwässerungsplan von Achs- zu Achsschnittpunkt bzw. von Schachtmitte zu Schachtmitte			
	Tiefe: Mittlere Tiefe der Rohrsohle gem. Grundleitungsplan			
		185 m3	EP	GP
05.04.01.2	Sandschüttung als Rohrbettung, im Gefälle vorbereitet, d = 20 cm			
	Einbauen der Sandschüttung als Rohrbettung, Ausbildung von geplantem Gefälle nach Planunterlagen. Einbau erfolgt in ausgehobenem und verdichtetem Rohrgraben.			
	b/h = ca. 50/20 cm			
		25 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Pos 05.04.01				
			Erdarbeiten, Netto:	.....
05.04.02 Pos Entwässerungskanalarbeiten				
Schmutzwasserleitungen Schmutzwasserleitungen Die zur Ausführung kommenden Abwasserleitungen bestehen Die zur Ausführung kommenden Abwasserleitungen bestehen aus mineralgefülltem Polypropylen (PP). Die Abwasserrohre und Formteile entsprechen der DIN EN 14758-1 und werden in Anlehnung an die DIN EN 1852-1 gefertigt. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit (> SN 10 gemäß MPA-Gutachten: 10kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich SLW 60 einsetzbar. Die patentierten Euro-L-Spezial Dichtringe entsprechen der DIN EN 681. Vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Entwässerung für Gebäude und Grundstücke; Kanalleitungen, Grundleitungen, Kanalanschlußleitungen. Einschl. Zuschlag für Paßstücke, Verschnitt, Schutzkappen und Schutzstopfen usw., allem Verbindungs- und Dichtungsmaterial, wie Gummidichtungen und Rollringe aller Art, Übergangsstücke von bzw. auf andere Rohrarten, Rinnen, Bodenabläufe usw. sofern nicht gesondert als Position aufgeführt. Angebotenes Fabrikat: '', Angebotener Typ: '', Liefern und montieren				
05.04.02.1	KG 2000 Rohr DN110 Abwasserrohre aus mineralgefülltem PP mit vormontiertem Lippendichtring DN110	16 m	EP	GP
05.04.02.2	KG 2000 Rohr DN125 wie vor beschrieben, jedoch DN125	1 m	EP	GP
Übertrag:				.....

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.04.02.3	KG 2000 Rohr DN150 wie vor beschrieben, jedoch DN150	5 m	EP	GP
05.04.02.4	KG 2000 Bogen DN110 KG-Bogen, alle Gradstellungen, DN110	7 St	EP	GP
05.04.02.5	KG 2000 Bogen DN125 KG-Bogen, alle Gradstellungen, DN125	1 St	EP	GP
05.04.02.6	KG 2000 Bogen DN150 KG-Bogen, alle Gradstellungen, DN150	2 St	EP	GP
05.04.02.7	Dichtungseinsatz gegen nicht dr. Wasser DN110 Dichtungseinsatz5 mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabeln. Dicht gegen nichtdrückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung. Mit Fest- und Losflansch für Anwendung mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung (Schwarze Wanne). Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit integriertem Fest- und Losflansch nach DIN 18195/18533, für Bauten mit Abdichtungsbahnen / Dickbeschichtungen, mit asymmetrisch profilierten Stahlringen (DPS bis KB/DN 350) in Stahl ggv Korrosionsschutzbeschichtung oder Edelstahl 1.4301 (V2A) oder Edelstahl 1.4571/1.4404 (V4A), mit wasserdicht verschweißten Bolzen, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus EPDM oder EPDM-TW (Trinkwasser) oder NBR (kraftstoff- / ölbeständig) oder Silikon (hochtemperaturbeständig) oder FPM (chemikalienbeständig), Dichtigkeit gegen nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 20, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, mit FHRK-Qualitätssiegel ausgezeichnet, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Montage von der druckzugewandten Seite, einschl. Befestigungsmaterial für Massivwände, für Bauten mit noch aufzubringender Dickbeschichtung mit Besandung der Kontaktflächen vom Fest- und Losflansch.			
	einschl. Zulagen für dünne harte Folien (1775) einschl. Zubehör für Dickbeschichtung (1776) einschl. Locheisen für Dickbeschichtung			
	Außendurchmesser der Medienleitung DN 110 KG Rohr			
	Angebotenes Fabrikat: '			
	Angebotener Typ: '			
	Liefern und montieren			
		2 St	EP	GP
05.04.02.8	Dichtungseinsatz gegen nicht dr. Wasser DN160 wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Außendurchmesser der Medienleitung DN 160 KG Rohr			
	Liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
05.04.02.9	Anschluss an Besandsleitung DN 150 herstellen Anschluss der neu zu erstellenden Grundleitung DN 150 auf die Bestandsleitung DN 150 im Durchgang herstellen. incl. - Bestehende Leitung trennen - Einbau eines Übergangsformstückes inkl. flexibler Schnellkuppelung - Anschluss fachgerecht eindichten, kraftschlüssig verbinden und Schubsicherung herstellen.			
		1 psch		GP
05.04.02.10	Anschluss an Besandsleitung DN 150 herstellen wie zuvor beschrieben, jedoch Anschluss der neu zu erstellenden Grundleitung DN 110 auf die Bestandsleitung DN 150 mittel neuem Abzweig herstellen.			
		1 psch		GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.04.02.11	Schachtunterteil DN 1000 SW DN160, 2 Zuläufe Beton-Schachtunterteil, rund, nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 sowie den zusätzlichen Anforderungen der FBHS-Qualitätsrichtlinie Teil 2, folgend als FBS-Schachtunterteil bezeichnet, Form SU-M, mit direkt einbetonierter Sohlplatte und Verlegehilfe, einschließlich Dichtmittel nach DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, aus Elastomeren, hohlraumfrei, als Kompressionsdichtung für aufgehende Schachtfertigteile Einzelangaben: lichte Weite DN1000 Gerinnhöhe 400 mm Innenhöhe von Gerinne bis OK 550 mm Ablauf DN160, Werkstoff KG2000 Zulauf 1xDN160, 1xDN110, Werkstoff KG2000 mit geformten Zu- und Abläufen einschließlich Dichtungen nach DIN EN 381-1 in Verbindung mit DIN4060 Durchlauf gerade, sohlengleich DN400 auf DN400 zusätzliche Zuläufe einschließlich Dichtelemente für Rohre auf Werkstoff KG2000, 1 x DN315, 1 x DN125 Wanddicke s min = 150 mm mit Gerinne aus Beton mit Auftritt aus Beton Steighilfen mit Steigeisen für einläufe Steigeisengänge nach DIN 19555 (Form A) Angebotenes Fabrikat: ' ' Angebotener Typ: ' ' Liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
05.04.02.12	Schachtring DN1000, h 250 mm Beton-Schachtring nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 sowie den zusätzlichen Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie Teil 2, folgend als FBS-Schachtkonus System BS 2000 bezeichnet, Form SR-M, einschließlich Dichtmittel nach DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, Dichtung werkseitig fest in der Muffe eingebaut. Eine gleichmäßige, nicht federnde Lastübertragung, entsprechend DIN V 4034-1, ist mittels Lastausgleichsring oder gleichwertig zwischen allen Schachtbauteilen herzustellen.			
				Übertrag:
				- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einzelangaben: DN 1000, Bauhöhe 250 mm, Wanddicke s min = 120 mm			
	Steighilfen mit Steigeisen für einläufe Steigeisengänge nach DIN 19555 (Form A)			
		1 St	EP	GP
05.04.02.13	Schachtkonus DN 1000 / 625, h 600 mm Beton-Schachtkonus nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 sowie den zusätzlichen Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie Teil 2, folgend als FBS-Schachtkonus System BS 2000 bezeichnet, Form SR-M, einschließlich Dichtmittel nach DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, Dichtung werkseitig fest in der Muffe eingebaut. Eine gleichmäßige, nicht federnde Lastübertragung, entsprechend DIN V 4034-1, ist mittels Lastausgleichsring oder gleichwertig zwischen allen Schachtbauteilen herzustellen. Einzelangaben: DN 1000/625, Bauhöhe 600 mm Steighilfen mit Steigeisen für einläufe Steigeisengänge nach DIN 19555 (Form A) Angebotenes Fabrikat: '' Angebotener Typ: '' Liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
05.04.02.14	Ausgleichsring DN625, h. 100mm Ausgleichsring aus Beton (AR-V) nach DIN V 4034-1 oder DIN 4034-2 Material: Beton, werkseitig hergestelltes Fertigteil, Güte min. C35/45, wasserundurchlässig. Konstruktion: Rund, verschiebesicher, innen und außen konisch oder mit Muffe für passgenauen Sitz.			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Nennweite (DN): 625 mm . Bauhöhe: 100 mm Einbau: Der Ring ist fachgerecht im Mörtelbett auf den Schachtkonus/Abdeckplatte aufzusetzen. Die Stoßfugen sind wasserdicht zu schließen			Übertrag:
		1 St	EP	GP
05.04.02.15	Schachtabdeckung DN 625, Kl. D400, ohne Ventilation Schachtabdeckung Kl. D400, DN 625, rund, nach EN 124 ohne Ventilation, Deckel BEGU, zur direkten verschiebesicheren Montage auf Beton Schacht LW 625 Bauhöhe: 4 cm Angebotenes Fabrikat: '' Angebotener Typ: '' Liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
	Regenwasserleitungen Regenwasserleitungen Die zur Ausführung kommenden Abwasserleitungen bestehen Die zur Ausführung kommenden Abwasserleitungen bestehen aus mineralgefülltem Polypropylen (PP). Die Abwasserrohre und Formteile entsprechen der DIN EN 14758-1 und werden in Anlehnung an die DIN EN 1852-1 gefertigt. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit (> SN 10 gemäß MPA-Gutachten: 10kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich SLW 60 einsetzbar. Die patentierten Euro-L-Spezial Dichtringe entsprechen der DIN EN 681. Vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Entwässerung für Gebäude und Grundstücke; Kanalleitungen, Grundleitungen, Kanalanschlußleitungen. Einschl. Zuschlag für Paßstücke, Verschnitt, Schutzkappen und Schutzstopfen usw., allem Verbindungs- und Dichtungsmaterial, wie Gummidichtungen und Rollringe aller Art, Übergangsstücke von bzw. auf andere Rohrarten, Rinnen, Bodenabläufe usw. sofern nicht gesondert als Position aufgeführt.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten			
05	Titel	Grundleitungen (HLS)			
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Angebotenes Fabrikat: '				
	Angebotener Typ: '				
	Liefern und montieren				
05.04.02.16	KG 2000 Rohr DN110 Abwasserrohre aus mineralgefülltem PP mit vormontiertem Lippendichtring DN110				
		89 m	EP	GP	
05.04.02.17	KG 2000 Rohr DN125 wie vor beschrieben, jedoch DN125				
		37 m	EP	GP	
05.04.02.18	KG 2000 Rohr DN150 wie vor beschrieben, jedoch DN150				
		37 m	EP	GP	
05.04.02.19	KG 2000 Rohr DN200 wie vor beschrieben, jedoch DN200				
		36 m	EP	GP	
05.04.02.20	KG 2000 Rohr DN 250 wie vor beschrieben, jedoch DN250				
		4 m	EP	GP	
05.04.02.21	KG 2000 Bogen DN110 KG-Bogen, alle Gradstellungen, DN110				
		46 St	EP	GP	
05.04.02.22	KG 2000 Bogen DN125 KG-Bogen, alle Gradstellungen, DN125				
		9 St	EP	GP	
05.04.02.23	KG 2000 Bogen DN150 KG-Bogen, alle Gradstellungen, DN150				
		2 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.04.02.24	KG 2000 Bogen DN 200 KG-Bogen, alle Gradstellungen, DN200	7 St	EP	GP
05.04.02.25	KG 2000 Abzweig DN110 KG-Abzweig, gleichweit oder reduziert, alle Gradstellungen, DN110	4 St	EP	GP
05.04.02.26	KG 2000 Abzweig DN125 KG-Abzweig, gleichweit oder reduziert, alle Gradstellungen, DN125	4 St	EP	GP
05.04.02.27	KG 2000 Abzweig DN150 KG-Abzweig, gleichweit oder reduziert, alle Gradstellungen, DN150	4 St	EP	GP
05.04.02.28	KG 2000 Abzweig DN200 KG-Abzweig, gleichweit oder reduziert, alle Gradstellungen, DN200	4 St	EP	GP
05.04.02.29	KG 2000 Abzweig DN250 Abzweig, gleichweit oder reduziert, alle Gradstellungen, DN250	3 St	EP	GP
05.04.02.30	KG 2000 Reduzierung DN125 KG-Reduzierung, reduziert auf alle DN Größen, DN125 / xxxx	6 St	EP	GP
05.04.02.31	KG 2000 Reduzierung DN150 KG-Reduzierung, reduziert auf alle DN Größen, DN150 / xxxx	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.04.02.32	KG 2000 Reduzierung DN200 KG-Reduzierung, reduziert auf alle DN Größen, DN200 / xxxx	4 St	EP	GP
05.04.02.33	KG 2000 Reduzierung DN250 KG-Reduzierung, reduziert auf alle DN Größen, DN250 / xxxx	2 St	EP	GP
05.04.02.34	Dichtungseinsatz gegen nicht dr. Wasser DN110 Dichtungseinsatz5 mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabeln. Dicht gegen nichtdrückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung. Mit Fest- und Losflansch für Anwendung mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung (Schwarze Wanne). Dichtungseinsatz mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit integriertem Fest- und Losflansch nach DIN 18195/18533, für Bauten mit Abdichtungsbahnen / Dickbeschichtungen, mit asymmetrisch profilierten Stahlringen (DPS bis KB/DN 350) in Stahl ggv Korrosionsschutzbeschichtung oder Edelstahl 1.4301 (V2A) oder Edelstahl 1.4571/1.4404 (V4A), mit wasserdicht verschweißten Bolzen, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus EPDM oder EPDM-TW (Trinkwasser) oder NBR (kraftstoff- / ölbeständig) oder Silikon (hochtemperaturbeständig) oder FPM (chemikalienbeständig), Dichtigkeit gegen nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 20, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, mit FHRK-Qualitätssiegel ausgezeichnet, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich). Montage von der druckzugewandten Seite, einschl. Befestigungsmaterial für Massivwände, für Bauten mit noch aufzubringender Dickbeschichtung mit Besandung der Kontaktflächen vom Fest- und Losflansch. einschl. Zulagen für dünne harte Folien (1775) einschl. Zubehör für Dickbeschichtung (1776) einschl. Locheisen für Dickbeschichtung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Außendurchmesser der Medienleitung DN 110 KG Rohr			
	Angebotenes Fabrikat: '			
	Angebotener Typ: '			
	Liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
05.04.02.35	Dichtungseinsatz gegen nicht dr. Wasser DN160			
	wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Außendurchmesser der Medienleitung DN 160 KG Rohr			
	Liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
05.04.02.36	Anschluss an Bestandsschacht DN250 herstellen			
	Anschluss an Bestandsschacht DN250 herstellen. incl.			
	- Anschluss fachgerecht eindichten, kraftschlüssig verbinden und Schubsicherung herstellen.			
		1 psch		GP
05.04.02.37	Bestandschächte versetzen			
	Im Bereich Pausenhof Bestandsschächte Vorbehandlung und Sickerschacht versetzen incl.			
	- Bestandsschacht freilegen			
	- Schachtabdeckung und Konus abbrechen und fachgerecht entsorgen			
	- Neuen Betonkonus bzw. Schachtringe liefern und auf den Bestandsschacht aufsetzen.			
	- Höhenausgleichsringe (Ausgleichsringe) liefern und einbauen, um die Soll-Höhe zu erreichen			
	- Bestehende Schachtabdeckung oder neue Schachtabdeckung liefern und versetzen			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.04.02.38	Schachtunterteil DN 1000 RW DN200, 2 Zuläufe Beton-Schachtunterteil, rund, nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 sowie den zusätzlichen Anforderungen der FBHS-Qualitätsrichtlinie Teil 2, folgend als FBS-Schachtunterteil bezeichnet, Form SU-M, mit direkt einbetonierter Sohlplatte und Verlegehilfe, einschließlich Dichtmittel nach DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, aus Elastomeren, hohlraumfrei, als Kompressionsdichtung für aufgehende Schachtfertigteile Einzelangaben: lichte Weite DN1000 Gerinnenhöhe 400 mm Innenhöhe von Gerinne bis OK 550 mm Ablauf DN200, Werkstoff KG2000 Zulauf 1xDN200, 1xDN160, Werkstoff KG2000 mit geformten Zu- und Abläufen einschließlich Dichtungen nach DIN EN 381-1 in Verbindung mit DIN4060 Durchlauf gerade, sohlengleich DN400 auf DN400 zusätzliche Zuläufe einschließlich Dichtelemente für Rohre auf Werkstoff KG2000, 1 x DN315, 1 x DN125 Wanddicke s min = 150 mm mit Gerinne aus Beton mit Auftritt aus Beton Steighilfen mit Steigeisen für einläufe Steigeisengänge nach DIN 19555 (Form A) Angebotenes Fabrikat: ' ' Angebotener Typ: ' ' Liefern und montieren	1 St	EP	GP
05.04.02.39	Schachtunterteil DN 1000 RW125, 2 Zuläufe ie zuvor beschrieben, jedoch Ablauf DN125, Werkstoff KG2000 Zulauf 2xDN110, Werkstoff KG2000 Liefern und montieren	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.04.02.40	Schachtunterteil DN 1000 RW200, 2 Zuläufe ie zuvor beschrieben, jedoch Ablauf DN200, Werkstoff KG2000 Zulauf 1xDN110, 1xDN200, Werkstoff KG2000 Liefern und montieren	1 St	EP	GP
05.04.02.41	Schachtring DN1000, h 250 mm Beton-Schachtring nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 sowie den zusätzlichen Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie Teil 2, folgend als FBS-Schachtkonus System BS 2000 bezeichnet, Form SR-M, einschließlich Dichtmittel nach DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, Dichtung werkseitig fest in der Muffe eingebaut. Eine gleichmäßige, nicht federnde Lastübertragung, entsprechend DIN V 4034-1, ist mittels Lastausgleichsring oder gleichwertig zwischen allen Schachtbauteilen herzustellen. Einzelangaben: DN 1000, Bauhöhe 250 mm, Wanddicke s min = 120 mm Steighilfen mit Steigeisen für einläufe Steigeisengänge nach DIN 19555 (Form A)	3 St	EP	GP
05.04.02.42	Schachtkonus DN 1000 / 625, h 600 mm Beton-Schachtkonus nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 sowie den zusätzlichen Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie Teil 2, folgend als FBS-Schachtkonus System BS 2000 bezeichnet, Form SR-M, einschließlich Dichtmittel nach DIN EN 681-1 in Verbindung mit DIN 4060, Dichtung werkseitig fest in der Muffe eingebaut. Eine gleichmäßige, nicht federnde Lastübertragung, entsprechend DIN V 4034-1, ist mittels Lastausgleichsring oder gleichwertig zwischen allen Schachtbauteilen herzustellen. Einzelangaben: DN 1000/625, Bauhöhe 600 mm Steighilfen mit Steigeisen für einläufe Steigeisengänge nach DIN 19555 (Form A) Angebotenes Fabrikat: ' '			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthäl - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Angebotener Typ: '			
	Liefern und montieren	3 St	EP	GP
05.04.02.43	Ausgleichsring DN625, h. 120mm Ausgleichsring aus Beton (AR-V) nach DIN V 4034-1 oder DIN 4034-2 Material: Beton, werkseitig hergestelltes Fertigteil, Güte min. C35/45, wasserundurchlässig. Konstruktion: Rund, verschiebesicher, innen und außen konisch oder mit Muffe für passgenauen Sitz. Nennweite (DN): 625 mm . Bauhöhe: 120 mm Einbau: Der Ring ist fachgerecht im Mörtelbett auf den Schachtkonus/Abdeckplatte aufzusetzen. Die Stoßfugen sind wasserdicht zu schließen			
		1 St	EP	GP
05.04.02.44	Schachtabdeckung DN 625, Kl. D400, ohne Ventilation Schachtabdeckung Kl. D400, DN 625, rund, nach EN 124 ohne Ventilation, Deckel BEGU, zur direkten verschiebesicheren Montage auf Beton Schacht LW 625 Bauhöhe: 4 cm Angebotenes Fabrikat: ', Angebotener Typ: ', Liefern und montieren			
		3 St	EP	GP
05.04.02.45	Sickerschacht Typ B Versickerungsschacht B zur Versickerung von nicht schädlich verunreinigtem Niederschlagswasser gemäß DWA Arbeitsblatt A 138:2005 unter Beachtung eines ausreichenden Grundwasserflurabstandes mit folgenden technischen Merkmalen:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Schachtabdeckung, begehbar, Klasse A - Konus, zentrisch - Einlaufring mit Bohrung, Mehrlippendichtung - Schachtaufsatzringe - Sickerling mit Sickeröffnungen - Filterschichtring Technische Daten: Innendurchmesser der Anlage: 1,0m 1 Stck. Schachtring, gelocht, Höhe: 0,5 m 1 Stck. Schachtring, ungelocht, Höhe: 0,5 m 1 Stck. Schachtringe, ungelocht, Höhe: je 0,5 m 1 Stck. Schachtring, ungelocht, Höhe: 0,5 m inkl. Bohrung/Öffnung für Zulaufrohr inkl. Mehrfachlippendichtung Durchmesser Zulaufrohr PVC-DN110mm 1 Stck. Schachtkonus, Bauhöhe: 60 cm 1 Stck. Schachtabdeckung Klasse A, begehbar D = 600 mm Gesamteinbautiefe: 3,27m (ohne Berücksichtigung von Ausgleichsringen für Höhenanpassung) Stauhöhe Hs : 1,25m (ohne Berücksichtigung der mineralischen Sohlschicht) Schwerstes Einzelgewicht: 420 kg Gesamtgewicht:(ca.) 2.420 kg Alle Schachtbauteile mit Falz nach DIN 4034-2: 1990-10 Liefern und Versetzen in vorbereitete Baugrube			
		1 St	EP	GP
05.04.02.46	Wurzelschutz			
	HDPE-Matte zur vertikalen Abtrennung des Rohrgrabens als Wurzelschutz HDPE, 1 mm dick ohne Verbindungsprofile Zum Schutz von Rohren und Leitungen, geeignet für horizontale und vertikale Verwendung. UV-stabilisiert, flexibel, chemisch resistent, reißfest, unempfindlich gegen Wurzelwachstum, Fäule, Mikroorganismen, geeignet für Wiederverwendung, wurzelundurchlässig. Angebotenes Fabrikat: '			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
				'
Angebotener Typ: '				'
Liefern und montieren				
		40 m2	EP	GP
Summe Pos 05.04.02				
Entwässerungskanalarbeiten, Netto:				.....
05.04.03 Pos Besondere Leistungen				
05.04.03.1 Markierung Herstellen				
Herstellen von Markierung der erdverlegten Leitungen mit Trassenband aus PE-LD Folie mit eingelegtem Stahldraht oder Stahlband zur Ortung von nicht metallischen Leitungen.				
		225 m	EP	GP
05.04.03.2 Sickerversuch				
Sickerversuch				
Der Sickerversuch ist an dem vorgesehenen Ort für den Sickerschacht durchzuführen.				
Es ist festzustellen ob eine Versickerung des Drainagen Wassers in diesem Bereich möglich ist und ob ein Sickerschacht gebaut werden kann.				
Die Ergebnisse sind zu protokollieren und der Bauleitung mit zu teilen.				
Der Sickerversuch hat mit einem Vorlauf von mindestens 4 Wochen vor dem Bau der Versickerungsanlage bzw. dem Pumpschacht stattzufinden.				
Diese Positon enthält alle notwendigen Arbeiten zum erstellen eines Sickerversuchs, inklusive Schürfarbeiten, Protokollierung etc.				
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.04.03.3	Dichtheitsprüfung Schmutz- und Regenwasser-Grundleitungen Dichtheitsprüfung der Grundleitungen für Regen- und Schmutzwasser, mit Dichtheitsprotokolle gemäß DIN EN 1610 und dem Beschrieb in den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, incl. Wasser bzw. Druckluft liefern und schadlos beseitigen.	1 psch		GP
05.04.03.4	Dichtheitsprüfung Abwasserschächte DN 1000 Prüfung der Schächte DN 1000 auf Wasserdichtheit. Prüfverschlüsse und Abdruckgeräte einbauen. Füllen mit Wasser, Standzeit 2x24 Std. Einschließlich Wasser bzw. Druckluft liefern und schadlos beseitigen. Die Arbeiten sind min. 3 Werktage vorher der Bauleitung zu melden, sowie folgend schriftlich in einem Protokoll festzuhalten. Die Protokolle sind spätestens 5 Werktage nach erfolgter Prüfung der Bauleitung zu übergeben.	1 psch		GP
05.04.03.5	Spülung Grundleitungen Spülung der Grundleitungen für Schmutz- und Regenwasser mit Spülprotokolle gemäß DIN EN 1610 und dem Beschrieb in den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, incl. Wasser liefern und schadlos beseitigen.	1 psch		GP
05.04.03.6	TV-Kanaluntersuchung nach Fertigstellung Optische Inspektion der Grundleitungen für Regenwasser und Schmutzwasser mittels TV-Kamera gemäß ATV M 143 Teil 2 und dem Beschrieb in den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen. Der Kanal ist vom AN vor Beginn der Prüfung zu reinigen. Die Inspektion ist nach der Fertigstellung durchzuführen und zu dokumentieren.	1 psch		GP
	Bezugsbeschreibung Bezugsbeschreibung Erstellen der Bestandsunterlagen zur Sichtung an OÜ			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zur Anfertigung der Dokumentation werden dem AN die Projektpläne des Objektplaners und des Fachplaners in digitaler Form in gängigen Formaten (*.dwg, *.dxf, *.doc, *.xls, *.pdf) zur Verfügung gestellt. Bei Erstellung der Bestandsunterlagen hat der AN die Layerstruktur mit dem AG abzustimmen. Planungsfortschreiben sind unter Berücksichtigung der Layervorgaben vorzunehmen. Die Ausführungsplanung wurde auf Basis der Vorgaben des Bauherrn erstellt. Grundsätzlich muss natürlich die eigene Werk- und Montageplanung des AN Grundlage für die Dokumentation sein. Der AN hat dem AG alle für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb der Anlage erforderlichen Bedienungs- und Wartungsunterlagen, sowie Pläne nach dem Ist-Zustand zu übergeben. 10 Arbeitstage vor Abnahme der Anlagen sind die fortgeschriebenen Unterlagen nach dem aktuellen Stand als Bestandsunterlagen 1-fach in Ordnern übersichtlich abgeheftet, als Datenträger 1-fach in digitaler Form in gängigen Formaten (*.dwg, *.dxf, *.doc, *.xls, *.pdf), komplett mit allen Plänen und dem Inhalt der Ordner, sowie einfach in pausfähigem Original, an den Auftraggeber zu übergeben. Die Dokumentation ist so zu gestalten, dass Aufbau und Funktion des Systems eindeutig und leicht erkennbar sind und eine optimale Instandhaltung und Instandsetzung gewährleistet ist. Die Pläne sind mit "Bestand, Firma, Datum" zu kennzeichnen. Folgende Unterlagen müssen enthalten und mindestens in folgenden separaten Registern abgelegt sein: 01.) Inhaltverzeichnis (je Ringbuchordner!) mit Deckblatt 02.) Adressverzeichnis (Ersteller/ Kundendienst/ Wartungsdienst/ Störungsstelle usw.) mit Telefonnummern der Ansprechpartner 03.) Bedienungsanleitungen, Pflege- und Wartungsanleitungen, Installationsanleitungen, Benutzerhandbücher 04.) Ersatz und Verschleißteilen 05.) Technische Betriebsdaten, Datenblätter			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	06.) Herstellerzertifikate, Fabrikatslisten, Prüfzeugnisse, Bedienungsanleitungen			
	07.) Nachweis allgemeiner Art und Bauartzulassungen, Fachunternehmererklärung, Übereinstimmungserklärung			
	08.) Protokolle und Prüfberichte			
	09.) Bestandspläne (Grundrisse) nach dem aktuellen Stand			
	10.) Fotodokumentation			
	Sollten vom AN für einzelne Register keine Unterlagen erstellt werden können, so sind die Register mit entsprechendem Vermerk anzulegen.			
	Die Dokumentation ist in deutscher Sprache anzufertigen.			
	Die Vorlage der kompletten Dokumentation ist Voraussetzung für die formale Abnahme durch den AG.			
05.04.03.7	Wie Position zuvor, jedoch			
	Erstellung der Bestandsunterlagen zur Übergabe an Bauherr einschließlich aller Anmerkungen aus dem 1. Satz bzw der Ergebnisse der Abnahme.			
	Erstellen der Bestandsunterlagen 3-fach wie vor beschrieben			
		1 St	EP	GP
05.04.03.8	Foto-Dokumentation			
	Die fototechnische Dokumentation mittels digitaler Kamera sämtlicher ausgeführter Arbeiten ist in dieser Position mit abgegolten. Ausführung wie folgt:			
	- Die Fotos sind als Datei mit laufender Nummer und Entstehungsort digital auf CD gebrannt in den Bestands- & Revisionsunterlagen in einer entsprechenden CD-Hülle (verschießbar) in vorgegebenem Register zu hinterlegen.			
	- Die Fotos sind geplottet (4 Fotos je DIN A4 Blatt)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit laufender Nummer und Entstehungsort in eigenem Register in den Bestands- und Revisionsunterlagen einzuordnen. Für die Kalkulation ist mit bis zu 200 Fotos zu rechnen.	200 St	EP	GP
05.04.03.9	Werk- und Montageplanung Werkstatt- und Montageplanung des Auftragnehmers (AN) Zu den Leistungen des AN gehört die Werkstatt- und Montageplanung (W+M) für das Gewerk des AN. Die Erstellung der Werk- und Montageplanung ist auf der Grundlage der vom AG übergebenen Ausführungsplanung, der Leistungsbeschreibung, den Raumbüchern und der sonstigen Unterlagen, sowie der gültigen Normen, Verordnungen und Vorschriften durchzuführen. Die Ausführungsplanung wird von Seiten des AG mit einer ausreichenden Frist vor dem geplanten Montabeginn dem AN zur Erstellung seiner Montageplanung zur Verfügung gestellt. Nachfolgende Planungsunterlagen sind hierbei mindestens durch den AN zu erstellen: - Koordinierte Werkstatt- und Montagepläne M 1:50 und Schnitte mit allen Angaben zur Wärmedämmung und Isolierarten, Rohrdurchführungen mit brandschutztechnischen Anforderungen - Einarbeitung der relevanten technischen Daten und Angaben in die Werkstatt- und Montageplanung - Die dem AN übergebenen Ausführungsplanunterlagen sind zu überprüfen, fortzuschreiben (die Fortschreibung enthält auch das hinterlegen neuer Grundrisse welche nach Übergabe der Unterlagen an den AN durch die Architektur bereitgestellt werden) und auf den endgültigen Ausführungsstand anzupassen - Die Anmerkungen aus der Prüfung sind einzuarbeiten und die Unterlagen sind erneut zur Freigabe einzureichen - Nach freigegebener W+M Planung durch den AG ist die komplette W+M Planung inkl. aller Anmerkungen und Ergänzungen 1-fach in Papier und in digitaler Form dem AG zu übergeben.	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
05	Titel	Grundleitungen (HLS)		
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Pos 05.04.03				
		Besondere Leistungen, Netto:	.....	
Summe Bereich 05.04				
		Pausenhof / Vorplatz, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
Summe Titel 05				
		Grundleitungen (HLS), Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
06 Titel Kamine (HLS)				
06.01 Bereich Kaminanlage				
1. Allgemeines 1. Allgemeines Für die Ausführung der Schornstein- und Abgasanlagen gelten, sofern nachstehend nichts anderes bestimmt ist, die technischen Vorschriften der VOB/C, insbesondere DIN 18381 "Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden" sowie die einschlägigen DIN-/EN-Normen (insbesondere DIN EN 1443, DIN EN 1856, DIN EN 13063), die Feuerungsverordnungen der Länder (FeuVO), die Muster-Feuerungsverordnung (MFeuV), die bauaufsichtlichen Vorschriften sowie die Anforderungen des zuständigen Bezirksschornsteinfegers. Weiterhin sind alle relevanten Richtlinien, Vorschriften und behördlichen Auflagen (Brandschutz, Immissionsschutz, Bauordnungsrecht) einzuhalten. Der Auftragnehmer haftet für die Einhaltung aller gültigen Vorschriften und Normen. 2. Leistungsumfang Die Leistungen umfassen die vollständige Lieferung und Montage der Schornsteinanlage einschließlich aller erforderlichen Formstücke, Befestigungen, Reinigungsöffnungen, Kondensatableitungen, Dachdurchführungen, Abdeckungen und Anschlüsse an die Feuerstätte. Die Anlage ist betriebsfertig zu erstellen und zu übergeben. Sämtliche erforderlichen Nebenleistungen,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
06	Titel	Kamine (HLS)		
06.01	Bereich	Kaminanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hilfsmaterialien, Werkzeuge, Arbeitsmittel sowie Transport und Montage sind in die Einheitspreise einzurechnen. 3. Ausführung Die Montage hat fachgerecht nach den Herstellervorschriften sowie den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Alle Bauteile müssen für die vorgesehenen Betriebsbedingungen geeignet sein (Temperaturklasse, Druckklasse, Kondensatbeständigkeit, Korrosionswiderstand). Die Führung der Abgasanlage ist mit den übrigen Gewerken abzustimmen. Die zeichnerische Darstellung ist nicht verbindlich. Nicht abgestimmte Ausführungen sind auf Verlangen der Bauleitung kostenfrei anzupassen. 4. Brandschutz und Sicherheit Alle brandschutztechnischen Anforderungen sind strikt einzuhalten. Insbesondere sind: erforderliche Abstände zu brennbaren Bauteilen, zugelassene Wand- und Deckendurchführungen, geeignete Dämmmaßnahmen entsprechend den geltenden Vorschriften und Zulassungen auszuführen. 5. Koordination Die Abstimmung mit anderen Gewerken (Rohbau, Dach, HLS, Elektro) erfolgt eigenverantwortlich durch den Auftragnehmer. Durchbrüche, Aussparungen und Anschlusspunkte sind rechtzeitig anzumelden und zu koordinieren. 6. Unterlagen und Nachweise Vom Auftragnehmer sind folgende Unterlagen zu liefern: Montage- und Verlegepläne (falls erforderlich), Produkt- und Zulassungsnachweise, Übereinstimmungserklärungen, Revisionsunterlagen. Die Abstimmung mit dem Bezirksschornsteinfeger ist nachzuweisen. 7. Prüfung und Inbetriebnahme Die Abgasanlage ist vor Inbetriebnahme zu prüfen. Erforderliche Dichtheitsprüfungen und Funktionskontrollen sind durchzuführen und zu protokollieren. Die Abnahme erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber sowie dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
06	Titel	Kamine (HLS)		
06.01	Bereich	Kaminanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: 8. Gewährleistung Der Auftragnehmer gewährleistet die einwandfreie Funktion der Abgasanlage entsprechend den vertraglich vereinbarten Anforderungen sowie den geltenden Vorschriften. 9. Abrechnung Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß gemäß VOB/C. 06.01.1 Dreischaliger Edelstahlschornstein, innen Keramik, bis 400°C Kaminsystem für überdachführung der Schornsteine, Verzug nach oben im Außenbereich. Der Übergang von nachgenanntem System auf dieses System ist einzukalkulieren. Dreischaliges Edelstahl-Schornsteinsystem mit keramischem Profil-Innenrohr und durchgehender Wärmedämmung in Elementbauweise, geeignet zur Abgasführung von Regelfeuerstätten mit gasförmigen, flüssigen und festen Brennstoffen (max. 400°C Abgastemperatur), Einbau innerhalb und außerhalb von Gebäuden. GW3 geprüftes System (feuchteunempfindlich auch nach Rußbrand). Bestehend aus keramischem Profil-Innenrohr, Mineralfaser-Dämmschicht, t = 60 mm und Außenrohr aus Edelstahl Werkst.-Nr. 1.4301, t = 0,4 mm, einschl. aller erforderlichen Formstücke und Zubehör, sowie Nebenarbeiten nach Angabe. Die gültigen Bauvorschriften/DIN-Normen sind zu beachten. Alle ausgeschriebenen Teile sind nach der Versetzanleitung des Herstellers einzubauen. Vor der Montage ist eine Abstimmung mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister vorzunehmen. Eine Querschnittsbemessung ist nach DIN 4705 bzw. EN 13384 zu erstellen. Der Anschluss des Kondensatablaufstutzens an die Hausentwässerung muss bauseits erfolgen. Die gültigen Bauvorschriften/DIN-Normen sind zu beachten. Alle ausgeschriebenen Teile liefern und einbauen nach Versetzanleitung des Herstellers. 13 m EP GP Zweischaliges feuchteunempfindliches Schornsteinsystem Zweischaliges feuchteunempfindliches Schornsteinsystem mit integrierter Wärmedämmung und keramischem Profilrohr in Montagebauweise, geeignet zur Abgasführung von Regelfeuerstätten mit gasförmigen, flüssigen und festen Brennstoffen (max. 400 °C			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
06	Titel	Kamine (HLS)		
06.01	Bereich	Kaminanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abgastemperatur), für Niedertemperatur- und Brennwert-Feuerstätten im Unterdruckbetrieb, mit raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betriebsweise. Bestehend aus planparallel geformten 0,33 m hohen Compound-Mantelsteinen mit integrierter Wärmedämmung aus Schaumbeton, 1,33 m hohen keramischen Profilrohren mit angeformter Steckverbindung und einem Feuchtedurchgangswert < 2,0 g/hm², einschließlich aller erforderlichen Formstücke, Systempakete und Zubehör, sowie Nebenarbeiten nach Angabe. Die gültigen Bauvorschriften/DIN-Normen sind zu beachten. Alle ausgeschriebenen Teile liefern und einbauen nach Versetzanleitung des Herstellers.			Übertrag:
06.01.2	Schornsteinanlage komplett, mehrzügig Komplettanlage gemäß vorstehendem Hinweistext Typ: ABS Lichte Ø .25 cm Außenmaß 48x48 cm mit Thermo-Luftzug / Installationszug 1 Anlage, bestehend aus: Fertigfuß (mit Putztür, Kondensatablauf und Siphon, je Zug, sowie Revisionstür am Thermo-Luftzug) Fertigfußpaket, je Zug Versetzmittel 1 Rauchrohranschluss Handy-Abdeckplatte für Verputz oder Verblechung. Gesamthöhe 14m liefern und montieren inklusive aller benötigten Bauteile zur Montage	4 St	EP	GP
06.01.3	Innerer Steck-Adapter Innerer Steck-Adapter (Abgastemperatur = 200 °C) für vorgenanntes System mit vorgenanntem Durchmesser zum Anschluss raumluftabhängiger / -unabhängiger Feuerstätten liefern und montieren	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
06	Titel	Kamine (HLS)		
06.01	Bereich	Kaminanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.4	Äußerer Steck-Adapter Äußerer Steck-Adapter (Abgastemperatur = 200 °C) für vorgenanntes System mit vorgenanntem Durchmesser zum Anschluss raumluftunabhängiger Feuerstätten am Ø 12 u. 14 cm (Innerer Steck-Adapter erforderlich) liefern und montieren	4 St	EP	GP
06.01.5	Revisionstür Luftzug Revisionstür für den Thermo-Luftzug liefern und montieren	4 St	EP	GP
06.01.6	LAS-Zuluftadapter LAS Zuluft-Adapter für den Festbrennstoffzug, zum achsgleichen Anschluss von Abgas- und Zuluftführung mit Thermo-Luftzug (inkl. Mantelsteinöffnung herstellen) Ø25cm liefern und montieren	4 St	EP	GP
06.01.7	Rauchrohranschluss 90° Rauchrohranschluss 90° als Zuschlag, für den großen Ø Anschlusspaket RA 90° für Ø 25 cm liefern und montieren	8 St	EP	GP
06.01.8	Rauchrohranschluss 45° Rauchrohranschluss 45° als Zuschlag, für den großen Ø Anschlusspaket RA 45° für Ø25 cm liefern und montieren	8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
06	Titel	Kamine (HLS)		
06.01	Bereich	Kaminanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.9	Obere Revisionsöffnung Obere Putztür komplett, als Zuschlag (bei zweizügigen für beide Züge) 1 Anschlusspaket PA, je Zug liefern und montieren	8 St	EP	GP
06.01.10	Bewehrungssystem Schornstein Bewehrungs-Set zur statischen biegesteifen Absicherung des freistehenden Schornsteins unter und über Dach. 4 Schornsteine mit je 4m über Dach liefern und montieren	4 St	EP	GP
06.01.11	Stülpkopf Stülpkopf aus Faserbeton in Strukturnachbildung, als Zuschlag, für vorgenanntes System mit vorgenanntem Durchmesser Ausführung und Farbe nach Lieferprogramm, inkl. bauseitiger Anpassung an die Dachschräge. Farbe: beton Höhe: 30 cm liefern und montieren	4 St	EP	GP
06.01.12	Kragplatte Kragplatte zur Aufnahme einer 11,5 cm starken Ummauerung. liefern und montieren	4 St	EP	GP
06.01.13	Schornsteinkopfverkleidung Örtliche Schornsteinkopfverkleidung als Blecharbeit mit feuerverzinktem Stahlblech. für vorgenanntes System mit vorgenanntem Durchmesser liefern und montieren	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
06	Titel	Kamine (HLS)		
06.01	Bereich	Kaminanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.14	Grundpaket mit Sockelplatte Grundpaket und Sockelplatte für Montagebauweise, anstelle von Fertigfuß und Fertigfußpaket (als Zuschlag). für vorgenanntes System mit vorgenanntem Durchmesser liefern und montieren	4 St	EP	GP
06.01.15	Schornsteinhalter Schornsteinhalter als oberste statische Abstützung, oder im Dachsparrenfeld ausbetonieren. für vorgenanntes System mit vorgenanntem Durchmesser liefern und montieren	4 St	EP	GP
06.01.16	Anschlussleitung zum Kessel Ø 25 cm gedämmt Anschlussleitung zur Verbindung des Schornsteins mit dem Wärmeerzeuger. Ausführung als Abgasleitung mit Nennweite Ø 25 cm, einschließlich Wärmedämmung. Bestehend aus: Rohrleitungselementen Wärmedämmung erforderlichen Verbindungs- und Befestigungselementen Liefern und montieren einschließlich aller erforderlichen Formstücke und Nebenarbeiten. Montage gemäß den geltenden Vorschriften und Herstellerrichtlinien. liefern und montieren	28 m	EP	GP
06.01.17	Bögen für Anschlussleitungen alle Winkelgrade Bögen für Anschlussleitungen in allen erforderlichen Winkelgraden zur Anpassung der Leitungsführung. Geeignet für Abgasleitungen Ø 25 cm. Liefern und montieren einschließlich: aller erforderlichen Formstücke			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
06	Titel	Kamine (HLS)		
06.01	Bereich	Kaminanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Verbindungs- und Befestigungselemente Nebenarbeiten Ausführung entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und den geltenden Vorschriften. liefern und montieren	16 St	EP	GP
Summe Bereich 06.01			Kaminanlage, Netto:	.....
Summe Titel 06			Kamine (HLS), Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
07	Titel	Pumpensumpf (HLS)		
07.02	Bereich	Pumpensumpf		
07.02.1	Pumpensumpf	Pumpensumpf als Betonfertigteile, wasserundurchlässig, Wandstärke ca. 15 cm Gewicht ca. 2000 kg mit Anschlussbewehrung und Fugenblech mit bauaufsichtlicher Zulassung nach oben vorstehend Oberkante Fertigteil = Unterkante Bodenplatte 1 Stück Leerrohereinführung für Steuerung 2 Stück einbetoniertes Schachtfutter, druckwasserdicht für KG-Rohr DN100 1 Stück einbetoniertes Schachtfutter, druckwasserdicht für Druckleitung DN50 lichte Innenmaße: Schachtbreite: 100 cm Schachtlänge: 100 cm Schachthöhe: 100 cm		
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
07	Titel	Pumpensumpf (HLS)		
07.02	Bereich	Pumpensumpf		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angebotenes Fabrikat: '			
	Angebotener Typ: '			
	liefern und montieren			
		2 St	EP	GP
07.02.2	Pumpensumpf Abdeckung			
	Abdeckung standard			
	Tränenblech, begehbar, verzinkt,			
	mit Schaumstoffdichtung			
	mit Öffnungsgriff versenkt für eien ebene Oberfläche.			
	passend für Pumpensumpf:			
	(_) 100 cm / 100 cm - Größe 111/111 cm			
	Angebotenes Fabrikat: '			
	Angebotener Typ: '			
	liefern und fachgerecht in Bodenplatte / Estrich einbauen.			
		2 St	EP	GP
Summe Bereich 07.02			Pumpensumpf, Netto:	.....
Summe Titel 07			Pumpensumpf (HLS), Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.01	Bereich	UG		
		Wände, Stützen, Schacht		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.01	Bereich	UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.01.1	Lichtschacht Beton B 380cm L 150cm T 150cm abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Lichtschachts aus unbewehrtem/ bewehrten Beton, mit innenliegender Trennwand wie Schacht, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) mit bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren. ca. Breite 380 cm, Länge 150 cm, Tiefe 150 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. Metallbauteile wie Steigeseisen, Steigeleitern, Gitterroste etc.	2 St	EP	GP
08.01.2	Lichtschacht Beton B 260cm L 150cm T 150cm abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Lichtschachts aus unbewehrtem/ bewehrten Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) mit bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren. ca. Breite 260 cm, Länge 150 cm, Tiefe 150 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. Metallbauteile wie Steigeseisen, Steigeleitern, Gitterroste etc.	2 St	EP	GP
08.01.3	Lichtschacht Beton B 170cm L 100cm T 250cm abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthäl - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.01	Bereich	UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Abbruch des Lichtschachts aus unbewehrtem/ bewehrten Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) mit bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren. ca. Breite 170 cm, Länge 100 cm, Tiefe 250 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. Metallbauteile wie Steigeseisen, Steigeleitern, Gitterroste etc.	1 St	EP	GP
08.01.4	Lichtschacht Beton B 270cm L 280cm T 300cm ca. 50cm ab OK Schacht abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Lichtschachts aus unbewehrtem/ bewehrten Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) mit bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren. Abbruch ab OK Schacht bis auf 50cm! ca. Breite 270 cm, Länge 280 cm, Tiefe 300 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. Metallbauteile wie Steigeseisen, Steigeleitern, Gitterroste etc.	1 St	EP	GP
08.01.5	Wand Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet D 31-40 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Wand aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, einschl. Beschichtung, 2-seitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.01	Bereich	UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau),			
	Abbruchdicke von 31-40 cm, Arbeitshöhe bis -4 m, Geräteinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		4,5 m3	EP	GP
08.01.6	Wand Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet D 21-30 cm Geräteinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch der Wand aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, einschl. Beschichtung, 2-seitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau),			
	Abbruchdicke von 21-30 cm, Arbeitshöhe bis -4 m, Geräteinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		0,8 m3	EP	GP
08.01.7	Wand Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet bis D 20 cm Geräteinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch der Wand aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, einschl. Beschichtung, 2-seitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau),			
	Abbruchdicke bis '20' cm, Arbeitshöhe bis -4 m, Geräteinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		7,1 m3	EP	GP
	Außentüren			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.01	Bereich	UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.01.8	Tür Stahl abbrechen nicht schadstoffbelastet B 800 mm H 2100 mm v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Tür, mit Verglasung, der Außentür einflügelig, aus Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '800' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2100' mm, einschl. Blendrahmen, Isolierverglasung, 2-fach, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1 St	EP	GP
	Innentüren			
08.01.9	Tür Stahl abbrechen nicht schadstoffbelastet B 1200 mm H 2200 mm v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Tür, der Innentür einflügelig, aus Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '1200' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2200' mm, einschl. Blendrahmen, einschl. Beschlag, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	2 St	EP	GP
08.01.10	Tür Stahl abbrechen nicht schadstoffbelastet B 2300 mm H 2500 mm v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Tür, mit Verglasung, der Innentür 2-flügelig, aus Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '2300' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2500' mm, einschl. Blendrahmen, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.01	Bereich	UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.01.11	Tür Stahl abbrechen nicht schadstoffbelastet B 1000 mm H 2100 mm Türblatt-D 40 mm v.Hand Stoffe laden LKW inkl. Entsorg. Abbruch der Tür, der Innentür einflügelig, aus Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '1000' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2100' mm, einschl. Blendrahmen, einschl. Beschlag, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1 St	EP	GP
Außenfenster				
08.01.12	Fenster Kellerfenster Holz/ Kunststoff/ Metall in Stahlbeton D 40cm bis B/H 2/1m abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Fensters, Holz oder Kunststoff oder Metallbaustoff, Kellerfenster, in Stahlbeton, Normalbeton. Wanddicke 40 cm, bis Maße ca. B/H 1/2 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc.	2 St	EP	GP
08.01.13	Fenster Kellerfenster Holz Alu in Stahlbeton D 40cm bis B/H 1/2,5m abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Fensters, Holz-Aluminium, mehrteilig, mit Verglasung als Isolierverglasung, 2-fach, Kellerfenster, in Stahlbeton, Normalbeton. Wanddicke 40 cm, bis Maße B/H 1/2,5 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.01	Bereich	UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			Übertrag:
	Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc.			
		2 St	EP	GP
08.01.14	Fenster Kellerfenster Alu in Stahlbeton D 20cm bis B/H 1,5/1,5m abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch des Fensters, Aluminium, mehrteilig, mit Verglasung als Isolierverglasung, 2-fach, Kellerfenster, in Stahlbeton, Normalbeton.			
	Wanddicke 20 cm, bis Maße B/H 1,5/1,5 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc.			
		1 St	EP	GP
08.01.15	Fensterel. Holz/Holzwerkstoff abbrechen nicht schadstoffbelastet H 2000 mm B 7200 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch desisterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '2000' mm, Breite Blendrahmen '7200' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc.			
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.01	Bereich	UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
08.01.16	Fensterel. Holz/Holzwerkstoff abbrechen nicht schadstoffbelastet H 2000 mm B 4700 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '2000' mm, Breite Blendrahmen '4700' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
	Fundamente Sonstiges			
08.01.17	Streifenfundament Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet B 30-40cm D 50 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Streifenfundaments aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, einschl. Beschichtung, 2-seitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruchbreite über 30 bis 40 cm, Abbruchdicke '50' cm, Ausführung im Freien, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, nach bedarf zerkleinern, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		5 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.01	Bereich	UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.01.18	Kellertreppe Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Kellertreppe aus Wände und Treppenlauf aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, einschl. Beschichtung, 2-seitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abbruchdicke '20-60' cm, Arbeitshöhe bis -4 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. ca. Abmessungen Treppe: Treppenwände: ca. 30cm Dick Treppenlauflänge: 4,1m Treppenstufen: 15 Stk. mit ca. 30x20cm	9,5 m3	EP	GP
08.01.19	Kellertreppe Stahlgeländer abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Stahlgeländer der Kellertreppe und wandmontierter Handläufe, verzinkter Stahl, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Höhe Geländer ca. 1,2m als Stahlstaketengeländer Gesamtlänge Geländer ca. 8,7m Gesamtlänge Handlauf ca. 8m	16,7 m	EP	GP
08.01.20	Zulage diverses Bodenhindernis Mauerwerk/Beton abbrechen laden LKW AN inkl. Entsorg. Hindernis im Boden aus Mauerwerk und Beton, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	10 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.01	Bereich	UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 08.01				
			UG, Netto:	.....
08.02	Bereich	EG		
	Wände, Stützen, Schacht			
08.02.1	Wand Mauerwerk abbrechen nicht schadstoffbelastet D 41-50 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch der Wand aus Mauerwerk, gemäß Bestandsunterlagen, einschl. Beschichtung, 2-seitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau),			
	Abbruchdicke von 41-50 cm, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren, laden LKW AN inkl. Entsorg.			
		4,1 m3	EP	GP
08.02.2	Wand Mauerwerk abbrechen nicht schadstoffbelastet D 31-40 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch der Wand aus Mauerwerk, gemäß Bestandsunterlagen, einschl. Beschichtung, 2-seitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau),			
	Abbruchdicke von 31-40 cm, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		12,9 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.02.3	Wand Mauerwerk abbrechen nicht schadstoffbelastet D 21-30 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Wand aus Mauerwerk, gemäß Bestandsunterlagen, einschl. Beschichtung, 2-seitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abbruchdicke von 21-30 cm, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.	0,6 m3	EP	GP
08.02.4	Wand Mauerwerk abbrechen nicht schadstoffbelastet bis D 20 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Wand aus Mauerwerk, gemäß Bestandsunterlagen, einschl. Beschichtung, 2-seitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abbruchdicke bis 20 cm, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.	6 m3	EP	GP
08.02.5	Außenwand Holz/Holzwerkstoff abbrechen nicht schadstoffbelastet D 20 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Außenwand aus Holz/Holzwerkstoff, als Holzständerwand mit Konstruktionsholz (Alle Teilschichten), bestehend aus folgenden Bauteilschichten: Trespa-Platte ca. 10mm Lattung 30/50mm Unterspannbahn			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Holzständerkonstruktion Stützen ca. 10/16cm VH C24 S10 Zwischendämmung WD ca. 16cm Dampfbremse Lattung ca. 30mm 2 lagig. Gipskartonbeplankung F30 im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Abbruchdicke '20' cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		10,6 m3	EP	GP
08.02.6	Stütze Stahlbeton ca. 35x35cm L ca.3,3m abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Stütze aus Stahlbeton, Normalbeton, quadratisch ca. 35x35cm, Einzellänge ca. 3,3m Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, einschl. Beschichtung, 2-seitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		2,8 m3	EP	GP
08.02.7	Stütze innenliegendes Stahlprofil mit Holzmantel Rund D 25cm L ca. 3,5m abbrechen nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Stütze aus innenligendem Stahlprofil mit Holzmantel, Rund Durchmesser ca. 25cm, Einzellänge ca. 3,5m, einschl. Beschichtung, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Altholzkategorie A II, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren,			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			Übertrag:
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		4 St	EP	GP
08.02.8	Innenwand Holz/Holzwerkstoff abbrechen nicht schadstoffbelastet D 10 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch der Innenwand aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Abbruchdicke '10' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		28,4 m2	EP	GP
08.02.9	Innenwand Trockenbauwand abbrechen nicht schadstoffbelastet D 10 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch der Innenwand als Trockenbaukonstruktion mit 2-fach beplankung je Seite und verz. Stahl UK, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruchdicke '10' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		115,2 m2	EP	GP
08.02.10	Innenwand Sanitärrennwände abbrechen nicht schadstoffbelastet bis D 10 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch der Innenwand als Sanitärrennwände mit Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruchdicke bis '10' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Inkl. Aller Anbauteile und Verbindungsmittel, sowie zusätzliche Trennelemente, eingesetzter Türen in Sanitärrennwand, Rahmenprofile, Fußelemente etc.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		29,3 m2	EP	GP
08.02.11	Fliesen/Platten Wand Fliese/Pl. D bis 10mm abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch von Fliesen/Platten an Wand, aus Steinzeugfliesen, kleinformig, Dicke bis 10 mm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	78,6 m2	EP	GP
	Böden und Bodenbeläge			
08.02.12	Bodenbelag Fliese/Pl. D bis 10mm abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Bodenbelages, aus Steinzeugfliesen, kleinformig, Dicke bis 10 mm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Ausführung innerhalb des Bauwerks, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	32,5 m2	EP	GP
	Bodenplatten			
08.02.13	Aussparung in Stahlbeton herstellen durch teilweise abbrechen Stahlbetonplatte nicht schadstoffbelastet B 100cm D ca. 40 cm Geräteinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Aussparung in Stahlbeton herstellen durch teilweise abbrechen in Stahlbetonbodenplatte, gemäß Bestandsunterlagen, einschl. Beschichtung, 2-seitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet. Abmessungen Aussparung: Breite ca. 100cm Länge ca. 780cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abbruchdicke bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren, laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Info: Es muss in die Bestandsbodenplatte ein "Kanal, Leitungsweg" hergestellt werden, welcher für die E-Planung notwendig ist.			
		1 St	EP	GP
	Abgehängte Decken			
08.02.14	Bekleidungspl Decke Gipspl. abbrechen nicht schadstoffbelastet D bis 5 cm v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch von Bekleidungsplatten an abgehängter Decken, aus Gipsplatten, ca. 2-lagig, einschl. Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch Unterkonstruktion und Dämmung wird gesondert vergütet, Abbruchdicke bis '5' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		363 m2	EP	GP
08.02.15	Grund-Tragprofil Deckenbekl. Stahlprofil verz CW/UW oder Holzbauteile abbrechen nicht schadstoffbelastet im Bauwerk v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch des Grund- und Tragprofils der Deckenbekleidung, aus Stahlprofil, verzinkt CW/UW oder Holzplatten versch. Dimensionen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		363 m2	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.02.16	Dämmung abgehängte Decke Mineralwolle abbrechen nicht schadstoffbelastet D bis 15 cm v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Dämmung in abgehängter Decke, Dämmschicht aus Mineralwolle, als Platte, lose verlegt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruchdicke bis ca. '15' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	363 m2	EP	GP
	Außenfenster			
08.02.17	Fensterel. Holz/Holzwerkstoff abbrechen nicht schadstoffbelastet H 2200 mm B 4700 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '2200' mm, Breite Blendrahmen '4700' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 6 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.	1 St	EP	GP
08.02.18	Fensterel. Holz/Holzwerkstoff abbrechen nicht schadstoffbelastet ca. H 1200 mm B 4700 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen ca. '1200' mm, Breite Blendrahmen '4700' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
08.02.19	Fensterel. Holz/Holzwerkstoff abbrennen nicht schadstoffbelastet H 2800 mm B 5800 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '2800' mm, Breite Blendrahmen '5800' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.02.20	Fensterel. Holz/Holzwerkstoff abbrehen nicht schadstoffbelastet H 2200 mm B 5800 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '2200' mm, Breite Blendrahmen '5800' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.	2 St	EP	GP
08.02.21	Fensterel. Holz/Holzwerkstoff abbrehen nicht schadstoffbelastet H 2200 mm B 2200 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '2200' mm, Breite Blendrahmen '2200' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		2 St	EP	GP
08.02.22	Fenstertür Holz/Holzwerkstoff abbrechen nicht schadstoffbelastet H 2900 mm B 1500 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Fenstertüre, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '2900' mm, Breite Blendrahmen '1500' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
08.02.23	Fensterel. Holz-Alu abbrechen nicht schadstoffbelastet H 2000 mm B 1000 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch desisterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz-Aluminium, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '2000' mm, Breite Blendrahmen '1000' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.02.24	Fensterel. Holz-Alu abbrechen nicht schadstoffbelastet H 2400 mm B 1100 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz-Aluminium, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '2400' mm, Breite Blendrahmen '1100' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.	5 St	EP	GP
08.02.25	Fensterel. Holz/Holzwerkstoff abbrechen nicht schadstoffbelastet H 3000 mm B 3900 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '3000' mm, Breite Blendrahmen '3900' mm, Verglasung, 2-fach oder 1-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.02.26	Fensterel. Holz/Holzwerkstoff abbrehen nicht schadstoffbelastet H 3000 mm B 2700 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '3000' mm, Breite Blendrahmen '2700' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.	1 St	EP	GP
08.02.27	Fensterel. Holz/Holzwerkstoff abbrehen nicht schadstoffbelastet H 3000 mm B 1300 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '3000' mm, Breite Blendrahmen '1300' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		2 St	EP	GP
08.02.28	Zulage Abbruch Sonnenschutzsystem vorgesetzt vor Fensterelement bis L 6m Zulage zur Abbruchpos. Fensterelement, des Einfachfensters bestehend aus: zusätzliches Abbrechen des vorgesetzten Sonnenschutzsystemes aus: Sonnenschutzkasten, Führungsschienen, Raffstore etc. Inkl. Aller Kleinteile und Anbauteile des Sonnenschutzsystemes. Länge Sonnenschutzkasten bis 6m.			
		1 St	EP	GP
	Innenfenster			
08.02.29	Innenfenster Holz/Holzwerkstoff abbrennen nicht schadstoffbelastet H 1400 mm B 400-600 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Fensters, des Einfachfensters, mit Verglasung, einteilig, aus Holz/ Holzwerkstoff, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '1400' mm, Breite Blendrahmen '400-600' mm, Einfachverglasung, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		5 St	EP	GP
	Außentüren			
08.02.30	Tür Alu/Stahl besch abbrennen nicht schadstoffbelastet B 2400 mm H 3000 mm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Tür, mit Verglasung, der Außentür 2-flügelig inkl. Seitenteile und Oberteil, aus beschichtetem Aluminium/ Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '2400' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '3000' mm, einschl. Blendrahmen, Isolierverglasung, 2-fach, einschl. Beschlag, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
08.02.31	Tür Holz/Holzwerkstoff abbrechen nicht schadstoffbelastet B 2500 mm H 3000 mm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Tür, mit Verglasung, der Außentür 2-flügelig inkl. Seitenteile und Oberteil, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '2500' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '3000' mm, einschl. Blendrahmen, Isolierverglasung, 2-fach, einschl. Beschlag, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
08.02.32	Tür Holz/Holzwerkstoff abbrechen nicht schadstoffbelastet B 1300 mm H 2200 mm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Tür, der Außentür 1-flügelig inkl. Seitenteile und Oberteil, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '1300' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2200' mm, einschl. Blendrahmen, einschl. Beschlag, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.02.33	Tür Alu/Stahl besch abbrechen nicht schadstoffbelastet B 2000 mm H 2500 mm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Tür, mit Verglasung, der Außentür 1-flügelig inkl. Seitenteile und Oberteil, mit Seitenteil Glas, aus beschichtetem Aluminium/ Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '2000' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2500' mm, einschl. Blendrahmen, Isolierverglasung, 2-fach, einschl. Beschlag, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Geräteeinsatz ist aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.	3 St	EP	GP
Innentüren				
08.02.34	Tür Alu/Stahl besch abbrechen nicht schadstoffbelastet B 2500 mm H 2900 mm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Tür, mit Verglasung, der Innentür 2-flügelig oder 1-flügelig inkl. Seitenteile und Oberteil, aus beschichtetem Aluminium/ Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '2500' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2900' mm, einschl. Blendrahmen, Einfachverglasung, einschl. Beschlag, Ausführung im Innenraum, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.	4 St	EP	GP
08.02.35	Tür Alu/Stahl besch abbrechen nicht schadstoffbelastet B 2600 mm H bis 3300 mm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Tür, mit Verglasung, der Innentür 2-flügelig oder 1-flügelig, inkl. Seitenteile und Oberteil, aus beschichtetem Aluminium/ Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '2600' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '3300' mm, einschl. Blendrahmen, Einfachverglasung, einschl. Beschlag, Ausführung im Innenraum, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
08.02.36	Tür Holz/Holzwerkstoff abbrechen nicht schadstoffbelastet B 1100 mm H 2100 mm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Tür, der Außentür 1-flügelig inkl. Seitenteile und Oberteil, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '1100' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2100' mm, einschl. Blendrahmen,einschl. Beschlag, Ausführung im Innenraum, Arbeitshöhe bis 3 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
08.02.37	Tür Stahlzargen und Holzwerkstofftürblatt abbrechen nicht schadstoffbelastet B 800-1200 mm H2000-2200 mm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Tür, der Außentür 1-flügelig, Zarge ausStahl, Türblatt aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '800-1200' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2000-2200' mm, einschl. Blendrahmen,einschl. Beschlag, Ausführung im Innenraum,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Arbeitshöhe bis 3 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			Übertrag:
		9 St	EP	GP
	Ausstattung			
08.02.38	Waschbecken Sanitärporzellan o.glw. abbrecen nicht schadstoffbelastet B 600-700mm Ausladung 500-600mm v.Hand Stoffe laden LKW AG inkl. Entsorg. Abbruch Waschbecken, aus Sanitärporzellan o.glw., im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite über 600 bis 700 mm, Ausladung über 500 bis 6000 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		5 St	EP	GP
08.02.39	Waschbecken Spültisch Sanitärporzellan o.glw. abbrecen nicht schadstoffbelastet B 1500mm Ausladung 700mm v.Hand Stoffe laden LKW AG inkl. Entsorg. Abbruch Waschbecken, aus Sanitärporzellan o.glw., im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite über 1500 mm, Ausladung über 700 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		2 St	EP	GP
08.02.40	WC Sanitärporzellan o.glw. abbrecen nicht schadstoffbelastet B 400mm Ausladung 700mm v.Hand Stoffe laden LKW AG inkl. Entsorg. Abbruch WC, aus Sanitärporzellan o.glw., im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite über 400 mm, Ausladung über 700 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Abbruch von			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	8 St	EP	GP
08.02.41	Urinale Sanitärporzellan o.glw. abbauen nicht schadstoffbelastet B 400mm Ausladung 500mm v.Hand Stoffe laden LKW AG inkl. Entsorg.			
	Abbruch Urinale, aus Sanitärporzellan o.glw., im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite über 400 mm, Ausladung über 500 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	4 St	EP	GP
08.02.42	Spiegel o.glw. abbauen ca. 50x100cm v.Hand Stoffe laden LKW AG inkl. Entsorg.			
	Abbruch Spiegel o.glw., Wandmontage, aus Spiegelglas o.glw., im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Breite über 500 mm, AHöhe über 1000mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	5 St	EP	GP
	Kamin EG-DG			
08.02.43	Schornstein/Abgasanlage Mauerziegel abbauen nicht schadstoffbelastet 80x120 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch des Schornsteins/der Abgasanlage aus Mauerwerk aus Mauerziegel, einschl. Putz, 2-seitig, mit Beschichtung, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abbruchdicke '80' cm, Abmessungen Kamin ca. 80x120cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m je Geschoss, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.02	Bereich	EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		9,5 m3	EP	GP
Summe Bereich 08.02				
			EG, Netto:	.....
08.03 Bereich OG				
Wände, Stützen, Schacht				
08.03.1	Wand Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet bis D 20 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Wand aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, einschl. Beschichtung, 2-seitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abbruchdicke bis '20' cm, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		4,1 m3	EP	GP
08.03.2	Wand Mauerwerk abbrechen nicht schadstoffbelastet bis D 20 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Wand aus Mauerwerk, gemäß Bestandsunterlagen, einschl. Beschichtung, 2-seitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abbruchdicke bis '20' cm, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		12,2 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.03	Bereich	OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.03.3	Innenwand Trockenbauwand abbrechen nicht schadstoffbelastet D 10 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Innenwand als Trockenbaukonstruktion mit 2-fach beplankung je Seite und verz. Stahl UK, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruchdicke '10' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	31 m2	EP	GP
08.03.4	Innenwand Trockenbauwand abbrechen nicht schadstoffbelastet bis D 30 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Innenwand als Trockenbaukonstruktion mit 2-fach beplankung je Seite und verz. Stahl UK, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruchdicke bis '30' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	7,3 m2	EP	GP
	Abgehängte Decken			
08.03.7	Bekleidungspl Decke Gipspl. abbrechen nicht schadstoffbelastet D bis 5 cm v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch von Bekleidungsplatten an abgehängter Decken, aus Gipsplatten, ca. 2-lagig, einschl. Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch Unterkonstruktion und Dämmung wird gesondert vergütet, Abbruchdicke bis '5' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	54 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.03	Bereich	OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.03.8	Grund-Tragprofil Deckenbekl. Stahlprofil verz CW/UW oder Holzbauteile abbrehen nicht schadstoffbelastet im Bauwerk v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Grund- und Tragprofils der Deckenbekleidung, aus Stahlprofil, verzinkt CW/UW oder Holzlatten versch. Dimensionen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	54 m2	EP	GP
08.03.9	Dämmung abgehängte Decke Mineralwolle abbrehen nicht schadstoffbelastet D bis 15 cm v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Dämmung in abgehängter Decke, Dämmschicht aus Mineralwolle, als Platte, lose verlegt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruchdicke bis ca. '15' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	54 m2	EP	GP
Außenfenster				
08.03.10	Fensterel. Holz/Holzwerkstoff abbrehen nicht schadstoffbelastet H 2000 mm B 7200 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '2000' mm, Breite Blendrahmen '7200' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 9 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.03	Bereich	OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc.			Übertrag:
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
08.03.11	Fensterel. Holz/Holzwerkstoff abbrehen nicht schadstoffbelastet H 2000 mm B 4700 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '2000' mm, Breite Blendrahmen '4700' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 9 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc.			
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		2 St	EP	GP
08.03.12	Fensterel. Holz/Holzwerkstoff abbrehen nicht schadstoffbelastet H 2200 mm bis B 1700 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '2200' mm, Breite Blendrahmen '1700' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 9 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.03	Bereich	OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc.			
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		2 St	EP	GP
08.03.13	Fensterel. Holz/Holzwerkstoff abbauen nicht schadstoffbelastet H 1400 mm bis B 4300 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '1400' mm, Breite Blendrahmen '4300' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 9 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc.			
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
08.03.14	Fensterel. Holz-Alu abbauen nicht schadstoffbelastet H 1300 mm bis B 3800 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz-Aluminium, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '1300' mm, Breite Blendrahmen '3800' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 9 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.03	Bereich	OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc.			Übertrag:
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		4 St	EP	GP
08.03.15	Fensterel. Holz-Alu abbrechen nicht schadstoffbelastet H 1300 mm bis B 1000 mm Entglasen v.Hand Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch des Fensterelements, des Einfachfensters, mit Verglasung, mehrteilig, aus Holz-Aluminium, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A II, Höhe Blendrahmen '1300' mm, Breite Blendrahmen '1000' mm, Verglasung, 2-fach, einschl. Blendrahmen, einschl. Entglasen, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 9 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Inkl. anliegender Fensterbauteile wie Fensterbänke, Beschläge, etc.			
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		2 St	EP	GP
08.03.16	Zulage Abbruch Sonnenschutzsystem vorgesetzt vor Fensterelement bis L 6m			
	Zulage zur Abbruchpos. Fensterelement, des Einfachfensters bestehend aus:			
	zusätzliches Abbrechen des vorgesetzten Sonnenschutzsystemes aus:			
	Sonnenschutzkasten, Führungsschienen, Raffstore etc. Inkl. Aller Kleinteile und Anbauteile des Sonnenschutzsystemes.			
	Länge Sonnenschutzkasten bis 6m.			
		2 St	EP	GP
	Innentüren			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.03	Bereich	OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.03.17	Tür Alu/Stahl besch abbrechen nicht schadstoffbelastet B 2400 mm H bis 3200 mm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Tür, mit Verglasung, der Innentür 2-flügelig oder 1-flügelig, inkl. Seitenteile und Oberteil, aus beschichtetem Aluminium/ Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '2400' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '3200' mm, einschl. Blendrahmen, Einfachverglasung, einschl. Beschlag, Ausführung im Innenraum, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.	1 St	EP	GP
08.03.18	Tür Alu/Stahl besch abbrechen nicht schadstoffbelastet B 1700 mm H bis 2500 mm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Tür, mit Verglasung, der Innentür 2-flügelig oder 1-flügelig, inkl. Seitenteile und Oberteil, aus beschichtetem Aluminium/ Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung '1700' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2500' mm, einschl. Blendrahmen, Einfachverglasung, einschl. Beschlag, Ausführung im Innenraum, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.	1 St	EP	GP
08.03.19	Tür Stahlzargen und Holzwerkstofftürblatt abbrechen nicht schadstoffbelastet B 800-1200 mm H2000-2200 mm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Tür, der Außentür 1-flügelig, Zarge ausStahl, Türblatt aus Holz/Holzwerkstoff, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.03	Bereich	OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Breite Nennmaß Wandöffnung '800-1200' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2000-2200' mm, einschl. Blendrahmen,einschl. Beschlag, Ausführung im Innenraum, Arbeitshöhe bis 3 m, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	4 St	EP	GP
Summe Bereich 08.03			OG, Netto:	
08.04 Bereich Außenanlagen				
Böden und Bodenbeläge				
08.04.1	Abbruch Bodenbelag Betonwerkstein D bis 10mm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Bodenbelages, aus Betonwerkstein, kleinformig, Dicke bis 10 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Ausführung im Freien, Geräteeinsatz ist möglich, nach bedarf zerkleinern, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1.134 m2	EP	GP
Außenanlagen				
08.04.2	Abbruch Bank Beton nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Bank, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	23 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.04	Bereich	Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Vordach Pausenhof				
08.04.3	Abbruch Vordach Holz/Holzwerkstoff Ziegeldeckung etc. nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch des Vordaches aus Holz/Holzwerkstoff mit Ziegeldeckung, als Holzkonstruktion mit Konstruktionsholz (Alle Teilschichten), bestehend aus folgenden Bauteilschichten: Dachziegel Creaton o.glw. Traglattung 30/50mm Konterlattung 30/50mm Unterspannbahn Rauschalung ca. 24mm Dachsparren 8/18 e = 80 cm Dachpfetten KVH im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		195 m²	EP	GP
08.04.4	Zulage Vordach Wärmedämmung etc. abbauen nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Wie Position 08.04.3 jedoch: Zulage für den zusätzlichen Abbruch des Vordaches aus Holz/Holzwerkstoff mit Ziegeldeckung, als Holzkonstruktion mit Konstruktionsholz (Alle Teilschichten), bestehend aus folgenden Bauteilschichten: Mineralische WD ca. 16cm Dampfbremse Lattung 30mm Gipskartonplatten im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.04	Bereich	Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			Übertrag:
	Besondere Vorsicht gegenüber anliegender Bauteile im Bestand ist einzukalkulieren.			
		24 m²	EP	GP
08.04.5	Zulage Vordach sauber Trennen von Bestandsdach Wie Position 08.04.3 (Seite 138) jedoch: Zulage für das saubere Trennen von dem abzubrechenden Vordach und dem zu erhaltenden Vordach. Trennung über Schneiden aller Bauteilsichten wie in vorheriger Pos. beschrieben.			
		16,5 m	EP	GP
08.04.6	Zulage Vordach sauber Trennen von Bestandswand Wie Position 08.04.3 (Seite 138) jedoch: Zulage für das saubere Trennen von dem abzubrechenden Vordach und der anliegenden Bestandswand. Trennung über Schneiden aller Bauteilsichten wie in vorheriger Pos. beschrieben.			
		36 m	EP	GP
08.04.7	Zulage Vordach Kleinteile auf Dach abbrehen/entferne Wie Position 08.04.3 (Seite 138) jedoch: Zulage für das abbrehen/ entfernen der Kleinteile auf dem Vordach bestehend aus z.B.: Schneenasen, Schneefanggitter, Installationen, Müll etc.			
		1 psch		GP
08.04.8	Abbruch Stahlkonstruktion Stahlstützen Rund-Profile ca. D 12cm Verbindungselemente L ca. 3m nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg. Abbruch der Stahlkonstruktion als Stahlstützen Feuerverzinkt Ro 10 1,6x5 S235, Runde-Profile, aus verschiedenen oder glw. Stahlprofilen und Verbindungselemente Abmessungen ca. D 12 cm, Gesamthöhe Einzelstützen ca. 3m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 12 m, Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. Abtrennen der Stützen von oberen und unteren Anschluss an Dachkonstruktion oder Fundamentanschluss.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.04	Bereich	Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Der AN ist verpflichtet die vorliegende Stahlkonstruktion in Augenschein zu nehmen und entsprechend die Pos. anzubieten.			
		9 St	EP	GP
08.04.9	Abbruch Dachrinne Fallrohr Metall ca. Gr.333 nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch Dachrinne, einschl. Formstücke und Fallrohre aus Metall o.glw., Nenngröße ca. 333 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 4 m, Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	Inkl. Abtrennen der Rinnen und Fallrohre von Anschluss an Dachkonstruktion. Inkl. sauberes Abschneiden von Dachrinne beim Anschluss an Bestandsdach, welches erhalten bleiben muss.			
	Der AN ist verpflichtet die vorliegende Dachkonstruktion in Augenschein zu nehmen und entsprechend die Pos. anzubieten.			
		40 m	EP	GP
	Böden und Bodenbeläge			
08.04.10	Abbruch Holzpodest Dämmung etc. nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN inkl. Entsorg.			
	Abbruch Holzpodest unter Vordach, aus Lärchenholzdeckung, Unterkonstruktion/ Trägerrost und Schutzvlies, Materialien gemäß Bestand, eine unschärfe zu Bestandmaterialien ist einzukalkulieren, inkl. der gesamten Unterkonstruktion und Verbindungsmittel. (Alle Teilschichten), bestehend aus folgenden Bauteilschichten:			
	Lärchenholzdeckung auf Trägerrost			
	Schutzvlies			
	Perimeterdämmung 80mm			
	Bitumenabdichtung			
	Aufbeton 3-9cm			
	Gesamtlänge ca. 12m, Breite ca. 5m Höhe bis ca. 1m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
08	Titel	Abbruch u. Rückbau		
08.04	Bereich	Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Inkl. Unterkonstruktionen, Verbindungsmittel etc. Inkl. sauberes Abtrennen durch Trennschleifen o. glw. der Stahlkonstruktion von den Verankerungen in anliegender Außenwand. Der AN ist verpflichtet das vorliegende Holzpodest in Augenschein zu nehmen und entsprechend die Pos. Pauschal anzubieten.	45 m²	EP	GP
Summe Bereich 08.04		Außenanlagen, Netto:		
Summe Titel 08		Abbruch u. Rückbau, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Vorbemerkungen Statiker und Betonbaukonzept BBQ				
Der AN ist verpflichtet die zugehörigen Unterlagen der Statiker sowie das BETONBAUKONZEPT NACH DIN 1045-1000 mit der Angebotsabgabe gelesen und geprüft zu haben.				
Auszug aus dem BETONBAUKONZEPT NACH DIN 1045-1000:				
Beton- und Expositionsclassen:				
Eine separate Tabelle ist je Bauteil im Anhang beigelegt.				
Um die unterschiedlichen Anforderungen an Betonbauwerke hinsichtlich Planung, Betonqualität, Baustoffe und Bauausführung zielsicher zu erreichen, wurden mit der Normenreihe DIN 1045 (DIN 1045-3, 2023), (DIN 1045-100, 2023), (DIN 1045-1, 2023), (DIN 1045-2, 2023), (DIN 1045-4, 2023) drei Beton-Bau-Qualitätsklassen (BBQ-Klassen) eingeführt. Darin werden die Aufgaben und die Kommunikation im Rahmen der Qualitätssicherung geregelt, die für die Errichtung von Betonbauwerken an den Schnittstellen zwischen Planung, Betontechnik, Bauausführung sowie Fertigteilherstellung und Montage erforderlich sind.				
Das BETONBAUKONZEPT NACH DIN 1045-1000, Zusammenfassung der BBQ-Fachgespräche im Rahmen der				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten
09	Titel	Stahlbetonarbeiten
Vorbemerkungen Statiker und Betonbaukonzept BBQ		
Planung liegt im Anhang bei.		
Der im Projekt beauftragte Statiker stellt den BBQ Koordinator im Rahmen der Planungsphase. Mit einem Übergabegespräch nach der abgeschlossenen Planung und vor Beginn der Arbeiten ist der AN verpflichtet gemäß dem BETONBAUKONZEPT NACH DIN 1045-1000 seinen eigenen BBQ Koordinator im Rahmen der Bauphase zu stellen und die Koordination zu übernehmen.		
09.01 Bereich Gründung Bodenplatten		
09.01.01 Pos Gründung		
09.01.01.1	Ortbeton Streifenfundamente oder Zerrbalken Stahlbeton C35/45 XC3 XD3 WA	
	Ortbeton Streifenfundamente oder Zerrbalken, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen).	
	3,8 m3	EP GP
09.01.01.3	Ortbeton Streifenfundamente/ Balken u. Bodenplatte Stahlbeton C25/30 XC2 XF1 WF	
	Ortbeton Streifenfundamente oder Balken unter Bodenplatte, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung).	
	35 m3	EP GP
09.01.01.4	Ortbeton Streifenfundament oder Betonwand unbewehrter Beton C25/30 XC2 XF1 WF	
	Ortbeton Streifenfundament oder Betonwand, obere Betonfläche waagerecht, aus unbewehrten Beton C 25/30 DIN 1045-2, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung).	
	11,5 m3	EP GP
Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.01	Bereich	Gründung Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.01.01.5	Ortbeton Magerbetonplomben/ Abtreppung C12/15 W0 Ortbeton Magerbetonplomben oder Abtreppung, obere Betonfläche waagerecht, seitlich im Winkel ca. 60°, aus Magerbeton C 12/15 DIN 1045-2, Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung).	13,3 m3	EP	GP
09.01.01.6	Ortbeton Bodenpl. Verstärkungen Stahlbeton C25/30 XC2 WF Ortbeton Bodenplatten Verstärkungen, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung). Rissweite wk max. 0,3mm, Rissbreitenbewährung aufgrund frühem Zwang, Anfangsfestigkeit N. Hinweise der DAfStb-Richtlinie zu WU-Konstruktionen sind einzuhalten.	19 m3	EP	GP
09.01.01.7	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XC2 WF Ortbeton Bodenplatten, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung). Rissweite wk max. 0,3mm, Rissbreitenbewährung aufgrund frühem Zwang, Anfangsfestigkeit N. Hinweise der DAfStb-Richtlinie zu WU-Konstruktionen sind einzuhalten.	192 m3	EP	GP
09.01.01.8	Zulage Ortbeton voutenförmiger Randabschluss 45° Zulage für eine profilgerechten, voutenförmigen, linearen Randabschluss für Streifenfundamente, Bodenplatten oder Einzelfundamente. Abmessungen ca. 25x25cm mit 45° gevoutet.	65 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.01	Bereich	Gründung Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.01.01.9	Zulage Ortbetonplatten in versch. Abschnitten Betonieren Zulage für das herstellen und betonieren der verschiedenen Bodenplatten in zeitlich versetzten Abschnitten gemäß Bauleitung. Anzahl Bodenplatten ca. 8 Stk.	8 St	EP	GP
09.01.01.10	Zulage Ortbetonplatten Versprünge Zulage für das herstellen und betonieren der Versprünge in den verschiedenen Bodenplatten, Versprünge müssen durch den AN selbst anhand von Plänen etc. geprüft werden und werden mit der Angebotsabgabe akzeptiert bzw. sind somit in dieser Pos. einzukalkulieren. Das erschwerte Herstellen der Bodenplatten durch Versprünge ist einzukalkulieren. Abrechnung Pauschal für den planerischen und zur Herstellung anfallenden Aufwand.	1 psch		GP
09.01.01.11	Zulage Ortbetonplatten entlang Bestandsgebäude Zulage für das erschwerte Arbeiten entlang Bestandsgebäuden bestehend aus z.B.: Bestandswänden und Bodenplatten anliegender Bauwerke, Sockelbereiche, Fundamente etc. Kollisionen müssen durch den AN selbst anhand von Plänen etc. geprüft werden und werden mit der Angebotsabgabe akzeptiert bzw. sind somit in dieser Pos. einzukalkulieren. Das erschwerte Herstellen der Bodenplatten durch Bestandshindernisse ist einzukalkulieren.	111 m	EP	GP
09.01.01.12	Sauberkeitsschicht Beton C12/15, X0 D 5cm Sauberkeitsschicht, aus Beton C12/15, X0 unter allen Bodenplatten und Fundamenten, Schichtdicke min. 5 cm, Vollflächig unter der Fundamentplatte herzustellen, glatt abgezogen, und gemäß Angaben durch Statiker von AN zu prüfen!	760,4 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.01	Bereich	Gründung Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.01.01.13	Zulage Sauberkeitsschicht voutenförmiger Randabschluss 45° Zulage für eine profilgerechten, voutenförmigen, linearen Randabschluss für die Sauberkeitsschicht, 45° gevoutet.	65 m	EP	GP
09.01.01.14	Zulage Herstellung und Lagerung von Probekörpern Ortbeton für Festigkeitsprüfungen Stahlbeton rechteckig Zulage für das Herstellen und Lagern von Ortbeton Erprobungs-Probekörper gemäß DIN EN 12390-2, nationalen Anhang NA der DIN EN 12390-2, als Stahlbeton, Normalbeton, rechteckig mit: Festigkeitsklassen: >= C35/45 Expositionsklassen: >= XC3 XD3 WA Inkl. Dokumentationspflichten, formalen Werkszeugnisse oder Prüfberichten gemäß dem BETONBAUKONZEPT NACH DIN 1045-1000 und über BBQ Koordinator im Rahmen der Bauphase durchzuführen.	5 St	EP	GP
09.01.01.15	Nachträglich ausbetonieren Aussparung in Bestand Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XC2 WF Nachträgliches Ausbetonieren von Aussparung in bestands Bodenplatten, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung). Rissweite wk max. 0,3mm, Rissbreitenbewährung aufgrund frühem Zwang, Anfangsfestigkeit N. Hinweise der DAfStb-Richtlinie zu WU-Konstruktionen sind einzuhalten.	3,3 m3	EP	GP
Summe Pos 09.01.01		Gründung, Netto:		
09.01.02	Pos Spezialfundamente			
Schachtringfundamente				
Schachtringfundamente mit Schachtringen in versch. DN:				
Schachtringfundament wird mithilfe von Schachtringen aus Betonfertigteilen erstellt. Dient zur Errichtung tragfähiger				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.01	Bereich	Gründung Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Säulen. Ring auf dem Baugrund positionieren und das Erdreich im Innern anschließend ausheben. Automatisches absenken der Ringe durch sein Eigengewicht mit eventuellem nachdrücken. Anschließend setzen weiterer Ringe und den Vorgang wiederholen, bis die statisch erforderliche Tiefe bzw. Teufe erreicht ist. Im letzten Schritt ist die Verfüllung mit geeignetem Material. Die Ringe verbleiben im Boden.			Übertrag:
09.01.02.1	Schachtring Betonfertigteile DN1200 H 500mm C25/30 XC2 WF Schachtring mit Muffe (SR-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1200, Bauhöhe 500 mm. zusätzliche Angaben Statiker: min. Betonfestigkeitsklasse C25/30 min. Expositionsklasse XC2 WF	5 St	EP	GP
09.01.02.2	Schachtring Betonfertigteile DN1500 H 500mm C25/30 XC2 WF Schachtring mit Muffe (SR-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1500, Bauhöhe 500 mm. zusätzliche Angaben Statiker: min. Betonfestigkeitsklasse C25/30 min. Expositionsklasse XC2 WF	41 St	EP	GP
09.01.02.3	Schachtring Betonfertigteile DN1500 H 500mm C35/45 XC3 XD2 WA Schachtring mit Muffe (SR-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1500, Bauhöhe 500 mm. zusätzliche Angaben Statiker: min. Betonfestigkeitsklasse C35/45 min. Expositionsklasse XC3 XD2 WA	4 St	EP	GP
09.01.02.4	Schachtring Betonfertigteile DN2000 H 500mm C25/30 XC2 WF Schachtring mit Muffe (SR-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 2000, Bauhöhe 500 mm. zusätzliche Angaben Statiker: min. Betonfestigkeitsklasse C25/30 min. Expositionsklasse XC2 WF	13 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.01	Bereich	Gründung Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.01.02.5	Schachtrechteck Betonfertigteil ca. 1500x1200mm H 500mm C25/30 XC2 WF Beton Rechteckschächte ca 1500x1200 mm mit Muffe, Bauhöhe 500 mm. zusätzliche Angaben Statiker: min. Betonfestigkeitsklasse C25/30 min. Expositionsklasse XC2 WF	10 St	EP	GP
09.01.02.6	Schachtringfundament DN150-200cm Schachtrechteck ca. 125x120cm Betonfertigteile H 50cm max. Pfahllänge bis 5m einbringen 0,5m Schritte je Ring Boden GW/GU GU GU Vorgefertigte Schachtringe DN150-200cm oder Schachtrechteck ca. 125x120cm als Betonfertigteile, Betonfertigteile sind von innen auszuheben und abzuteufen, Pfahllänge bis 5 m, Einbau senkrecht, einbringen je Ring, Rechteck in Abschnitten von ca. 50cm, ab Geländeoberfläche, bestehend aus Boden mit bis zu 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Kornverteilungsbereich etc. gemäß Bodengutachten durch AN zu entnehmen. Aufgemessen wird vom planmäßigen Ansatzpunkt bis zur planmäßigen Endteufe. Inkl. erschwelter Arbeit durch eingeränzten Arbeitsraum, Spezialwerkzeuge oder Maschine zum Arbeiten etc. muss in dieser Pos. einkalkuliert werden. Betonfertigteile werden gesondert Vergütet!	38 m	EP	GP
09.01.02.7	Zulage Boden Schachtringfund. lösen lagern von Hand/ Spezialgerät DN 1-2m T bis 5m GU Boden ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, Betonfertigteile sind von innen auszuheben und abzuteufen, außerhalb der Baugrube lagern, Arbeiten von Hand oder mit Spezialgerät, verängte Situation oder Handschachtung in Teilbereichen ist einzukalkulieren, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Betonfertigteile werden gesondert vergütet, Durchmesser Aushub zwischen 1-2m, Aushubtiefe bis 5 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	71 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthäl - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.01	Bereich	Gründung Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.01.02.8	Schachtringfund. verfüllen Magerbeton C12/15 XC2 WF Schachtringfundamente profilgerecht verfüllen, obere Betonfläche waagerecht, Gemäß Angaben Statiker als Magerbeton C12/15 XC2, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung).	71 m3	EP	GP
	Unterfangungen Bestandsgebäude Niederdruck- oder Hochdruckinjektion. Unterfangung Bestandsgebäude und Bestandsfundamenten teilw. im Pilgerschrittverfahren: Niederdruck- oder Hochdruckinjektion. Die Unterfangung nach DIN 4123 ist eine bauliche Maßnahme bei der die Last Bestandsfundamentes abschnittsweise in eine tiefere Gründungsebene verlagert wird. Notwendig, wenn Ausschachtungen oder Umbauten am Gebäude vorgenommen werden, die sich nachteilig auf die Standsicherheit des Bestandes auswirken. Durch die Herabsetzung der Gründungsebene ist eine höhere Standsicherheit des Gebäudes trotz Entfernung des Bodens sichergestellt. An den Schnittpunkten von Bestandgebäuden und Bauteil 1 UG und Bauteil 2 UG sind Niederdruck-Injektionen erforderlich. Für Unterfangungen sind die statisch erforderlichen Abmessungen in den Positionsplänen angegeben. Zur Herstellung der finalen Geometrie (teilweise L-förmig) ist durch einen Teilrückbau nach Aushärten der Unterfangung herzustellen. Die Maßhaltigkeit der Geometrie ist an den Anbauachsen einzuhalten. Ggf. ist die Geometrie der Unterfangung nach dem Aushärten nachzubearbeiten. Die Unterfangung ist unbewehrt und in einer Mindestbetongüte von C25/30 zu planen. Die Unterfangung von Einzelfundamenten ist durch Hochdruckinjektion auszuführen. Unterfangungen unter Streifenfundamenten und Bodenplatten können abschnittsweise oder mit Hochdruckinjektion durchgeführt werden. Die Unterfangung von Einzelfundamenten ist nicht abschnittsweise möglich und ist daher als Niederdruckinjektion vorgesehen. Die statisch erforderlichen Unterfangungskörper können dem Positionsplan entnommen werden. Um Systemwechsel zu vermeiden, wird die Verwendung der Niederdruckinjektion auch für die Unterfangung von Streifenfundamenten geplant. Alternativ können Streifenfundamente abschnittsweise unterfangen werden.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.01	Bereich	Gründung Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Im Hofbau sind zur Ertüchtigung (Verbreiterung) der bestehenden Fundamente unter den UG-Wänden Niederdruck-Injektionen erforderlich. Für Hoch- und Niederdruckinjektionen sind die Anzahl der Lanzungen, Durchmesser und Tiefe, sowie Materialzusammensetzung und Druck durch die Baufirma anhand der angegebenen Unterfangungskörper zu kalkulieren. Entsprechende Geräte und Baustelleneinrichtung sind durch die ausführende Firma zu kalkulieren!			
09.01.02.9	Unterfangung Betonkonstr. unbewehrter Beton C25/30 versch. Größen Unterfangung DIN 4123 als Betonkonstruktion gemäß beiliegender Statik, der Wand an Bestandsgebäude, Ortbeton, obere Betonfläche waagrecht, teilw. L-Form, aus unbewehrten Beton C 25/30 DIN 1045-2. Für Unterfangungen sind die statisch erforderlichen Abmessungen in den Positionsplänen angegeben. Inkl. Herstellung der finalen Geometrie (teilweise L-förmig) ist durch einen Teilrückbau nach Aushärten der Unterfangung herzustellen. Die Maßhaltigkeit der Geometrie ist an den Anbauachsen einzuhalten. Ggf. ist die Geometrie der Unterfangung nach dem Aushärten nachzubearbeiten. Erschwertes Herstellen durch arbeiten an Bestandbauteilen sowie das zusätzliche nachträgliche Bearbeiten der Unterfangung ist einzukalkulieren!			
		24,3 m3	EP	GP
09.01.02.10	Zulage abschnittsweise Unterfangung im Pilgerschrittverfahren DIN 4123 Zulage für das erschwerte Arbeiten entlang Bestandsgebäuden im Pilgerschrittverfahren gemäß DIN 4123 bestehend aus z.B.: Bestandswänden und Bodenplatten anliegender Bauwerke, Sockelbereiche, Fundamente etc. inkl. aller Erschwernisse für sorgfältiges Arbeiten ohne			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.01	Bereich	Gründung Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bestandsbauteile zu beschädigen, zur Unterfangungen entlang Bestandsbauteilen.			
	Unterfangung muss gemäß den Planvorgaben der Statiker und den beigelegten Unterlagen ausgeführt werden. Der Mehraufwand ist in dieser Pos. einzukalkulieren!			
		18 m	EP	GP
09.01.02.11	Niederdruckinjektion Zementinjektionskörper unter Boden/Wand bohren injektion verschließen Löcher DIN EN 12715			
	Nachträgliche Querschnittsabdichtung der Wand unter Boden/Wand, Druckinjektion, im Niederdruckinjektionsverfahren gemäß DIN EN 12715, Injektionsstoff Zementinjektionskörper, Wand/ Bodenplatte aus Mauerziegel/ Stahleton, Boden mitteldicht gelagerter Kiesboden o.glw., Löcher für Injektion bohren und reinigen, Bohrlöcher verschließen mit Zementleim-/suspension o.glw., Rammlanze Abstand ca. 60cm.			
	Erschwertes Herstellen Bohrlöcher durch Bodenplatte im Winkel der Injektionslanzen ist einzukalkulieren!			
	Die Unterfangung ist unbewehrt und in einer Mindestbetongüte von C25/30 zu planen. Die statisch notwendige Geometrie der Unterfangung ist im Positionsplan angegeben. Die Verstärkung kann von einer oder von zwei Seiten erfolgen. Das ist im UG des Hofbaus besonders auf die vorhandene technische Gebäudeausrüstung abzustimmen. Diese soll während der Baumaßname nicht entfernt werden. Die Durchführung ist durch die Baufirma in der Angebotsphase zu bestimmen unter den geometrischen Randbedingungen.			
	Für Niederdruckinjektionen sind die Anzahl der Lanzungen, Durchmesser und Tiefe, sowie Materialzusammensetzung und Druck durch die Baufirma anhand der angegebenen Unterfangungskörper zu kalkulieren. Entsprechende Geräte und Baustelleneinrichtung sind durch die ausführende Firma zu kalkulieren!			
		14 m	EP	GP
09.01.02.12	Niederdruckinjektion Zementinjektionskörper unter Magerbetonsockel bohren injektion verschließen Löcher DIN EN 12715			
	Nachträgliche Querschnittsabdichtung der Wand unter Magerbetonsockel, Druckinjektion, im Niederdruckinjektionsverfahren gemäß DIN EN 12715, Injektionsstoff Zementinjektionskörper, Wand/ Bodenplatte aus Mauerziegel/ Stahleton, Boden mitteldicht gelagerter Kiesboden o.glw., Löcher für Injektion bohren und reinigen, Bohrlöcher verschließen mit Zementleim-/suspension o.glw., Rammlanze			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.01	Bereich	Gründung Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Abstand ca. 60cm. Erschwertes Herstellen Bohrlöcher durch Bodenplatte im Winkel der Injektionslanzen ist einzukalkulieren! Die Unterfangung ist unbewehrt und in einer Mindestbetongüte von C25/30 zu planen. Die statisch notwendige Geometrie der Unterfangung ist im Positionsplan angegeben. Die Verstärkung kann von einer oder von zwei Seiten erfolgen. Das ist im UG des Hofbaus besonders auf die vorhandene technische Gebäudeausrüstung abzustimmen. Diese soll während der Baumaßname nicht entfernt werden. Die Durchführung ist durch die Baufirma in der Angebotsphase zu bestimmen unter den geometrischen Randbedingungen. Für Niederdruckinjektionen sind die Anzahl der Lanzungen, Durchmesser und Tiefe, sowie Materialzusammensetzung und Druck durch die Baufirma anhand der angegebenen Unterfangungskörper zu kalkulieren. Entsprechende Geräte und Baustelleneinrichtung sind durch die ausführende Firma zu kalkulieren!			
		1 St	EP	GP
09.01.02.13	Zulage erschwerte Einbausituation durch vorhandene technische Gebäudeausrüstung Zulage für das erschwerte Arbeiten entlang der im UG des Hofbaus vorhandenen technischen Gebäudeausrüstungen. Diese soll während der Baumaßname nicht entfernt werden. Die Durchführung ist durch die Baufirma in der Angebotsphase zu bestimmen unter den geometrischen Randbedingungen. Der Arbeitsraum ist Abschnittsweise mit ca. 40cm anzunehmen! Betreffende Räume: UG.15 P.WC.Mittags. -> Bestandsschutz des Raumes. Arbeiten sollten über alternative Räume wie UG.16 und UG.17 erfolgen. UG.16 Heizraum -> Hindernisse bestehend aus Heizungstechnik etc. UG.17 Brennstofflager -> Hindernisse Brennstofftank, welche den Raum bis auf ca. 40cm Bewegungsraum füllt. inkl. aller Erschwernisse für sorgfältiges Arbeiten ohne Bestandsbauteile zu beschädigen, zur Unterfangungen entlang Bestandsbauteilen.			
		14 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.01	Bereich	Gründung Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.01.02.14	Hochdruckinjektion HDI Zementinjektionskörper unter Wand bohren injektion verschließen Löcher DIN EN 12716 Nachträgliche Querschnittsabdichtung der Wand unter Wand, Druckinjektion, im Hochdruckinjektionsverfahren gemäß DIN EN 12716, Injektionsstoff Zementinjektionskörper, Wand aus Mauerziegel/ Stahlbeton, Boden mitteldicht gelagerter Kiesboden o.glw., Löcher für Injektion bohren und reinigen, Bohrlöcher verschließen mit Zementleim-/suspension o.glw., Rammlanze Abstand ca. 60cm. Die Unterfangung ist unbewehrt und in einer Mindestbetongüte von C25/30 zu planen. Die statisch notwendige Geometrie der Unterfangung ist im Positionsplan angegeben. Die Verstärkung kann von einer oder von zwei Seiten erfolgen. Für Hochdruckinjektionen sind die Anzahl der Lanzungen, Durchmesser und Tiefe, sowie Materialzusammensetzung und Druck durch die Baufirma anhand der angegebenen Unterfangungskörper zu kalkulieren. Entsprechende Geräte und Baustelleneinrichtung sind durch die ausführende Firma zu kalkulieren!	12 m	EP	GP
09.01.02.15	Zulage abschnittsweise HDI im Pilgerschrittverfahren DIN 4123 Zulage für das erschwerte Arbeiten entlang Bestandsgebäuden im Pilgerschrittverfahren gemäß DIN 4123 bestehend aus z.B.: Bestandswänden und Bodenplatten anliegender Bauwerke, Sockelbereiche, Fundamente etc. inkl. aller Erschwernisse für sorgfältiges Arbeiten ohne Bestandsbauteile zu beschädigen, zur HDI entlang Bestandsbauteilen. Unterfangung muss gemäß den Planvorgaben der Statiker und den beigelegten Unterlagen ausgeführt werden. Der Mehraufwand ist in dieser Pos. einzukalkulieren!	10 m	EP	GP
09.01.02.16	Hochdruckinjektion HDI Zementinjektionskörper unter Köcherfund. bohren injektion verschließen Löcher DIN EN 12716 Nachträgliche Querschnittsabdichtung der Wand unter Köcherfundamente, Druckinjektion, im Hochdruckinjektionsverfahren gemäß DIN EN 12716, Injektionsstoff Zementinjektionskörper, Wand aus Mauerziegel/ Stahlbeton, Boden mitteldicht gelagerter Kiesboden o.glw., Löcher für Injektion bohren und reinigen, Bohrlöcher			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.01	Bereich	Gründung Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	verschließen mit Zementleim-/suspension o.glw., Rammlanze Abstand ca. 60cm. Die Unterfangung ist unbewehrt und in einer Mindestbetongüte von C25/30 zu planen. Die statisch notwendige Geometrie der Unterfangung ist im Positionsplan angegeben. Die Verstärkung kann von einer oder von zwei Seiten erfolgen. Für Hochdruckinjektionen sind die Anzahl der Lanzungen, Durchmesser und Tiefe, sowie Materialzusammensetzung und Druck durch die Baufirma anhand der angegebenen Unterfangungskörper zu kalkulieren. Entsprechende Geräte und Baustelleneinrichtung sind durch die ausführende Firma zu kalkulieren!			Übertrag:
		3 St	EP	GP
Summe Pos 09.01.02		Spezialfundamente, Netto:		
Summe Bereich 09.01		Gründung Bodenplatten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
09.02 Bereich Wände				
09.02.1	Ortbeton Kelleraußenwand Stahlbeton C25/30 XC3 WF Ortbeton Kelleraußenwand, geg. Erdreich/ Bestandsgebäude, Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Rissweite wk max. 0,3mm, Rissbreitenbewährung aufgrund frühem Zwang, Anfangsfestigkeit N. Hinweise der DAfStb-Richtlinie zu WU-Konstruktionen sind einzuhalten. Info: Ortbeton Außenwände gegen Erdreich werden zusätzlich Beschichtet/ Abgedichtet aufgrund von Chlorideintrag. Abdichtungen DIN18533.			
		122 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.02	Bereich	Wände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.02.2	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XC3 WF Ortbeton Außenwand, Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung). Hinweise der DAfStb-Richtlinie zu WU-Konstruktionen sind einzuhalten. Info: Ortbeton Außenwände werden teil. zusätzlich mit einem WDVS versehen.			
		17 m3	EP	GP
09.02.3	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 W0 Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion, trockene Umgebung).			
		117 m3	EP	GP
Summe Bereich 09.02			Wände, Netto:	.....
09.03	Bereich Stützen			
09.03.1	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 W0 Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse W0 (Betonkorrosion, trockene Umgebung),			
		4,8 m3	EP	GP
09.03.2	Ortbeton Außenstütze Außenwand Stahlbeton C25/30 XC3 WF Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung).			
		0,4 m3	EP	GP
Summe Bereich 09.03			Stützen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.04	Bereich	Unterzüge, Oberzüge, Konsolen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09.04 Bereich Unterzüge, Oberzüge, Konsolen				
09.04.1	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 W0 Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig.	1,8 m3	EP	GP
09.04.2	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC3 WF Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), rechteckig.	3,2 m3	EP	GP
09.04.3	Ortbeton Überzug Oberlichter Stahlbeton C25/30 XC3 WF Ortbeton Überzug, obere Betonfläche geneigt/ waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), rechteckig.	7 m3	EP	GP
09.04.4	Ortbeton Konsole Stahlbeton C25/30 XC1 Ortbeton Konsole, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung).	0,1 m3	EP	GP
Summe Bereich 09.04		Unterzüge, Oberzüge, Konsolen, Netto:		
09.05 Bereich Decken				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.05	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.05.1	Ortbeton Deckenpl. geneigt Stahlbeton C25/30 XC3 WF Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche geneigt, Neigung bis 10 Grad, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung).	54 m3	EP	GP
09.05.2	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C25/30 XC1 W0 Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung).	111 m3	EP	GP
09.05.3	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C25/30 XC3 WF Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung).	45 m3	EP	GP
Summe Bereich 09.05			Decken, Netto:	.....
09.06	Bereich Bewehrung			
	Vorbemerkungen Statiker Bewehrungen Der AN ist verpflichtet die zugehörigen Unterlagen der Statiker mit der Angebotsabgabe gelesen und geprüft zu haben. Die Klammerwerte zeigen das Verhältnis von Stabstahl zu Mattenstahl BST500-S (B) / BST500-M (A) - Die Bewehrung ist als Stabstahl geplant. - Die bezogenen Massen sind so ermittelt, dass Deckenränder sowohl der Wand als auch der Decke zugeordnet werden! Bei Stützen inklusive Deckendicke. - Die Bewehrungsangaben aller Voll- und Halbfertigteile basieren auf einer Ausführung mit Stabstahl. - Abstandhalter sind in den nachfolgenden Bewehrungsgraden abgedeckt. - Bei den Stahlmassen der Matten sind die Unterstützungskörbe - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.06	Bereich	Bewehrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(DBV-DT o. glw.) berücksichtigt. - Neu errichtete flächige Bauteile im Bestand sind bis zur Gründung durchzustützen. Die Lasten der Durchstützung sind gleichmässig zu verteilen.			Übertrag:
	Gründung - Fundamente			
09.06.1	Betonstabstahl B500B Durchm. 6-16mm Fundament Zerrbalken STLB-Bau 10/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, alle Längen, für Fundament aus Ortbeton.	303,9 kg	EP	GP
09.06.2	Betonstabstahl B500B Durchm. 6-16mm Fundament (Punkt-, Streifen-, etc.) STLB-Bau 10/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, alle Längen, für Fundament aus Ortbeton.	4.350,9 kg	EP	GP
09.06.3	Betonstabstahl B500B Durchm. 20-25mm Bodenplatte (Balken unter Bodenplatte) Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 20 bis 25 mm, alle Längen, für Bodenplatte aus Ortbeton.	2.150 kg	EP	GP
09.06.4	Baustahlmatte Durchm. 20-25mm Bodenplatte (Balken unter Bodenplatte) Bewehrung aus Baustahlmatte, Durchmesser über 20 bis 25 mm, alle Längen, für Bodenplatte aus Ortbeton.	2.150 kg	EP	GP
09.06.5	Betonstabstahl B500B Durchm. 6-16mm Bodenplatte (Bodenplatte und Verstärkungen) STLB-Bau 10/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, alle Längen, für Bodenplatte aus Ortbeton.	34.425,7 kg	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.06	Bereich	Bewehrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.06.6	Betonstabstahl B500B Durchm. 16-32mm Bodenplatte (Bodenplatte und Verstärkungen) STLB-Bau 10/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 16 bis 32 mm, alle Längen, für Bodenplatte aus Ortbeton.	12.029,9 kg	EP	GP
	Wände			
09.06.7	Betonstabstahl B500B Durchm. 6-16mm Wand (Kellerwände, Außenwände, Innenwände) STLB-Bau 10/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, alle Längen, für Wand aus Ortbeton.	30.089 kg	EP	GP
	Stützen			
09.06.8	Betonstabstahl B500B Durchm. 6-16mm Stütze innen außen (Innen-, Außenstützen) STLB-Bau 10/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, alle Längen, für Stütze aus Ortbeton, innen und außen.	1.496,9 kg	EP	GP
	Unterzüge, Oberzüge, Konsolen			
09.06.9	Betonstabstahl B500B Durchm. 6-16mm Unterzug/ Überzug STLB-Bau 10/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, alle Längen, für Unterzug aus Ortbeton.	3.686,6 kg	EP	GP
	Decken			
09.06.10	Betonstabstahl B500B Durchm. 6-16mm Deckenpl. STLB-Bau 10/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, alle Längen, für Deckenplatte aus Ortbeton.	23.670,8 kg	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.06	Bereich	Bewehrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abstandhalter für Bewehrung			
	Abstandhalter für Bewehrung sind in den Bewehrungsgraden inkludiert.			
	Sonstiges			
09.06.11	Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelem. Stahl HBT 150 Typ5, d=12/15 (raue Fuge)			
	Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelement aus Stahl, zur Übertragung von Quer- und Schubkraft, HBT 150 Typ5, d=12/15 (raue Fuge), einschl. Entfernen des Gehäusedeckels und Rückbiegen Anschlussbewehrung nach dem Ausschalen, für Bodenplatte aus Ortbeton.			
		35 m	EP	GP
09.06.12	Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelem. Stahl HBT 150 Typ5, d=10/15 (raue Fuge)			
	Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelement aus Stahl, zur Übertragung von Quer- und Schubkraft, HBT 150 Typ5, d=10/15 (raue Fuge), einschl. Entfernen des Gehäusedeckels und Rückbiegen Anschlussbewehrung nach dem Ausschalen, für Bodenplatte aus Ortbeton.			
		100 m	EP	GP
09.06.13	Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelem. Stahl HBT Typ1, d=8/15 (raue Fuge)			
	Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelement aus Stahl, zur Übertragung von Quer- und Schubkraft, Stahl HBT Typ1, d=8/15 (raue Fuge), einschl. Entfernen des Gehäusedeckels und Rückbiegen Anschlussbewehrung nach dem Ausschalen, für Bodenplatte aus Ortbeton.			
		10 m	EP	GP
09.06.14	Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelem. Stahl HBT Typ1, d=10/15 (raue Fuge)			
	Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelement aus Stahl, zur Übertragung von Quer- und Schubkraft, Stahl HBT Typ1, d=10/15 (raue Fuge), einschl. Entfernen des Gehäusedeckels und Rückbiegen Anschlussbewehrung nach dem Ausschalen, für Bodenplatte aus Ortbeton.			
		10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.06	Bereich	Bewehrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
09.06.15	Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelem. Stahl COMAX L160, d= 12/15 (verzahnte Fuge) Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelement aus Stahl, zur Übertragung von Quer- und Schubkraft, Stahl COMAX L160, d= 12/15 (verzahnte Fuge), einschl. Entfernen des Gehäusedeckels und Rückbiegen Anschlussbewehrung nach dem Ausschalen, für Bodenplatte aus Ortbeton. Produktwahl: BETOMAX, COMAX L o.glw.	20 m	EP	GP
09.06.16	Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelem. Stahl COMAX L160, d= 10/15 (verzahnte Fuge) Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelement aus Stahl, zur Übertragung von Quer- und Schubkraft, Stahl COMAX L160, d= 10/15 (verzahnte Fuge), einschl. Entfernen des Gehäusedeckels und Rückbiegen Anschlussbewehrung nach dem Ausschalen, für Bodenplatte aus Ortbeton. Produktwahl: BETOMAX, COMAX L o.glw.	20 m	EP	GP
09.06.17	Doppelkopf. Querkraftbewehrung HDB-16/275-2/400 Doppelkopfelement als Querkraftbewehrung, Ankerzahl min. 2, HDB-16/275-2/400, Einbau in Deckenplatte als Gitterträgerdecke.	10 St	EP	GP
09.06.18	Doppelkopf. Querkraftbewehrung HDB-16/275-3/600 Doppelkopfelement als Querkraftbewehrung, Ankerzahl min. 3, HDB-16/275-3/600, Einbau in Deckenplatte als Gitterträgerdecke.	10 St	EP	GP
09.06.19	Doppelkopf. Querkraftbewehrung HDB-14/275-3/600 Doppelkopfelement als Querkraftbewehrung, Ankerzahl min. 3, HDB-14/275-3/600, Einbau in Deckenplatte als Gitterträgerdecke.	24 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.06	Bereich	Bewehrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.06.20	MW Anker Anschluss Typ ML 185/2 Mauerwerk Stahl feuerverz Korrosionsbeständigkeit eindübeln HMW 25/15-D Anker für den Anschluss von Mauerwerk ML 185/2, aus feuerverzinktem Stahl, Korrosionsbeständigkeit, Einbau Wand, beim Aufmauern in vorh. Mauerwerk eindübeln HMW 25/15-D.	20 St	EP	GP
	nachträgliche Bewehrungsanschlüsse Fundamente			
09.06.21	Bewehrungsanschluss Betonstabstahl Injektionsmörtel Durchm. 10-16mm L 1-1,2m Fundament Bewehrungsanschluss aus Betonstabstahl DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Ankerlänge über 1 bis 1,2 m, Setztiefe über 0,2 bis 0,3 m, kraftschlüssig, Klebeanker, Injektionsmörtel, für Fundament aus Ortbeton, Arbeitshöhe bis 5,5 m. Produktwahl: HILTI HIT-HY 200-A o.glw.	20 St	EP	GP
09.06.22	Bewehrungsanschluss Betonstabstahl Injektionsmörtel Durchm. 10-16mm L 0,9-1m Fundament Bewehrungsanschluss aus Betonstabstahl DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Ankerlänge über 0,9 bis 1 m, Setztiefe über 0,2 bis 0,3 m, kraftschlüssig, Klebeanker, Injektionsmörtel, für Fundament aus Ortbeton, Arbeitshöhe bis 5,5 m. Produktwahl: HILTI HIT-HY 200-A o.glw.	1.100 St	EP	GP
09.06.23	Bewehrungsanschluss Betonstabstahl Injektionsmörtel Durchm. 10-16mm L 0,8-0,9m Fundament Bewehrungsanschluss aus Betonstabstahl DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Ankerlänge über 0,8 bis 0,9 m, Setztiefe über 0,2 bis 0,3 m, kraftschlüssig, Klebeanker, Injektionsmörtel, für Fundament aus Ortbeton, Arbeitshöhe bis 5,5 m. Produktwahl: HILTI HIT-HY 200-A o.glw.	710 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.06	Bereich	Bewehrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.06.24	Bewehrungsanschluss Betonstabstahl Injektionsmörtel Durchm. 6-10mm L 0,8-0,9m Fundament Bewehrungsanschluss aus Betonstabstahl DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 10 mm, Ankerlänge über 0,8 bis 0,9 m, Setztiefe über 0,2 bis 0,3 m, kraftschlüssig, Klebeanker, Injektionsmörtel, für Fundament aus Ortbeton, Arbeitshöhe bis 5,5 m. Produktwahl: HILTI HIT-HY 200-A o.glw.	250 St	EP	GP
Summe Bereich 09.06		Bewehrung, Netto:		
09.07 Bereich Schalung Vorbemerkungen Statiker Schalungen Der AN ist verpflichtet die zugehörigen Unterlagen der Statiker mit der Angebotsabgabe gelesen und geprüft zu haben. Sonderschalungen für runde Bauteile: Sowohl für die Deckenrandschalung, als auch die Brüstungselemente ist eine geschwungene/runde Sonderschalung erforderlich. Diese ist entsprechend einzupreisen. Alternativ ist für die Aufkantung die Verwendung von geschwungen Hohlkörper-Steinsystemen möglich. Die 2-geschossigen Stützen im Zwischenbau im Bereich des Oberlichts werden dreiseitig geschalt und zum Bestand konstruktiv mit 2cm Weichfaser an den Bestand betoniert. Neu errichtete flächige Bauteile im Bestand sind bis zur Gründung durchzustützen. Die Lasten der Durchstützung sind gleichmäsigen zu verteilen. Unterfangungen und Bauteile an den Bestand werden teilweise einseitig geschalt und zum Bestand konstruktiv mittels einer Trennung an den Bestand betoniert. Pos. mit einseitiger Schalung sind gekennzeichnet. Schalungen der Untergangungen müssen teilweise im Pilgerschrittverfahren erfolgen. Gründung - Fundamente				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.07	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.07.1	Schalung Streifenfundament einhäuptig STL-Bau 10/2025 013 Schalung Streifenfundament, einhäuptig.	27 m2	EP	GP
09.07.2	Schalung Streifenfundament zweihäuptig STL-Bau 10/2025 013 Schalung Streifenfundament.	89,6 m2	EP	GP
09.07.3	Schalung Fundament als Stützwand an Bestandswand einhäuptig Schalung Fundament als Stützwand an Bestandswand, einhäuptig. Abmessungen Wand ca. 2x3m.	7,1 m2	EP	GP
09.07.4	Schalung Bodenpl. Verstärkungen einhäuptig STL-Bau 10/2025 013 Schalung Bodenplatte, einhäuptig.	10,3 m2	EP	GP
09.07.5	Schalung Bodenpl. Verstärkungen zweihäuptig STL-Bau 10/2025 013 Schalung Bodenplatte.	6,7 m2	EP	GP
09.07.6	Schalung Bodenpl. H 25-50cm STL-Bau 10/2025 013 Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm.	61,5 m2	EP	GP
09.07.7	Zulage Schalung voutenförmiger Randabschluss 45° Zulage für eine profilgerechten, voutenförmigen, linearen Randabschluss der Schalung für Streifenfundamente, Bodenplatten oder Einzelfundamente. Abmessungen ca. 25x25cm mit 45° gevoutet.	69 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.07	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Unterfangungen Bestandsgebäude Niederdruck- oder Hochdruckinjektion.				
09.07.8	Schalung Unterfangung Versatz 10cm einhäuptig mit H 0,5-1m Schalung abschnittsweise Unterfangung, einhäuptig, Seitenflächen mit Versatz v. ca. 10cm, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Für Unterfangungen sind die statisch erforderlichen Abmessungen in den Positionsplänen angegeben. Zur Herstellung der finalen Geometrie (teilweise L-förmig) ist durch einen Teiltrückbau nach Aushärten der Unterfangung herzustellen. Die Maßhaltigkeit der Geometrie ist an den Anbauachsen einzuhalten. Ggf. ist die Geometrie der Unterfangung nach dem Aushärten nachzubearbeiten.			
		9,4 m2	EP	GP
09.07.9	Schalung Unterfangung Versatz 10cm einhäuptig H 1,5-2m Schalung abschnittsweise Unterfangung, einhäuptig, Seitenflächen mit Versatz v. ca. 10cm, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 1,5 bis 2 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung. Für Unterfangungen sind die statisch erforderlichen Abmessungen in den Positionsplänen angegeben. Zur Herstellung der finalen Geometrie (teilweise L-förmig) ist durch einen Teiltrückbau nach Aushärten der Unterfangung herzustellen. Die Maßhaltigkeit der Geometrie ist an den Anbauachsen einzuhalten. Ggf. ist die Geometrie der Unterfangung nach dem Aushärten nachzubearbeiten.			
		10 m2	EP	GP
09.07.10	Schalung Unterfangung Versatz 10cm einhäuptig H 2-2,5m Schalung abschnittsweise Unterfangung, einhäuptig, Seitenflächen mit Versatz v. ca. 10cm, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 2 bis 2,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.07	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Für Unterfangungen sind die statisch erforderlichen Abmessungen in den Positionsplänen angegeben. Zur Herstellung der finalen Geometrie (teilweise L-förmig) ist durch einen Teilrückbau nach Aushärten der Unterfangung herzustellen. Die Maßhaltigkeit der Geometrie ist an den Anbauachsen einzuhalten. Ggf. ist die Geometrie der Unterfangung nach dem Aushärten nachzubearbeiten.			
		14,4 m2	EP	GP
09.07.11	Zulage abschnittsweise Schalung der Unterfangung im Pilgerschrittverfahren DIN 4123			
	Zulage für das erschwerte Arbeiten entlang Bestandsgebäuden im Pilgerschrittverfahren gemäß DIN 4123 bestehend aus z.B.:			
	Bestandswänden und Bodenplatten anliegender Bauwerke, Sockelbereiche, Fundamente etc.			
	inkl. aller Erschwernisse für sorgfältiges Arbeiten ohne Bestandsbauteile zu beschädigen, zur Schalung der Unterfangungen entlang Bestandsbauteilen.			
	Die Schalung muss gemäß den Planvorgaben der Statiker und den beigelegten Unterlagen ausgeführt werden. Der Mehraufwand ist in dieser Pos. einzukalkulieren!			
		18 m	EP	GP
	Wände			
09.07.12	Schalung Kelleraußenwand H 2-4m			
	Schalung Kelleraußenwand, Randschalung ist einkalkuliert, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 2 bis 4 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.			
		816,6 m2	EP	GP
09.07.13	Schalung Kelleraußenwand H 1-2 m			
	Schalung Kelleraußenwand, Randschalung ist einkalkuliert, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 1 bis 2 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.			
		11,2 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.07	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.07.14	Schalung Kelleraußenwand einhäufig H 2-3m Schalung Kelleraußenwand, Randschalung ist einkalkuliert, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, einhäufig, Bauteilhöhe über 2 bis 3 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	147,4 m2	EP	GP
09.07.15	Schalung Außenwand H 2-4m Schalung Außenwand, Randschalung ist einkalkuliert, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 2 bis 4 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	112,7 m2	EP	GP
09.07.16	Schalung Außenwand einhäufig H 2-4m Schalung Außenwand, Randschalung ist einkalkuliert, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, einhäufig, Bauteilhöhe über 2 bis 4 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	23,6 m2	EP	GP
09.07.17	Schalung Innenwand H 4m Schalung Innenwand, Randschalung ist einkalkuliert, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe bis 4 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	873,4 m2	EP	GP
09.07.18	Schalung Innenwand H 2m Schalung Innenwand, Randschalung ist einkalkuliert, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe bis 2 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	15,7 m2	EP	GP
09.07.19	Schalung Innenwand einhäufig H 2-4m Schalung Innenwand, Randschalung ist einkalkuliert, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, einhäufig, Bauteilhöhe über 2 bis 4 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	41 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.07	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Stützen				
09.07.20	Schalung Stütze innen außen rechteckig allseitig Schalung Stütze, innen und außen, Querschnitt rechteckig, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, ohne Fuge, Ankerstellen bündig, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. Schalung allseitig.			
		43,2 m2	EP	GP
09.07.21	Schalung Stütze innen außen rechteckig 2 oder 3-seitige Schalung Schalung Stütze, innen und außen, Querschnitt rechteckig, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, ohne Fuge, Ankerstellen bündig, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. Schalung an Bestandswände anzupassen und 2- oder 3-Seitig auszuführen, da anliegenden Bestandswände vorliegen, Erschwerte Einbausituation durch Bestand ist einzukalkulieren!			
		31,7 m2	EP	GP
09.07.22	Zulage Schalung Stütze innen außen rechteckig 2 oder 3-seitige Schalung bis Stützenhöhe ca. 6,5m Wie Position 09.07.21 jedoch: Zulage zur Schalung Stütze, innen und außen, Querschnitt rechteckig, bis Stützenhöhe ca. 6,5m.			
		15,1 m	EP	GP
Unterzüge, Oberzüge, Konsolen				
09.07.23	Schalung Unterzug rechteckig H 2 m bis 4 m STLB-Bau 10/2025 013 TA Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, Höhe Abstützung von '2' m, Höhe Abstützung bis '4' m, Aufstellebene Abstützung waagrecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.			
		41,5 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.07	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.07.24	Schalung Unterzug rechteckig H 6 m bis 8 m STLB-Bau 10/2025 013 TA Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, Höhe Abstützung von '6' m, Höhe Abstützung bis '8' m, Aufstellebene Abstützung waagerecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	19,3 m2	EP	GP
09.07.25	Schalung Überzug mit schräger Oberkante geneigt geknickt Schalung Überzug, inkl. Deckenrandchalung, mit schräger Oberkante, oberer Abschluss schräg, Neigung bis ca. 10 Grad, im Grundriss geknickt, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. Komplexer Detailaufbau muss durch den AN mit der Angebotsabgabe aus den Plänen geprüft und entsprechend angeboten werden. Erschwertes Herstellen der Schalung ist einzukalkulieren. Einbauort: Dachoberlicht auf dem Flachdach über Gaderoben OG.24-OG.28	24,3 m2	EP	GP
09.07.26	Schalung Überzug mit schräger Oberkante geneigt runde und gerade Deckenrandchalung Schalung Überzug, inkl. Deckenrandchalung, mit schräger Oberkante, oberer Abschluss schräg, Neigung bis ca. 10 Grad, im Grundriss gerundet, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. Komplexer Detailaufbau muss durch den AN mit der Angebotsabgabe aus den Plänen geprüft und entsprechend angeboten werden. Erschwertes Herstellen der Schalung ist einzukalkulieren. Einbauort: Dachoberlicht auf dem Flachdach über dem ehemaligen Innenhof.	31,3 m2	EP	GP
09.07.27	Schalung Konsole L 30cm H bis 50cm B bis 50cm Schalungspl. STLB-Bau 10/2025 013 Schalung Konsole, Auflagerlänge 30 cm, Höhe bis 50 cm, Breite bis 50 cm, aus Schalungsplatten.	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.07	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Decken				
09.07.28	Schalung Deckenpl. H 2 m bis 4 m STLB-Bau 10/2025 013 TA Schalung Deckenplatte, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Ankerstellen bündig, Höhe Abstützung von '2' m, Höhe Abstützung bis '4' m, Aufstellebene Abstützung waagerecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	620,9 m2	EP	GP
09.07.29	Schalung Deckenpl. H 6 m bis 8 m STLB-Bau 10/2025 013 TA Schalung Deckenplatte, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Ankerstellen bündig, Höhe Abstützung von '6' m, Höhe Abstützung bis '8' m, Aufstellebene Abstützung waagerecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	4 m2	EP	GP
09.07.30	Schalung Deckenrand. D bis 40cm Schalung Deckenrand, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Aufstellebene Abstützung waagerecht, einschl. Traggerüst wenn notwendig Bemessungsklasse A. Für Deckenplatten bis einer Dicke von 40cm. Deckenplatten sind zwischen ca. 20-35cm	201,6 m	EP	GP
Aussparungen				
09.07.31	Schalung Aussparung Oberlicht Gaderobe T 30-50cm rechteckig Deckenpl. Schalung Aussparung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Aussparungstiefe über 30 bis 50 cm, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton. Komplexer Detailaufbau muss durch den AN mit der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.07	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Angebotsabgabe aus den Plänen geprüft und entsprechend angeboten werden. Erschwertes Herstellen der Schalung ist einzukalkulieren.			Übertrag:
	Einbauort: Dachoberlicht auf dem Flachdach über Gaderoben OG.24-OG.28			
		8,2 m²	EP	GP
09.07.32	Schalung Aussparung Oberlicht Atrium T 30-50cm rund Deckenpl.			
	Schalung Aussparung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Aussparungstiefe über 30 bis 50 cm, Deckenrandschalung gerade und in Abschnitten rund, für Deckenplatte aus Ortbeton.			
	Komplexer Detailaufbau muss durch den AN mit der Angebotsabgabe aus den Plänen geprüft und entsprechend angeboten werden. Erschwertes Herstellen der Schalung ist einzukalkulieren.			
	Einbauort: Dachoberlicht auf dem Flachdach über dem ehemaligen Innenhof.			
		21,8 m²	EP	GP
09.07.33	Schalung Aussparung Kaminschacht T 30-50cm rechteckig Deckenpl.			
	Schalung Aussparung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Aussparungstiefe über 30 bis 50 cm, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.			
	Einbauort: Kaminschacht Kopfbau Bauteil 2.			
		2,3 m²	EP	GP
09.07.34	Schalung Türöffnung T 50-75cm rechteckig Außenwand/ Innenwand			
	Schalung Türöffnungen, Aussparungstiefe über 50 bis 75 cm, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand/ Innenwand aus Ortbeton.			
		2,3 m²	EP	GP
09.07.35	Schalung Türöffnung T 20-30cm rechteckig Außenwand/ Innenwand			
	Schalung Türöffnungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand/ Innenwand aus Ortbeton.			
		31,1 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.07	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.07.36	Schalung Fensteröffnung T 20-30cm rechteckig Außenwand/ Innenwand Schalung Fensteröffnungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand/ Innenwand aus Ortbeton.	11,6 m2	EP	GP
09.07.37	Schalung Aussparung T 20-30cm 10000-25000cm2 Bodenplatte Wand Deckenplatte Schalung Aussparung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm2, für Bodenplatte Wand Deckenplatte aus Ortbeton.	4 St	EP	GP
09.07.38	Schalung Aussparung T 20-30cm 2500-5000cm2 Bodenplatte Wand Deckenplatte Schalung Aussparung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2, für Bodenplatte Wand Deckenplatte aus Ortbeton.	10 St	EP	GP
09.07.39	Schalung Aussparung T 20-30cm 500-2500cm2 Bodenplatte Wand Deckenplatte Schalung Aussparung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2, für Bodenplatte Wand Deckenplatte aus Ortbeton.	15 St	EP	GP
09.07.40	Schalung Aussparung T 20-30cm bis 500cm2 Bodenplatte Wand Deckenplatte Schalung Aussparung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2, für Bodenplatte Wand Deckenplatte aus Ortbeton.	15 St	EP	GP
Summe Bereich 09.07				
			Schalung, Netto:	.....
09.08 Bereich Kernbohrungen				
09.08.1	Baustelleneinrichtung aufstellen, vorhalten, räumen Baustelleneinrichtung für nachbeschriebene Kernbohrungen aufstellen, vorhalten, räumen, inkl. An- und Abfahrt.	2 psch	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.08	Bereich	Kernbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.08.2	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. bis 100mm T bis 40cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser bis 100 mm, Bohrtiefe bis 40 cm, in Wand, Boden, Deckenbauteilen etc. nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	15 St	EP	GP
09.08.3	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. bis 200mm T bis 40cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser bis 200 mm, Bohrtiefe bis 40 cm, in Wand, Boden, Deckenbauteilen etc. nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10 St	EP	GP
09.08.4	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. bis 300mm T bis 40cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser bis 300 mm, Bohrtiefe bis 40 cm, in Wand, Boden, Deckenbauteilen etc. nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	5 St	EP	GP
09.08.5	Kernbohrung Mauerziegel Durchm. bis 100mm T bis 40cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser bis 100 mm, Bohrtiefe bis 40 cm, in Wand, Boden, Deckenbauteilen etc., nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), aufgenommene Stoffe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
09	Titel	Stahlbetonarbeiten		
09.08	Bereich	Kernbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	15 St	EP	GP
09.08.6	Kernbohrung Mauerziegel Durchm. bis 200mm T bis 40cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser bis 200 mm, Bohrtiefe bis 40 cm, in Wand, Boden, Deckenbauteilen etc., nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10 St	EP	GP
09.08.7	Kernbohrung Mauerziegel Durchm. bis 300mm T bis 40cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser bis 300 mm, Bohrtiefe bis 40 cm, in Wand, Boden, Deckenbauteilen etc., nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	5 St	EP	GP
Summe Bereich 09.08		Kernbohrungen, Netto:		
Summe Titel 09		Stahlbetonarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
10	Titel	Abdichtungs- u. Dämmarbeiten		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
10	Titel	Abdichtungs- u. Dämmarbeiten		
10.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10.01	Bereich Abdichtungsarbeiten			
	Vorbereitungen			
10.01.1	Untergrund reinigen Beton laden transp. LKW AN inkl. Entsorgen Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, zur Lagerfläche Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, inkl. Entsorgung.			
		748 m2	EP	GP
10.01.2	Schlitz/Fehlstelle füllen Betonbauteile/Mauerwerk Kalkzement-Normalputzm. bis ca. B 5 cm T 5 cm Schlitz/Fehlstelle füllen, in Außenwänden, außen, mit Kalkzement-Normalputzmörtel (GP), bis ca. Schlitzbreite '5' cm, bis ca. Schlitztiefe '5' cm.			
		40 m	EP	GP
10.01.3	Feuchtigkeitsmessung STLB-Bau 10/2025 024 Feuchtigkeitsmessung nach dem CM-Verfahren DIN 18560-1, Ausführung auf Anordnung des AG.			
		5 St	EP	GP
10.01.4	Untergrund trocknen STLB-Bau 10/2025 018 Trocknen des Untergrundes, Untergrund Beton, Höhe über 2 bis 4 m.			
		748 m2	EP	GP
10.01.5	Voranstrich Bitumenemulsion Wände Bodenplatten STLB-Bau 10/2025 018 Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, Höhe bis 6 m, Untergrund Beton.			
		1.195 m2	EP	GP
	Abdichtung			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
10	Titel	Abdichtungs- u. Dämmarbeiten		
10.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
10.01.6	Abdichtung Bodenplatte W1.1-E einlagig Bitumen-Schweißbahn V60S4 BA Schweißverf STLB-Bau 10/2025 018 Abdichtung erdberührter Bodenplatten DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Raumnutzungs-klasse RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), Rissklasse R2-E (mäßig), Rissüberbrückungsklasse RÜ2-E (mäßige Rissüberbrückung bis 0,5 mm), einlagig, Bitumen-Schweißbahnen V 60 S4 mit Glasvlieseinlage 60 g/m2, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), im Schweißverfahren aufbringen.	642 m2	EP	GP
10.01.7	Abdichtung Wand W1.1-E einlagig Bitumen-Dachdichtungsbahn PV200DD BA Bürstenstreich-Gießverf STLB-Bau 10/2025 018 Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Raumnutzungs-klasse RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), Rissklasse R2-E (mäßig), Rissüberbrückungsklasse RÜ2-E (mäßige Rissüberbrückung bis 0,5 mm), einlagig, Bitumen-Dachdichtungsbahnen PV 200 DD mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), im Bürstenstreich- und Gießverfahren aufbringen, Untergrund Beton.	446 m2	EP	GP
10.01.8	Abdichtung Deckenfläche W3-E 3lagig Bitumenbahn R500N Bürstenstreich-Gießverf STLB-Bau 10/2025 018 Abdichtung erdüberschütteter Deckenflächen DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Raumnutzungs-klasse RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W3-E (nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken, max. Anstauhöhe 100 mm), Rissklasse R2-E (mäßig), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), 3-lagig, nackte Bitumenbahnen R 500 N, im Bürstenstreich- und Gießverfahren aufbringen, durchwurzelungsfest DIN EN 13948.	162 m2	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
10	Titel	Abdichtungs- u. Dämmarbeiten		
10.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.01.9	Dichtungskehle Wand-Sohle PMBC STLB-Bau 10/2025 012 Dichtungskehle an Wand-Sohlenanschlüssen in kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) ausbilden.	132 m	EP	GP
10.01.10	Abdichtung Bodenplatte Bewegungsfuge W1.1-E VK2-E Verstärkungslage B 300mm Glasvlies-Bitumendachbahn V13 STLB-Bau 10/2025 018 Abdichtung erdberührter Bodenplatten über Bewegungsfugen DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), Fugentyp I, Verformungsklasse VK2-E, mit Verstärkungslage, Breite der Verstärkung 300 mm, aus Glasvlies-Bitumendachbahnen V 13, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung).	50 m	EP	GP
10.01.11	Abdichtung Bodenplatte Bewegungsfuge W1.1-E schlaufenartig Glasvlies-Bitumendachbahn STLB-Bau 10/2025 018 Abdichtung erdberührter Bodenplatten über Bewegungsfugen DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), Fugentyp II, durch schlaufenartige Anordnung der Abdichtungsstoffe, aus Glasvlies-Bitumendachbahnen einschl. Fugenunterlegung mit Schaumstoffprofil.	20 m	EP	GP
10.01.12	Anschluss Durchdringung Abdichtung Wand adhäsiv W1.1-E 2lagig Bitumen-Dachdichtungsbahn PV200DD BA STLB-Bau 10/2025 018 Anschluss an Durchdringung in der Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, mit adhäsiver Verklebung, Raumnutzungsklasse RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), Rissklasse R2-E (mäßig), Rissüberbrückungsklasse RÜ2-E (mäßige Rissüberbrückung bis 0,5 mm), 2-lagig, Bitumen-Dachdichtungsbahnen PV 200 DD mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung).	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
10	Titel	Abdichtungs- u. Dämmarbeiten		
10.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fugenausbildung			
10.01.13	Klemmfugenband Abdichtung Anschluss Bestand vertikal u. horizontal W1.1			
	Liefern und einbauen eines Klemmfugenbandes zur Abdichtung der Anschlussfuge zwischen bestehendem Stahlbetonbauteil und neu herzustellendem Betonbauteil, vertikal u. horizontal, Wassereinwirkungsklasse W1.1.			
	Inkl. Untergrund Vorbereiten: Reinigen, Entfernen von haftungsmindernden Stoffen, Aufrauen der Oberfläche, Herstellen eines tragfähigen, ebenen Untergrundes, Reprofilieren von Fehlstellen.			
	Klemmfugenband liefern und einbauen: Aus Elastomer (EPDM, PVC, NBR o.glw.), Los- und Festflansch, alterungsbeständig, wasserundurchlässig, dauerelastisch, geeignet für Klemmflanschsyste.me. Abmessungen entsprechend Fugengeometrie.			
	Befestigung mittels Klemmflanschesystem: Anpressleisten aus korrosionsbeständigem Stahl (z. B. nichtrostender Stahl), inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel. Gleichmäßige und dauerhafte Anpressung des Fugenbandes sicherstellen.			
	Einschließlich aller Nebenleistungen, Befestigungsmittel, Zuschnitte, Anpassungen und Untergrundvorbereitung.			
	Ausführung entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie der DIN 18533.			
		30 m	EP	GP
10.01.14	Fugenblech Arbeitsfuge vertikal Steckmetall inkl. besch. Fugenband			
	Fugenblech für Arbeitsfuge, Einbaulage vertikal, aus zugelassenem, verzahnten Steckmetall/ Gitter, in Kombination mit beschichtetem Fugendband/ Fugenblech.			
	Produkt: Arbeitsfugenabstellung nach Stremaform o.glw.			
		34 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
10	Titel	Abdichtungs- u. Dämmarbeiten		
10.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.01.15	Fugenblech Arbeitsfuge horizontal Steckmetall inkl. besch. Fugenband Fugenblech für Arbeitsfuge, Einbaulage horizontal, aus zugelassenem, verzahnten Steckmetall/ Gitter, in Kombination mit beschichtetem Fugendband/ Fugenblech. Produkt: Arbeitsfugenabstellung nach Stremaform o.glw.	162 m	EP	GP
10.01.16	Elastomer-Fugenband für Arbeitsfugen, innenliegend, Mittelsteg, verzahnt Fugenband, aus Elastomer DIN 7865, Arbeitsfugenband, innenliegend, Mittelsteg, verzahnt, für Arbeitsfugen, Fuge in Mitte des Bauteils.	25 m	EP	GP
Summe Bereich 10.01		Abdichtungsarbeiten, Netto:		
10.02 Bereich Dämmarbeiten				
10.02.1	Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W1.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 120mm PB dx Perimeterdämmung unter Bodenplatte, oder Bodenplattenränder, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 120 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, extrem hohe Druckbelastbarkeit - dx, lose auflegen, Druckspannung von min. 355kN/m² Hersteller/ Produktwahl:	638 m2	EP	GP
10.02.2	Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W1.1-E Schaumglas CG 0,038W/(mK) D 120mm PB dx Perimeterdämmung unter Bodenplatte, oder Bodenplattenränder, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Schaumglas CG DIN EN			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthai - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
10	Titel	Abdichtungs- u. Dämmarbeiten		
10.02	Bereich	Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	13167, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,038 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,037 W/(mK), Dicke 120 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, extrem hohe Druckbelastbarkeit - dx, lose auflegen, Druckspannung von min. 500kN/m ²			
	Hersteller/ Produktwahl:			
		30 m2	EP	GP
10.02.3	Perimeterdämmung Kelleraußenwand W1.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 120mm PW			
	Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 120 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Druckspannung von min. 355kN/m ²			
	Hersteller/ Produktwahl:			
		324 m2	EP	GP
10.02.4	Perimeterdämmung Deckenpl. Oberseite W1.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 120mm PB dx			
	Perimeterdämmung auf Deckenplatte, oder Bodenplattenränder, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 120 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, extrem hohe Druckbelastbarkeit - dx, lose auflegen, Druckspannung von min. 355kN/m ²			
	Hersteller/ Produktwahl:			
		49 m2	EP	GP
10.02.5	Zulage Dämmung Fundament voutenförmiger Randabschluss 45°			
	Zulage für eine profilgerechten, voutenförmigen, linearen Randabschluss für Perimeterdämmung.			
	Abmessungen ca. 12x12cm mit 45° gevoutet.			
		34 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
10	Titel	Abdichtungs- u. Dämmarbeiten		
10.02	Bereich	Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.02.6	Trennschicht PE-Folie 2lagig D 0,15mm Trennschicht aus PE-Folie, 2-lagig, Dicke 0,15-0,2 mm, Stöße überlappen, auf Dämmung, als Unterlage für Stahlbetonbodenplatten.	557 m2	EP	GP
	Trennlagen etc.			
10.02.7	Fugeneinlage Trennlage Einlage Setzungsplatte im Erdreich D 40mm Fugeneinlage als Trennlage, als Setzungsplatten, als kompressibles Material zum Abbau von Zwängen und Reduktion von Rissen, Dicke ca. 40 mm, Materialwahl durch AN, Material muss für den Einbau im Erdreich zugelassen sein. Inkl. Zuschnittarbeiten der Platten auf verschiedene Formate zum Anpassen an Versprünge. Einbauort: Immer bei Höhenversprünge ab 10cm der Bodenplatten in der Gründung UG. wie Evocoid, Weichfaserplatten o.glw. Hersteller/ Produktwahl:	58 m2	EP	GP
10.02.8	Weichfaserplatte Trennlage Bestandswand u. Stahlbetonstütze D 20 mm Druckfesten Weichfaserplatte, als Setzungsplatten, konstruktive Trenn- und Entkopplungsschicht, mineralisch oder organisch gebunden, druckstabil, verrottungsbeständig, feuchteunempfindlich im Einbaubereich, Stöße sind dicht gestoßen Dicke ca. 20 mm, Materialwahl durch AN, Material muss für den Einbau zugelassen sein. Inkl. Sicherstellung Gleit- Entkopplungsverhalten zw. Bestand und Stahlbetonstütze, Platten lot- und fluchtgerecht an der Bestandswand anbringen, gegen Verschieben sichern, keine Beschädigung oder Durchdringung. Inkl. Zuschnittarbeiten der Platten auf verschiedene Formate zum Anpassen an Stahlbetonstützen. Einbauort: Zweigeschossige Stahlbetonstützen im Zwischenbau im Bereich des Oberlichtes. Hersteller/ Produktwahl:	4,3 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
10	Titel	Abdichtungs- u. Dämmarbeiten		
10.02	Bereich	Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.02.9	Mineralische Trennlage Bestandswand u. Stahlbetonwände D 2x50mm D je Lage 50 mm Druckfesten Weichfaserplatte, als Setzungsplatten, konstruktive Trenn- und Entkopplungsschicht, mineralisch gebunden, druckstabil, verrottungsbeständig, feuchteunempfindlich im Einbaubereich, Stöße sind dicht gestoßen Dicke je Lage ca. 50 mm, 2 lagig einzubauen auf Bestandswand, Materialwahl durch AN, Material muss für den Einbau zugelassen sein. Inkl. Sicherstellung Gleit- Entkopplungsverhalten zw. Bestand und Stahlbetonwand, Platten lot- und fluchtgerecht an der Bestandswand anbringen, gegen Verschieben sichern, keine Beschädigung oder Durchdringung, mittels geeigneter Befestigungsmittel befestigen und für Betonarbeiten vorbereiten. Inkl. Zuschnittarbeiten der Platten auf verschiedene Formate zum Anpassen an Stahlbetonwand im EG und Holzbauwand im OG sowie der Bestandswand. Einbauort: EG: Windfang u. Foyer, Bestandswand zur Turnhalle. OG: Klassenzimmer 9 u. Gaderoben, Bestandswand zur Turnhalle. Massenermittlung und EP ist je Lage mit 50mm anzusetzen! Hersteller/ Produktwahl: z.B. Isover Akustic HWP 1 o.glw.			
		177 m2	EP	GP
10.02.10	PS-Hartschaum Trennlage Kellerwand u. Stahlbetonwände XPS 0,035W/(mK) D 85mm PB dx Druckfeste PS-Hartschaum Trennlage, konstruktive Trenn- und Entkopplungsschicht, Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 85 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, extrem hohe Druckbelastbarkeit - dx, auf Kellerwand befestigen, Druckspannung von min. 355kN/m² Inkl. Sicherstellung Gleit- Entkopplungsverhalten zw. Bestand und Stahlbetonwand, Platten lot- und fluchtgerecht an der Bestandswand anbringen, gegen Verschieben sichern, keine Beschädigung oder Durchdringung, mittels geeigneter Befestigungsmittel befestigen und für Betonarbeiten vorbereiten. Inkl. Zuschnittarbeiten der Platten auf verschiedene Formate zum Anpassen an Kellerwand.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
10	Titel	Abdichtungs- u. Dämmarbeiten		
10.02	Bereich	Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Einbauort: UG: Heizraum, Bestandswand zu Handarbeitsraum.				
Hersteller/ Produktwahl:				
		43 m2	EP	GP
Summe Bereich 10.02				
Dämmarbeiten, Netto:				.....
Summe Titel 10				
Abdichtungs- u. Dämmarbeiten, Netto:				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
Gesamtsumme, Brutto:				.....
11 Titel Mauerwerksarbeiten				
11.01 Bereich Mauerwerksarbeiten				
11.01.1	Mauerwerk Kellerinnenwand HLz-1,2 D 11,5cm Mörtelgruppe II			
Mauerwerk nach bauaufsichtlicher Zulassung, der Innenwand, mit Stoßfugenvermörtelung, Blockziegel DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder nach Zulassung, HLz-1,2, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Mauermörtel Mörtelgruppe II, Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.				
Einbauort: UG.11 Heizraum				
		18,5 m2	EP	GP
11.01.2	Öffnung ausmauern anpassen WD 28,5-40cm Ziegelstein-Planstein D 365mm inkl. Zuschnitt D			
Öffnung ausmauern oder anpassen in Wand aus Beton/Mauerwerk, Wanddicken 28,5, 30, 36,5, 40 cm, mit Ziegelstein-Plansteinen in Verbindung mit DIN oder nach Zulassung, Dicke 365 mm, kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen.				
inkl. Zuschneiden von Steinen auf die gewünschte Dicke wie oben angegeben je nach Einbausituation.				
inkl. Herstellen einer ebenen Oberfläche des Mauerwerks mit geeignetem Mörtel und schließen von Fehlstellen. Die Oberfläche muss zum nachträglichen Verputzen Vorbereitet werden.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.01	Bereich	Mauerwerksarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		20 m2	EP	GP
11.01.3	Öffnung ausmauern anpassen WD 20-24cm Ziegelstein-Planstein D 250mm inkl. Zuschnitt D			
	Öffnung ausmauern oder anpassen in Wand aus Beton/Mauerwerk, Wanddicke 20, 24 cm, mit Ziegelstein-Plansteinen in Verbindung mit DIN oder nach Zulassung, Dicke 250 mm, kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen. inkl. Zuschneiden von Steinen auf die gewünschte Dicke wie oben angegeben je nach Einbausituation. inkl. Herstellen einer ebenen Oberfläche des Mauerwerks mit geeignetem Mörtel und schließen von Fehlstellen. Die Oberfläche muss zum nachträglichen Verputzen Vorbereitet werden.			
		91 m2	EP	GP
11.01.4	Zwischenraum ausmauern anpassen WD 17,5cm Ziegelstein-Planstein D 175mm inkl. Zuschnitt D			
	Zwischenraum ausmauern oder anpassen in/an Wand aus Beton, Wanddicke 17,5 cm, mit Ziegelstein-Planstein o.glw. mit oder nach Zulassung, Dicke 175 mm, kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen. Einbau als Zwischenschicht zur Trennung von Bestandswand und neuer Stahlbetonwand. Im Bereich des neuen Aufzugs Bauteil 1. inkl. Zuschneiden von Steinen auf die gewünschte Dicke wie oben angegeben je nach Einbausituation. inkl. Herstellen einer ebenen Oberfläche des Mauerwerks mit geeignetem Mörtel und schließen von Fehlstellen. Die Oberfläche muss zum nachträglichen Verputzen Vorbereitet werden.			
		12,9 m2	EP	GP
11.01.5	Öffnung ausmauern anpassen WD 10-12cm Ziegelstein-Planstein D 150mm inkl. Zuschnitt D			
	Öffnung ausmauern oder anpassen in Wand aus Beton/Mauerwerk, Wanddicke 10, 12 cm, Ziegelstein-Plansteinen in Verbindung mit DIN oder nach Zulassung, Dicke 150 mm, kraftschlüssig an vorh. Bauteil			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.01	Bereich	Mauerwerksarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	anschießen.			Übertrag:
	inkl. Zuschneiden von Steinen auf die gewünschte Dicke wie oben angegeben je nach Einbausituation.			
	inkl. Herstellen einer ebenen Oberfläche des Mauerwerks mit geeignetem Mörtel und schließen von Fehlstellen. Die Oberfläche muss zum nachträglichen Verputzen Vorbereitet werden.			
		4 m2	EP	GP
	Verbindungen			
11.01.6	Anker Anschluss Mauerwerk Stahl korrosionsbest. Korrosionsbeständigkeit Kl.III einführen			
	Anker für den Anschluss von Mauerwerk, aus korrosionsbeständigem Stahl, Korrosionsbeständigkeit (CRC) Klasse III DIN EN 1993-1-4, Einbau in Wand, beim Aufmauern in vorh. Maueranschlussschiene einführen.			
	Typ: HMS 25/15-D mit Maueranschlussanker ML 185/2.			
		20 St	EP	GP
11.01.7	Maueranschlussschiene Mauerwerk Wände Boden D 10-40cm			
	Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand oder Boden aus Beton, Mauerwerk oder Trockenbauwand anschließen, mit Anker und Schiene, Mauerwerksdicke von 10 bis 40 cm.			
	Inkl. Maueranschlussschiene wie Simpson Strong-Tie C2KS o.glw. und zugelassener Verbindungselemente wie Dübel.			
		13 m	EP	GP
11.01.8	Stumpfstoß Mauerwerk Wände Boden D 10-40cm			
	Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand oder Boden aus Beton, Mauerwerk oder Trockenbauwand anschließen, mit Anker, Mauerwerksdicke von 10 bis 40 cm.			
		283 m	EP	GP
11.01.9	Mauerw.anschl. Dämmstoff Decke D bis 36,5cm			
	Mauerwerk anschließen mit gestopftem Dämmstoff, Mineralwolle, Rohdichte ca.30 kg/m3, mit Brandschutzanforderung, an vorh. Decke aus Beton, Holz, Mauerwerksdicke bis 36,5 cm.			
		69 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.01	Bereich	Mauerwerksarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 11.01				
			Mauerwerksarbeiten, Netto:	.....
11.02	Bereich Öffnungen, Durchbrüche, Träger			
	Stürze Vorbemerkungen Statiker Der AN ist verpflichtet die zugehörigen Unterlagen der Statiker mit der Angebotsabgabe gelesen und geprüft zu haben. Im Anhang wurden Angaben zu den im Bestand neu zu errichtenden Öffnungen getätigt. In kritischen Wänden ist es erforderlich eine Verstärkung im Betonbau auszuführen. Dafür ist der Durchbruch größer auszuführen und durch eingeklebte Bewehrung nachträglich zu reduzieren. Dabei sind besonders die Bauzustände und notwendigen Abstützungen zu beachten. Die Lasten für die Unterstützung sind im Anhang angegeben. Die Unterstützung ist durch den Baumeister zu planen. In für die Aussteifung weniger kritischen Wänden werden die Öffnungen durch Stahlträger abgefangen. Der angegebene Bauablauf ist zu beachten. Alle folgenden Stahlträgerabmessungen sind in Bezug auf Bestandspläne bemessen und bewusst als circa angegeben worden. Diese müssen eigenständig durch den AN vor einem finalen Einbau/ Bestellung von Bauteilen vor Ort aufgemessen und bestimmt werden!			
11.02.1	Öffnung überdecken Stahlsturz L ca. 2m tragend Außenwand D 20 2x IPE180 S235 inkl. Betonpolster C25/30 Quellschutt MGIII Abschnittsweise Öffnung überdecken mit Stahlsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Außenwand, Wanddicke 20 cm. Bestehend aus folgenden Leistungen: Stahlträgern als 2x IPE180 S235 über die gesamte Sturzbreite inkl. beidseitiger Betonpolster mit ca. 25cm je Polster. Länge Träger ca. 2,5m, IPE Träger müssen beim Einbau umlaufend kraftschlüssig mittels Mörtelbett als Quellschutt größer gleich MGIII ummantelt werden. Nachträgliches Auswerfen mit Mörtel im Auflagerbereich von Träger zu Wand. Inkl. Herstellen der Aussparungen in Bestandswände für Sturz und Betonpolster. Betonpolster mit ca. H 20cm auf L 25cm. Inkl. Herstellen zweier Betonpolster Stahlbeton C25/30 mit ca. H 20cm auf L 25cm. je Sturzanschluss an tragende Wand.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.02	Bereich	Öffnungen, Durchbrüche, Träger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Inkl. nach Einbau Träger vollständiges Ausmauern der seitlichen Aussparungen in Stahlprofilen mit geeignetem Mauerwerk sowie ummanteln des gesamten Stahlträgers mittels Putzträgergitter wie Rabitzgitter o. glw. und nachträgliches vollständiges aufbringen von Putz um den gesamten Unterzug (3-seitig) einzuputzen. Herstellen von ebenen Oberflächen entlang der Flächen durch sauberes abziehen. Hinweis: Der Stahlträger muss durch die Maßnahmen min. für eine F30 Anforderung eingeputzt werden. Der AN muss entsprechend F30 die Materialien und Ausführung vorsehen. Herstellen der Stürze im Bestand über Teilschritte zwingend notwendig und gemäß Statikerplanung bzw. Regeldetaile. Insgesamt muss der Sturz über Takt 1 bis Takt 5 bis zum Endzustand hergestellt werden. Takt 1: Rückbau bestandswand (halbe Wandstärke) + Betonpolster herstellen. Takt 2: Träger kraftschlüssig im Mörtelbett MGIII (Quellmörtel) einbauen. Takt 3: Nach Aushärtung Takt 2, Rückbau Bestandswand. Takt 4: Einbau zweiter Träger wie im Schnitt 2. Takt 5: Rückbau restliche Bestandswand. Endzustand Das Arbeiten am Bestand, sowie das erschwerte Herstellen durch eindeutige Vorgaben laut Statik ist in dieser Pos. einzukalkulieren! Der Einbau erfolgt in vorgegebener Reihenfolge Abschnittsweise. Inkl. behelfsmäßiger Baustützen zum zwischenzeitlichen Abfangen von Bestandskonstruktion. Dabei sind besonders die Bauzustände und notwendigen Abstützungen zu beachten. Angaben Statiker: Abstand zur Wand ca. 50cm. gk 32,90 kN/m qk 18,75 kN/m Gemäß Statikerplanung: Plan Nr.: P-01-d: Positionsplan Gründung und UG im Regeldetail - Neue Türöffnungen in den Bestandswänden. Einbau Stahlträger als Sturz			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.02	Bereich	Öffnungen, Durchbrüche, Träger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11.02.2	Öffnung überdecken Stahlsturz L ca. 2m tragend Außenwand D 40 2x IPE240 S235 inkl. Betonpolster C25/30 Quellschlamm MGIII Abschnittsweise Öffnung überdecken mit Stahlsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Außenwand, Wanddicke 40 cm. Bestehend aus folgenden Leistungen: Stahlträgern als 2x IPE240 S235 über die gesamte Sturzbreite inkl. beidseitiger Betonpolster mit ca. 25cm je Polster. Länge jedes Trägers ca. 2,5m, IPE Träger müssen beim Einbau umlaufend kraftschlüssig mittels Mörtelbett als Quellschlamm größer gleich MGIII ummantelt werden. Nachträgliches Auswerfen mit Mörtel im Auflagerbereich von Träger zu Wand. Inkl. Herstellen der Aussparungen in Bestandswände für Sturz und Betonpolster. Betonpolster mit ca. H 20cm auf L 25cm. Inkl. Herstellen zweier Betonpolster Stahlbeton C25/30 mit ca. H 20cm auf L 25cm. je Sturzanschluss an tragende Wand. Inkl. nach Einbau Träger vollständiges Ausmauern der seitlichen Aussparungen in Stahlprofilen mit geeignetem Mauerwerk sowie ummanteln des gesamten Stahlträgers mittels Putzträgergitter wie Rabsitzgitter o. glw. und nachträgliches vollständiges aufbringen von Putz um den gesamten Unterzug (3-seitig) einzuputzen. Herstellen von ebenen Oberflächen entlang der Flächen durch sauberes abziehen. Hinweis: Der Stahlträger muss durch die Maßnahmen min. für eine F30 Anforderung eingeputzt werden. Der AN muss entsprechend F30 die Materialien und Ausführung vorsehen. Herstellen der Stürze im Bestand über Teilschritte zwingend notwendig und gemäß Statikerplanung bzw. Regeldetaile. Insgesamt muss der Sturz über Takt 1 bis Takt 5 bis zum Endzustand hergestellt werden. Takt 1: Rückbau bestandswand (halbe Wandstärke) + Betonpolster herstellen. Takt 2: Träger kraftschlüssig im Mörtelbett MGIII (Quellschlamm) einbauen. Takt 3: Nach Aushärtung Takt 2, Rückbau Bestandswand. Takt 4: Einbau zweiter Träger wie im Schnitt 2. Takt 5: Rückbau restliche Bestandswand. Endzustand Das Arbeiten am Bestand, sowie das erschwerte Herstellen durch eindeutige Vorgaben laut Statik ist in dieser Pos. einzukalkulieren! Der Einbau erfolgt über in vorgegebener			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.02	Bereich	Öffnungen, Durchbrüche, Träger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Reihenfolge Abschnittsweise.			Übertrag:
	Inkl. eventuell notwendiger Baustützen zum zwischenzeitlichen Abfangen von Bestandskonstruktion. Dabei sind besonders die Bauzustände und notwendigen Abstützungen zu beachten.			
	Gemäß Statikerplanung: Plan Nr.: P-01-d: Positionsplan Gründung und UG im Regeldetail - Neue Türöffnungen in den Bestandswänden. Einbau Stahlträger als Sturz			
		2 St	EP	GP
11.02.3	Öffnung überdecken Stahlsturz L ca. 2m tragend Außenwand D 40 2x IPE330 S235 inkl. Betonpolster C25/30 Quellschutt MGIII Abschnittsweise			
	Öffnung überdecken mit Stahlsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Außenwand, Wanddicke 40 cm.			
	Bestehend aus folgenden Leistungen:			
	Stahlträgern als 2x IPE330 S235 über die gesamte Sturzbreite inkl. beidseitiger Betonpolster mit ca. 25cm je Polster. Länge jedes Trägers ca. 2,5m, IPE Träger müssen beim Einbau umlaufend kraftschlüssig mittels Mörtelbett als Quellschutt größer gleich MGIII ummantelt werden. Nachträgliches Auswerfen mit Mörtel im Auflagerbereich von Träger zu Wand.			
	Inkl. Herstellen der Aussparungen in Bestandswände für Sturz und Betonpolster. Betonpolster mit ca. H 20cm auf L 25cm.			
	Inkl. Herstellen zweier Betonpolster Stahlbeton C25/30 mit ca. H 20cm auf L 25cm. je Sturzanschluss an tragende Wand.			
	Inkl. nach Einbau Träger vollständiges Ausmauern der seitlichen Aussparungen in Stahlprofilen mit geeignetem Mauerwerk sowie ummanteln des gesamten Stahlträgers mittels Putzträgergitter wie Rabitzgitter o. glw. und nachträgliches vollständiges aufbringen von Putz um den gesamten Unterzug (3-seitig) einzuputzen. Herstellen von ebenen Oberflächen entlang der Flächen durch sauberes abziehen.			
	Hinweis: Der Stahlträger muss durch die Maßnahmen min. für eine F30 Anforderung eingeputzt werden. Der AN muss entsprechend F30 die Materialien und Ausführung vorsehen.			
	Herstellen der Stürze im Bestand über Teilschritte zwingend notwendig und gemäß Statikerplanung bzw. Regeldetaile. Insgesamt muss der Sturz über Takt 1 bis Takt 5 bis zum Endzustand hergestellt werden.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.02	Bereich	Öffnungen, Durchbrüche, Träger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Takt 1: Rückbau bestandswand (halbe Wandstärke) + Betonpolster herstellen. Takt 2: Träger kraftschlüssig im Mörtelbett MGIII (Quellmörtel) einbauen. Takt 3: Nach Aushärtung Takt 2, Rückbau Bestandswand. Takt 4: Einbau zweiter Träger wie im Schnitt 2. Takt 5: Rückbau restliche Bestandswand. Endzustand Das Arbeiten am Bestand, sowie das erschwerte Herstellen durch eindeutige Vorgaben laut Statik ist in dieser Pos. einzukalkulieren! Der Einbau erfolgt über in vorgegebener Reihenfolge Abschnittsweise. Inkl. eventuell notwendiger Baustützen zum zwischenzeitlichen Abfangen von Bestandskonstruktion. Dabei sind besonders die Bauzustände und notwendigen Abstützungen zu beachten. Gemäß Statikerplanung: Plan Nr.: P-01-d: Positionsplan Gründung und UG im Regeldetail - Neue Türöffnungen in den Bestandswänden. Einbau Stahlträger als Sturz			
		1 St	EP	GP
11.02.4	Öffnung überdecken Stahlsturz L ca. 2m tragend Außenwand D 36,5 2x IPE240 S235 inkl. Betonpolster C25/30 Quellmörtel MGIII Abschnittsweise Öffnung überdecken mit Stahlsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Außenwand, Wanddicke 36,5 cm. Bestehend aus folgenden Leistungen: Stahlträgern als 2x IPE240 S235 über die gesamte Sturzbreite inkl. beidseitiger Betonpolster mit ca. 25cm je Polster. Länge jedes Trägers ca. 2,5m, IPE Träger müssen beim Einbau umlaufend kraftschlüssig mittels Mörtelbett als Quellmörtel größer gleich MGIII ummantelt werden. Nachträgliches Auswerfen mit Mörtel im Auflagerbereich von Träger zu Wand. Inkl. Herstellen der Aussparungen in Bestandswände für Sturz und Betonpolster. Betonpolster mit ca. H 20cm auf L 25cm. Inkl. Herstellen zweier Betonpolster Stahlbeton C25/30 mit ca. H 20cm auf L 25cm. je Sturzanschluss an tragende Wand. Inkl. nach Einbau Träger vollständiges Ausmauern der seitlichen Aussparungen in Stahlprofilen mit geeignetem Mauerwerk sowie ummanteln des gesamten Stahlträgers mittels Putzträgergitter wie Rabitzgitter o. glw. und nachträgliches			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.02	Bereich	Öffnungen, Durchbrüche, Träger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vollständiges aufbringen von Putz um den gesamten Unterzug (3-seitig) einzuputzen. Herstellen von ebenen Oberflächen entlang der Flächen durch sauberes abziehen. Hinweis: Der Stahlträger muss durch die Maßnahmen min. für eine F30 Anforderung eingeputzt werden. Der AN muss entsprechend F30 die Materialien und Ausführung vorsehen. Herstellen der Stürze im Bestand über Teilschritte zwingend notwendig und gemäß Statikerplanung bzw. Regeldetaile. Insgesamt muss der Sturz über Takt 1 bis Takt 5 bis zum Endzustand hergestellt werden. Takt 1: Rückbau bestandswand (halbe Wandstärke) + Betonpolster herstellen. Takt 2: Träger kraftschlüssig im Mörtelbett MGIII (Quellmörtel) einbauen. Takt 3: Nach Aushärtung Takt 2, Rückbau Bestandswand. Takt 4: Einbau zweiter Träger wie im Schnitt 2. Takt 5: Rückbau restliche Bestandswand. Endzustand Das Arbeiten am Bestand, sowie das erschwerte Herstellen durch eindeutige Vorgaben laut Statik ist in dieser Pos. einzukalkulieren! Der Einbau erfolgt über in vorgegebener Reihenfolge Abschnittsweise. Inkl. eventuell notwendiger Baustützen zum zwischenzeitlichen Abfangen von Bestandskonstruktion. Dabei sind besonders die Bauzustände und notwendigen Abstützungen zu beachten. Gemäß Statikerplanung: Plan Nr.: P-02-d: Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG im Regeldetail - Neue Türöffnungen in den Bestandswänden. Einbau Stahlträger als Sturz			Übertrag:
		2 St	EP	GP
11.02.5	Öffnung überdecken Stahlsturz L ca. 2m tragend Außenwand D 36,5 2x HEB140 S235 inkl. Betonpolster C25/30 Quellmörtel MGIII Abschnittsweise Öffnung überdecken mit Stahlsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Außenwand, Wanddicke 36,5 cm. Bestehend aus folgenden Leistungen: Stahlträgern als 2x HEB140 S235 über die gesamte Sturzbreite inkl. beidseitiger Betonpolster mit ca. 25cm je Polster. Länge jedes Trägers ca. 2,5m, HEB Träger müssen beim Einbau umlaufend kraftschlüssig mittels Mörtelbett als Quellmörtel			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.02	Bereich	Öffnungen, Durchbrüche, Träger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	größer gleich MGIII ummantelt werden. Nachträgliches Auswerfen mit Mörtel im Auflagerbereich von Träger zu Wand. Inkl. Herstellen der Aussparungen in Bestandswände für Sturz und Betonpolster. Betonpolster mit ca. H 20cm auf L 25cm. Inkl. Herstellen zweier Betonpolster Stahlbeton C25/30 mit ca. H 20cm auf L 25cm. je Sturzanschluss an tragende Wand. Inkl. nach Einbau Träger vollständiges Ausmauern der seitlichen Aussparungen in Stahlprofilen mit geeignetem Mauerwerk sowie ummanteln des gesamten Stahlträgers mittels Putzträgergitter wie Rabitzgitter o. glw. und nachträgliches vollständiges aufbringen von Putz um den gesamten Unterzug (3-seitig) einzuputzen. Herstellen von ebenen Oberflächen entlang der Flächen durch sauberes abziehen. Hinweis: Der Stahlträger muss durch die Maßnahmen min. für eine F30 Anforderung eingeputzt werden. Der AN muss entsprechend F30 die Materialien und Ausführung vorsehen. Herstellen der Stürze im Bestand über Teilschritte zwingend notwendig und gemäß Statikerplanung bzw. Regeldetaile. Insgesamt muss der Sturz über Takt 1 bis Takt 5 bis zum Endzustand hergestellt werden. Takt 1: Rückbau bestandswand (halbe Wandstärke) + Betonpolster herstellen. Takt 2: Träger kraftschlüssig im Mörtelbett MGIII (Quellmörtel) einbauen. Takt 3: Nach Aushärtung Takt 2, Rückbau Bestandswand. Takt 4: Einbau zweiter Träger wie im Schnitt 2. Takt 5: Rückbau restliche Bestandswand. Endzustand Das Arbeiten am Bestand, sowie das erschwerte Herstellen durch eindeutige Vorgaben laut Statik ist in dieser Pos. einzukalkulieren! Der Einbau erfolgt über in vorgegebener Reihenfolge Abschnittsweise. Inkl. eventuell notwendiger Baustützen zum zwischenzeitlichen Abfangen von Bestandskonstruktion. Dabei sind besonders die Bauzustände und notwendigen Abstützungen zu beachten. Gemäß Statikerplanung: Plan Nr.: P-02-d: Positionsplan EG, 1.OG und 2.OG im Regeldetail - Neue Türöffnungen in den Bestandswänden. Einbau Stahlträger als Sturz			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.02	Bereich	Öffnungen, Durchbrüche, Träger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		3 St	EP	GP
11.02.6	Öffnung Tür einseitig Stütze u. Sturz verstärken aus Stahlbeton tragend Innenwand D 20 eingelebte Bewehrung Abschnittsweise Öffnung für Türe seitlich verstärken mit einseitiger Stahlbetonstütze und überdecken mit Stahlbetonsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Wanddicke 20 cm. Bestehend aus folgenden Leistungen: Einseitige Stahlbetonstütze mit den Abmessungen von ca. L 20cm B 21cm H 240cm in Abbruchstelle einbetonieren über die gesamte Türhöhe, Stütze muss beim Einbau umlaufend kraftschlüssig mittels Bewehrungsanschlüsse einbetoniert werden. Stahlbetonsturz mit den Abmessungen von ca. L 1,25cm B 20cm H 20cm in Abbruchstelle einbetonieren über die gesamte Sturzbreite. Länge Sturz ca. 1,25m, Sturz muss beim Einbau umlaufend kraftschlüssig mittels Bewehrungsanschlüsse einbetoniert werden. Inkl. Herstellen der Aussparungen in Bestandswände für Stütze, Sturz über sauberes Herausschneiden der Aussparungen. Inkl. Bereitstellen und nutzen von kleinteiligen Schalungselementen für bündiges Ausbetonieren der Stütze oder Sturz im Bezug auf die Bestandswände. Herstellen der Stützen und Stürze im Bestand über Teilschritte zwingend notwendig und gemäß Statikerplanung bzw. Regeldetail. Insgesamt muss der Sturz über Takt 1 bis Takt 5 bis zum Endzustand hergestellt werden. Takt 1: Rückbau Bestandswand für Stahlbetonstütze. Takt 2: Neue Bewehrung für Stahlbetonstütze. Neue Stütze Betonieren. Takt 3: Behelfsmäßige Baustützen für neuen Türdurchbruch herstellen (einseitiges Abstützen). Takt 4: Rückbau Bestandswand für Türdurchbruch und Sturz. Takt 5: Neue Bewehrung für Stahlbetonsturz. Neuer Sturz betonieren. Endzustand Das Arbeiten am Bestand, sowie das erschwerte Herstellen durch eindeutige Vorgaben laut Statik ist in dieser Pos. einzukalkulieren! Der Einbau erfolgt über in vorgegebener Reihenfolge Abschnittsweise.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.02	Bereich	Öffnungen, Durchbrüche, Träger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Inkl. behelfsmäßiger Baustützen zum zwischenzeitlichen Abfangen von Bestandskonstruktion. Dabei sind besonders die Bauzustände und notwendigen Abstützungen zu beachten. Angaben Statiker: Abstand zur Wand ca. 50cm. gk 25,75kN/m qk18,75 kN/m Gemäß Statikerplanung: Tragwerksskizzen Wandöffnungen Bauteil A Obergeschoss Einbauort: Bauteil A; Obergeschoss; T.1.10, T.1.11			
		2 St	EP	GP
11.02.7	Öffnung Tür beiseitig Stützen u. Sturz verstärken aus Stahlbeton tragend Innenwand D 20 eingelebte Bewehrung Abschnittsweise Öffnung für Türe seitlich verstärken mit beidseitiger Stahlbetonstütze und überdecken mit Stahlbetonsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Wanddicke 20 cm. Bestehend aus folgenden Leistungen: Zweiseitige Stahlbetonstütze C25/30 mit den Abmessungen von ca. L 20cm B 21cm H 217cm je Stütze in Abbruchstelle einbetonieren über die gesamte Türhöhe, Stützen müssen beim Einbau umlaufend kraftschlüssig mittels Bewehrungsanschlüsse einbetoniert werden. Stahlbetonsturz C25/30 mit den Abmessungen von ca. L 1,50cm B 20cm H 20cm in Abbruchstelle einbetonieren über die gesamte Sturzbreite. Länge Sturz ca. 1,5m, Sturz muss beim Einbau umlaufend kraftschlüssig mittels Bewehrungsanschlüsse einbetoniert werden. Inkl. Herstellen der Aussparungen in Bestandswände für Stütze, Sturz über sauberes ausschneiden der Aussparungen. Inkl. Bereitstellen und nutzen von kleinteiligen Schalungselementen für bündiges ausbetonieren der Stütze oder Sturz in Bezug auf die Bestandswände. Herstellen der Stützen und Stürze im Bestand über Teilschritte zwingend notwendig und gemäß Statikerplanung bzw. Regeldetail. Insgesamt muss der Sturz über Takt 1 bis Takt 5 bis zum Endzustand hergestellt werden. Takt 1: Rückbau Bestandswand für Stahlbetonstütze. Takt 2: Neue Bewehrung für Stahlbetonstützen. Neue Stützen			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.02	Bereich	Öffnungen, Durchbrüche, Träger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Betonieren. Takt 3: Behelfsmäßige Baustützen für neuen Türdurchbruch herstellen (zweiseitiges Abstützen). Takt 4: Rückbau Bestandswand für Türdurchbruch und Sturz. Takt 5: Neue Bewehrung für Stahlbetonsturz. Neuer Sturz betonieren. Endzustand Das Arbeiten am Bestand, sowie das erschwerte Herstellen durch eindeutige Vorgaben laut Statik ist in dieser Pos. einzukalkulieren! Der Einbau erfolgt über in vorgegebener Reihenfolge Abschnittsweise. Inkl. behelfsmäßiger Baustützen zum zwischenzeitlichen Abfangen von Bestandskonstruktion. Dabei sind besonders die Bauzustände und notwendigen Abstützungen zu beachten. Angaben Statiker: Abstand zur Wand ca. 50cm. gk 61,00kN/m qk 50,00 kN/m Gemäß Statikerplanung: Tragwerksskizzen Wandöffnungen Bauteil A Erdgeschoss Einbauort: Bauteil A; Erdgeschoss; T.0.9, T.0.12, T.0.29			
		3 St	EP	GP
11.02.8	Bestandsstützen zweiseitig durch Stützen verstärken aus Stahlbeton tragend Innenwand D 36,5 eingeklebte Bewehrung Abschnittsweise Bestandsstützen in Wandaufbau seitlich verstärken mit zweiseitiger Stahlbetonstütze nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Wanddicke 36,5 cm. Bestehend aus folgenden Leistungen: Zweiseitige Stahlbetonstütze mit den Abmessungen von ca. L 25cm B 25cm H 325cm je Stütze in Abbruchstelle einbetonieren über die gesamte Öffnungshöhe, Stützen müssen beim Einbau umlaufend kraftschlüssig mittels Bewehrungsanschlüsse einbetoniert werden. Inkl. Herstellen der Aussparungen in Bestandswände für Stützen durch sauberes Schneiden oder Abbrechen. Inkl. Bereitstellen und Nutzen von kleinteiligen Schalungselementen. Inkl. Abfugungsmaßnahmen im Stützenfuß mittels geeignetem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.02	Bereich	Öffnungen, Durchbrüche, Träger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	kompressiblen Mineralwolleinlagen o. glw. Inkl. nach Einbau Stütze vollständiges Ausmauern der seitlichen Versätze zur Bestandwanddicke von 36,5cm mit geeignetem Mauerwerk und nachträgliches vollständiges aufbringen von Putz um Wandstärke herzustellen. Herstellen von ebenen Oberflächen entlang der Flächen durch sauberes abziehen. Herstellen der Stützen im Bestand über Teilschritte zwingend notwendig und gemäß Statikerplanung bzw. Regeldetail. Insgesamt muss die Stütze über Takt 1 bis Takt 5 bis zum Endzustand hergestellt werden. Takt 1: Rückbau Bestandswand für Stahlbetonstütze. Takt 2: Neue Bewehrung für Stahlbetonstützen. Neue Stützen Betonieren. Takt 3: Behelfsmäßige Baustützen für neue Stütze herstellen (zweiseitiges Abstützen). Takt 4: Rückbau Bestandswand für Stütze. Takt 5: Neue Bewehrung für Stahlbetonstützen. Endzustand Das Arbeiten am Bestand, sowie das erschwerte Herstellen durch eindeutige Vorgaben laut Statik ist in dieser Pos. einzukalkulieren! Der Einbau erfolgt über in vorgegebener Reihenfolge Abschnittsweise. Inkl. behelfsmäßiger Baustützen zum zwischenzeitlichen Abfangen von Bestandskonstruktion. Dabei sind besonders die Bauzustände und notwendigen Abstützungen zu beachten. Gemäß Statikerplanung: ESB_AP_EG BT1_054-5_ Einbauort: Bauteil 1; Erdgeschoss; Entlang Flur			Übertrag:
		2 St	EP	GP
11.02.9	Bestandsstützen einseitig durch Stütze verstärken aus Stahlbeton tragend Innenwand D 36,5 eingelebte Bewehrung Abschnittsweise Bestandsstützen in Wandaufbau seitlich verstärken mit einseitiger Stahlbetonstütze nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Wanddicke 36,5 cm. Bestehend aus folgenden Leistungen: Einseitige Stahlbetonstütze mit den Abmessungen von ca. L 25cm B 25cm H 325cm je Stütze in Abbruchstelle einbetonieren über die gesamte Öffnungshöhe, Stützen müssen beim Einbau			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.02	Bereich	Öffnungen, Durchbrüche, Träger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	umlaufend kraftschlüssig mittels Bewehrungsanschlüsse einbetoniert werden. Inkl. Herstellen der Aussparungen in Bestandswände für Stützen durch sauberes Schneiden oder Abbrechen. Inkl. Bereitstellen und Nutzen von kleinteiligen Schalungselementen. Inkl. Abfugungsmaßnahmen im Stützenfuß mittels geeignetem kompressiblen Mineralwolleinlagen o. glw. Inkl. nach Einbau Stütze vollständiges Ausmauern der seitlichen Versätze zur Bestandswanddicke von 36,5cm mit geeignetem Mauerwerk und nachträgliches vollständiges aufbringen von Putz um Wandstärke herzustellen. Herstellen von ebenen Oberflächen entlang der Flächen durch sauberes abziehen. Herstellen der Stützen im Bestand über Teilschritte zwingend notwendig und gemäß Statikerplanung bzw. Regeldetail. Insgesamt muss die Stütze über Takt 1 bis Takt 5 bis zum Endzustand hergestellt werden. Takt 1: Rückbau Bestandswand für Stahlbetonstütze. Takt 2: Neue Bewehrung für Stahlbetonstützen. Neue Stützen Betonieren. Takt 3: Behelfsmäßige Baustützen für neue Stütze herstellen (zweiseitiges Abstützen). Takt 4: Rückbau Bestandswand für Stütze. Takt 5: Neue Bewehrung für Stahlbetonstützen. Endzustand Das Arbeiten am Bestand, sowie das erschwerte Herstellen durch eindeutige Vorgaben laut Statik ist in dieser Pos. einzukalkulieren! Der Einbau erfolgt über in vorgegebener Reihenfolge Abschnittsweise. Inkl. behelfsmäßiger Baustützen zum zwischenzeitlichen Abfangen von Bestandskonstruktion. Dabei sind besonders die Bauzustände und notwendigen Abstützungen zu beachten. Gemäß Statikerplanung: ESB_AP_EG BT1_054-5_ Einbauort: Bauteil 1; Erdgeschoss; Entlang Flur			Übertrag:
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.02	Bereich	Öffnungen, Durchbrüche, Träger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11.02.10	Abfangung mittels Doppel-T-Träger HEM300 S235 besch H 300mm vergießen Beton Abfangung Träger aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEM, S235 DIN EN 10025-2, beschichtet, werkseitiger Korrosionsschutz, Profilhöhe 300 mm, in vorh. Aussparung, einschl. vergießen mit Beton, 2. Seite in Mauerwerk beim Aufmauern, einschl. vergießen mit Beton, Höhe der Einbaustelle bis 4 m. Bestehend aus folgenden Leistungen: Einsetzen Stahlträger in Abbruchstelle durch einbetonieren über die gesamte Öffnungsbreite, Verbindung zw. Träger und Stützen müssen beim Einbau kraftschlüssig mittels Bewehrungsanschlüsse einbetoniert werden. Inkl. Herstellen der Aussparungen in Bestandswände für Sturz über sauberes Herausschneiden der Aussparungen. Inkl. nach Einbau Träger vollständiges Ausmauern der seitlichen Aussparungen in Stahlprofilen mit geeignetem Mauerwerk sowie ummanteln des gesamten Stahlträgers mittels Putzträgergitter wie Rabitzgitter o. glw. und nachträgliches vollständiges aufbringen von Putz um den gesamten Unterzug (2-seitig) einzuputzen. Herstellen von ebenen Oberflächen entlang der Flächen durch sauberes abziehen. Hinweis: Der Stahlträger muss durch die Maßnahmen min. für eine F30 Anforderung eingeputzt werden. Der AN muss entsprechend F30 die Materialien und Ausführung vorsehen. Herstellen des Trägers im Bestand über Teilschritte zwingend notwendig und gemäß Statikerplanung bzw. Regeldetail. Insgesamt muss die Abfangung über Takt 1 bis Takt 5 bis zum Endzustand hergetsellt werden. Das Arbeiten am Bestand, sowie das erschwerte Herstellen durch eindeutige Vorgaben laut Statik ist in dieser Pos. einzukalkulieren! Der Einbau erfolgt über in vorgegebener Reihenfolge Abschnittsweise. Inkl. behelfsmäßiger Baustützen zum zwischenzeitlichen Abfangen von Bestandskonstruktion. Dabei sind besonders die Bauzustände und notwendigen Abstützungen zu beachten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
11	Titel	Mauerwerksarbeiten		
11.02	Bereich	Öffnungen, Durchbrüche, Träger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gemäß Statikerplanung: ESB_AP_EG BT1_054-5_ Einbauort: Bauteil 1; Erdgeschoss; Entlang Flur			Übertrag:
		10,7 m	EP	GP
Summe Bereich 11.02		Öffnungen, Durchbrüche, Träger, Netto:		
Summe Titel 11		Mauerwerksarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
12	Titel	Brandschutztechnische Maßnahmen		
	Vorbemerkungen Brandschutz			
	Der AN ist verpflichtet den zugehörigen Brandschutznachweis mit der Angebotsabgabe gelesen und geprüft zu haben.			
	Auszug aus dem Brandschutznachweis:			
	Als risikoreicher ist der Baubetrieb mit den hiermit verbundenen Bauzuständen und sich ändernden Zuwegungen in Kombination mit brennbaren Materialien und funkenproduzierenden Maschinen zu beurteilen. Die Arbeiter sind mit der Örtlichkeit vertraut und im Umgang mit Maschinen eingewiesen/ ausgebildet. Unbefugten ist der Zutritt verboten.			
	Maßnahmen:			
	Die Kombination der Risiken ist in Zusammenhang mit den Schutzzielen abzudecken:			
	Schulbetrieb:			
	- Eine durchgängige Rauch- und Gefahrenmeldung ist auf die Bauabschnitte abzustimmen.			
	- Eine Entfluchtung sowie mögliche Evakuierung der Kinder sind immer sicherzustellen.			
	Eine durchgängige Führung des 1. und 2. Rettungswegs einschl. der Anforderung an die Bauteile in allen Bauabschnitten ist zu gewährleisten.			
	- Die geänderte Fluchtsituation ist je Bauabschnitt mit den Kindern einzuüben.			
	- Die Brandmeldeanlage ist zu jeder Zeit in Betrieb zu halten.			
	Baubetrieb:			
	- Zugänge und Angriffsmöglichkeiten der Feuerwehr sind in jedem Bauabschnitt einzurichten und ständig freizuhalten.			
	- Es sind Feuerlöscher auf der Baustelle vorzuhalten.			
	- Auf der Baustelle dürfen nur eingewiesenes/ausgebildetes Personal arbeiten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
12	Titel	Brandschutztechnische Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bauteile und Baustoffe: Zusammenstellung der Anforderungen: Bei der Zusammenstellung der Anforderungen an die Bauteile und die Baustoffe werden als Grundlage für die Anforderungen während der Bauzeit die bestehenden Brandschutznachweise bzw. der Bestand angesetzt. Zum Endzustand können hier Abweichungen bestehen. Während der Bauzeit müssen Öffnungen zur Baustelle in notwendigen Fluren provisorisch geschlossen werden. In den Plänen ist hier der provisorische Verschluss mit der entsprechenden Anforderung dargestellt. Die Pläne zeigen die Rettungswegführung über alle Gebäudeteile in beiden Bauabschnitten. Beim Einsatz von Holzbauteilen bzw. der Ausführung in Holzbauweise ist die Holzbaurichtlinie einzuhalten. Speziell bei Bereichen mit Schutzfunktion (notwendige Flure, notwendige Treppenhäuser) ist auf die Ausführung der Anschlussbereiche zu anderen Gebäudeteilen (Dachanschlüsse) oder verbindende Einbauten (Steckdosen etc.) zu achten. Auf die Schutzfunktion der notwendigen Flure und der notwendigen Treppenhäuser mit den damit verbundenen notwendigen brandschutztechnischen Anforderungen, die auch während der Bauzeit einzuhalten sind, wird hingewiesen. Die Anforderungen an die Wände und Öffnungen der einzelnen Bauteile sind neben der nachstehenden Zusammenstellung auch der Anlage 2 bis Anlage 7 zu entnehmen. Organisatorischer Brandschutz - Feuerwehrezufahrt Löschwasserversorgung / Feuerlöscheinrichtungen: Das Gebäude muss von der Feuerwehr auch während der Bauzeit über die Schulstraße sowie über die Münchner Straße angefahren werden können. Die Zufahrten können der Anlage 1 - Lageplan entnommen werden. Zur Bekämpfung von Entstehungsbränden sind Handfeuerlöscher in ausreichender Zahl im Bereich der bestehenden Flure vorzusehen. Die Handfeuerlöscher sind in Bodennähe geschützt aufzuhängen. Die Handfeuerlöscher sind auch während der Bauzeit vorzuhalten. Im Bestand ist bereits eine Kennzeichnung der brandschutztechnisch relevanten Einrichtungen (Fluchtwegbeschilderung) vorhanden. Diese Kennzeichnung ist während der Bauzeit anzupassen. Für das Gebäude liegt eine Brandschutzordnung nach DIN 14096 vor.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
12	Titel	Brandschutztechnische Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.1	Behelfsmäßiger Verschluss Öffnungen Brandschutz fh Gemäß Brandschutznachweis: Behelfsmäßiger Verschluss von Öffnungen in der Außenwand oder Innenwand, verschiedene Materialien im Bestand, liefern und herstellen vor Ort mit entsprechenden Anpassarbeiten auf die jeweilige Öffnung. Kleinteilige und erschwerte Zuschnitte sind einzukalkulieren. Vollständiger Rückbau nach Beendigung. Bestehend aus: 1 Untergrund: tragfähige Wand- oder Stützenstruktur. 2 Gipskartonplatte. Sichtenanzahl gemäß Brandschutz zu wählen. 3 Oberflächenbehandlung: Oberflächenmaterial entsprechend den Brandschutzanforderungen. Die Feuerwiderstandsdauer gemäß Brand-/Schutznorm (z. B. DIN 4102, EN 13501-2) und Brandschutznachweis als fh "feuerhemmend". Schichtaufbau ist final durch den AN zu wählen und entsprechend anzubieten. Befestigungsmittel müssen geeignet dimensioniert und feuerbeständig sein. Verklebungen/Wandverkleidung sind so zu wählen, dass der Brandschutz nicht beeinträchtigt wird (keine feuerminderen Lücken) etc.	75 m²	EP	GP
12.2	Behelfsmäßiger Verschluss Öffnungen Brandschutz fb Gemäß Brandschutznachweis: Behelfsmäßiger Verschluss von Öffnungen in der Außenwand oder Innenwand, verschiedene Materialien im Bestand, liefern und herstellen vor Ort mit entsprechenden Anpassarbeiten auf die jeweilige Öffnung. Kleinteilige und erschwerte Zuschnitte sind einzukalkulieren. Vollständiger Rückbau nach Beendigung. Bestehend aus: 1 Untergrund: tragfähige Wand- oder Stützenstruktur. 2 Gipskartonplatte. Sichtenanzahl gemäß Brandschutz zu wählen. 3 Oberflächenbehandlung: Oberflächenmaterial entsprechend den Brandschutzanforderungen. Die Feuerwiderstandsdauer gemäß Brand-/Schutznorm (z. B. DIN 4102, EN 13501-2) und Brandschutznachweis als fb "feuerbeständig". Schichtaufbau ist final durch den AN zu			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
12	Titel	Brandschutztechnische Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	wählen und entsprechend anzubieten.			Übertrag:
	Befestigungsmittel müssen geeignet dimensioniert und feuerbeständig sein. Verklebungen/Wandverkleidung sind so zu wählen, dass der Brandschutz nicht beeinträchtigt wird (keine feuerminderen Lücken) etc.			
		31 m²	EP	GP
12.3	Zulage Behelfsmäßiger Verschluss zusätzliche Wärmedämmung Außenseite			
	Zulage für die vorherigen Behelfsmäßigen Verschlüsse von Öffnungen, bestehend aus einer zusätzlich angebrachten Wärmedämmung, welche Außenseitig auf die Wandkonstruktion angebracht werden soll. Liefern und mkontieren, herstellen vor Ort mit entsprechenden Anpassarbeiten auf die jeweilige Öffnung. Kleinteilige und erschwerte Zuschnitte sind einzukalkulieren. Vollständiger Rückbau nach Beendigung.			
	Funktion: Bei kalten Außentemperaturen zur thermischen Verbesserung der behelfsmäßigen Verschlüsse zum Innenraum.			
	Bestehend aus: 1 Wärmedämmplatten wie z.B. Kunststoff-, Mineral- oder organische Dämmung.			
	Die Feuerwiderstandsdauer gemäß Brand-/Schutznorm (z. B. DIN 4102, EN 13501-2) und Brandschutznachweis als fh oder fb darf nicht verloren gehen. Schichtaufbau ist final durch den AN zu wählen und entsprechend anzubieten.			
	Befestigungsmittel müssen geeignet dimensioniert und feuerbeständig sein. Verklebungen/Wandverkleidung sind so zu wählen, dass der Brandschutz nicht beeinträchtigt wird (keine feuerminderen Lücken) etc.			
		75 m²	EP	GP
Summe Titel 12				
		Brandschutztechnische Maßnahmen, Netto:		
13	Titel Stundelohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten			
	Verrechnungssätze für Löhne: Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
13	Titel	Stundelohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Dabei enthalten sind: - Lohn- und Gehaltskosten, - Lohn- und Gehaltsnebenkosten, - Sozialkosten einschl. Sozialkassenbeträge, - Gemeinkostenanteile, - Gewinn. Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen, sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet. Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit wird als Zuschlag nur der Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet, Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und stattdessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten. Abrechnung in Std. (h) wie in folgenden Positionen:			
13.1	Stundenlohn Facharbeiter Lohngruppe 5 Für Facharbeiter Lohngruppe 5, für Vorarbeiter oder Facharbeiter mit besonderen Kenntnissen und Fähigkeiten.	30 h	EP	GP
13.2	Stundenlohn Facharbeiter Lohngruppe 4 Für Facharbeiter Lohngruppe 4, für Facharbeiter mit einer abgeschlossenen dreijährigen Berufsausbildung im Bauhauptgewerbe.	30 h	EP	GP
13.3	Stundenlohn Facharbeiter Lohngruppe 3 Für Facharbeiter Lohngruppe 3, für Facharbeiter mit einer baugewerblichen Stufenausbildung oder vergleichbarer Qualifikation.	30 h	EP	GP
13.4	Kleingeräte wie Kettensäge, Kreissägen	8 h	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
13	Titel	Stundelohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
13.5	LKW Fahrer-in 12-20t STLB-Bau 10/2025 091 LKW, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 12 bis 20 t.	8 h	EP	GP
13.6	Bohrhammer Werkzeug Bedienungspersonal bis 0,25kW STLB-Bau 10/2025 091 Bohrhammer einschl. Werkzeug, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Leistung bis 0,25 kW.	8 h	EP	GP
13.7	Hydraulikbagger Fahrer-in Tieflöffel 5-10t STLB-Bau 10/2025 091 Hydraulikbagger, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Ketten, mit Tieflöffel, Masse im Betriebszustand 5 bis 10 t.	8 h	EP	GP
13.8	Verrechnungssatz Folie 0,5mm STLB-Bau 10/2025 091 Verrechnungssatz für liefern und vorhalten von Folie 0,5 mm.	200 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten			
13	Titel	Stundelohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
13.9	Verrechnungssatz Spanpl. D 20mm STLB-Bau 10/2025 091 Verrechnungssatz für liefern und vorhalten von Spanplatte, Dicke 20 mm.		100 m2	EP	GP
13.10	Verrechnungssatz Kantholz 8x8cm STLB-Bau 10/2025 091 Verrechnungssatz für liefern und vorhalten von Kantholz, 8 cm x 8 cm.		100 m	EP	GP
Summe Titel 13			Stundelohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02 LV Baumeister - und Erdarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	15	.....
02	Titel	Erdarbeiten	25	.....
02.01	Bereich	Erdaushub	27	.....
02.02	Bereich	Bodenbearbeitung	35	.....
03	Titel	Provisorische Busumkehr (Landschaftsplanung)	38	.....
03.01	Bereich	Abbruchmaßnahmen	38	.....
03.02	Bereich	Erdbau	40	.....
03.03	Bereich	Oberbau und Deckschichten	40	.....
03.04	Bereich	Asphaltbauweisen	41	.....
04	Titel	Elektroarbeiten (E-Planung)	42	.....
04.01	Bereich	Fundamenterder-/ Ringerderanlage	42	.....
04.02	Bereich	Ortbetoneinlegearbeiten	47	.....
04.03	Bereich	ELT Grundleitungen Außentrasse	51	.....
04.04	Bereich	Fördertechnik / ELT	57	.....
05	Titel	Grundleitungen (HLS)	60	.....
05.01	Bereich	Achse A-C/1-6	60	.....
05.01.01	Pos	Entwässerungskanalarbeiten (ohne Erdarbeiten)	60	.....
05.01.02	Pos	Besondere Leistungen	65	.....
05.03	Bereich	Unter Bodenplatte	70	.....
05.03.01	Pos	Entwässerungskanalarbeiten (ohne Erdarbeiten)	70	.....
05.03.02	Pos	Besondere Leistungen	71	.....
05.04	Bereich	Pausenhof / Vorplatz	75	.....
05.04.01	Pos	Erdarbeiten	75	.....
05.04.02	Pos	Entwässerungskanalarbeiten	76	.....
05.04.03	Pos	Besondere Leistungen	90	.....
06	Titel	Kamine (HLS)	95	.....
06.01	Bereich	Kaminanlage	95	.....
07	Titel	Pumpensumpf (HLS)	102	.....

LV-Zusammenfassung

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
07.02	Bereich	Pumpensumpf	102	.....
08	Titel	Abbruch u. Rückbau	103	.....
08.01	Bereich	UG	103	.....
08.02	Bereich	EG	112	.....
08.03	Bereich	OG	130	.....
08.04	Bereich	Außenanlagen	137	.....
09	Titel	Stahlbetonarbeiten	141	.....
09.01	Bereich	Gründung Bodenplatten	142	.....
09.01.01	Pos	Gründung	142	.....
09.01.02	Pos	Spezialfundamente	145	.....
09.02	Bereich	Wände	153	.....
09.03	Bereich	Stützen	154	.....
09.04	Bereich	Unterzüge, Oberzüge, Konsolen	155	.....
09.05	Bereich	Decken	156	.....
09.06	Bereich	Bewehrung	156	.....
09.07	Bereich	Schalung	162	.....
09.08	Bereich	Kernbohrungen	171	.....
10	Titel	Abdichtungs- u. Dämmarbeiten	174	.....
10.01	Bereich	Abdichtungsarbeiten	174	.....
10.02	Bereich	Dämmarbeiten	178	.....
11	Titel	Mauerwerksarbeiten	182	.....
11.01	Bereich	Mauerwerksarbeiten	182	.....
11.02	Bereich	Öffnungen, Durchbrüche, Träger	185	.....
12	Titel	Brandschutztechnische Maßnahmen	198	.....
13	Titel	Stundelohnarbeiten	201	.....

LV-Zusammenfassung

Erweiterung Grundschule Brunnthal - AP02 (ESB-24.476)

02	LV	Baumeister - und Erdarbeiten	
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 02 Baumeister - und Erdarbeiten			
		Angebotssumme, Netto:	EUR Stempel
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>