

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt:	2044-00	Hortanbau Grundschule Wormstedt
PLZ/Ort:		99518 Bad Sulza
Straße:		Alte Brauerei 17a

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Landratsamt Weimarer Land
Straße:	Bahnhofstraße 28
PLZ/Ort:	99510 Apolda

Leistungsverzeichnis:	Los 02	Rohbauarbeiten
------------------------------	---------------	-----------------------

Angebotssumme:	EUR
	

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	EUR
	

Angebotssumme brutto:	EUR
	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2044-00 **Hortanbau Grundschule Wormstedt**
LV: Los 02 **Rohbauarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung.....	10
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	10
1.2.	Schutz- und Sicherungsmaßnahmen.....	25
1.3.	Gerüstarbeiten.....	28
2.	Erdarbeiten.....	32
2.1.	Abbruch / Baufeldfreimachung.....	33
2.2.	Erdarbeiten Baugrube.....	35
2.3.	Erdarbeiten Leitungsgräben.....	39
3.	Entwässerungskanalarbeiten.....	47
3.1.	Grundleitung SW PP.....	47
3.2.	Grundleitung RW.....	50
4.	Erdungsanlagen.....	52
4.1.	Erdungsanlagen.....	52
5.	Beton- und Stahlbetonarbeiten.....	53
5.1.	Betonabtreppung, Unterfangung.....	53
5.2.	Gründungsbauteile.....	59
5.3.	Außenwände und Stützen außen.....	63
5.4.	Innenwände und Stützen innen.....	69
5.5.	Decken und Treppen.....	72
5.6.	Aufzugsschacht.....	85
5.7.	Kernbohrungen.....	90
5.8.	Betonstahl und Einbauteile.....	91
6.	Abdichtungsarbeiten.....	95
6.1.	Abdichtungsarbeiten vertikal.....	95
6.2.	Dachabdichtungsarbeiten.....	99
7.	Mauerarbeiten.....	101
7.1.	Mauerarbeiten Hortanbau.....	101
7.2.	Mauerarbeiten Übergang Bestand.....	103
8.	Putzarbeiten.....	105
8.1.	Putzarbeiten.....	105
9.	Stundenlohnarbeiten.....	114
9.1.	Stundenlohnarbeiten.....	114
	Zusammenstellung.....	115

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2044-00	Hortanbau Grundschule Wormstedt
LV:	Los 02	Rohbauarbeiten

Baubeschreibung

Der Kreis Weimarer Land beabsichtigt, die Staatliche Grundschule in Wormstedt um einen dreigeschossigen Hortanbau zu erweitern.

Unabhängig vom geplanten Anbau des Hortgebäudes wird im Vorfeld in der Grundschule Wormstedt die Heizungs- und Trinkwasserversorgung erneuert. Derzeit erfolgt die Wärmeverversorgung des gesamten Grundstücks über eine Ölheizanlage in einem separaten Heizhaus. Zukünftig soll die bestehende Heizungsanlage durch ein hybrides System aus Gasbrennwerttechnik und Wärmepumpe ersetzt und in der Grundschule untergebracht werden. Mit der Umsetzung dieser Maßnahme wird das bisherige Heizhaus zurückgebaut.

Beschreibung Bestand

Die staatliche Grundschule in Wormstedt, Ortsteil in Bad Sulza, ist ein Komplex aus drei aneinandergereihten Gebäuden: Haus 1, Haus 2 und das Heizhaus. Der Komplex erstreckt sich auf den Flurstücken 53/10 und 53/13. Alle drei Gebäude haben einen separaten Eingang und sind im Kellergeschoss miteinander verbunden. Das Haus 1, aus dem Jahre 1958, hat ein souterrainartiges Kellergeschoss, ein Erdgeschoss und Dachgeschoss. Das Haus 2 aus dem Jahre 1972 ist ein kompakter Baukörper mit Kellergeschoss, Erdgeschoss und 2 Obergeschossen. Im Zuge der Maßnahme wird an das Haus 2 (Standort Heizhaus) angebaut. Im Haus 2 ist jeweils an den Giebelseiten ein Treppenhaus vorhanden. Im Norden befindet sich der Schulhof mit Spielfläche, über den der Zugang erfolgt. Im Süden befinden sich auf dem Flurstück 53/14 Stellplätze sowie eine private Garage.

Beschreibung der geplanten Baumaßnahmen

Für den dreigeschossigen Anbau sind sowohl im Schulgebäude als auch innerhalb der Außenanlagen Baumaßnahmen erforderlich. Diese werden im Folgenden dargelegt.

Neubau Hortanbau

Gebäudebeschreibung

Der geplante massive Hortanbau soll an der östlichen Giebelseite der Grundschule in Wormstedt entstehen, wo sich derzeit das Heizhaus befindet. Das Gebäude wird dreigeschossig ausgeführt und gliedert sich in ein Erdgeschoss und zwei Obergeschosse. Mit einer Höhe von 11,28 m (Fertigfußboden oberstes Geschoss über der Geländeoberfläche im Mittel bei 6,98m) ist das Gebäude gemäß § 2 Abs. 3 der Thüringer Bauordnung (ThürBO) der Gebäudeklasse 3 zuzuordnen. Das Erdgeschoss umfasst eine Bruttogrundfläche von ca. 298,00m² und die Obergeschosse umfassen jeweils ca. 192,00m². Die Geschosse sind über das Bestandstrepnhaus in der Grundschule und einen Aufzug im Neubau barrierefrei miteinander verbunden.

Für die Verbindung werden in die bestehende Wand in jedem Geschoss Türöffnungen mit Glaselementen integriert. Ab dem 2. Obergeschoss wird der bestehende Schornstein zurückgebaut, um die Errichtung eines zweiten, unabhängigen Rettungsweges zu ermöglichen. In diesem Zusammenhang wird das Treppenhaus durch eine Trennwand vom Flur abgetrennt. Flur und Treppenhaus im Bestand werden im Rahmen der Baumaßnahmen überarbeitet, erhalten einen neuen Anstrich und werden baulich an den Neubau angepasst. Im Erdgeschoss erfolgt der Übergang von Hort und Grundschule ebenerdig. In den oberen Geschossen ergibt sich ein Höhenversatz, da die Horträume eine durchgängige lichte Raumhöhe von 2,80m erhalten. Dieser Höhenversatz wird jeweils im Flur des Neubaus über den Aufzug und über eine kleine Treppe überwunden.

Im Erdgeschoss befindet sich ein großzügiger, multifunktional nutzbarer Raum mit integrierter

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2044-00	Hortanbau Grundschule Wormstedt
LV:	Los 02	Rohbauarbeiten

Kinderküche. Dieser öffnet sich nach Süden zu einer Sonnenterrasse. Die Süd- und Ostfassade ist hier als Pfosten-Riegel-Konstruktion mit innenliegenden runden Stützen ausgeführt. Zudem sind im Erdgeschoss Sanitärräume für Mädchen und Jungen sowie ein barrierefreier Sanitärbereich untergebracht. Direkt am Flur liegt ein Kopierraum, ein Büro befindet sich am Haupteingang.

In den Obergeschossen gibt es jeweils einen Verbindungsflur und zwei Horräume. Der Flur ist großzügig nach Süden mit einer Pfosten-Riegel-Fassade und zum Norden hin mit Fensterelementen verglast und beinhaltet eine Leseecke. Jeder Horraum erhält ein Waschbecken. Die Türen zu den Horräumen erhalten ein Element mit satiniertem Verglasung, um mehr Durchlässigkeit und Licht zu generieren. Den oberen Abschluss bildet ein massives Flachdach.

Zugänge und Außenanlagen

Das Grundstück für den geplanten Hortanbau umfasst die Flurstücke 53/13, 53/14 und 53/11. Das zukünftige Hortgebäude erhält zwei Zugänge im Erdgeschoss. Der Haupteingang liegt, anstelle des aktuellen Windfangs, auf der Seite des bestehenden Schulhofs und erhält ein massives Vordach mit extensiver Begrünung. Von Süden ist der Hort barrierefrei über eine Rampe oder alternativ über eine Treppe erreichbar. Dieser Eingang erhält ein freitragendes Vordach. Im ersten Obergeschoss entsteht auf der Nordseite eine Terrasse, die über eine Außentreppenanlage mit Blocksitzstufen direkt an die Spielfläche angebunden wird.

Fassade

Das Erdgeschoss des Neubaus erhält neben der Pfosten-Riegel-Fassade ein Wärmedämmverbundsystem. Die oberen Geschosse werden mit einer vorgehängten Fassade mit Faserzementplatten ausgeführt. Die Belichtung der Räume erfolgt über die Nord-, Süd und Ostseite. In den Obergeschossen ist zwischen den Fenstern eine gestalterisch abgesetzte Fläche in einer anderen Oberfläche oder Farbe vorgesehen, sodass sich gemeinsam mit den Fenstern ein durchlaufendes Fensterband ergibt. Es ist ein sommerlicher Wärmeschutz in Form von elektronisch bedienbaren Markisen vorgesehen. Diese werden in verschiedenen Farbtönen gestaltet, die sich am Farbkonzept des Bestandes orientieren. Die zurückhaltende Fassadengestaltung erhält durch Fenster und Markisen eine dezente farbliche Akzentuierung. Die Fenster werden als dreifach verglaste Aluminiumelemente mit einer zur Fassade passenden Farbgebung ausgeführt. Zusätzlich ist in den Horräumen ein innenliegender Blendschutz vorgesehen.

Abbruchmaßnahmen

Für die geplante Maßnahme müssen folgende Gebäude/-teile abgebrochen werden.

- Das Heizhaus und die Garage (Flurstück 53/14) für den neuen Standort
- Rückbau des Windfangs am Bestandsgebäude für den neuen Zugang
- Rückbau Stützmauer und Pflanzensteine im nordöstlichen Bereich mit anschließender Wiederherstellung/Neugestaltung
- Wanddurchbrüche zum Bestand und teilweise Rückbau Schornstein

Beschreibung der Rohbauarbeiten

Die Leistungen umfassen die Ausführung der Rohbauarbeiten für den dreigeschossigen Hortanbau einschließlich Gerüstbau sowie Erdarbeiten. Zusätzlich sind Mauerwerks- und Putzarbeiten sowie Abdichtungsarbeiten auszuführen. Weiterhin gehören die Installation der Erdungsanlage und die Herstellung der Entwässerungskanäle zum Leistungsumfang. Darüber hinaus ist in diesem Leistungsverzeichnis die Baustelleneinrichtung für die Gesamtmaßnahme enthalten.

Bauzeitliche Unterbrechungen aufgrund des Ineinandergreifens der Gewerke sowie das mehrfache

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2044-00	Hortanbau Grundschule Wormstedt
LV:	Los 02	Rohbauarbeiten

Anrücken auf die Baustelle sind einzukalkulieren.

Zudem ist einzukalkulieren, dass z.T. zeitgleiche Tätigkeiten in den unterschiedlichen Bereichen durchzuführen sind.

Die Arbeiten erfolgen am und im Bestandsgebäude. Es ist zu beachten, dass im angrenzenden Bereich der reguläre Schulbetrieb fortgeführt wird. Der Schulbetrieb darf durch die Baumaßnahme keinesfalls beeinträchtigt werden. Lärmintensive Arbeiten sind während der Unterrichtszeit zu vermeiden. Diese Tätigkeiten sind möglichst in die Nachmittagsstunden zu verschieben.

Auf dem Schulgelände werden die entsprechenden Baustellen- und Lagerbereiche von den schulisch genutzten Freiflächen abgetrennt. Eine entsprechende Abstimmung / Einweisung dazu erfolgt vor Baubeginn mit der Bauüberwachung.

Vorbemerkungen

1.1 Baustelleneinrichtung

Die nachfolgend aufgeführten Punkte haben grundsätzlich Gültigkeit, sofern in der Leistungsbeschreibung der einzelnen Positionen nichts anderes beschrieben ist.

Die Baustelleneinrichtungsfläche wird dem AN durch die örtliche Bauleitung zugewiesen.

Materiallager und Stellflächen z. B. Container sind entsprechend den Erfordernissen des Bauablaufes auf Anweisung der Bauleitung kostenfrei umzusetzen.

Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte Flächen für Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers müssen, sofern nicht anders vereinbart ist, vom Auftragnehmer in den Zustand vor Nutzungsbeginn gebracht werden.

Bei der Durchführung aller Bauarbeiten ist das Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge zu beachten und einzuhalten (Bundesimmissionsschutzgesetz).

Bäume, Pflanzenbestände und Vegetationsflächen sind während der Durchführung der Baumaßnahme zu schützen. Hierbei sind die Vorschriften der RAS-LG 4 in Verbindung mit der DIN 18920 zu beachten.

1.1.1 Baustrom

Durch das ELT- Gewerk wird ein zentraler Baustromverteiler im UG aufgestellt, von dort ausgehend werden je Etage an zentraler Stelle Etagenverteiler errichtet. Die Verteiler sind während der Bauzeit durch den AN mit nutzbar.

Die Baustellenbeleuchtung wird durch die Elektrofirma in allen Fluren und Treppenhäusern errichtet. Für eine ausreichende Beleuchtung in einzelnen Räumen bzw. am Arbeitsplatz des AN ist jedes Gewerk eigenständig verantwortlich.

1.1.2 Bauwasser

Der Bauwasseranschluss ist durch den AN herzustellen. Der Anschluss ist durch den AN sowie durch alle anderen Gewerke mit zu nutzen. Der Bauwasseranschluss muss für die Versorgung des gesamten Baustellenbetriebes zur Verfügung stehen.

1.1.3 Kosten des Verbrauchs (Strom, Wasser)

Die Kosten des Verbrauchs für Strom und Wasser und die Nutzung der sanitären Anlagen sowie die Kosten für die Einrichtung der Entnahmestellen werden entsprechend den besonderen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 **Hortanbau Grundschule Wormstedt**
LV: Los 02 **Rohbauarbeiten**

Vertragsbedingungen als prozentuale Umlage abgerechnet.

Hinweis

Unvorhersehbare und geplante (wird dann rechtzeitig gemeldet) Unterbrechung der Strom- und Wasserversorgung während der Arbeitszeit berechtigen den Auftragnehmer nicht zu Regressforderungen.

1.2 Rüstungen und Hebezeuge

Erforderliche Rüstungen und Hebezeuge, welche für die in diesem Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen Leistungen notwendig werden, sind Nebenleistungen des AN und werden nicht gesondert vergütet, außer diese sind in einer sep. LV-Position beschrieben.

1.3 Baureinigung/Bauschuttentsorgung

Baufeld, Baustelleneinrichtung und Arbeitsplätze sind in einem sauberen Zustand zu halten. Die durch den Baustellenverkehr benutzten Straßen, Wege und sonstigen öffentlichen Verkehrsflächen sind während der Baumaßnahme in einem sauberen Zustand zu halten und nach Abschluss der Baumaßnahme in den vorgefundenen Zustand zu versetzen. Die Einschränkungen und Behinderungen des öffentlichen Verkehrs außerhalb des Baufeldes sind auf ein Minimum zu beschränken.

Abfälle sind anfallender Bauschutt und alle von der Eigenarbeit des Auftragnehmers herrührende und nicht mehr verwendbare Baustoffe, Material, Hilfs- und Reststoffe. Diese sind täglich von der Baustelle zu beseitigen. Kommt der Auftragnehmer dieser Forderung nicht nach, hat der Auftraggeber das Recht nach Vorankündigung ohne weitere Fristsetzung die Abfallbeseitigung zu Lasten des Auftragnehmers von Dritten durchführen zu lassen. Zwischenlagerung hat in vom AN zu stellenden Containern zu erfolgen.

Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durch Führung der gesetzlichen Abfallbegleitscheine nachzuweisen.

1.4 Informationspflicht

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung von Arbeiten auf der Baustelle über die Lage von Leitungen, Kabeln, Schächten und Kanälen beim Auftraggeber und bei den Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern anhand der Bestandspläne und der dazu bestehenden Anweisungen zu unterrichten.

Auf den Schutz der vorhandenen Kabel und Leitungen ist besonderer Wert zu legen und den entsprechenden Hinweisen und Merkblättern der Versorger unbedingt Folge zu leisten.

Durch den AN verursachte Schäden sind von ihm zu seinen Lasten zu beheben.

2. Vertragsbedingungen

Dem Angebot liegen folgende Vertragsbedingungen, Vorschriften und Richtlinien in jeweils neuester Fassung und mit allen Nachträgen zu Grunde. (Sie gelten bei Widersprüchen nacheinander) :

- die Vorbemerkungen des Leistungsverzeichnisses / das Leistungsverzeichnis
- die Besonderen Vertragsbedingungen (BVB)
- die Zusätzlichen Vertragsbedingungen (ZVB)
- die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV)
- die VOB Teil C
- die VOB Teil B
- das Bürgerliche Gesetzbuch (BGB)
- die Hersteller- Richtlinien
- die Vorschriften der Bauberufs-Genossenschaft und die Unfallverhütungsvorschriften (UVV), die Baustellen-VO, die GUV-Vorschriften, die Vorschriften des Gewerbeaufsichtsamtes.
- die Fremdfirmenrichtlinie des Unstrut- Hainich- Kreis

3. Einheitspreise / Kalkulation

Die nachfolgend aufgeführten Punkte haben grundsätzlich Gültigkeit, sofern in der Leistungsbeschreibung der einzelnen Positionen nichts anderes beschrieben ist.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2044-00	Hortanbau Grundschule Wormstedt
LV:	Los 02	Rohbauarbeiten

Alle Leistungen sollen in betriebsfertiger, entsprechend der Nutzung geeigneter Ausführung kalkuliert werden, einschl. aller Materialien, Lieferungen, Transporte, Lagerkosten, Kleinteile, Baustelleneinrichtung, Maschinen, Geräte, Werkzeuge in ausreichender Anzahl und Größe, einschließlich aller weiteren Nebenleistungen, für eine termingerechte Durchführung der Arbeiten.

4. Ausführung

Die Arbeiten sind mit den übrigen Gewerken in Zusammenarbeit mit der Bauleitung des AG abzustimmen, um einen kontinuierlichen Arbeitsablauf zu gewährleisten. Die Koordination der Arbeiten findet bei der wöchentlich stattfindenden Bauberatung durch Bauleitung und Auftraggeber statt.

Der AN hat arbeitstäglich Bautageberichte zu führen und diese dem Auftraggeber wöchentlich zu übergeben.

Der AN hat über den von ihm vorgesehenen Bauablauf einen detaillierten Bauzeitenplan zu erstellen. Dieser ist mit dem AG abzustimmen und bedarf seiner Zustimmung und Genehmigung. Abweichungen von diesem genehmigten Bauzeitenplan sind nur mit Zustimmung des AG möglich.

Die Koordination des Bauablaufes bleibt dem AN überlassen. Die Durchführung der Arbeiten ist innerhalb der vertraglich festgelegten Ausführungsfristen und Teilfristen sicherzustellen. Mehrkosten, die aus einer selbst verschuldeten Überschreitung der Bauzeit resultieren, werden nicht erstattet.

Durch den AN ist ein mehrmaliges Anrücken auf die Baustelle einzukalkulieren.

Während der Bauphase sind die Immissionsschutzwerte der TA Lärm vom 26. August 1998 (GMBI. Nr 26/1998 S. 503) entsprechend Gebietseinstufung einzuhalten. Dabei gilt als Nachtzeit entsprechend den Bestimmungen der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschemission - vom 19. August 1970 (Beilage zum Bundesanzeiger Nr. 160 vom 1. September 1970) die Zeit von 20.00 Uhr bis 7.00 Uhr.

Der ausführende Baubetrieb wird auf die Einhaltung der gesetzlichen Meldepflicht im Falle unerwartet freigelegter Funde oder Befunde hingewiesen. Nach § 9 (3) des Denkmalschutzgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (DenkmSchG LSA) sind Funde und Befunde mit den Merkmalen eines Kulturdenkmales bis zum Ablauf einer Woche nach der Anzeige unverändert zu lassen.

5. Abrechnungsbestimmungen

Die Ermittlung der Leistung erfolgt nach einem vom AN anzufertigenden Baustellen-Aufmaß.

Zu jedem Aufmaßblatt sind zeitgleich übersichtliche und nachvollziehbare Aufmaßskizzen in Form von Grundrissen, Schnitten, Abwicklungen einzureichen, die die auf dem Aufmaßblatt genannten ausgeführten Leistungen in ihrer Lage im Bauwerk zeigen.

Abzurechnende Bauteile sind farbig anzulegen und durchlaufend zu nummerieren. Die Nummerierung muss sich auf den Aufmaßblättern wieder finden. Die Nennung der Leistungsposition sowie die Nummer des zugehörigen Aufmaßblattes haben auf jeder Aufmaßskizze zu erfolgen.

Insbesondere Leistungen, die bei Weiterführung der Arbeiten nicht mehr oder nur schwer feststellbar sind, sind aufzumessen und zur Prüfung einzureichen. Es ist ein zeitnahes Aufmaß einzureichen. Es wird auf die Pflicht des AN hingewiesen, die erbrachten Leistungen nachzuweisen.

Gemeinsame Aufmaße sind bei Bedarf mit der Bauleitung des Auftraggebers rechtzeitig zu vereinbaren.

Für alle im LV erwähnten Schüttgüter, wie Kies, Sand, Schotter und Schotter-/Brechsandgemisch, erfolgt der Materialnachweis durch Originallieferscheine.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 **Hortanbau Grundschule Wormstedt**
LV: Los 02 **Rohbauarbeiten**

Für die Verdichtung werden 20% der Summe aus dem Materialnachweis in Abzug gebracht.

<u>Baustoffe</u>	<u>lose geschüttet</u> (Transportzustand) t/m ³	<u>eingebaut und</u> <u>verdichtet</u> t/m ³
Reinsand 0-5 mm (erdfeucht)	1,56	1,85
Kiessand 0-16 mm	1,72	2,10
Kiessand 0-32 mm	1,72	2,05
Brechsand	1,56	1,86
Abraum	1,60	1,90
Siebschutt	1,80	2,08
Kalksteinsplitt 5-32 mm	1,56	1,56
Kalksteinschotter 32-45/45-56 mm	1,52	1,75
Mineralbeton	1,80	2,15
Schottertragschicht, hydr. geb.	-	2,40

6. Güteüberwachung

Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den zutreffenden DIN-Normen zu erbringen.

Sämtliche zur Anwendung kommende Baustoffe sind vom AN zu beschaffen, soweit in den Positionen des LV nicht andere Angaben gemacht werden. Vor dem Einsatz der Baustoffe und -teile sind erforderliche Eignungs- und Gütenachweise, den jeweiligen DIN bzw. technischen Vorschriften entsprechend, dem Auftraggeber vorzulegen.

7. Besondere Anforderungen

Die Anforderungen an die Oberflächen sämtlicher Bauteile sind entsprechend DIN 18202 - Toleranzen im Hochbau - Bauwerke, Tabelle 3, Ebenheitstoleranzen, Zeile 6 herzustellen.

8. Sicherungsmaßnahmen, Vermessungsleistungen

Die Sicherung von Vermessungs-Punkten obliegt dem AN.
Der AN hat sämtliche Bauteile und Öffnungen einzumessen.

9. Vom Auftragnehmer zu beschaffende/zu erstellende Ausführungsunterlagen

- Bauzeitenplan (digital) - (spätestens 1 Woche nach Baubeginn) zur Abstimmung mit dem AG
- erf. Schachtgenehmigungen
- Entsorgungsnachweise

10. Ergänzungen

10.1 Abnahme

Für alle wesentlichen ausgeführten Arbeiten, deren Qualität bei der Schlussabnahme nicht mehr erkennbar ist, sind Zwischenabnahmen vom AN zu beantragen. Erst nach Überprüfung der Maßhaltigkeit und der Güte der einzelnen Leistungen dürfen die darüber liegenden Bauteile ausgeführt werden. Die Zwischenabnahmen werden Gegenstand der Schlussabnahme. Werden einzelne Bauteile nach der Zwischenabnahme nicht an andere Unternehmer übergeben, so obliegt dem AN die Schutzpflicht der ausgeführten Leistungen auch nach der durchgeführten Zwischenabnahme.

10.2 Nachtragsangebote

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2044-00	Hortanbau Grundschule Wormstedt
LV:	Los 02	Rohbauarbeiten

Nachtragsangebote sind vor Ausführung, auf Verlangen einschließlich einer offenen Kalkulation beim AG zur Bestätigung einzureichen und werden unterschriftlich zum Vertragsbestandteil erklärt. Erst dann kann die Ausführung erfolgen.

Hinweis zur Technologie

Die Planung und Ausschreibung der Beton- und Stahlbetonbauteile erfolgte zur Ausführung in Ortbetonweise. Bei einer ggf. angestrebten Änderung der Bautechnologie (bspw. Verwendung von Halbfertigteilen) durch den AN mit hieraus resultierenden Umplanung z.B. der Bewehrung sowie zusätzlich erforderliche Hebezeuge und Geräte, sind die entsprechenden Aufwendungen und damit einhergehenden Kosten durch den AN zu tragen und entsprechend zu kalkulieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.10.	Baustelle einrichten vorhalten sämtliche LV-Abschnitte Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Die Leistungen dieser LV-Position gelten für sämtliche Bereiche, in denen die Leistungen dieses Gewerkes erfolgen (FTZ, Leitstelle, Kalthalle). Notwendiges Umsetzen der Baustelleneinrichtung bzw. das mehrfache Einrichten ist in diese Position entsprechend einzukalkulieren. Die Flächen der Baustelleneinrichtung werden durch den Bauüberwacher zugewiesen bzw. sind dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.			
		1,000 psch		.....
1.1.20.	Baustelle räumen sämtliche LV-Abschnitte Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen und entsorgen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen und entsorgen. Die Arbeiten sind in zeitlich getrennten zwei Bauabschnitten auszuführen. Die Leistungen dieser LV- Pos. gelten für beide Bauabschnitte. Notwendiges Umsetzen der Baustelleneinrichtung bzw. das mehrfache Einrichten ist in diese Position entsprechend einzukalkulieren.			
		1,000 psch		.....
1.1.30.	Einmessen Abstecken Anbau Einmessen und Abstecken der Bodenplatten und Fundamente nach Grundriss/Lageplan, einschl. der entsprechenden Gebäudeachsen-Schnittpunkte, Höhenbezugspunkte, Höhenlage. Eingemessene Punkte für die gesamte Bauzeit mit			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Schnurgerüsten abstecken, markieren und sichern. Höhenlage an 2 Schnurgerüsten markieren. Schnurgerüste herstellen, vorhalten und beseitigen. Erstellen eines Absteckplanes und Übergabe digital und 1-fach in Papierform an den AG.

1,000 psch

.....

1.1.40. Anbringen von Meterrissen

Anbringen von festen Meterrissen im neuen Anbau, in allen Geschossen und jeweils im Übergangsbereich zum Bestand. Für alle am Bau Beteiligten kennzeichnen und über die gesamte Bauzeit vorhalten.

25,000 St

.....

.....

Bauschild

1.1.50. Bauschild 4x3 m mit Tragkonstruktion aufstellen, vorhalten, entfernen

Baustelleninformationsschild nach Vorlage des AG einschließlich ausreichende Aufstellvorrichtung antransportieren, auf vorgegeben Stelle abladen, vorhalten, aufbauen und nach den Arbeiten von der Baustelle entfernen. Vorhaltung bis Anfang Juli 2027
 Bauschild Größe: ca. 4,00 m x 3,00 m, aus PVC-Hartschaumtafeln mit Aufdruck, nach Vorlage des AG (farbig) herstellen und an Aufstellvorrichtung anbringen. Farbtöne nach Farbkarte und Auswahl des AG, Beschriftung unter Verwendung vorgegebener Logos und Schriftarten, Aufstellvorrichtung aus Stahl , feuerverzinkt, Aufnahme für Schaftrohre bis 60 x 60 mm oder Durchmesser 60 mm und 2 Stellschrauben für verschieden Schachftrohre geprüft mit Fußplatte, Bestückung mit bis zu 8 Fußplatten, jeweils 4 Fußplatten pro Seite stapelbar. Seperater Bügel gegen verrutschen der Fußplatten. Eingeschweißte Lasche für Krantransport. Grundmaße ca.1920 mm x 450 mm . Notwendige Erdarbeiten ausführen. Aufstellung auf unbefestigte Fläche (Oberboden). Aufstellfläche aus Schotter, Körnung: 0/45, Schichtdicke: 20 cm (verdichtet) herstellen.

Aufstellort freistehend nach Vorgabe AG , an von öffentlicher Verkehrsfläche aus einsehbarer Stelle, nach Rücksprache mit Bauleitung / AG,

Nach Beendigung komplette Anlage inkl. Aufstellfläche zurückbauen. Urzustand der Fläche

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 **Hortanbau Grundschule Wormstedt**
LV: Los 02 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wiederherstellen. Statischen Nachweis erbringen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und bei Erfordernis säubern.				
		1,000	psch		.....

Baustrom

Vorbemerkungen

Für die Dauer der Baumaßnahme, ca. 16 Monate,
 ist durch den Auftragnehmer die Baustromanlage auf
 Mietbasis bereitzustellen.
 Auf Anordnung der Bauleitung ist die Demontage durch
 den AN zu veranlassen.
 Das Herstellen der Anschlüsse und das Umstellen
 einzelner Geräte sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Der Auftragnehmer muss die Einspeisung aus der vorhandenen
 Trafostation des Energieversorgers realisieren.

Sämtliche Leistungen des Auftragnehmers für
 die Herstellung der Baustromanlage, deren Anschluß
 an das Netz, der Betrieb, die Wartung und das Umstellen
 einzelner Geräte sind mit nachfolgenden Einheitspreisen
 abgegolten. Die Baustromanlage ist für die Gesamtdauer der
 Baumaßnahme, d.h. auch für die Ausbaugewerke zur
 Verfügung zu stellen. Die Baustromanlage verbleibt
 im Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen
 zu warten und an den Bedarf der Baustelle anzupassen.

Alle Verteilungen sind, auch wenn in der Einzel-
 position nicht ausdrücklich erwähnt einschl. Gehäuse
 mit abschließbarer Tür, systemgebundenem Untergestell,
 Einbau- bzw. Vorhänge- schlössern und komplett
 verdrahtet, einschließlich aller Anschluß arbeiten
 untereinander, standfest und bedienfähig zu liefern
 und in Betrieb zu nehmen. Die Einheitspreise
 beinhalten das Herstellen von DIN - gerechten
 Erdungseinrichtungen und den Anschluß der
 Verteilungen an diese.

Wartungsarbeiten an der Baustromanlage
 erfolgen in alleiniger Verantwortung des
 Auftragnehmers. Sind diese Arbeiten mit
 Einschränkungen der Versorgung verbunden, so
 sind diese vor Arbeitsbeginn mit dem Bauherrn und
 der Bauleitung abzustimmen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Auftragnehmer informiert in angemessener Zeit vor solchen Wartungsarbeiten Bauherrn und Bauleitung.

Ggf. für den Betrieb der Baustromanlage notwendige Überwachungseinrichtungen und deren Auswertung obliegen der Verantwortung des Auftragnehmers.

Die Baustromverteiler und deren Betrieb müssen den nachfolgenden Normen und Regeln entsprechen:

DIN VDE 0660, Teil 500
 DIN EN 60439-4 (VDE 0660-501)
 DIN VDE 0660, Teil 501/A1
 DIN 43868, Teil 1 - 4
 IEC 60364-7-704 (DIN VDE 0100, Teil 704)
 BGI 608, ZH1/271
 TAB des EVU

Der Auftragnehmer hat sich kontinuierlich und auf geeignete Art und Weise über den Bauablauf zu informieren. Hierdurch ist eine ständige Anpassung der Baustromanlage an den Bauablaufplan gegeben.

1.1.60.

Anschlußschrank 400 A

Anschlußschrank nach DIN 43868
 Nenngröße : 250 A,
 Nennspannung: 400 V AC,
 Schutzart: IP 44,

Bereich der Meßeinrichtung
 Schutzart: IP 54 und plombierbar,

Zählerfeld hinter Durchsichtfenster, ein gezählter Abgang mit korrosionsbeständigem Gehäuse, schutzisoliert, mit Sicherungszubehör, Anschlußklemmen für Anschluß- und Verbindungsleitungen, Einbauten einschl. FI-Schalter, schutzisoliert, abschließbar,

1 Anschluß, Sicherungslasttrennschalter NH 1, 250 A
 1 Hauptsicherung, Lasttrennschalter mit Sicherung, NH 1, 250 A, abschließbar,
 1 CU- Sammelschienensystem 5 x 250 A,
 1 Zählerfeld mit 1 Drehstromzähler für asymmetrische Belastung, Klasse 1
 1 Satz Stromwandler /5A, Klasse 0,5
 1 Abgang, Sicherungslasttrennschalter NH1, 250 A
 2 Abgang, Sicherungslasttrennschalter NH00, 125 A

komplett liefern, montieren und betriebsfertig

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anschießen. Kalkulationsgrundlage von 1 Stück für 16 Monate				
		16,000	Mo	.....	.....
1.1.70.	Hauptverteilerschrank 250 A Hauptverteilerschrank nach DIN 43868 Nenngröße: 250 A, Nennspannung: 400 V AC, Schutzart: IP 44, mit korrosionsbeständigem Gehäuse, schutzisoliert, Anschlußklemmen für Anschluß- und Verbindungsleitungen, schutzisoliert, 1 Anschluß, Lasttrennschalter mit Sicherung, NH 1, 250 A, abschließbar, 1 CU- Sammelschienenensystem 5 x 250 A, 6 Abgang, Sicherungslasttrennschalter NH00, 125 A komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Kalkulationsgrundlage von 1 Stück für 16 Monate				
		16,000	Mo	.....	.....
1.1.80.	Kranverteilerschrank 125 A Kranverteilerschrank nach DIN 43868 Nenngröße: 125 A, Nennspannung: 400 V AC, Schutzart: IP 44, mit korrosionsbeständigem Gehäuse, schutzisoliert, Anschlußklemmen für Anschluß- und Verbindungsleitungen, Einbauten einschl. allstromsensitiven FI-Schalter, schutzisoliert, 1 Anschluß, Lasttrennschalter mit Sicherung NH 00, 125 A, 1 Fehlerstromschutzschalter 125/0,5 A, 4polig 1 Fehlerstromschutzschalter 25/0,03 A, 2polig 1 Vorsicherung, 63 A, 3polig 1 CEE - Steckdose 125 A, 5polig, 1 CEE - Steckdose 63 A, 5polig, 1 Schutzkontaktsteckdosen, 230 V, 16 A 1 Leitungsschutzautomaten C, 16 A komplett liefern, montieren und betriebsfertig				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

anschließen.

Kalkulationsgrundlage von 1 Stück für 4 Monate

4,000 Mo

1.1.90. Endverteilerschrank 125 A

Endverteilerschrank nach DIN 43868
 Nenngröße 125 A,
 Nennspannung 400 V AC,
 Schutzart IP 44,
 mit korrosionsbeständigem Gehäuse, schutzisoliert,
 Anschlußklemmen für Anschluß- und Verbindungsleitungen,
 Einbauten einschl. FI-Schalter, schutzisoliert,

1 Anschluß, Lasttrennschalter mit Sicherung 125 A,
 abschließbar,
 2 FI-Schutzschalter 63/0,5A, 4-polig,
 2 FI-Schutzschalter 63/0,03A, 4-polig,
 1 FI-Schutzschalter 40/0,03A, 4-polig,
 6 Schutzkontaktsteckdose 16A,
 3 CEE-Steckdose, 5polig, 16A,
 2 CEE-Steckdose, 5polig, 32 A,
 3 CEE-Steckdose, 5polig, 63 A,
 1 Klemmenabgang bis 70qmm
 1 Vorsicherung, NH00, 100 A,
 5 Schraubsicherungen, 63 A, 3polig,
 3 Leitungsschutzautomaten C, 32A, 3polig
 3 Leitungsschutzautomaten C, 16A, 3polig
 6 Leitungsschutzautomaten C, 16A

komplett liefern, montieren und betriebsfertig
 anschließen.

Kalkulationsgrundlage von 1 Stück für 16 Monate

16,000 Mo

1.1.100. Endverteiler 63 A

Endverteilerschrank nach DIN 43868
 Nenngröße 63 A,
 Nennspannung 400 V AC,
 Schutzart IP 44,
 mit korrosionsbeständigem Gehäuse, schutzisoliert,
 Anschlußklemmen für Anschluß- und Verbindungsleitungen,
 Einbauten einschl. FI-Schalter, schutzisoliert,

1 Einspeisung CEE 63 A Gerätestecker
 1 FI-Schutzschalter 40/ 0,03 A, 4polig,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 **Hortanbau Grundschule Wormstedt**
LV: Los 02 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 CEE-Steckdosen, 5polig, 32 A, 2 CEE-Steckdosen. 5polig, 16 A, 3 Schutzkontaktsteckdosen 16 A, 1 Leitungsschutzautomaten C, 32A, 3polig 2 Leitungsschutzautomaten C, 16A, 3polig 3 Leitungsschutzautomaten C, 16A 1 Abgang CEE-Steckdose, 5polig, 32 A als ungesicherte Kabelschleife komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Kalkulationsgrundlage von 2 Stück für 16 Monate				
		32,000	Mo	.....	.....
1.1.110.	Erdung Staberder einteilig Stahl verz. Erdung als Staberder, DIN EN 50164-2, einteilig, aus feuerverzinktem Stahl, außerhalb von Gebäuden, Gesamtlänge je Erder " 1,5 m".				
		2,000	St	.....	.....
1.1.120.	Kleinverteiler Baubeleuchtung Installationskleinverteiler DIN VDE 0603 und DIN 43 871 für Installationseinbaugeräte DIN 43880 mit Geräteträger, Berührungsschutzabdeckung, PE- und N- Klemmen, Tragschienen, aus Isolierstoff, einschl. Kabeleinführungen mit Zugentlastungen, für Wandaufbau mit Rückwand, Schutzart IP 65, Einbautiefe für Geräte 180 mm. Bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:				
	3 NEOZED 63 A, 3pol., 3 Luftschtze 63 A, AC 3, 3pol., 1 mechanische Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenscheibe, 2 Wechsler 1 FI-Schutzschalter 40 A/30 mA, 4-pol., 6 LS- Automaten B 10 A, 3 LS- Automaten C 16 A, 30 Reihenklemmen bis 16 qmm 20 Reihenklemmen bis 4 qmm				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	komplett liefern, montieren und anschließen, Kalkulationsgrundlage von 1 Stück für 16 Monate	16,000 Mo	.....	.....
1.1.130.	NSSHöu-J 5x120 mit Schellen Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHÖU-J 5 x 120, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Kabeldurchmesser bzw.schweren Sammelhaltern an Wand oder Decke, liefern und verlegen.	50,000 m	.....	.....
1.1.140.	NSSHöu-J 5x50 mit Schellen Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHÖU-J 5 x 50, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Kabeldurchmesser bzw.schweren Sammelhaltern an Wand oder Decke, liefern und verlegen.	50,000 m	.....	.....
1.1.150.	NSSHöu-J 5x25 mit Schellen Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHöu-J 5 x 25, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Kabeldurchmesser bzw. schweren Sammelhaltern an Wand oder Decke, liefern und verlegen.	65,000 m	.....	.....
1.1.160.	NSSHöu-J 5x16 mit Schelle Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHöu-J 5 x 16, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Kabeldurchmesser bzw. schweren Sammelhaltern an Wand oder Decke, liefern und verlegen.	45,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.170.	NSSHöu-J 1 x16 mit Schelle Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHöu-J 1 x 16 mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Kabeldurchmesser bzw. schweren Sammelhaltern an Wand oder Decke, liefern und verlegen.	80,000 m	.....	.....
1.1.180.	NSSHöu-J 1 x 70 mit Schelle Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHöu-J 1 x 70 mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Kabeldurchmesser bzw. schweren Sammelhaltern an Wand oder Decke, liefern und verlegen.	25,000 m	.....	.....
1.1.190.	NSSHöu-J 3x1,5 mit Schelle Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHöu-J 3 x 1,5 Cu-Zahl 43, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Kabeldurchmesser bzw. schweren Sammelhaltern an Wand oder Decke, liefern und verlegen.	150,000 m	.....	.....
1.1.200.	Wechselschalter a.P Installationsschalter VDE 0632 als Wippenschalter in Aufputzausführung, wasserdicht, mit Gehäuse, als Wechselschalter 1polig 10 A, 250 V AC, Mit Schrauben befestigen. liefern und betriebsfertig montieren	3,000 St	.....	.....
1.1.210.	Abzweigkasten Ap. fr. 100x100 Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten,Aufputz,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grundfläche bis 100 mm x 100 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, mit 6 Einführungen Pg 16, 5-pol. Klemmstein 5x4 qmm, inkl. Anbaustutzen Pg16 1 Verschußstopfen, komplett liefern und montieren.	5,000 St	.....	.....
1.1.220.	CEE - Stecker 16 A CEE - Stecker mit Kabelknickschutz 5-polig, 16 A, 400 V spritzwassergeschützt komplett liefern und montieren.	8,000 St	.....	.....
1.1.230.	CEE - Kupplung 16 A CEE - Kupplung, mit Kabelverschraubung 5-polig, 16 A, 400 V spritzwassergeschützt komplett liefern und montieren.	8,000 St	.....	.....
1.1.240.	Provisorische Anschlüsse Provisorische Anschlüsse während der Bauzeit, wie z.B. Winterheizung, Pumpenanlagen etc. kompl. betriebsfertig herstellen.	10,000 St	.....	.....
1.1.250.	Anbauleuchte Abdeckwanne 1 x 58 W mit Schutzglas Anbauleuchte für Decke und Wand, Abdeckwanne aus Kunststoff, klar und bruchstest, für Leuchtstofflampe 1 x 58 W, funktionsstest, mit F-Zeichen, einschl. Lampe(n), Leuchten je zur Hälfte induktiv und kapazitiv, Kondensator mit FP-Zeichen, PCB-frei,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorschaltgerät verlustarm, als Einzelleuchte mit VDE-Zeichen, Schutzklasse I, Schutzart IP 65, geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Anzahl der Leiter 5, komplett liefern und montieren.	25,000 St	.....	.....
1.1.260.	Anbauleuchte 1 x 100 W Schutzglas Anbauleuchte für Decke und Wand, Abdeckung aus Glas, mit Energiesparlampe 1 x 21 W, Sockel E 27, einschl. Lampe(n), klar, bruchsicher, mit Schutzgitter,. als Einzelleuchte mit VDE- Zeichen, Schutzklasse: I, Schutzart: IP 43, komplett liefern und montieren.	5,000 St	.....	.....
1.1.270.	Scheinwerfer 150 W Scheinwerfer, Gehäuse aus Aluminium, mit eingebautem Vorschaltgerät, Lichtaustrittsfläche rechteckig, Schutzklasse: I, Schutzart: IP54, mit eloxiertem Spiegelreflektor und Blendschutz, Abdeckung aus temperaturwechselbeständigem Silikatglas, klar, glatt, für Halogen-Metall dampflampe, 1 x 150 W, Sockel R 7s, kompensiert, Kondensator mit FP-Zeichen, PCB-frei, einschl. Klemmkasten mit Anschlußklemmen, Mastsicherung NEOZED 16 A, 1pol., sowie allen Kleinteilen und Zubehör liefern und an vorbeschriebenen Mast bzw. Wand einschl. Befestigungszubehör für die Kabelzuführung und Scheinwerfer betriebsfertig komplett liefern und montieren.	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bauwasser

1.1.280.

Bauwasseranschluss

Bauwasseranschluss DN 25,
 einschl. Einbindung an den Anschluss der Wasserversorgung
 WC-Strang Schule der Trinkwassertrasse im Keller zur
 Versorgung eines Bauwasserverteilers im Außenbereich.
 Durchführung in den Außenbereich durch bauseitig
 abgedichtetes Kellerfenster.
 Bauwasserverteiler Bestehend aus:
 Absperrventil mit Rückflussverhinderer, Rohrtrenner
 und Wasserzähler, Rohrleitungen (ca 10 lfdm im Außenbereich,
 ca 35lfdm im Keller,) einschl. Form- und Verbindungsstücke,
 2 Entnahmearmaturen 3/4"
 Liefern, Einbau, Vorhalten und Demontage,
 provisorische Anbindung an Trasse.
 Für die Leitung und Verteiler im Außenbereich ist
 entsprechender Frostschutz einzuplanen.

1,000 psch

Bauzaun

1.1.290.

Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen

Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen
 mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt,
 mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m,
 aufstellen und räumen, Ausführung gemäß Zeichnung.

75,000 m

1.1.300.

Bauzaun Stahlrohrrahmen 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,
 Positionsmenge = Produkt aus '75'
 (Vorhaltemenge)
 mal '60'
 (Vorhaldedauer)
 Ausführung gemäß Zeichnung.

4.500,000 mWo

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.310.	Tor abschließbar Metallgitter B 2,75-3m H 2m einbauen ausbauen Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, einflügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, im Bauzaun, Breite über 2,75 bis 3 m, Höhe 2,00 m, einbauen und ausbauen, Ausführung gemäß Zeichnung. Der Verschluss hat mittels Zahlenschloss zu erfolgen. Der Zahlencode ist dem AG/BÜ zur Verfügung zu stellen.	2,000 St	.....	.....
1.1.320.	Tor abschließbar Metallgitter B 2,75-3m H 2-2,25m vorhalten Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, einflügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, im Bauzaun, Breite über 2,75 bis 3 m, Höhe 2,00 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus 2 Stück (Vorhaltemenge) mal 60 Wochen (Vorhaltedauer) Ausführung gemäß Zeichnung.	120,000 StWo	.....	.....
1.1.330.	Behelfsm. Straße B 3,75-5m D 30cm Schotter herstellen räumen Behelfsmäßige Straße für nichtöffentlichen Verkehr, frostsicher, Breite über ca. 4 m, Dicke 30-40 cm, ungebunden, aus Schotter, herstellen und nach beendigung der Bauarbeiten räumen. einschl. Verdichtung der Schotterschicht zur Befahrung, Belastung je nach Technologie AN, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	60,000 m2	.....	.....
1.1.340.	Zwischenlagerplatz einrichten räumen Herstellung eines temporären Zwischenlagerplatzes auf vorhandener Rasenfläche. Abtragen der Vegetationsschicht einschließlich Oberboden im erforderlichen Umfang, Planieren des Untergrundes sowie Herstellung einer tragfähigen, ebenen Fläche. Lieferung und Einbau eines Trennvlieses. Lieferung, Einbau und Verdichten einer ungebundenen Schottertragschicht geeigneter Körnung und Schichtdicke zur Nutzung als Lager- und Verkehrsfläche. Nach Abschluss der Bauarbeiten vollständiger Rückbau des Zwischenlagerplatzes, einschließlich Ausbau und Abfuhr der Schottertragschicht und des Trennvlieses			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 **Hortanbau Grundschule Wormstedt**
LV: Los 02 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Anordnung und Größe der Lagerflächen gem.
Baustelleneinrichtungsplan

90,000 m2

Sanitärcontainer

1.1.350. **Sanitärcontainer liefern und aufstellen L 6m B 2,5m**

Sanitärcontainer, liefern und aufstellen, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer - Länge ca. 6,00 m, Breite ca. 2,50 m, Standplatz auf vorhandenem befestigtem Untergrund herstellen, geeignet für die Nutzung der am Bau beteiligten Fremdfirmen, inkl. Reinigung, Dokumentation der Reinigung und 20 gleichschließende Schlüssel, übergeben an die Bauüberwachung/AG.

Verbrauchsmaterialien wie Seife, Papierhandtücher, Klopapier, Reinigungsmittel sind in den EP einzukalkulieren.

Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet.

Ausstattung des Sanitärcontainers mit getrennten Sanitärbereichen:

- Herren-Sanitärbereich, ausgestattet mit:

1 WC-Kabine

2 Urinalen

mind. 1 Handwaschbecken mit fließendem Kalt- und Warmwasser

Seifen- und Handtuchspender

- Damen-Sanitärbereich, ausgestattet mit:

1 WC-Kabine

mind. 1 Handwaschbecken mit fließendem Kalt- und Warmwasser

Seifen- und Handtuchspender

Der Sanitärcontainer ist zudem in beiden Bereichen auszustatten mit:

- Spiegel, Ablage, Papierhalter

- Fenster, drehklapp, satiniert

- Mülleimer

Aufstellort: gemäß Baustelleneinrichtungsplan

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 **Hortanbau Grundschule Wormstedt**
LV: Los 02 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.1.360. Sanitärcontainer vorhalten

Der zuvor beschriebene Sanitärcontainer ist vorzuhalten,
 1x wöchentlich komplett zu reinigen,
 Verbrauchsmaterialien, wie Seife, Papierhandtücher, Klopapier,
 Reinigungsmittel sind aufzufüllen und die Betriebsfähigkeit zu
 überprüfen, sowie ggf. Mängel zu beseitigen nach Erfordernis /
 Abstimmung mit der Bauüberwachung/dem AG.

Positionsmenge = Produkt aus 1 Stück (Vorhaltemenge) mal 60
 Wochen (Vorhaltedauer).

60,000 StWo

1.1.370. Sanitärcontainer räumen

V.g. Sanitärcontainer einschl. Unterkonstruktion zur Aufstellung
 räumen, Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen
 Zustand herrichten.

Vor dem Räumen ist eine Reinigung einzukalkulieren und der
 entstandene Müll zu entsorgen. Diese Leistung ist
 einzukalkulieren.

1,000 St

Besprechungscontainer

1.1.380. Besprechungscontainer aufstellen, räumen

Besprechungscontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung
 durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch,
 doppelwandig, wärmegeklämt,
 Grundfläche Container ca. 25 m2,
 Standplatz auf vorh. befestigtem Untergrund herstellen,
 einschl. Herstellen und Räumen der Ver- und
 Entsorgungsanschlüsse des Containers,
 In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten und
 Anschlussarbeiten einzukalkulieren.
 Benötigte Materialien (bspw. Kabel) sind vom AN zu liefern,
 anzuschließen, vorzuhalten und nach Beendigung abzubauen
 und von der Baustelle zu entfernen.
 (Abstand zu Anschlusspunkten für Strom bis ca. 50 m).
 Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand
 herrichten.
 Für Besprechungen, Raum eingerichtet, mit mind. 4 Tischen,
 mind. 4 Stühle je Tisch, Magnettafel / Magnethalter o.Ä.,
 ausreichende Beleuchtung,
 mindestens 2 Fenster inkl. Sonnen- und Blendschutz.
 Abschließbar, inkl. mind. 3 Schlüssel, 2 Stck. zur Aushändigung
 an AG/BÜ,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Container mit Verbandskasten, Hinweistafel zur Ersten Hilfe und Feuerlöscher ausstatten. Aufstellort: gemäß Baustelleneinrichtungsplan	1,000 St	.....	.....
1.1.390.	Besprechungscontainer vorhalten, reinigen Besprechungscontainer, vorhalten, warten, einschl. Innenreinigung 1x wöchentlich, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite über 2,5 bis 3 m, für Büro, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit 4 Tischen, 4 Stühle je Tisch, Positionsmenge = Produkt aus 1 (Vorhaltenmenge) mal 60 (Vorhaltedauer)	60,000 StWo	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....
1.2.	Schutz- und Sicherungsmaßnahmen			
1.2.10.	Staubschutz UK Kunststoffolie D 0,4mm herstellen räumen Schutzvorrichtung als Staubschutz an Bauwerksöffnungen, im Innenbereich, einschl. Unterkonstruktion, Oberkante Öffnung bis 3 m, aus Kunststoffolie, Foliendicke mind. 0,4 mm, herstellen und räumen, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.	20,000 m2	.....	.....
1.2.20.	Schutz von vorh. Bauteilen/Flächen Ableben oder staubdichte Abdeckung zum Schutz von Bauteilen wie Fenster und Türen sowie Fensterbretter mit Folie und Klebeband, Schutz vor Verschmutzung und Beschädigung inkl. Vorhaltung und Beseitigung sowie Entsorgung der Abdeckmaterialien nach Beendigung der Arbeiten. Abrechnung nach Aufmaß, bekleidete Fläche =	30,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.30.	Schutz des Fußbodens mit Vlies-selbsthaftend Abdeckung des Fußbodens, zum Schutz vor Beschädigungen und Verschmutzung mit saugfähigem, selbsthaftendem Abdeckvlies zur Schaffung feuchtigkeitsabgesperrter und rutschgehemmter Böden. Liefern, auslegen, vorhalten sowie späterer Beseitigung und Entsorgung. Abdeckung bestehend aus: Maler-Abdeckvlies, selbsthaftend und Klebeband. Abrechnung nach Aufmaß Ausführung in Abstimmung mit AG/BÜ	100,000 m2	.....	.....
1.2.40.	Schutzbekl.-belag Vlies 300g/m2 herstellen räumen Schutzvorrichtung als Bekleidung/Belag für Bodenflächen, aus Vlies, Verlegeausführung rutschfest, Masse 300 g/m2, herstellen und räumen, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.	500,000 m2	.....	.....
1.2.50.	Abdeck. Holz aufbauen entfernen bis 1m2 Abdeckung aus Holz unverschiebbar und durchtrittssicher aufbauen und entfernen, auf Decken-/Bodenöffnungen, Befestigung an Untergrund aus Stahlbeton, Öffnungsgröße bis 1 m2.	6,000 St	.....	.....
1.2.60.	Abdeck. Holz aufbauen entfernen bis 2m2 Abdeckung aus Holz unverschiebbar und durchtrittssicher aufbauen und entfernen, auf Decken-/Bodenöffnungen, Befestigung an Untergrund aus Stahlbeton, Öffnungsgröße bis 2 m2.	5,000 St	.....	.....
1.2.70.	Seitenschutz Holz aufbauen entfernen Deckenrand Seitenschutz DIN 4420-1 und DIN EN 12811-1 bestehend aus Geländer und Zwischenholm, aus Holz, aufbauen und entfernen, an Deckenrändern, aus Stahlbeton.	140,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.80.	Seitenschutz Holz vorhalten Deckenrand Seitenschutz DIN 4420-1 und DIN EN 12811-1 bestehend aus Geländer und Zwischenholm, aus Holz, vorhalten, an Deckenrändern, Positionsmenge = Produkt aus '140 m' (Vorhaltemenge) mal '4 Wochen' (Vorhaldedauer)	560,000 mWo	.....	.....
1.2.90.	Seitenschutz Holz aufbauen entfernen Dachrand -kante Seitenschutz DIN 4420-1 und DIN EN 12811-1 bestehend aus Geländer und Zwischenholm, aus Holz, aufbauen und entfernen, an Dachrändern/-kanten, aus Stahlbeton.	60,000 m	.....	.....
1.2.100.	Seitenschutz Holz vorhalten Dachrand -kante Seitenschutz DIN 4420-1 und DIN EN 12811-1 bestehend aus Geländer und Zwischenholm, aus Holz, vorhalten, an Dachrändern/-kanten, Positionsmenge = Produkt aus '60 m' (Vorhaltemenge) mal '8 Wochen' (Vorhaldedauer)	480,000 mWo	.....	.....
1.2.110.	Witterungsschutz UK 2-4m2 OSB D 9-14mm herstellen räumen Schutzvorrichtung als Witterungsschutz an Fensteröffnungen, einschl. Unterkonstruktion, Einzelgröße über 2 bis 4 m2, aus OSB-Platten, Dicke über 9 bis 14 mm, herstellen und räumen, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.	75,000 m2	.....	.....
1.2.120.	Witterungsschutz UK 8-10m2 OSB D 14-20mm herstellen räumen Schutzvorrichtung als Witterungsschutz an Fensteröffnungen, einschl. Unterkonstruktion, Einzelgröße über 8 bis 10 m2, aus OSB-Platten, Dicke über 14 bis 20 mm, herstellen und räumen, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.	20,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.2. Schutz- und Sicherungsmaßnahmen			.....
1.3.	Gerüstarbeiten			
1.3.10.	Statische Berechnung Arbeitsgerüst Statische Berechnung DIN EN 12811-1 einschl. erforderlicher Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Arbeitsgerüst anfertigen.			
		1,000 St	.....	.....
1.3.20.	Holzunterbau Holzunterbau zum Ausgleich der unterschiedlich hohen geeigneten Aufstellflächen für statisch einwandfreie Gerüstaufstellung aufbauen und nach Gerüstabbau entfernen einschl. Vorhaltung über die gesamte Standzeit. Die Ausziehlängen der Gerüstfußspindeln werden auf max. 25 cm begrenzt.			
		100,000 m	.....	.....
1.3.30.	Aufbauen längenorientiert Standgerüst Stahlrohr Arbeitsgerüst 2kN/m2 W06 Aufbauen längenorientiertes Standgerüst, Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, alle Gerüstlagen genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, zusätzlicher wandseitiger Seitenschutz wird gesondert vergütet, verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Beton, Einrüstung für Mauer- und Betonarbeiten und Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, aufstellen auf Gelände, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche waagerecht, über Lastverteiler belastbar, Aufzug wird gesondert vergütet, Leistungen für Maßnahmen zur Lastumleitung werden gesondert vergütet.			
		170,000 m2	.....	.....
1.3.40.	Gebrauchsüberlassung längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 2kN/m2 SW06 Gebrauchsüberlassung für längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Positionsmenge = Produkt aus '720 m²' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '8 Wochen' (Gebrauchsüberlassungsdauer)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lastklasse 3 (2 kN/m ²), Breitenklasse SW06, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, alle Gerüstlagen genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, zusätzlicher wandseitiger Seitenschutz wird gesondert vergütet, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, über Lastverteiler belastbar.	1.360,000 m ² Wo	.....	.....
1.3.50.	Abbauen längenorientiert Standgerüst Stahlrohr Arbeitsgerüst 2kN/m² W06 Abbauen längenorientiertes Standgerüst, Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m ²), Breitenklasse W06, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, alle Gerüstlagen genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, zusätzlicher wandseitiger Seitenschutz wird gesondert vergütet, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 10 m, über Lastverteiler belastbar, Aufzug wird gesondert vergütet, Leistungen für Maßnahmen zur Lastumleitung werden gesondert vergütet.	170,000 m ²	.....	.....
1.3.60.	Aufbauen Treppenaufgang 2-läufig H 3-4m Lauf-B 0,75-1m H 2m Aufbauen Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 3 bis 4 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m, mit Podesten alle 2 m Höhe.	1,000 St	.....	.....
1.3.70.	Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang 2-läufig H 3-4m Lauf-B 0,75-1m H 2m Gebrauchsüberlassung für Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig, Positionsmenge = Produkt aus '1 Stück' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '8 Wochen' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 3 bis 4 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m, mit Podesten alle 2 m Höhe.	8,000 StWo	.....	.....
1.3.80.	Abbauen Treppenaufgang 2-läufig H 3-4m Lauf-B 0,75-1m H 2m Abbauen Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig, Treppenaufgang			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 3 bis 4 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m, mit Podesten alle 2 m Höhe.	1,000 St	.....	.....
1.3.90.	Aufbauen längenorientiert Standgerüst Stahlrohr Arbeitsgerüst 2kN/m2 W06 Aufbauen längenorientiertes Standgerüst, Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, alle Gerüstlagen genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, zusätzlicher wandseitiger Seitenschutz wird gesondert vergütet, verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Beton, Einrüstung für Mauer- und Betonarbeiten und Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, aufstellen auf Gelände, Höhe der obersten Gerüstlage 10 m, Standfläche waagerecht, über Lastverteiler belastbar, Aufzug wird gesondert vergütet, Leistungen für Maßnahmen zur Lastumleitung werden gesondert vergütet.	600,000 m2	.....	.....
1.3.100.	Gebrauchsüberlassung längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 2kN/m2 SW06 Gebrauchsüberlassung für längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Positionsmenge = Produkt aus '600 m²' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '8 Wochen' (Gebrauchsüberlassungsdauer) für turmartiges Bauwerk, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW06, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, alle Gerüstlagen genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, zusätzlicher wandseitiger Seitenschutz wird gesondert vergütet, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 10 m, über Lastverteiler belastbar.	4.800,000 m2Wo	.....	.....
1.3.110.	Abbauen längenorientiert Standgerüst Stahlrohr Arbeitsgerüst 2kN/m2 W06 Abbauen längenorientiertes Standgerüst, Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, alle Gerüstlagen genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, zusätzlicher wandseitiger Seitenschutz wird gesondert vergütet, an senkrechten Bauwerksaußenflächen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe der obersten Gerüstlage 10 m, über Lastverteiler belastbar, Aufzug wird gesondert vergütet, Leistungen für Maßnahmen zur Lastumleitung werden gesondert vergütet.	600,000	m2	.....	.....
1.3.120.	Aufbauen Treppenaufgang 2-läufig H 10-11m Lauf-B 0,75-1m H 2m Aufbauen Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 10 bis 11 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m, mit Podesten alle 2 m Höhe.	1,000	St	.....	.....
1.3.130.	Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang 2-läufig H 10-11m Lauf-B 0,75-1m H 2m Gebrauchsüberlassung für Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig, Positionsmenge = Produkt aus '1 Stück' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '8 Wochen' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 10 bis 11 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m, mit Podesten alle 2 m Höhe.	8,000	StWo	.....	.....
1.3.140.	Abbauen Treppenaufgang 2-läufig H 10-11m Lauf-B 0,75-1m H 2m Abbauen Treppenaufgang für Gerüst, 2-läufig, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 10 bis 11 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,75 bis 1 m, mit Podesten alle 2 m Höhe.	1,000	St	.....	.....
1.3.150.	Aufbauen fahrbares Gerüst Stahlrohr 1,5kN/m2 B 0,9 m H 3m Aufbauen fahrbares Gerüst, Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), Breite Gerüst/-bauteil 0,9 m, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m / 2,50 m, je nach zu bearbeitender Fläche, im Gebäude.	3,000	St	.....	.....
1.3.160.	Gebrauchsüberlassung fahrbares Gerüst Stahlrohr 1,5kN/m2 B 0,9 m H 3m Gebrauchsüberlassung für fahrbares Gerüst, Positionsmenge = Produkt aus 3 (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal 4 (Gebrauchsüberlassungsdauer)				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 **Hortanbau Grundschule Wormstedt**
LV: Los 02 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 2 (1,5 kN/m ²), Breite Gerüst/-bauteil 0,9 m, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, im Gebäude.	12,000	StWo	.....	.....
1.3.170.	Abbauen fahrbares Gerüst Stahlrohr 1,5kN/m² B 0,9 m H 3m Abbauen fahrbares Gerüst, Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 2 (1,5 kN/m ²), Breite Gerüst/-bauteil 0,9 m, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m / 2,50 m, im Gebäude.	3,000	St	.....	.....
1.3.180.	Gerüstdübellöcher schließen beim Gerüstabbau Beim Gerüstabbau und Entnahme der Gerüstdübel sind die Gerüstdübellöcher in den Außenwänden mit Ausgleichmörtel, geeignet für Beton- und Mauerwerksflächen, oberflächenbündig zu verschließen	70,000	St	.....	.....
Summe 1.3.	Gerüstarbeiten				.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung				.....

2. Erdarbeiten

Hinweis Erdarbeiten

Die nachfolgenden Positionen gelten für alle Erdarbeiten die zur Durchführung der Gründungs- und Baugrubenarbeiten notwendig sind. In allen Positionen der Erdarbeiten sind der Abtransport und Entsorgungskosten, sowie die Lieferung des benötigten Neumaterials einzukalkulieren. In allen Positionen ist ebenso manueller Abbruch / Aushub bzw. Einbau und mit Kleintechnik einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Hinweis TWP

Die folgenden Hinweise der Tragwerksplanung sind zwingend zu beachten und bei allen Arbeiten mit zu berücksichtigen und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

dadurch entstehende Mehraufwendungen in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Polsterstärke min. 1,5 m unterhalb der elastisch - gebetteten Balken bzw. unterhalb der Mindesteinbindetiefe zur Begrenzungen der Setzungen auf ca. 4,2 cm.
Bettungsmodul von min.. $k_s = 8.600 \text{ kN} / \text{m}^3$
Sohldruck max. $300 \text{ kN} / \text{m}^2$
Fundamentmindesteinbindetiefe 1,0 m unter OK Gelände (Einbindetiefe wird tlw. über Magerbeton erreicht) zwischen den elastischen gebetteten Balken wird die Verfüllung (Mineralgemisch) bis ca. 30 cm unterhalb verdichtet; für die statische Berechnung wird konstruktiv eine Bettung von $k_s = 0,1 \text{ MN} / \text{m}^3$ berücksichtigt.

2.1. Abbruch / Baufeldfreimachung

Anmerkung, LAGA, Aushub

Auch wenn in den nachfolgenden Positionen nicht separat vermerkt ist bei der Kalkulation sämtlicher Erdarbeiten, samt Verwertung, von einem Aushubmaterial der Zuordnungsklasse Z2 auszugehen. Die Analysewerte können dem Baugrundgutachten beim AG entnommen werden. Dieser Umstand ist kalkulationswirksam zu berücksichtigen. Das Material kann für einen eingeschränkten Wiedereinbau vorgesehen werden. Der Entsorgungsnachweis / Sammelentsorgungsnachweis ist zu führen.

Oberflächenbefestigung

Die nachfolgenden Positionen gelten für alle Abbrucharbeiten der Oberflächenbefestigungen zur Baufeldfreimachung zur Herstellung der Baugrube / Gründung. In allen Positionen der Abbrucharbeiten sind der Abtransport und die Entsorgungskosten einzukalkulieren. In allen Positionen ist manueller Abbruch / Aushub und Arbeit mit Kleintechnik einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

2.1.10. Deckschicht ohne Bindemittel abtragen

DOB, Deckschicht ohne Bindemittel, Bankette, abschnittsweise auch in Kleinflächen im Zuge des Baufortschritts abbrechen, aufnehmen, abtransportieren und gemäß behördlichen Vorschriften entsorgen inklusive aller Gebühren und Entsorgungskosten. Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Manueller Abbruch und mit Kleintechnik ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Baustoffgemisch aus natürlichen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Gesteinskörnungen für Schottertragschichten und Deckschichten ohne Bindemittel.

Dicke: ca. 20 bis 30 cm.

Die Leistung versteht sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und erforderlichen Zwischentransporte im Baustellenbereich. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet. Das Lösen und die Aufnahme des ungebunden Straßenoberbaus wird über die Bodenaushubpositionen vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m² abgebrochener DOB.

20,000 m²

2.1.20. Bordanlage inkl. Betonbefestigung abbrechen

Hoch- / Rund- / Tiefbord aus Beton oder Naturstein einschließlich Fundament, 2 - seitiger Rückenstütze einschließlich notwendiger Erdarbeiten abschnittsweise auch in Kleinflächen im Zuge des Baufortschritts abbrechen, aufnehmen, abtransportieren und gemäß behördlichen Vorschriften entsorgen inklusive aller Gebühren und Entsorgungskosten.

Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Manueller Abbruch und mit Kleintechnik ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Betonqualität von Fundament und Rückenstütze bis max. C 20 / 25 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, unbewehrt

Dicke des Fundaments: bis ca. 25 cm

Breite Rückenstütze: jeweils bis ca. 15 cm

Die Leistung versteht sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und erforderlichen Zwischentransporte im Baustellenbereich. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet. Das Lösen und die Aufnahme des ungebunden Straßenoberbaus wird über die Bodenaushubpositionen vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m abgebrochener Bordanlage.

30,000 m

2.1.30. Betonsteinpflaster, gebunden abbrechen

Betonsteinpflaster / -platten, verschiedener Art und Größe, auf Bettung mit Bindemittel inklusive gebundenen Fugen-, und Bettungsmaterial / Fundament aus Beton inklusive 2 - seitiger Rückenstütze einschließlich notwendiger Erdarbeiten abschnittsweise auch in Kleinflächen im Zuge des Baufortschritts abbrechen, aufnehmen, abtransportieren und gemäß behördlichen Vorschriften entsorgen, inklusive aller Gebühren und Entsorgungskosten. Material wird Eigentum des

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Manueller Abbruch und mit Kleintechnik ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Betonqualität von Fundament und Rückenstütze bis max. C 20 / 25 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, unbewehrt. Dicke Bettungsmaterial / Fundament aus Beton: bis 25 cm Breite Rückenstütze: jeweils bis ca. 15 cm Die Leistung versteht sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und erforderlichen Zwischentransporte im Baustellenbereich. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet. Das Lösen und die Aufnahme des ungebunden Straßenoberbaus wird über die Bodenaushubpositionen vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m² abgebrochenen gebundenen Betonsteinpflaster / -platten.	100,000 m ²	.....	.....
Summe 2.1.	Abbruch / Baufeldfreimachung			.....
2.2.	Erdarbeiten Baugrube			
2.2.10.	Oberboden abtragen Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich: 'Lös 1' Dicke des Abtrages über 10 bis 20 cm. Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	420,000 m ²	.....	.....
2.2.20.	Boden lösen, laden verwerten Boden bzw. Fels, ungebundener Straßenoberbau, Auffüllungen und anstehende Erdstoffe nach Abtrag der Oberflächenbefestigung profilgerecht lösen / ausheben, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen inkl. aller Gebühren und Entsorgungskosten. Zurordnungswert nach LAGA = Z 1.2			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Verwertung entsprechend den gesetzlichen Regelungen durchführen und dem AG nachweisen.

Abbruch der Oberflächenbefestigung wird gesondert vergütet.
 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Erdarbeiten gemäß DIN 18300 im Homogenbereich "Lös 1".

Aushub für **die Baugrube**
 Aushubtiefe **bis 1,50 m**
 Aushub profilgerecht lösen.
 Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

Verbau herstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten von der Baustelle entfernen, Verbau wird nicht separat vergütet und ist in die Position mit einzukalkulieren.

Gesamtes Aushubmaterial wird Eigentum des AN. Zwischenlagerungen, mehrmaliges Umsetzen und Laden des Aushubs ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m³ Bodenaushub.

	630,000 m³			
--	------------	--	--	--

2.2.30.

Boden lösen, laden verwerthen - Betonabtreppung

Boden, ungebundener Straßenoberbau, Auffüllungen und anstehende Erdstoffe nach Abtrag der Oberflächenbefestigung abschnittsweise profilgerecht auch im Bereich der Böschung für die vorgesehene Betonabtreppung mit Neigungen bis ca. 1:1 zum Zwecke des Bodenaushubs lösen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen inklusive aller Gebühren und Entsorgungskosten. Abbruch der Oberflächenbefestigung wird gesondert vergütet. Manueller Aushub und mit Kleintechnik ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten gemäß DIN 18300 im Homogenbereich 'Lös 2' ausführen.

Aushubtiefe: bis **3,50 m**

Gesamtes Aushubmaterial wird Eigentum des AN. Zwischenlagerungen, mehrmaliges Umsetzen und Laden des Aushubs ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m³ Bodenaushub.

	60,000 m³			
--	-----------	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.40.	Zulage, Entsorgung Z2 Zulage zur vor genannter Position Bodenaushub, für das Entsorgen von Bodenmaterial der Zuordnungsklasse Z2.	5,000 m³	.....	.....
2.2.50.	Planum herstellen, Baugrube Planum für die Baugrube abschnittsweise profilgerecht herstellen. Boden, soweit möglich, innerhalb der Baustelle ausgleichen. Lieferung von Boden bzw. Beseitigung überschüssigen Bodens wird gesondert vergütet. Max. Abweichung von der Sollhöhe: + / - 2 cm. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m² hergestellten Planum.	420,000 m²	.....	.....
2.2.60.	Nachverdichten, Baugrube Sohle der Baugrube nachverdichten. Geforderter Verdichtungsgrad 'Verformungsmodul $E_{v2} = 45 \text{ MPa}$ '. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich ' Lös1 '. Tiefe Baugrube: bis 1,50 m / 3,50 m Mehreinbau für Bettungsschichten ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach m² verdichteter Fläche.	420,000 m²	.....	.....
2.2.70.	Geotextil als Trennschicht verlegen Geotextil (Vliesstoff) der Geotextilrobustheitsklasse GRK 4 als Trenn- und Filterschicht auf dem Erdplanum liefern und abschnittsweise profilgerecht auch in Kleinflächen, Straßennebenbereichen, Böschungen mit Neigungen bis ca. 1:1 einbauen. Geotextilien gemäß TL Geok E - StB, inklusive notwendiger Schnitte gemäß "Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues" (M Geok E) beachten. Funktion als Trenn- und Schutzschicht (Einbau unter Schutz- und Sauberkeitsschichten), Einbau mit 50 cm Überlappung. Einbau auch in Kleinflächen. Die Leistung versteht sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und erforderlichen Zwischentransporte im Baustellenbereich und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet.
 Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m² abgewinkelte Fläche
 Geotextil ohne Überlappung.

		420,000 m ²		
--	--	------------------------	--	--

2.2.80. Suchschachtung Fundament / Gründung

Suchgraben zur Ermittlung der tatsächlichen Fundamenttiefe / UK Gründung im Bestand herstellen, Handarbeit, Erdarbeiten im Homogenbereich 'Lös 1' ausführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Gesamttiefe größer 1,50 m bis einschließlich 2,50 m. Boden zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Verbau nach Wahl des AN herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen, Straßenaufbruch wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Überschüssigen Material wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen und fachgerecht zu entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m³ durchgeführter Suchschachtungen.

		10,000 m ³		
--	--	-----------------------	--	--

2.2.90. Baugrube verfüllen inkl. Boden liefern

Boden für die Verfüllung der Baugruben liefern, profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten.

Material: Nichtbindiges ausreichend verdichtungsfähiges Mineralgemisch ohne Recyclingbaustoffe (Bodengruppen GW, GI, SI, GU / GT, SU / ST mit Feinkornanteil < 10 %). Material nach dem Einbau der Unterfangung einbauen und lagenweise verdichten nach ZTVE - StB. Hauptverfüllung im Sinne der DIN EN 1610, bis 0,5 m unter OK Planum gilt ein Verdichtungswert von 95 % Proctor. Darüber ist eine Verdichtung von 97 % Proctor und ein Verformungsmodul EV2 ≥ 60 MN / m² nachzuweisen.

Abgerechnet wird nach der oben beschriebener Baugrubengröße mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung bei Aushub abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0.1 m² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen. Baugruben nach Zeichnung.

Abgerechnet wird nach Aufmaß in m³.

		180,000 m ³		
--	--	------------------------	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.100.	Baugrube verfüllen inkl. Boden liefern - Betonabtreppung Boden für die Verfüllung der Baugruben liefern, profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Material: Nichtbindiges ausreichend verdichtungsfähiges Mineralgemisch ohne Recyclingbaustoffe (Bodengruppen GW, GI, SI, GU / GT, SU / ST mit Feinkornanteil < 10 %). Material nach dem Einbau der Unterfangung einbauen und lagenweise verdichten nach ZTVE - StB. Hauptverfüllung im Sinne der DIN EN 1610, bis 0,5 m unter OK Planum gilt ein Verdichtungswert von 95 % Proctor. Darüber ist eine Verdichtung von 97 % Proctor und ein Verformungsmodul $EV2 \geq 60 \text{ MN / m}^2$ nachzuweisen. Einbau erfolgt zwingend Abschnitts- und Lagenweise vor dem Betonieren der einzelnen Abtreppungen Abgerechnet wird nach der oben beschriebener Baugrubengröße mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung bei Aushub abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0.1 m ² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen. Baugruben nach Zeichnung. Abgerechnet wird nach Aufmaß in m ³ .	50,000 m ³	.....	.....
2.2.110.	Plattendruckversuch nach DIN 18134 durchführen	2,000 Stk	.....	.....
2.2.120.	Lastplattenversuche mit leichter Fallplatte Lastplattenversuche mit leichter Fallplatte. Der Eichnachweis des Gerätes ist zu erbringen. Für Tragfähigkeitsnachweise im Bereich des Planums.	2,000 Stk	.....	.....
Summe 2.2.	Erdarbeiten Baugrube			.....
2.3.	Erdarbeiten Leitungsgräben			
	Anmerkung, LAGA, Aushub Auch wenn in den nachfolgenden Positionen nicht separat vermerkt, ist bei der Kalkulation sämtlicher Erdarbeiten samt Verwertung von einem Aushubmaterial der Zuordnungsklasse Z 1.2 auszugehen. Die Analysewerte können dem			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Baugrundgutachten beim AG entnommen werden. Dieser Umstand ist kalkulationswirksam zu berücksichtigen. Das Material kann für einen eingeschränkten Wiedereinbau vorgesehen werden. Der Entsorgungsnachweis / Sammelentsorgungsnachweis ist zu führen.

Erdarbeiten Schmutzwasserkanal, DN / OD 110 PP

Die nachfolgenden Positionen gelten für alle Erdarbeiten der Schmutzwassergrundleitung DN / OD 110 PP, T bis 1,25 m.

2.3.10.

Graben herstellen, DN / OD 110 P P, T bis 1,25 m

Rohrleitungsgraben für Schmutzwassergrundleitung DN / OD 110 PP herstellen. Boden, Auffüllungen und anstehende Erdstoffe sowie ungebundenen Tragschichten bzw. Bettungen für Rohrleitungsgraben profilgerecht ausheben, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen inklusive aller Gebühren und Entsorgungskosten. Abbruch der vorhandenen Oberflächenbefestigung wird gesondert vergütet. Erdarbeiten gemäß DIN 18300 im Homogenbereich 'Lös 1' ausführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2.

Grabentiefe bis **1,25 m**

Grabenbreite gemäß DIN EN 1610 - DN / OD 110 PP

Mehraushub für Bettungsschicht ist einzukalkulieren. Gesamtes Aushubmaterial wird Eigentum des AN. Zwischenlagerungen, mehrmaliges Umsetzen und Laden des Aushubs ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Länge der in der Achse der Rohrleitung durchgemessene Rohrleitungsgraben mit senkrechten Wänden. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m hergestellten Rohrleitungsgraben.

20,000 m

2.3.20.

Planum +/- 2 cm, DN / OD 110 PP

Planum als Rohraufleger für Schmutzwassergrundleitung DN / OD 110 PP profilgerecht herstellen. Abgleichen der Grabensohle. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe + / - 2 cm.

Grabentiefe: bis **1,25 m**

Grabenbreite: gemäß DIN EN 1610 - DN / OD 110 PP

Abgerechnet wird nach Länge der in der Achse der Rohrleitung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durchgemessene Rohrleitungsgraben mit senkrechten Wänden. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m hergestellten Planum im Rohrleitungsgraben.	20,000 m	.....	.....
2.3.30.	Nachverdichten, DN / OD 110 PP Rohrgrabensohle für Schmutzwassergrundleitung DN / OD 110 PP im Rohrleitungsgraben nachverdichten. Geforderter Verdichtungsgrad 'Verformungsmodul $E_{v2} = 45 \text{ MPa}$ '. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 'Lös 1'. Grabentiefe: bis 1,25 m Grabenbreite: gemäß DIN EN 1610 - DN / OD 110 PP Abgerechnet wird nach Länge der in der Achse der Rohrleitung durchgemessene Rohrleitungsgraben mit senkrechten Wänden. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m nachverdichteter Rohrgraben- und Schachtbaugrubensohle.	20,000 m	.....	.....
2.3.40.	Leitungszone herstellen, DN / OD 110 PP Leitungszone für Schmutzwassergrundleitung DN / OD 110 PP herstellen. Füllmaterial liefern, in Leitungszone einbauen und lagenweise verdichten. Material: Steinfreies Material, Sand 0 / 8 mm nach DIN EN 1610 Bettungsschicht: gemäß DIN EN 1610 herstellen Grabentiefe: bis 1,25 m Grabenbreite: gemäß DIN EN 1610 - DN / OD 110 PP Bei normalen Bodenverhältnissen untere Bettungsschicht 10 cm und 15 cm bei Fels oder festgelagerten Böden. Abdeckung aus Sand 0 / 8 mm bis 30 cm über Rohrscheitel einbauen und lagenweise verdichten. Verdichtungsgrad gesamte Rohrleitungszone $D_{Pr} \min 97 \%$ (auf Nachweis). Medienspezifisches Warnband liefern und 30 cm oberhalb Rohrscheitel einbauen. Abgerechnet wird nach Länge der in der Achse der Rohrleitung durchgemessene Rohrleitungsgraben mit senkrechten Wänden. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m hergestellter Leitungszone.	20,000 m	.....	.....
2.3.50.	Graben verfüllen, DN / OD 110 PP, T bis 1,25 m Boden für die Verfüllung von Rohrleitungsgraben für Schmutzwassergrundleitung DN / OD 110 PP liefern, profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Grabentiefe: bis **1,25 m**
 Grabenbreite: gemäß DIN EN 1610 - DN / OD 110 PP

Material: Nichtbindiges ausreichend verdichtungsfähiges Mineralgemisch ohne Recyclingbaustoffe (Bodengruppen GW, GI, SI, GU / GT, SU / ST mit Feinkornanteil < 10 %). Material nach dem Verlegen der Rohrleitungen einbauen und lagenweise verdichten nach ZTVE-StB. Hauptverfüllung im Sinne der DIN EN 1610, bis 0,5 m unter OK Planum gilt ein Verdichtungswert von 95 % Proctor. Darüber ist eine Verdichtung von 97 % Proctor und ein Verformungsmodul $EV2 \geq 60 \text{ MN / m}^2$ nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Länge der in der Achse der Rohrleitung durchgemessene Rohrleitungsgraben mit senkrechten Wänden. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m verfüllten Rohrleitungsgraben.

20,000 m

2.3.60.

Graben herstellen, DN / OD 125 P P, T bis 1,25 m

Rohrleitungsgraben für Schmutzwassergrundleitung DN / OD 125 PP herstellen. Boden, Auffüllungen und anstehende Erdstoffe sowie ungebundenen Tragschichten bzw. Bettungen für Rohrleitungsgraben profilgerecht ausheben, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen inklusive aller Gebühren und Entsorgungskosten. Abbruch der vorhandenen Oberflächenbefestigung wird gesondert vergütet. Erdarbeiten gemäß DIN 18300 im Homogenbereich 'Lös 1' ausführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2.

Grabentiefe bis **1,25 m**
 Grabenbreite gemäß DIN EN 1610 - DN / OD 125 PP

Mehraushub für Bettungsschicht ist einzukalkulieren. Gesamtes Aushubmaterial wird Eigentum des AN. Zwischenlagerungen, mehrmaliges Umsetzen und Laden des Aushubs ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Länge der in der Achse der Rohrleitung durchgemessene Rohrleitungsgraben mit senkrechten Wänden. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m hergestellten Rohrleitungsgraben.

22,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.70.	Planum +/- 2 cm, DN / OD 125 PP Planum als Rohraufleger für Schmutzwassergrundleitung DN / OD 110 PP profilgerecht herstellen. Abgleichen der Grabensohle. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe + / - 2 cm. Grabentiefe: bis 1,25 m Grabenbreite: gemäß DIN EN 1610 - DN / OD 125 PP Abgerechnet wird nach Länge der in der Achse der Rohrleitung durchgemessene Rohrleitungsgraben mit senkrechten Wänden. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m hergestellten Planum im Rohrleitungsgraben.	22,000 m	.....	.....
2.3.80.	Nachverdichten, DN / OD 125 PP Rohrgrabensohle für Schmutzwassergrundleitung DN / OD 125 PP im Rohrleitungsgraben nachverdichten. Geforderter Verdichtungsgrad 'Verformungsmodul $E_{v2} = 45 \text{ MPa}$'. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 'Lös 1'. Grabentiefe: bis 1,25 m Grabenbreite: gemäß DIN EN 1610 - DN / OD 125 PP Abgerechnet wird nach Länge der in der Achse der Rohrleitung durchgemessene Rohrleitungsgraben mit senkrechten Wänden. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m nachverdichteter Rohrgraben- und Schachtbaugrubensohle.	22,000 m	.....	.....
2.3.90.	Leitungszone herstellen, DN / OD 125 PP Leitungszone für Schmutzwassergrundleitung DN / OD 125 PP herstellen. Füllmaterial liefern, in Leitungszone einbauen und lagenweise verdichten. Material: Steinfreies Material, Sand 0 / 8 mm nach DIN EN 1610 Bettungsschicht: gemäß DIN EN 1610 herstellen Grabentiefe: bis 1,25 m Grabenbreite: gemäß DIN EN 1610 - DN / OD 125 PP Bei normalen Bodenverhältnissen untere Bettungsschicht 10 cm und 15 cm bei Fels oder festgelagerten Böden. Abdeckung aus Sand 0 / 8 mm bis 30 cm über Rohrscheitel einbauen und lagenweise verdichten. Verdichtungsgrad gesamte Rohrleitungszone DPr min 97 % (auf Nachweis). Medienspezifisches Warnband liefern und 30 cm oberhalb			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Rohrscheitel einbauen. Abgerechnet wird nach Länge der in der Achse der Rohrleitung durchgemessene Rohrleitungsgraben mit senkrechten Wänden. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m hergestellter Leitungszone.

22,000 m

2.3.100. Graben verfüllen, DN / OD 125 PP, T bis 1,25 m

Boden für die Verfüllung von Rohrleitungsgraben für Schmutzwassergrundleitung DN / OD 125 PP liefern, profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten.

Grabentiefe: bis **1,25 m**

Grabenbreite: gemäß DIN EN 1610 - DN / OD 125 PP

Material: Nichtbindiges ausreichend verdichtungsfähiges Mineralgemisch ohne Recyclingbaustoffe (Bodengruppen GW, GI, SI, GU / GT, SU / ST mit Feinkornanteil < 10 %). Material nach dem Verlegen der Rohrleitungen einbauen und lagenweise verdichten nach ZTVE-StB. Hauptverfüllung im Sinne der DIN EN 1610, bis 0,5 m unter OK Planum gilt ein Verdichtungswert von 95 % Proctor. Darüber ist eine Verdichtung von 97 % Proctor und ein Verformungsmodul $EV2 \geq 60 \text{ MN / m}^2$ nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Länge der in der Achse der Rohrleitung durchgemessene Rohrleitungsgraben mit senkrechten Wänden. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m verfüllten Rohrleitungsgraben.

22,000 m

Anmerkungen LAGA, Aushub

Auch wenn in den nachfolgenden Positionen nicht separat vermerkt, ist bei der Kalkulation sämtlicher Erdarbeiten samt Verwertung von einem Aushubmaterial der Zuordnungsklasse Z 1.2 auszugehen. Die Analysewerte können dem Baugrundgutachten beim AG entnommen werden. Dieser Umstand ist kalkulationswirksam zu berücksichtigen. Das Material kann für einen eingeschränkten Wiedereinbau vorgesehen werden. Der Entsorgungsnachweis / Sammelentsorgungsnachweis ist zu führen.

Erdarbeiten Grundleitung NW, DN / OD 110 PP

Die nachfolgenden Positionen gelten für alle Erdarbeiten der Niederschlagswassergrundleitungen DN / OD 110 PP, T bis 1,25 m.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.110.	Graben herstellen, DN / OD 110 PP, T bis 1,25 m Rohrleitungsgraben für Niederschlagswassergrundleitung DN / OD 110 PP herstellen. Boden, Auffüllungen und anstehende Erdstoffe sowie ungebundenen Tragschichten bzw. Bettungen für Rohrleitungsgraben profilgerecht ausheben, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen inklusive aller Gebühren und Entsorgungskosten. Abbruch der vorhandenen Oberflächenbefestigung wird gesondert vergütet. Erdarbeiten gemäß DIN 18300 im Homogenbereich 'Lös 1' ausführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2. Grabentiefe bis 1,25 m Grabenbreite gemäß DIN EN 1610 - DN / OD 110 PP Mehraushub für Bettungsschicht ist einzukalkulieren. Gesamtes Aushubmaterial wird Eigentum des AN. Zwischenlagerungen, mehrmaliges Umsetzen und Laden des Aushubs ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge der in der Achse der Rohrleitung durchgemessene Rohrleitungsgraben mit senkrechten Wänden. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m hergestellten Rohrleitungsgraben.	15,000 m	.....	.....
2.3.120.	Planum +/- 2 cm, DN / OD 110 PP Planum als Rohraufleger für Niederschlagswassergrundleitung DN / OD 110 PP profilgerecht herstellen. Abgleichen der Grabensohle. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe + / - 2 cm. Grabentiefe: bis 1,25 m Grabenbreite: gemäß DIN EN 1610 - DN / OD 110 PP Abgerechnet wird nach Länge der in der Achse der Rohrleitung durchgemessene Rohrleitungsgraben mit senkrechten Wänden. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m hergestellten Planum im Rohrleitungsgraben.	15,000 m	.....	.....
2.3.130.	Nachverdichten, DN / OD 110 PP Rohrgrabensohle für Niederschlagswassergrundleitung DN / OD 110 PP und im Rohrleitungsgraben nachverdichten. Geforderter Verdichtungsgrad 'Verformungsmodul $E_{v2} = 45 \text{ MPa}$'. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 'Lös 1'.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Grabentiefe: bis **1,25 m**
 Grabenbreite: gemäß DIN EN 1610 - DN / OD 110 PP

Abgerechnet wird nach Länge der in der Achse der Rohrleitung durchgemessene Rohrleitungsgraben mit senkrechten Wänden. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m nachverdichteter Rohrgraben- und Schachtbaugrubensohle.

15,000 m

2.3.140. Leitungszone herstellen, DN / OD 110 PP, T bis 1,25 m

Leitungszone für Niederschlagsgrundleitung DN / OD 110 PP herstellen. Füllmaterial liefern, in Leitungszone einbauen und lagenweise verdichten.

Material: Steinfreies Material, Sand 0 / 8 mm nach DIN EN 1610
 Bettungsschicht: gemäß DIN EN 1610 herstellen
 Grabentiefe: bis **1,25 m**
 Grabenbreite: gemäß DIN EN 1610 - DN / OD 110 PP

Bei normalen Bodenverhältnissen untere Bettungsschicht 10 cm und 15 cm bei Fels oder festgelagerten Böden. Abdeckung aus Sand 0 / 8 mm bis 30 cm über Rohrscheitel einbauen und lagenweise verdichten. Verdichtungsgrad gesamte Rohrleitungszone DPr min 97 % (auf Nachweis). Medienspezifisches Warnband liefern und 30 cm oberhalb Rohrscheitel einbauen. Abgerechnet wird nach Länge der in der Achse der Rohrleitung durchgemessene Rohrleitungsgraben mit senkrechten Wänden. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m hergestellter Leitungszone.

15,000 m

2.3.150. Graben verfüllen, DN / OD 110 PP, T bis 1,25 m

Boden für die Verfüllung von Rohrleitungsgraben für Niederschlagswassergrundleitung DN / OD 110 PP liefern, profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten.

Grabentiefe: bis **1,25 m**
 Grabenbreite: gemäß DIN EN 1610 - DN / OD 110 PP

Material: Nichtbindiges ausreichend verdichtungsfähiges Mineralgemisch ohne Recyclingbaustoffe (Bodengruppen GW, GI, SI, GU / GT, SU / ST mit Feinkornanteil < 10 %). Material nach dem Verlegen der Rohrleitungen einbauen und lagenweise verdichten nach ZTVE-StB. Hauptverfüllung im Sinne der DIN EN 1610, bis 0,5 m unter OK Planum gilt ein Verdichtungswert von 95 % Proctor. Darüber ist eine Verdichtung von 97 % Proctor und ein Verformungsmodul EV2 ≥ 60 MN / m²

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Länge der in der Achse der Rohrleitung durchgemessene Rohrleitungsgraben mit senkrechten Wänden. Abgerechnet wird nach Aufmaß pro m verfüllten Rohrleitungsgraben.			
		15,000 m	.....	.....
Summe 2.3.	Erdarbeiten Leitungsgräben			.....
Summe 2.	Erdarbeiten			.....
3.	Entwässerungskanalarbeiten			
3.1.	Grundleitung SW PP			
3.1.10.	KG DN 110 ohne Erdarbeiten			
	KG-Abflußrohr ohne Erdarbeiten Mehrschichtrohr aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß DIN EN 13476-2 Nennringsteifigkeit SN 4 gemäß DIN EN ISO 9969 mit angeformter Muffe und eingelegtem Lippendichtring Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. als erdverlegte Leitung, Rohrleitung in bauseits erstelltem Erdgraben, einschließlich Sandbett, mit Gefälle entsprechend den Richtlinien der ATV verlegen. Baulängen: 0,5 - 5,00 m DN 110			
		20,000 m	.....	.....
3.1.20.	KG DN 125 ohne Erdarbeiten			
	KG-Abflußrohr ohne Erdarbeiten Mehrschichtrohr aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß DIN EN 13476-2 Nennringsteifigkeit SN 4 gemäß DIN EN ISO 9969 mit angeformter Muffe und eingelegtem Lippendichtring Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. als erdverlegte Leitung,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrleitung in bauseits erstelltem Erdgraben, einschließlich Sandbett, mit Gefälle entsprechend den Richtlinien der ATV verlegen. Baulängen: 0,5 - 5,00 m DN 125	22,000 m	.....	.....
3.1.30.	Form- und Verbindungsstück fuer KG-Rohre Bogen DN 110 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus KG-Rohr mit Prüfzeichen, als Bogen, DN 110 in allen Handelsausführungen.	8,000 Stck	.....	.....
3.1.40.	Form- und Verbindungsstück fuer KG-Rohre Bogen DN 125 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus KG-Rohr mit Prüfzeichen, als Bogen, DN 125 in allen Handelsausführungen.	2,000 Stck	.....	.....
3.1.50.	Form- und Verbindungsstück fuer KG-Rohre Abzweig DN 125 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus KG-Rohr mit Prüfzeichen, als Abzweig, DN 125 in allen Handelsausführungen.	3,000 Stck	.....	.....
3.1.60.	Form- und Verbindungsstück fuer KG-Rohre Reduzierung DN 125 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus KG-Rohr mit Prüfzeichen, als Abzweig, DN 125 in allen Handelsausführungen.	1,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.70.	Form- und Verbindungsstück Überschiebemuffe DN 110 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus KG-Rohr mit Prüfzeichen, als Überschiebemuffe DN 110 in allen Handelsausführungen.	2,000 Stck	.....	.....
3.1.80.	Form- und Verbindungsstück Überschiebemuffe DN 125 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 125	3,000 Stck	.....	.....
3.1.90.	Form- und Verbindungsstück Doppelmuffe DN 110 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus KG-Rohr mit Prüfzeichen, als Doppelmuffe DN 110 in allen Handelsausführungen.	1,000 Stck	.....	.....
3.1.100.	Form- und Verbindungsstück Doppelmuffe DN 125 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 125	1,000 Stck	.....	.....
3.1.110.	Form- und Verbindungsstück Muffenstopfen DN 110 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus KG-Rohr mit Prüfzeichen, als Einzelmuffe DN 110 in allen Handelsausführungen.	3,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.120.	Form- und Verbindungsstück Muffenstopfen DN 125 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus KG-Rohr mit Prüfzeichen, als Einzelmuffe DN 125 in allen Handelsausführungen.	1,000 Stck	.....	.....
3.1.130.	Mauerkragen für KG DN 110 Mauerkragen für KG DN 110 Abdichtung gegen drückendes Wasser bis 5 bar in Bodenplatten und Wanddurchführungen von Futterrohren Hülsrohren oder Medienrohren. EPDM Kautschuk- Mauerkragen mit 2 Edelstahlspannbändern, druckgeprüft und dicht. Radondich Außendurchmesser der Medienleitung DN 110 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.	3,000 Stck	.....	.....
3.1.140.	Mauerkragen für KG DN 125 Mauerkragen für KG DN 125 Abdichtung gegen drückendes Wasser bis 5 bar in Bodenplatten und Wanddurchführungen von Futterrohren Hülsrohren oder Medienrohren. EPDM Kautschuk- Mauerkragen mit 2 Edelstahlspannbändern, druckgeprüft und dicht. Radondich Außendurchmesser der Medienleitung DN 125 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.	1,000 Stck	.....	.....
Summe 3.1. Grundleitung SW PP				.....
3.2.	Grundleitung RW			
3.2.10.	KG DN 160 ohne Erdarbeiten KG-Abflußrohr ohne Erdarbeiten Mehrschichtrohr aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC- U) gemäß DIN EN 13476-2 Nennringsteifigkeit SN 4 gemäß DIN EN ISO 9969 mit angeformter Muffe und eingelegtem Lippendichtring Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verlegen. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. als erdverlegte Leitung, Rohrleitung in bauseits erstelltem Erdgraben, einschließlich Sandbett, mit Gefälle entsprechend den Richtlinien der ATV verlegen. Baulängen: 0,5 - 5,00 m DN 160	15,000 m	.....	.....
3.2.20.	Form- und Verbindungsstück fuer KG-Rohre Bogen DN 160 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitungen aus KG-Rohr mit Prüfzeichen, als Bogen, DN 160 in allen Handelsausführungen.	4,000 Stck	.....	.....
3.2.30.	Anschluß an Schächte Anschluß an Schächte herstellen, einschließlich Bohrung, Anschlußstück 'DN 160 - 200'	1,000 Stck	.....	.....
3.2.40.	Mauerkragen für KG DN 160 Mauerkragen für KG DN 160 Abdichtung gegen drückendes Wasser bis 5 bar in Bodenplatten und Wanddurchführungen von Futterrohren Hülsrohren oder Medienrohren. EPDM Kautschuk- Mauerkragen mit 2 Edelstahlspannbändern, druckgeprüft und dicht. Radondicht Außendurchmesser der Medienleitung DN 160 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.	1,000 Stck	.....	.....
Summe 3.2. Grundleitung RW				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3. Entwässerungskanalarbeiten			.....
4.	Erdungsanlagen			
4.1.	Erdungsanlagen			
	Erdungsanlage			
	Die Erdungsanlage soll komplett neu erstellt werden. Um das Gebäude wird ein Ringerder aus Edelstahl verlegt. Dieser ist in Abstimmung mit Fremdgewerken in der bauseitig erstellten Sauberkeitsschicht zu verlegen. In der bauseitigen Bodenplatte ist ein Funktionspotentialausgleichsleiter zu verlegen und mindestens alle 2 m mit der bauseitigen Bewehrung zu verbinden. Bei der Kalkulation der Einheitspreise ist vorzusehen, dass die Baustelle entsprechend des Bauablaufplanes mehrmals zu besetzen ist.			
4.1.10.	Ringerder			
	Ringerder Rund-Edelstahl 10 mm, nicht rostend, Werkstoff-Nr. 1.4571 (V4A), einlegen in bauseitige Sauberkeitsschicht, gemäß Baufortschritt, kompl. mit allen Anschluss-, Verbindungs-, Kreuzklemmen und allem Zubehör, Liefern und betriebsfertig montieren			
		150,000 m	.....	.....
4.1.20.	Funktionspotentialausgleichsleiter			
	Funktionspotentialausgleichsleiter Rund-Edelstahl 10 mm, nicht rostend, Werkstoff-Nr. 1.4571 (V4A), entsprechend DIN 18014 in die Bodenplatte einlegen und mit der bauseitigen Bewehrung verbinden, gemäß Baufortschritt, kompl. mit allen Anschluss-, Verbindungs-, Kreuzklemmen und allem Zubehör, Liefern und betriebsfertig montieren			
		120,000 m	.....	.....
4.1.30.	Messung, Kontrolle, Abnahme			
	Messung, Kontrolle und Abnahme der Gesamtanlage und der einzelnen Erdungen mit Auflistung der gemessenen Widerstandswerte und Aus-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 **Hortanbau Grundschule Wormstedt**
LV: Los 02 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

arbeitung des Prüfprotokolles sowie Anfertigung der erforderlichen maßstabsgerechten Zeichnungen der Anschlüsse bzw. Erstellung der Revisionszeichnungen. Anforderungen an die Bestandsunterlagen sind in der nachfolgenden Position gesondert beschrieben.
 Alle Unterlagen von Messungen und die Revisionszeichnungen sind zur Abnahme vorzulegen.

1,000 psch

Summe 4.1. Erdungsanlagen

Summe 4. Erdungsanlagen

5. **Beton- und Stahlbetonarbeiten**

5.1. **Betonabtreppung, Unterfangung**

Hinweis Ausführung Betonabtreppung_Unterfangung

Als Planungsgrundlage wurde davon ausgegangen, dass sich unter den Außenwänden des Bestandsgebäudes Streifenfundamente befinden. Konkrete Bestandsunterlagen existieren hierzu nicht; die Dimensionierung der Fundamente ist dadurch nicht bekannt. Vor Beginn der Arbeiten ist daher durch den AN eine Suchschachtung im Bereich der vorhandenen Außenwand durchzuführen.
 Anschließend erfolgt eine Festlegung der Vorgehensweise mit dem Tragwerksplaner.

Gemäß DIN 4123 - Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude muss der Baugrund im Bereich der bestehenden Gründung ausreichend tragfähig sein (mindestens mitteldicht gelagert nichtbindig oder mindestens steife bindige Böden). Es gelten daher die folgenden Vorgaben:
 Sofern die Böden weich oder locker sind, müssen diese durch einen Verbau gesichert werden.

Im Zuge der Herstellung des Stichgrabens ist die Vorgehensweise hinsichtlich der Baugrubensicherung mit dem Baugrundgutachter vor Ort abzustimmen.

In Abhängigkeit der Kurzzeitstandfestigkeit des Baugrundes

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

bzw. unter Berücksichtigung der Aushubtiefe kann ein waagerechter Normverbau entsprechend DIN 4124 bis unmittelbar vor das zu unterfangende Fundament erforderlich werden. Auch hier ist eine Rücksprache mit dem Baugrundgutachter durch den AN vorzunehmen.

Nach Herstellung des Stichgrabens ist unverzüglich mit dem Einbau des Betons zu beginnen.

Die Ausführung der Betonabtreppung im Übergangsbereich zum Bestand erfolgt unter der Beachtung der DIN 4123 - Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude. Die Gründung besteht aus einzelnen Streifenfundamenten mit einer Höhe von ca. 50 cm, welche in insgesamt sieben Höhenabschnitten einzubauen sind. Der Abtreppungswinkel beträgt max. 25°. Der erste Abschnitt ist im sog. Pilgerschrittverfahren herzustellen. Der abschnittsweise Aushub im ersten Abschnitt darf **maximal mit einer Breite von 1,25 m** erfolgen. Die Stichgräben müssen mit einem **Mindestabstand von 3,75 m** hergestellt werden.

Ein neuer Abschnitt darf erst begonnen werden, wenn der bereits erstellte Abschnitt ausreichend tragfähig ist (Einbautemperaturen bei Festigkeitsentwicklung beachten).

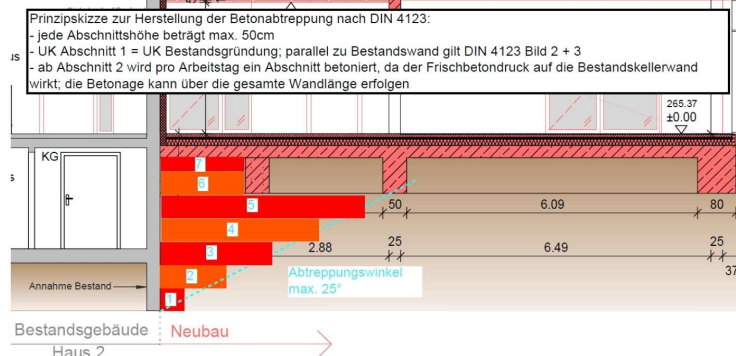
Siehe hierzu auch nachfolgende
 Prinzipskizze:

Bodenplatte mit elastisch gebetteten Balken, massiv - Zusammenfassung der Ergebnisse:

Grundbewehrung: Q335A

Fugenausbildung: rau

Übergang zum Bestand:



Der Mehraufwand für die Herstellung der Abtreppung / Fundamente in mehreren Abschnitten ist entsprechend einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.10.	Schalung Streifenfundament einhäutig H bis 0,5m alle Abschnitte Schalung Streifenfundamente, einhäutig, Bauteilhöhe bis 0,5 m, versch. Längen, Fugenausbildung: rau Herstellung und Rückbau der Schalung gem. den einzelnen Abschnitten ist einzukalkulieren	65,000 m2	.....	.....
5.1.20.	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 B 30-40cm T 40-50cm Abschnitt 1 Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite über 30 bis 40 cm, Querschnittstiefe über 40 bis 50 cm. Zur Herstellung der Betonabtreppung nach DIN 4123 Ausführungsabschnitt 1, parallel zur Bestandswand, Ausführung im Pilgerschrittverfahren (siehe Bilder 2 und 3 DIN 4123), Breite der Stichgräben maximal 1,25m, Mindestabstand zw. Stichgräben bei den einzelnen Arbeitsschritten beachten! UK Abschnitt 1 = UK Bestandsfundament	5,000 m3	.....	.....
5.1.30.	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 B 100-125cm T 40-50cm Abschnitt 2 Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite über 100 bis 125 cm, Querschnittstiefe über 40 bis 50 cm. Zur Herstellung der Betonabtreppung nach DIN 4123 Ausführungsabschnitt 2, parallel zur Bestandswand	8,000 m3	.....	.....
5.1.40.	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 B 225-250cm T 40-50cm Abschnitt 3 Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite über 225 bis 250 cm, Querschnittstiefe über 40 bis 50 cm. Zur Herstellung der Betonabtreppung nach DIN 4123 Ausführungsabschnitt 3, parallel zur Bestandswand	15,000 m3	.....	.....
5.1.50.	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 B 325-350cm T 40-50cm Abschnitt 4 Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite über 325 bis 350 cm, Querschnittstiefe über 40 bis 50 cm. Zur Herstellung der Betonabtreppung nach DIN 4123 Ausführungsabschnitt 4, parallel zur Bestandswand	23,000 m3	.....	.....
5.1.60.	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 B 375-400cm T 40-50cm Abschnitt 5 Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite über 375 bis 400 cm, Querschnittstiefe über 40 bis 50 cm. Zur Herstellung der Betonabtreppung nach DIN 4123 Ausführungsabschnitt 5, parallel zur Bestandswand	27,000 m3	.....	.....
5.1.70.	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 B 150-175cm T 40-50cm Abschnitte 6 und 7 Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel),			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite über 150 bis 175 cm, Querschnittstiefe über 40 bis 50 cm.			
	Zur Herstellung der Betonabtreppung nach DIN 4123 Ausführungsabschnitte 6 und 7, parallel zur Bestandswand			
		21,000 m3	.....	.....

Unterfangung

Bauablauf und Hinweise zu den Unterfangungsarbeiten gem. DIN 4123

Gemäß DIN 4123 muss der Baugrund im Bereich der bestehenden Gründung ausreichend tragfähig sein (mindestens mitteldicht gelagert nichtbindig oder mindestens steife bindige Böden).

Im Zuge der Herstellung des o.g. Stichgrabens ist die Vorgehensweise hinsichtlich der Baugrubensicherung mit dem Baugrundgutachter vor Ort abzustimmen.

Die Unterfangung ist abschnittsweise gemäß der Vorgaben resultierend aus der Statik und den ergänzenden Vorgaben herzustellen. Der abschnittsweise Aushub darf **maximal mit einer Breite von 1,25 m** erfolgen. Die Stichgräben müssen mit einem **Mindestabstand von 3,75 m** hergestellt werden. Teilweise sind Handschachtungen erforderlich.

Ein neuer Abschnitt darf erst begonnen werden, wenn der bereits erstellte Abschnitt ausreichend tragfähig ist (ca. 50% der Festigkeit nach 3 Tagen bei Zementklasse R, Einbautemperaturen bei Festigkeitsentwicklung beachten).

In Abhängigkeit der Kurzzeitstandfestigkeit des Baugrundes bzw. unter Berücksichtigung der Aushubtiefe kann ein waagerechter Normverbau entsprechend DIN 4124 bis unmittelbar vor das zu unterfangende Fundament erforderlich werden. Auch hier ist eine Rücksprache mit dem Baugrundgutachter durch den AN vorzunehmen.

Nach Herstellung des Stichgrabens ist unverzüglich mit dem Einbau der Unterfangungslamelle zu beginnen. Kann die Lamelle nicht noch am gleichen Tag fertiggestellt werden, ist unterhalb des vorhandenen Fundamentes stets ein seitlicher Verbau und ein Stirnverbau einzubringen.

Die Wanddicke der Unterfangung ist mindestens in Dicke des Bestandsfundamentes bzw. mindestens 50 cm dick herzustellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Zwischen Unterfangungswand des Bestandsgebäudes und der neuen Bodenplatte ist eine Bewegungsfuge vorzusehen.					
5.1.80.	Boden Unterfangung lösen, laden, transp. & entsorgen Boden bzw. Fels (nach DIN 18300) für Unterfangung aus Abtragsbereichen nach Abtrag der Oberflächenbefestigung für Baugrube Aufzug profilgerecht lösen, Breite über 0,75 bis 1 m, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG (Baugrundgutachten). Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen und sind eintsprechend in die Einheitspreise einzukalkulieren. Verwertung nach Wahl des AN zuführen und nachweisen. Kippgebühren, Aushub mit Kleingerät, Handschachtung sind einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	10,000	m3	.....	.....
5.1.90.	Bauwerk hinterfüllen verdichten Einbau Kies - Sand - Gemisch liefern Bauwerk schichtenweise hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. Dpr 0,97, mit Behinderung durch Abwasserleitungen, Kies - Sand - Gemisch, liefern.	5,000	m3	.....	.....
5.1.100.	Ortbeton Unterfangung unbewehrt Fließbeton C12/15 H 0,5-1m D 50-100cm Ortbeton abschnittsweise Unterfangung als unbewehrter Beton, Fließbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Unterfangungshöhe über 0,5 bis 1 m, Dicke über 50 bis 100 cm.	6,000	m3	.....	.....
5.1.110.	Schalung Unterfangung einhäuptig H 0,5-1m Schalung abschnittsweise Unterfangung, einhäuptig, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	23,000	m2	.....	.....
Summe 5.1.	Betonabtreppung, Unterfangung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.2. Gründungsbauteile

Abbruch Rest Bodenplatte Bestand

5.2.10. Bodenpl. Stahlbeton abbrechen schadstoffbelastet D10- 17 cm

Abbruch der Bodenplatte aus Stahlbeton, Normalbeton, einschl. Beschichtung, einseitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff Kupfer, Schadstoff 2 Chlorid, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruchdicke 10-17 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

1,500 m³

5.2.20. Abfall nicht gefährlich AVV170102 schadstoffbelastet Z1.1

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), Schadstoff 2 Kupfer, Schadstoff Chlorid, sowie Zuordnung in Deponieklasse 0 gem. Tabelle 2 DepV, des Weiteren Einordnung in RC-1 gem. Ersatzbaustoffverordnung, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage nach Wahl AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

3,800 t

Gründungsbauteile

5.2.30. Ort beton Sauberkeitsschicht Streifenfundament unbewehrt C8/10 D 5cm

Ort beton Sauberkeitsschicht, für Streifenfundament, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gesteinskörnung, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 5 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.	120,000 m2	.....	.....
5.2.40.	Trennlage PE-Folie D 0,2mm einlagig Sauberkeitsschicht Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, einlagig, Stöße überlappen, Breite Überlappung 20 cm, auf Sauberkeitsschicht.	120,000 m2	.....	.....
5.2.50.	Schalung Streifenfundament H 0,5-1m Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	210,000 m2	.....	.....
5.2.60.	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 B 50-75cm T 75-100cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite über 50 bis 75 cm, Querschnittstiefe über 75 bis 100 cm.	33,000 m3	.....	.....
5.2.70.	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 B 75-100cm T 75-100cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite über 75 bis 100 cm, Querschnittstiefe über 75 bis 100 cm.	42,000 m3	.....	.....
5.2.80.	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 B 100-125cm T 75-100cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite über 100 bis 125 cm, Querschnittstiefe über 75 bis 100 cm.	2,500 m3	.....	.....
5.2.90.	Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W1.1-E PS-Hartschaum EPS 0,035W/(mK) einlagig D 40mm PB Perimeterdämmung unter Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), einlagig, Dicke 40 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, lose auflegen.	180,000 m2	.....	.....
5.2.100.	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C8/10 D 5cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 5 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.	180,000 m2	.....	.....
5.2.110.	Trennlage PE-Folie D 0,2mm einlagig Sauberkeitsschicht Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, einlagig, Stöße überlappen, Breite Überlappung 20 cm, auf Sauberkeitsschicht.	180,000 m2	.....	.....
5.2.120.	Fugentrennstreifen im Anschluß an aufgehende Bauteile, Fundamente, Bodenplatte Fugentrennstreifen z. B. Polystyrol in Fuge zwischen neuen und alten Bauteilen sowie an den aufgehenden Bauteilen im Bereich der Fundamente und der Bodenplatte liefern und einbringen, Fugenbreite ca. 20 mm.	20,000 m2	.....	.....
5.2.130.	Schalung Bodenpl. H 15-25cm Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	15 bis 25 cm. einschl. Versätze / abgeknickter Schalungsgrundriss gem. Rohbauplanung	85,000 m	.....	.....
5.2.140.	Schalung Öffnung Verdrängungskörper T 20-30cm bis 500cm2 rechteckig Bodenplatte Schalung Öffnung, einschl. temporärer Verdrängungskörper, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Bodenplatte aus Ortbeton.	3,000 St	.....	.....
5.2.150.	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 D 20-25cm Ortbeton Bodenplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke über 20 bis 25 cm.	80,000 m3	.....	.....
Fundament Mauerwerkswand Achse E				
5.2.160.	Ortbeton Sauberkeitsschicht Streifenfundament unbewehrt C8/10 D 5cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Streifenfundament, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 5 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.	25,000 m2	.....	.....
5.2.170.	Trennlage PE-Folie D 0,2mm einlagig Sauberkeitsschicht Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, einlagig, Stöße überlappen, Breite Überlappung 20 cm, auf Sauberkeitsschicht.	25,000 m2	.....	.....
5.2.180.	Schalung Streifenfundament H 0,5-1m Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	35,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.190.	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C30/37 XF4 XC4 XD3 B 50-75cm T 50-75cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen), Querschnittsbreite über 50 bis 75 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm.	13,000	m3	.....	.....
Summe 5.2.	Gründungsbauteile				.....
5.3.	Außenwände und Stützen außen Erdgeschoss Hinweis Wandhöhen Aufgrund der Anbindung an den Bestand ergeben sich verschiedene Deckenhöhen (OK RD zwischen 2,89m und 3,44m), siehe auch Schalplanung. Die Ausführung dieser Versätze in den Wandhöhen ist in die Positionen entsprechend einzukalkulieren.				
5.3.10.	Schalung Außenwand H 3-4m Schalung Außenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im Erdgeschoss.	290,000	m2	.....	.....
5.3.20.	Schalung Außenwand D 20-25cm H 3-4m Schalung Außenwand, als Stirnschalung, Wanddicke über 20 bis 25 cm, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.	23,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.30.	Schalung Öffnung T 20-30cm 25000-50000cm2 rechteckig Außenwand Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 25000 bis 50000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton.	4,000 St	.....	.....
5.3.40.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 D 15-25cm Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke über 15 bis 25 cm, Ausführung im Erdgeschoss.	35,000 m3	.....	.....
5.3.50.	Zulage Eckausbildung 85° Zulage für die Ausführung der Ecke in der Außenwand mit einem Winkel von 85° im Bereich Raum 153.2 Die Zulageposition umfasst die Mehraufwendungen für die Schalung, Bewehrungsführung und Betonage.	1,000 psch	.....	.....
5.3.60.	Zulage Eckausbildung 95° Zulage für die Ausführung der Ecke in der Außenwand mit einem Winkel von 95° im Bereich Raum 153.2 Die Zulageposition umfasst die Mehraufwendungen für die Schalung, Bewehrungsführung und Betonage.	1,000 psch	.....	.....
Wand über Streifenfundament				
5.3.70.	Ortbeton Magerbeton unbewehrt C12/15 D 75-100cm Ortbeton Abtreppung als Magerbeton, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke über 75 bis 100 cm.	2,700 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.80.	Schalung Außenwand Trägerschalung H 0,5-1m Schalung Außenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, als Trägerschalung, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	80,000 m2	.....	.....
5.3.90.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XF1 XC2 D 25-40cm Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke über 25 bis 40 cm.	10,500 m3	.....	.....
Wand Achse E Sichtbeton Auszuführende Sichtbetonklasse: SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Rissbreite $W_{max} = 0,3\text{mm}$, Im Abstand von max. 6m werden Sollrissfugen $b=2\text{cm}$ angeordnet (in Anlehnung an RiZ-ING; Fug 2, Bild 1 o. glw).				
5.3.100.	Schalung freistehende Wand SB3 Trägerschalung Schalung freistehende Wand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV- Merkblatt "Sichtbeton", als Trägerschalung, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Schalungstöße stumpf ohne Dichtung, Stöße geordnet, Fugenausbildung wird gesondert vergütet, Hüllrohr aus Faserzement, Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen, Bauteilhöhe ca. 2,10 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. Beachte: freistehende Wand in Flucht der Achse E, Neigung 95° zu Achse 2	95,000 m2	.....	.....
5.3.110.	Schalung freistehende Wand D 20-25cm SB3 Trägerschalung H 1-1,5m Schalung freistehende Wand, als Stirnschalung, Wanddicke über 20 bis 25 cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 **Hortanbau Grundschule Wormstedt**
LV: Los 02 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", als Trägerschalung, mit Dreikanteleiste für gefaste Betonkanten, Schalhautstöße stumpf ohne Dichtung, Stöße geordnet, Fugenausbildung wird gesondert vergütet, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	0,700 m2	.....	.....
5.3.120.	Fugenband PVC/NBR FA50 Sollbruchfuge Wand Fugenband, aus PVC/NBR DIN 18541-1 und DIN 18541-2, Fugenabschlussband, FA 50, für Sollbruchfugen, in Wand, auf durchlaufender Bewehrung, Beanspruchung durch Bodenfeuchte, Fuge der Beanspruchung zugewandt, abgerechnet wird nach tatsächlichen Verbrauch auf Nachweis.	18,000 m	.....	.....
5.3.130.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C30/37 XF4 XC4 XD3 SB3 D 25cm Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 (LP) DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke 25 cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet.	12,000 m3	.....	.....
5.3.140.	Schalung Wand Erprobungsfläche Trägerschalung H 1-1,5m Schalung Wand als Erprobungsfläche, als Trägerschalung, Stöße geordnet, Hüllrohr aus Faserzement, Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	4,000 m2	.....	.....
5.3.150.	Ortbeton Wand Erprobungsfläche Stahlbeton C30/37 SB3 D 15-25cm Ortbeton Wand als Erprobungsfläche, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gesteinskörnung, als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 15 bis 25 cm.	0,400 m3	.....	.....
	Stützen			
5.3.160.	Schalung Stütze außen rund bis 500cm2 SB3 Schalrohr Kunststoff H 3-4m Schalung Stütze, außen, Querschnitt rund, Bauteilquerschnitt bis 500 cm2, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", als fertiges Schalrohr aus Kunststoff, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im Erdgeschoss.	15,000 m	.....	.....
5.3.170.	Ortbeton Stütze außen Stahlbeton C35/45 XF1 XC4 SB3 rund Querschnitt bis 500cm2 L 300-350cm Ortbeton Stütze, außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rund, Querschnitt bis 500 cm2, Länge über 300 bis 350 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Ausführung im Erdgeschoss.	0,800 m3	.....	.....
	1. Obergeschoss			
5.3.180.	Schalung Außenwand H 3-4m Schalung Außenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im 1. Obergeschoss.	225,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.190.	Schalung Öffnung T 20-30cm 25000-50000cm2 rechteckig Außenwand Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 25000 bis 50000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton.	7,000 St	.....	.....
5.3.200.	Schalung Öffnung T 20-30cm 50000-75000cm2 rechteckig Außenwand Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 50000 bis 75000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton.	2,000 St	.....	.....
5.3.210.	Schalung Öffnung T 20-30cm 75000-100000cm2 rechteckig Außenwand Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 75000 bis 100000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton.	1,000 St	.....	.....
5.3.220.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 D 15-25cm Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke über 15 bis 25 cm, Ausführung im Erdgeschoss.	30,000 m3	.....	.....
2. Obergeschoss				
5.3.230.	Schalung Außenwand H 3-4m Schalung Außenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im 1. Obergeschoss.	225,000 m2	.....	.....
5.3.240.	Schalung Öffnung T 20-30cm 25000-50000cm2 rechteckig Außenwand Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 25000 bis 50000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton.	7,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.250.	Schalung Öffnung T 20-30cm 50000-75000cm2 rechteckig Außenwand Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 50000 bis 75000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton.	2,000 St	.....	.....
5.3.260.	Schalung Öffnung T 20-30cm 75000-100000cm2 rechteckig Außenwand Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 75000 bis 100000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton.	1,000 St	.....	.....
5.3.270.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 D 15-25cm Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke über 15 bis 25 cm, Ausführung im Erdgeschoss.	30,000 m3	.....	.....
Summe 5.3. Außenwände und Stützen außen				.....
5.4.	Innenwände und Stützen innen			
	EG			
5.4.10.	Schalung Innenwand H 3-4m Schalung Innenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m, Ausführung im Erdgeschoss.	300,000 m2	.....	.....
5.4.20.	Schalung Innenwand D 20-25cm H 2-3m Schalung Innenwand, als Stirnschalung, Wanddicke über 20 bis 25 cm, Bauteilhöhe über 2 bis 3 m.	28,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.30.	Schalung Öffnung T 20-30cm 10000-25000cm2 rechteckig Innenwand Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm2, Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten für gefaste Betonkanten, für Innenwand aus Ortbeton, Ausführung gemäß Zeichnung.	3,000 St	.....	.....
5.4.40.	Schalung Öffnung T 20-30cm 50000-75000cm2 rechteckig Innenwand Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 50000 bis 75000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.	2,000 St	.....	.....
5.4.50.	Schalung Öffnung Verdrängungskörper T 20-30cm 500-2500cm2 rechteckig Innenwand Schalung Öffnung, einschl. temporärer Verdrängungskörper, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton, Ausführung gemäß Zeichnung.	3,000 St	.....	.....
5.4.60.	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 D 15-25cm Ortbeton Innenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke über 15 bis 25 cm, Ausführung im Erdgeschoss.	30,000 m3	.....	.....
Stützen				
5.4.70.	Schalung Stütze innen rund bis 500cm2 SB3 Schalrohr Kunststoff H 3-4m Schalung Stütze, innen, Querschnitt rund, Bauteilquerschnitt bis 500 cm2, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", als fertiges Schalrohr aus Kunststoff, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im Erdgeschoss.	11,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.80.	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C35/45 XC1 SB3 rund Querschnitt bis 500cm2 L 300-350cm Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rund, Querschnitt bis 500 cm2, Länge über 300 bis 350 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Ausführung im Erdgeschoss.	0,700 m3	.....	.....
5.4.90.	Schalung Stütze innen rechteckig 1750-2000cm2 Schalung Stütze, innen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt über 1750 bis 2000 cm2, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, möglichst schmale Ansichtsbreite der gefasten Kante, Ausführung im Erdgeschoss.	5,000 m2	.....	.....
5.4.100.	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 rechteckig Querschnitt 1750-2000cm2 L 300-350cm Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnitt über 1750 bis 2000 cm2, Länge über 300 bis 350 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Ausführung im Erdgeschoss.	0,700 m3	.....	.....
1. OG und 2. OG				
5.4.110.	Schalung Innenwand H 3-4m Schalung Innenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m, Ausführung im Erdgeschoss.	220,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.120.	Schalung Öffnung T 20-30cm 25000-50000cm2 rechteckig Innenwand Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 25000 bis 50000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.	4,000 St	.....	.....
5.4.130.	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 D 15-25cm Ortbeton Innenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke über 15 bis 25 cm, Ausführung im Erdgeschoss.	30,000 m3	.....	.....
Summe 5.4. Innenwände und Stützen innen				.....
5.5.	Decken und Treppen			
	Decke über EG			
5.5.10.	Schalung Deckenpl. GF-Schalungspl. H 0 m bis 3,5 m Schalung Deckenplatte, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus GF-Schalungsplatten DIN 68791, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3,5' m, Aufstellebene Abstützung waagerecht, Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	270,000 m2	.....	.....
5.5.20.	Schalung Aussparung Verdrängungskörper T bis 10cm 5000-10000cm2 rechteckig Deckenpl. Schalung Aussparung, einschl. temporärer Verdrängungskörper, Aussparungstiefe bis 10 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 5000 bis 10000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton. Ausführung in Bereich Achse 3, vor Tür Nr. 20	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.30.	Schalung Versätze Deckenschalung zur Herstellung der Versätze im Bereich der Achsen A, B, C, 2 und 3 Höhen Versätze von ca. 0,20 m bis ca. 0,60 m Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus GF-Schalungsplatten DIN 68791, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3,5' m, Aufstellebene Abstützung waagrecht, Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	12,000	m2	.....	.....
5.5.40.	Schalung Öffnung Verdrängungskörper T 20-30cm 2500-5000cm2 rechteckig Deckenpl. Schalung Öffnung, einschl. temporärer Verdrängungskörper, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	1,000	St	.....	.....
5.5.50.	Schalung Deckenpl. rechtwinklig Randschalung H 15-25cm GF-Schalungspl. Schalung Deckenplatte, Grundriss der Randschalung rechtwinklig zur Seitenschalung, als Randschalung, Schalungshöhe über 15 bis 25 cm, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus GF-Schalungsplatten DIN 68791, Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. einschl. Randschalung im Treppenbereich / Podestbereich	72,000	m	.....	.....
5.5.60.	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 D 18-25cm Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	60,000	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.70.	Schalung Treppenlaufpl. Stufen Schalungspl. Schalung Treppenlaufplatte, einschl. Stufen, aus Schalungsplatten, Steigungen 2 St, Setzstufenhöhe 16,8 cm, Trittstufenbreite 28 cm, Treppenlaufbreite 160 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Höhe Abstützung von 0 m, Höhe Abstützung bis 3,5 m, Aufstellebene Abstützung waagrecht, einschl. Deckschalung.	1,500 m2	.....	.....
5.5.80.	Ortbeton Treppenlaufpl. Stufen Steigungen C25/30 Ortbeton Treppenlaufplatte einschl. Stufen, Steigungen 2 St, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Plattendicke 20 cm, Setzstufenhöhe 16,8 cm, Trittstufenbreite 28 cm, Treppenlaufbreite 160 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	0,500 m3	.....	.....
5.5.90.	Zulage Eckausbildung 85° Zulage für die Ausführung der Ecke in der Deckenplatte mit einem Winkel von 85° im Bereich Raum 153.2 Die Zulageposition umfasst die Mehraufwendungen für die Schalung, Bewehrungsführung und Betonage.	1,000 psch	.....	.....
5.5.100.	Zulage Eckausbildung 95° Zulage für die Ausführung der Ecke in der Deckenplatte mit einem Winkel von 95° im Bereich Raum 153.2 Die Zulageposition umfasst die Mehraufwendungen für die Schalung, Bewehrungsführung und Betonage.	1,000 psch	.....	.....
5.5.110.	Schalung Aufkantung Trägerschalung H bis 0,5m Schalung Aufkantung, im Dachrandbereich, als Trägerschalung, Bauteilhöhe bis 0,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung im Bereich Terrasse und Vordach in Teilflächen, gem. Schalungsplan	30,000 m2	.....	.....
5.5.120.	Schalung Aufkantung Pfosten Schalung Aufkantung, als einzelne Pfosten, im Dachrandbereich, als Trägerschalung, Bauteilhöhe jeweils bis 0,5 m, Breite ca. 0,25 m, Länge ca. 0,30 m Ausführung im Bereich Terrasse, gem. Schalungsplan	2,000 m2	.....	.....
5.5.130.	Schalung Öffnung Verdrängungskörper T 20-30cm 500-2500cm2 rechteckig Aufkantung Schalung Öffnung, einschl. temporärer Verdrängungskörper, Ausparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Ausparungen über 500 bis 2500 cm2, Ausparungsform rechteckig, für Aufkantung aus Ortbeton, im Dachrandbereich	5,000 St	.....	.....
5.5.140.	Ortbeton Aufkantung Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 D 15-25cm Ortbeton Aufkantung, im Dachrandbereich, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke über 15 bis 25 cm. Ausführung im Bereich Terrasse und Vordach	4,000 m3	.....	.....
5.5.150.	Ortbeton Aufkantung Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 D 15-25cm Pfosten Ortbeton Aufkantung, für einzelne Pfosten, im Dachrandbereich, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Bauteilhöhe jeweils bis			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

0,5 m, Breite ca. 0,25 m, Länge ca. 0,30 m

Ausführung im Bereich Terrasse, gem. Schalungsplan

0,200 m3

Unterzüge und Stürze EG

5.5.160. Schalung Unterzug rechteckig Abwicklung 0,8 m Schalungspl. H 0 m bis 3,5 m

Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt,
 Abwicklung der Bearbeitungsflächen '0,8' m, aus
 Schalungsplatten,
 Höhe Abstützung von '0' m,
 Höhe Abstützung bis '3,5' m, Aufstellebene Abstützung
 waagerecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A,
 Ausführung im Erdgeschoss.

7,500 m2

5.5.170. Ort beton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 B 40 cm H 20 cm

Ort beton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als
 Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2,
 natürliche Gesteinskörnung, Expositions klasse XC1
 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig
 nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene
 Umgebung), rechteckig,
 Querschnittsbreite '40' cm,
 Querschnittshöhe '20' cm.

12,000 m

5.5.180. Schalung Unterzug rechteckig Abwicklung 1,35 m Schalungspl. H 0 m bis 2,5 m

Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt,
 Abwicklung der Bearbeitungsflächen '1,35' m, Schalungshaut
 für Betonflächen ohne Anforderung, aus Schalungsplatten,
 Höhe Abstützung von '0' m,
 Höhe Abstützung bis '2,5' m, Aufstellebene Abstützung
 waagerecht.

7,000 m2

5.5.190. Ort beton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 B 25 cm H 55 cm

Ort beton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als
 Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2,
 natürliche Gesteinskörnung, Expositions klasse XC1
 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig
 nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '55' cm.	5,500 m	.....	.....
5.5.200.	Schalung Unterzug rechteckig Abwicklung 0,75 m Schalungspl. H 0 m bis 3 m Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, Abwicklung der Bearbeitungsflächen '0,75' m, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus Schalungsplatten, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3' m, Aufstellebene Abstützung waagrecht.	4,000 m2	.....	.....
5.5.210.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 B 25 cm H 55 cm Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '55' cm.	5,500 m	.....	.....
5.5.220.	Schalung Unterzug rechteckig Abwicklung 1,9 m Schalungspl. H 0 m bis 2,2 m Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, Abwicklung der Bearbeitungsflächen '1,9' m, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus Schalungsplatten, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '2,2' m, Aufstellebene Abstützung waagrecht.	4,000 m2	.....	.....
5.5.230.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 B 25 cm H 81 cm Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '81' cm.	2,200 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.240.	Schalung Unterzug rechteckig Schalungspl. H 0 m bis 3 m Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus Schalungsplatten, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3' m, Aufstellebene Abstützung waagrecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	6,000 m2	.....	.....
5.5.250.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 B 40 cm H 20 cm Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite '40' cm, Querschnittshöhe '20' cm.	11,000 m	.....	.....
Decke über 1.OG				
5.5.260.	Schalung Deckenpl. GF-Schalungspl. H 0 m bis 3,3 m Schalung Deckenplatte, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus GF-Schalungsplatten DIN 68791, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3,3' m, Aufstellebene Abstützung waagrecht, Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im 1. Obergeschoss.	185,000 m2	.....	.....
5.5.270.	Schalung Versätze Deckenschalung zur Herstellung des Deckenversatzes im Bereich der Achse B Höhe Versatz ca. 0,66 m Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus GF- Schalungsplatten DIN 68791, Höhe Abstützung von '0' m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe Abstützung bis '3,5' m, Aufstellebene Abstützung waagrecht, Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	3,500 m2	.....	.....
5.5.280.	Schalung Deckenpl. rechtwinklig Randschalung H 15-25cm GF-Schalungspl. Schalung Deckenplatte, Grundriss der Randschalung rechtwinklig zur Seitenschalung, als Randschalung, Schalungshöhe über 15 bis 25 cm, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus GF-Schalungsplatten DIN 68791, Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. einschl. Randschalung im Treppenbereich / Podestbereich	55,000 m	.....	.....
5.5.290.	Schalung Öffnung Verdrängungskörper T 20-30cm 2500-5000cm2 rechteckig Deckenpl. Schalung Öffnung, einschl. temporärer Verdrängungskörper, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	1,000 St	.....	.....
5.5.300.	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C25/30 XC1 D 18-25cm Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	50,000 m3	.....	.....
5.5.310.	Schalung Treppenlaufpl. Stufen Schalungspl. Schalung Treppenlaufplatte, einschl. Stufen, aus Schalungsplatten, Steigungen 4 St, Setzstufenhöhe 16,5 cm, Trittstufenbreite 28 cm, Treppenlaufbreite 160 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Höhe Abstützung von 0 m, Höhe Abstützung bis 3,30 m, Aufstellebene Abstützung waagrecht, einschl. Deckschalung.	3,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.320.	Ortbeton Treppenlaufpl. Stufen Steigungen C25/30 Ortbeton Treppenlaufplatte einschl. Stufen, Steigungen 4 St, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Plattendicke 25 cm, Setzstufenhöhe 16,5 cm, Trittstufenbreite 28 cm, Treppenlaufbreite 160 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	0,700 m3	.....	.....
	Unterzüge 1. OG			
5.5.330.	Schalung Unterzug rechteckig Abwicklung 0,8 m Schalungspl. H 0 m bis 3,5 m Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, Abwicklung der Bearbeitungsflächen '0,8' m, aus Schalungsplatten, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3,5' m, Aufstellebene Abstützung waagerecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	3,000 m2	.....	.....
5.5.340.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 B 25 cm H 20 cm Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '20' cm.	3,500 m	.....	.....
5.5.350.	Schalung Unterzug rechteckig Abwicklung 0,65 m Schalungspl. H 0 m bis 3,5 m Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, Abwicklung der Bearbeitungsflächen '0,65' m, aus Schalungsplatten, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3,5' m, Aufstellebene Abstützung waagerecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	1,200 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.360.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 B 25 cm H 20 cm Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '20' cm.	6,500 m	.....	.....
5.5.370.	Schalung Unterzug rechteckig Abwicklung 1,71 m Schalungspl. H 0 m bis 3,5 m Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, Abwicklung der Bearbeitungsflächen '1,71' m, aus Schalungsplatten, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3,5' m, Aufstellebene Abstützung waagerecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	10,000 m2	.....	.....
5.5.380.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 B 25 cm H 73 cm Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '73' cm.	5,500 m	.....	.....

Decke über 2.OG / Dachdecke

Hinweis: Für die Oberseite dieser Deckenplatte sind möglichst keine Schalöle o.Ä. bei der Herstellung / Nachbehandlung zu verwenden, da ansonsten eine zusätzliche Reinigung oder mech. Befestigung der Dampfsperre erforderlich wird und dies mit einem entsprechendem kostenseitigen Mehraufwand einhergeht.

5.5.390.	Schalung Deckenpl. GF-Schalungspl. H 0 m bis 3,3 m Schalung Deckenplatte, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus GF-Schalungsplatten DIN 68791, Höhe Abstützung von '0' m,
----------	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe Abstützung bis '3,3' m, Aufstellenebene Abstützung waagerecht, Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im Dachgeschoss.	185,000 m2	.....	.....
5.5.400.	Schalung Deckenpl. rechtwinklig Randschalung H 15-25cm GF-Schalungspl. Schalung Deckenplatte, Grundriss der Randschalung rechtwinklig zur Seitenschalung, als Randschalung, Schalungshöhe über 15 bis 25 cm, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus GF-Schalungsplatten DIN 68791, Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	50,000 m	.....	.....
5.5.410.	Schalung Deckenpl. rechtwinklig Randschalung H 15-25cm GF-Schalungspl. Schalung Deckenplatte, Grundriss der Randschalung rechtwinklig zur Seitenschalung, als Randschalung, Schalungshöhe über 15 bis 25 cm, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus GF-Schalungsplatten DIN 68791, Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. Als verlorene Schalung, im angrenzenden Bereich an das Bestandsgebäude	12,000 m	.....	.....
5.5.420.	Schalung Öffnung T 20-30cm 5000-10000cm2 rechteckig Deckenpl. oberer Bauwerksabschluss Schalung Öffnung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 5000 bis 10000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für scharfkantige Betonkanten, für Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss aus Ortbeton.	1,000 St	.....	.....
5.5.430.	Schalung Öffnung T 20-30cm 500-2500cm2 rechteckig Deckenpl. oberer Bauwerksabschluss Schalung Öffnung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2500 cm ² , Aussparungsform rechteckig, für scharfkantige Betonkanten, für Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss aus Ortbeton.			
		1,000 St	.....	.....
5.5.440.	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 D 18-25cm Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.			
		50,000 m ³	.....	.....
5.5.450.	Schalung Aufkantung Trägerschalung H bis 0,5m Schalung Aufkantung, im Dachrandbereich, als Trägerschalung, Bauteilhöhe bis 0,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. Ausführung im Bereich Lichtkuppel und Schacht			
		9,000 m ²	.....	.....
5.5.460.	Ortbeton Aufkantung Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 D 15-25cm Ortbeton Aufkantung, im Dachrandbereich, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke über 15 bis 25 cm. Ausführung im Bereich Lichtkuppel und Schacht			
		1,100 m ³	.....	.....

Unterzüge 2. OG

5.5.470.	Schalung Unterzug rechteckig Abwicklung 0,65 m Schalungspl. H 0 m bis 3,5 m Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, Abwicklung der Bearbeitungsflächen '0,65' m, aus Schalungsplatten,
-----------------	---

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3,5' m, Aufstellebene Abstützung waagrecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	4,000 m2	.....	.....
5.5.480.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 B 25 cm H 20 cm Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '20' cm.	3,500 m	.....	.....
5.5.490.	Schalung Unterzug rechteckig Abwicklung 4,15 m Schalungspl. H 0 m bis 3 m Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, Abwicklung der Bearbeitungsflächen '4,15' m, aus Schalungsplatten, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3' m, Aufstellebene Abstützung waagrecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	17,000 m2	.....	.....
5.5.500.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC3 B 25 cm H 140 cm Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '140' cm.	5,500 m	.....	.....
	Attika			
5.5.510.	Schalung Attika Trägerschalung H 0,5-1m Schalung Attika, als Trägerschalung, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im Dachgeschoss.	80,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.520.	Schalung Öffnung Verdrängungskörper T 20-30cm 500-2500cm2 rechteckig Attika Schalung Öffnung, einschl. temporärer Verdrängungskörper, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Attika aus Ortbeton, Ausführung im Dachgeschoss.	1,000 St	.....	.....
5.5.530.	Ortbeton Attika Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 D 15-25cm Ortbeton Attika, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke über 15 bis 25 cm.	10,000 m3	.....	.....
Summe 5.5. Decken und Treppen				.....

5.6. Aufzugsschacht

Hinweis Betonarbeiten Aufzug

Die notwendigen Hebezeuge und Geräte für die Errichtung des Aufzugsschachtes (z.B. Kran) sind Nebenleistungen des AN und mit in die betreffenden Positionen einzukalkulieren.

Die Wahl der Montagetechnologie ist eigenständig durch den AN festzulegen und vor Ausführungsbeginn mitzuteilen.

Hinweis Einbauteile

Die in den folgenden Positionen aufgeführten Ankerschienen / Ankerhülsen sowie Sondereinbauteile sind nach Vorgabe des Aufzugsbauers gemäß Werkplanung Fördertechnik einzubauen.

Gründung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.6.10.	Trennlage PE-Folie D 0,2mm 2-lagig Sauberkeitsschicht Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, 2lagig, Stöße überlappen, auf Schottertragschicht	6,000 m2	.....	.....
5.6.20.	Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C8/10 D 10cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Dicke 10 cm.	6,000 m2	.....	.....
5.6.30.	Ortbeton Bodenpl. WU Stahlbeton C25/30 D 30cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, mit hohem Wassereindringwiderstand (WU-Beton), Dicke 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.	2,000 m3	.....	.....
5.6.40.	Schalung Bodenpl. H 25-50cm Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.	3,000 m	.....	.....
5.6.50.	Arbeitsfugenband verzinktes u. beschichtetes Stahlblech B 250mm Fugenband, aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech, Arbeitsfugenband, für Arbeitsfugen im Anschlussbereich Bodenplatte - Wand, auf durchlaufender Bewehrung, Stöße überlappt, Überlappungslänge mindestens 5 cm, mit Verklammerung der überlappten Stöße, Beanspruchung durch aufstauendes Sickerwasser DIN 18195-6, Breite ca. 250 mm	10,000 m	.....	.....
5.6.60.	Arbeitsfugenband Eckelement verzinktes u. beschichtetes Stahlblech Eckelement für Fugenband, aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech, für Arbeitsfugen im Anschlussbereich Bodenplatte - Wand, auf durchlaufender Bewehrung, Stöße überlappt, Überlappungslänge mindestens 5 cm, mit Verklammerung der			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	überlappten Stöße, Beanspruchung durch aufstauendes Sickerwasser DIN 18195-6, zugehörig zum System des in der vorhergehenden Position beschriebenen Arbeitsfugenbands	4,000 St	.....	.....
	Wände			
5.6.70.	Schalung Schachtwand H 3-4m Schalung Schachtwand, min. lichtetes Schachtmaß über 1 bis 2 m, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, für scharfkantige Betonkanten, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung in allen Geschossen.	105,000 m2	.....	.....
5.6.80.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C20/25 XF1 XC2 D 15-25cm Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke über 15 bis 25 cm, Ausführung im Erdgeschoss.	8,000 m3	.....	.....
5.6.90.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C20/25 XC1 D 15-25cm Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke über 15 bis 25 cm. Ausführung im 1. und 2. Obergeschoss	15,000 m3	.....	.....
5.6.100.	Perimeterdämmung Bodenpl. Seiten W1.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 160mm PW dh Perimeterdämmung auf den Seiten der Bodenplatte, 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),			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 160 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, einlegen in die Schalung.	5,000	m2	.....	.....
5.6.110.	Schalung Öffnung T 20-30cm 10000-25000cm2 rechteckig Außenwand Schalung Öffnung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton.	5,000	St	.....	.....
5.6.120.	Ankerschiene bauseitige Lieferung einbauen Ankerschiene HAC-40 mit LDPE - Schaumfüllung und beidseitigen Endkappen einbauen Schienenlänge: verschiedene Längen, 0,40 - 2,50 m Materialgüte: feuerverzinkt Befestigungsuntergrund: gerissener und ungerissener Normalbeton C12/15 bis C90/105 Montage gem. Europäisch Technischer Zulassung Produkt wird bauseitig vom Gewerk Aufzugsbau übergeben und ist nur einzubauen (nicht zu liefern)	35,000	m	.....	.....
5.6.130.	Lasthaken bauseitige Lieferung einbauen HLX Lasthaken einbauen mit Europäischer Technischer Bewertung, geeignet für Verankerungen in flachen Decken aus bewehrtem oder unbewehrtem Normalbeton ohne Fasern der Festigkeitsklassen C25/30 bis C50/60 nach EN 206 Produkt wird bauseitig vom Gewerk Aufzugsbau übergeben und ist nur einzubauen (nicht zu liefern)	3,000	St	.....	.....
5.6.140.	Ankerhülsen bauseitige Lieferung einbauen Ankerhülsen für Baugerüste Produkt wird bauseitig vom Gewerk Aufzugsbau übergeben und ist nur einzubauen (nicht zu liefern)	20,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.6.150.	Fugeneinlage Gebäudetrennfuge EPS D 20mm Fugeneinlage in Gebäudetrennfuge, aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Dicke 20 mm, als Platte, punktweise kleben.	28,000 m2	.....	.....
	Dachdecke			
5.6.160.	Schalung Deckenpl. oberer Bauwerksabschluss GF-Schalungspl. H 0 m bis 11 m Schalung Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus GF- Schalungsplatten DIN 68791, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '11' m, Aufstellebene Abstützung waagrecht, Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	5,500 m2	.....	.....
5.6.170.	Schalung Öffnung T 20-30cm 500-2500cm2 rechteckig Deckenpl. oberer Bauwerksabschluss Schalung Öffnung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für scharfkantige Betonkanten, für Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss aus Ortbeton.	1,000 St	.....	.....
5.6.180.	Lastösen bauseitige Lieferung einbauen Lastösen für Aufzug, bauseits geliefert, in Betonbauteil einbauen	4,000 St	.....	.....
5.6.190.	Ortbeton Deckenpl.oberer Bauwerksabschluss waager. Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 D 18-25cm Ortbeton Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Deckendicke über 18 bis 25 cm.	1,300 m3	.....	.....
Summe 5.6.	Aufzugsschacht			.....
5.7.	Kernbohrungen			
5.7.10.	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 50-100mm T 25-30cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet Kernbohrung, Untergrundfläche aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Arbeitshöhe bis 4,5 m, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, inkl. aller Maschinen und Hilfsmittel. Abbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen sowie fachgerecht entsorgen.	5,000 St	.....	.....
5.7.20.	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 150-200mm T 25-30cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet Kernbohrung, Untergrundfläche aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Arbeitshöhe bis 4,5 m, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, inkl. aller Maschinen und Hilfsmittel. Abbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen sowie fachgerecht entsorgen.	5,000 St	.....	.....
5.7.30.	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 200-250mm T 25-30cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet Kernbohrung, Untergrundfläche aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Arbeitshöhe bis 4,5 m, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geschossen, inkl. aller Maschinen und Hilfsmittel. Abbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen sowie fachgerecht entsorgen.	5,000 St	.....	.....
5.7.40.	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 250-300mm T 25-30cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet Kernbohrung, Untergrundfläche aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Arbeitshöhe bis 4,5 m, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, inkl. aller Maschinen und Hilfsmittel. Abbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen sowie fachgerecht entsorgen.	5,000 St	.....	.....
Summe 5.7. Kernbohrungen				.....
5.8.	Betonstahl und Einbauteile			
5.8.10.	Betonstabstahl B500A alle Durchmesser innen außen Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, Bauteile aus Ortbeton, innen und außen.	37,000 t	.....	.....
5.8.20.	Betonstahlmatte B500A Lagermatte innen außen Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, Bauteile aus Ortbeton, innen und außen.	25,000 t	.....	.....
Einbauteile				
5.8.30.	Fugentrennstreifen im Anschluß an aufgehende Bauteile, Fundamente, Bodenplatte Fugentrennstreifen z. B. Polystyrol in Fuge zwischen neuen und alten Bauteilen sowie an den aufgehenden Bauteilen bspw. im Bereich der Fundamente und der Bodenplatte Fugenbreite ca. 10 mm.	20,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.8.40.	Trittschalldämmelem. tragend Treppenpodest -lauf PE-Schaum Lauf-B 160cm Platten-D 22cm Platten-D 25cm Trittschalldämmelement, tragend, geprüft DIN EN 17823, zwischen Treppenpodest und -lauf, gerader Lauf, mit Konsolaufleger, in Ortbetonbauweise, Dämmstoff PE-Schaum, Breite Treppenlauf 160 cm, Dicke Treppenlaufplatte 22 cm, Dicke Podestplatte 25 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.	7,000 m	.....	.....
5.8.50.	Trittschalldämmelem. nichttragend Treppenlauf -hauswand PE-Schaum Platten-D 22cm Trittschalldämmelement, nichttragend, geprüft DIN EN 17823, zwischen Treppenlauf und -hauswand, gerader Lauf, in Ortbetonbauweise, Dämmstoff PE-Schaum, Befestigung durch Kleben, Dicke Treppenlaufplatte 22 cm, Setzstufenhöhe 16,5 cm, Trittstufenbreite 28 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.	2,000 m	.....	.....
5.8.60.	Maueranschlussschiene Stahl verz Profil 25/15 einbauen Beton Maueranschlussschiene Profil 25/15, zur Befestigung von Mauerwerk mit Maueranschlussankern Typ ML, aus nichtrostendem Stahl 1.4571/1.4401 (A4) mit Vollschaumfüllung (Vf), einbauen in Schalung / Beton, Ausführung gemäß Zeichnung. Einzellänge ca.2500mm	7,500 m	.....	.....
5.8.70.	Anker Anschluss Mauerwerk Stahl korrosionsbest. einführen Anker für den Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstoßanker), aus korrosionsbeständigem Stahl, Typ ML, mit Vollschaumfüllung, beim Aufmauern in vorh. Maueranschlussschiene einführen, Ausführung gemäß Zeichnung. Liefern und gemäß Einbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers an der Schalung befestigen.	25,000 St	.....	.....
5.8.80.	Anschlusskorb wärme gedämmt, EPS D 120mm Isokorb mit Dämmkörperdicke 120 mm und Drucklager, zur thermischen und trittschalltechnischen Trennung von unterstützten Stahlbetonbalkonen und Loggiaplatten vom Gebäude. Feuerwiderstandsklasse: REI120			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betondeckung CV: 40 mm Dämmkörperhöhe H: 250 mm Dämmkörperlänge L: 1000 mm Dehnfugenabstand e: 20,6 m Bauphysikalische Kennwerte: Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 2,069 m ² ·K/W Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λeq: 0,058 W/(m·K) Anforderungen an Kategorie B nach Beiblatt 2 DIN 4108:2019-06 erfüllt Bewertete Trittschallminderung ΔLw in Anlehnung an EAD 050001-01-0301 (adopted) berechnet: 14,0 dB Lieferung und Einbau Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Angebotenes Fabrikat: Hersteller'' Produkt: '' 8,600 m 				

Gebäudeeinführungen

5.8.90. **Kabeldurchführung 150 mm, geteilter Wechseleinsatz 3 Kabel**

Kabeldurchführung zur Abdichtung von Kabeln zum Einbau
 in Beton, zum nachträglichen Einbau und abdichten
 der Kabel,

Ausführung: geteilter Dichteinsatz,
 Standardwechseleinsatz
 gas- und druckwasserdicht bis 2 bar

Außen-
 durchmesser: 150 mm
 Kabel: für drei NS-Kabel bis 29 mm
 Dm sind anzupassen entsprechend der
 tatsächlich verlegten Kabel anzupassen!

Typ: HRD 150 -2G-z/d (3/Dm-Belegung)

liefern, montieren und Kabel einführen und montieren

1,000 St

Kunststoffpanzerrohr in Beton in Wänden oder Decken bzw. im Fußboden

Folgende Positionen beinhalten Kunststoffpanzerrohr
 Anforderungsklasse AS, flexibel,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Endtüllen, Muffen, Schellen, sowie Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig in Beton, in Wänden oder Decken bzw. im Fußboden einschließlich der erforderlichen Nebenarbeiten verlegen.			
5.8.100.	Kunststoffpanzerrohr EN25 Kunststoffpanzerrohr, wie vor beschrieben, Größe EN25	350,000 m	.....	.....
5.8.110.	Kunststoffpanzerrohr EN32 Kunststoffpanzerrohr, wie vor beschrieben, Größe EN32	150,000 m	.....	.....
5.8.120.	Kunststoffpanzerrohr EN40 Kunststoffpanzerrohr, wie vor beschrieben, Größe EN40	50,000 m	.....	.....
5.8.130.	Gerätedose EH 61 mm, Ortbeton Gerätedose DIN VDE 0606-1 und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 70 mm, Tiefe 48 mm, mit Schrauben, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, auf Schalung, Hersteller/Typ Kaiser 1276-40. 2 teilig, Einbauhöhe 61 mm für Kabel und Rohre bis Durchmesser 25mm Komplett liefern und montieren.	150,000 St	.....	.....
5.8.140.	Zugkasten, Ortbeton Länge 250 mm Breite 180 mm Tiefe 120 mm Rohreinführungen bis M25: 12 Rohreinführungen bis M32: 8 Rohreinführungen bis M40: 4 Großflächige Ausbrechöffnungen: 8			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Prefix Aufnahmen: 4

Komplett liefern und montieren.

	8,000 St		
--	----------	-------	-------

Summe 5.8.	Betonstahl und Einbauteile	
-------------------	-----------------------------------	-------

Summe 5.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	
-----------------	--------------------------------------	-------

6. Abdichtungsarbeiten

6.1. Abdichtungsarbeiten vertikal

Vertikale Abdichtung Außenwände / Sockel

Randbedingungen Abdichtungskonzept:

- Wassereinwirkungsklasse W1.1-E
- Rissklasse RÜ2-E
- Raumnutzungsstufe ist die RN2-E.

Höhenfestlegung

Die Abdichtung der erdberührten Außenwandflächen ist 30 cm über die geplante Geländeoberkante und bis Bodenplattenunterkante zu führen (inkl. Übergang Bodenplatte, Hohlkehle, Wand), die Drän- und Anfüllschutzbahn ist bis ca. 5 cm unter die geplanten Geländeoberkante zu führen.

6.1.10. Feuchtigkeitsmessung

Feuchtigkeitsmessung nach dem CM-Verfahren DIN 18560-1, Ausführung auf Anordnung des AG.

	3,000 St		
--	----------	-------	-------

6.1.20. Untergrund reinigen Beton

Reinigen des Untergrundes aus Beton von grober Verschmutzung und anderen haftungsmindernden Schichten, Entfernen von Graten im Untergrund, Ausführung mittels mechanischen Abtrag, wie schleifen, strahlen oder fräsen, Geräte sind einzukalkulieren, staubfreien und tragfähigen Untergrund herstellen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Untergrund senkrecht, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Gerüst wird bauseits gestellt Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	100,000 m2	.....	.....
6.1.30.	Dichtungskehle Wand-Sohle PMBC Haftbrücke Dichtungskehle an Wand-Sohlenanschlüssen in kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) ausbilden, einschl. Haftbrücke.	70,000 m	.....	.....
6.1.40.	Fasen Fundamentvorsprung/Bodenplatte Fasen der Außenkante von Fundamentvorsprüngen/ Bodenplatten und Entfernen von Graten im Untergrund aus Beton. Anfallende Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	70,000 m	.....	.....
6.1.50.	Voranstrich Bitumenemulsion Außenwand Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, auf Außenwand, Untergrund Beton. Angebotenes Fabrikat: Hersteller'.....' Produkt: '.....'	100,000 m2	.....	.....
6.1.60.	Abdichtung Wand W1.1-E einlagig Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-G200S4 BA Schweißverf Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Raumnutzungs-kategorie RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungs-kategorie W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), Riss-kategorie R2-E (mäßig), Rissüberbrückungs-kategorie RÜ2-E (mäßige Rissüberbrückung bis 0,5 mm), einlagig, Polymerbitumen-Schweißbahnen PYE - G 200 S4 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), im Schweißverfahren aufbringen, Untergrund Beton.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller'.....'

Produkt: '.....'

100,000 m2

6.1.70. Schutzschicht Abdichtung XPS D 160mm 0,035W/(mK)

Schutzschicht für Abdichtung auf Wänden, aus Dämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS DIN EN 13164, Dicke 160 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), vollflächig kalt kleben. Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW. Vertikale Schutzschicht als Perimeterdämmung im erdberührten Bereich/Sockel, einschl. Aussparung/Anpassung der vertikalen Schutzschicht entlang der Hohlkehle.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller'.....'

Produkt: '.....'"

100,000 m2

6.1.80. Schutzschicht Abdichtung XPS D 40mm 0,035W/(mK)

Schutzschicht für Abdichtung auf Wänden, aus Dämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS DIN EN 13164, Dicke 40 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), vollflächig kalt kleben. Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW. Vertikale Schutzschicht als Perimeterdämmung im erdberührten Bereich/Sockel, einschl. Aussparung/Anpassung der vertikalen Schutzschicht entlang der Hohlkehle

10,000 m2

6.1.90. Vorübergehende obere Schutzabdeckung Schutzschicht Kunststoffolie

Vorübergehende obere Schutzabdeckung v.g. vertikaler Schutzschichten mit Dämmfunktion, mit Kunststoffolie, Foliendicke mind. 0,4 mm, Folienstöße überlappen, Folienränder verkleben, herstellen und räumen, Gebühren der Beseitigung werden vom AN übernommen.

70,000 m

6.1.100. Drän- und Anfüllschutzbahn anbringen

Verrottungs- und wurzelfeste, trinkwassergeeignete, 3-lagige Drän- und Anfüllschutzbahn gemäß DIN 4095 und DIN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	18533 mit zusätzlicher Lastverteilungsschicht und Filtervlies. Produktkenndaten: Druckfestigkeit ca. 350 kN/m ² Dränkapazität ca. 2,4 l/s m Wasserdurchlässigkeitsbeiwert des Vlieses ca. 1 x 10 ⁻³ m/s Angebotenes Fabrikat: Hersteller'.....' Produkt: '.....'	50,000 m2	.....	.....
6.1.110.	Abschluss Abdichtung Abschlusschiene/Kaplleiste Abschließen der v.g. Vertikalabdichtung inkl. Noppenbahn an aufgehendes Bauteil, mit Kaplleiste/ Überhangstreifen zum Einklinken des Systemschutzes inkl. sämtlicher Befestigungsmittel und Abdichtung zum aufgehenden Bauteil inkl. Fixierung der Noppenbahn am oberen Abschluss (z.B. mittels Klebeband); Abschlussleiste 5cm unter OKG anbringen.	70,000 m	.....	.....
6.1.120.	Anschluss nachträgl. Abdicht. Durchdring. Rohrdurchführung ohne Flanschkonstr. D bis 5cm Anschließen der v.g. Abdichtung an Durchdringungen für vorhandene Kabel- und Rohrdurchführungen ohne Flanschkonstruktion, Ausbilden einer Hohlkehle mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC) und Einbinden der Hohlkehle in die Flächenabdichtung, einschl. Aufräumen und Grundieren des Untergrunds, in Wänden, Durchmesser der Durchdringungen bis 5 cm.	1,000 St	.....	.....
6.1.130.	Anschluss nachträgl. Abdicht. Durchdring. Rohrdurchführung ohne Flanschkonstr. D 5-10cm Anschließen der v.g. Abdichtung an Durchdringungen für vorhandene Kabel- und Rohrdurchführungen ohne Flanschkonstruktion, Ausbilden einer Hohlkehle mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC) und Einbinden der Hohlkehle in die Flächenabdichtung, einschl. Aufräumen und Grundieren des Untergrunds, in Wänden, Durchmesser der Durchdringungen über 5 bis 10 cm.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 **Hortanbau Grundschule Wormstedt**
LV: Los 02 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.140.	Anschluss nachträgl. Abdicht. Durchdring. Rohrdurchführung ohne Flanschkonstr. D 10-15cm Anschließen der v.g. Abdichtung an Durchdringungen für vorhandene Kabel- und Rohrdurchführungen ohne Flanschkonstruktion, Ausbilden einer Hohlkehle mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC) und Einbinden der Hohlkehle in die Flächenabdichtung, einschl. Aufräumen und Grundieren des Untergrunds, in Wänden, Durchmesser der Durchdringungen über 10 bis 15 cm.	1,000 St	.....	.....
6.1.150.	Anschluss nachträgl. Abdicht. Durchdring. Rohrdurchführung ohne Flanschkonstr. D 15-20cm Anschließen der nachträglichen Abdichtung an Durchdringungen bei Abdichtung gegen aufstauendes Sickerwasser, für vorhandene Rohrdurchführungen ohne Flanschkonstruktion, Ausbilden einer Hohlkehle mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (KMB) und Einbinden der Hohlkehle in die Flächenabdichtung, einschl. Aufräumen und Grundieren des Untergrunds, in Wänden, Durchmesser der Durchdringungen über 15 bis 20 cm.	1,000 St	.....	.....
Summe 6.1. Abdichtungsarbeiten vertikal				.....
6.2.	Dachabdichtungsarbeiten			
6.2.10.	Untergrund reinigen Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, Untergrund waagerecht, einschl. senkrechter Aufkantungen, Abbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen.	225,000 m2	.....	.....
6.2.20.	Voranstrich Bitumenemulsion Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, auf den vorhandenen Untergrund aus Beton. Untergrund waagerecht, einschl. senkrechter Aufkantungen / Attika	225,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6.2.30. Luftdichtheitsschicht Dampfsperre Bitumenbahn Al+V60S4 punkt-/streifenw verschweißen

Provisorische Dampfsperre als Luftdichtheits- und diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3 und behelfsmäßige Abdichtung für ca. 6 Monate, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Elastomerbitumen-Schweißbahn mit Einlage aus Aluminiumpolyesterkombination und Glasvlies DIN EN 13970, Dicke ca. 3,5 mm, maximale Zugkraft DIN 12311-1 größer gleich 400/300 N/50mm, Dehnung DIN 12311-1 größer gleich 2 %, Kaltbiegeverhalten DIN EN 1109 kleiner gleich -15 °C, Wärerstandfestigkeit DIN EN 1110 größer gleich +70 °C, oberseitig feinbestreut, teilflächig verschweißen, Nähte und Stöße verschweißen, Untergrund Beton, einschl. luftdichter Anschluss der Dampfsperr- und Luftdichtheitsschicht aus Elastomerbitumen-Schweißbahn an Attika, inkl. an Attika hoch- und über ihre Krone hinweg bis zu ihrer Außenkante führen, dort mit Kompriband und Anpresslatte befestigen, einschließlich Eckausbildungen, Höhe der Attika ca. 60 cm, Dicke der Attika ca. 25 cm, inkl. Anschluss / Hochführen an Dachaufkantungen und Anschluss an Attikaabläufe.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller'.....'

Produkt: '.....'

225,000 m2

6.2.40. Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe

Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung auf Dachfläche, 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) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Ausführung nach Erfordernis, in Abstimmung mit AG/BÜ

2,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.50.	Behelfsmäßiger Attikaspieper Stahlrohr 101,6*4mm Flachstahl D 3mm grundbeschichtet Behelfsmäßiger Attikaspieper aus Stahlrohr mit angeschweißtem Flansch aus Flachstahl, Rohr DN 100, Länge ca. 400 mm, Dicke des Flachstahls 3 mm, aus Stahl, S235JR DIN EN 10027-1, (St 37-2), mit Korrosionsschutz-Grundbeschichtung, Flansch aus 2 Stahlteilen verschweißt, einschließlich Befestigung, Dübeln	2,000 St	.....	.....
6.2.60.	Behelfsregenfallrohr anbringen demontieren Behelfsregenfallrohr, an v.g. Attikaspieper anbringen, vorhalten und demontieren, senkrecht nach unten führen und provisorisch befestigen / sichern	26,000 m	.....	.....
Summe 6.2.	Dachabdichtungsarbeiten			.....
Summe 6.	Abdichtungsarbeiten			.....
7.	Mauerarbeiten			
7.1.	Mauerarbeiten Hortanbau			
7.1.10.	Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK20 RDK2 D 24cm Dünnbettm. 4DF(248/240/123) EG Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, obere Wandfläche waagrecht, für späteren Dünnlagen-Putzmörtelauftrag, mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R P, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2, Mauerwerksdicke 24 cm, Dünnbettmörtel M 10 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 4 DF (248/240/123), Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im Erdgeschoss.	19,000 m2	.....	.....
7.1.20.	Öffnung b. Aufmauern herst. B 1010 mm H 2380 mm D 24cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2380' mm, im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 24 cm.	1,000 St	.....	.....
7.1.30.	Öffnung überdecken Ziegelflachsturz tragend Innenwand H 7,1cm D 24cm B 101cm Öffnung überdecken mit Ziegelflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 7,1 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 101 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	1,000 St	.....	.....
7.1.40.	Auflager Sturz KS SFK20 Mörtel D 11,5-24cm B bis 25cm H bis 25cm Auflager für Sturz in Mauerwerk DIN EN 1996, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Festigkeitsklasse 20, mit Mörtel ausgleichen, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 24 cm, Auflagerbreite bis 25 cm, Auflagerhöhe bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	2,000 St	.....	.....
7.1.50.	Auflager UZ KS SFK20 Mörtel D 11,5-24cm B bis 25cm H 25-37,5cm Auflager für Unterzug in Mauerwerk DIN EN 1996, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Festigkeitsklasse 20, mit Mörtel ausgleichen, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 24 cm, Auflagerbreite bis 25 cm, Auflagerhöhe über 25 bis 37,5 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	1,000 St	.....	.....
7.1.60.	Auflager UZ KS SFK20 Mörtel D 11,5-24cm B bis 25cm H 85cm Auflager für Unterzug in Mauerwerk DIN EN 1996, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Festigkeitsklasse 20, mit Mörtel ausgleichen, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 24 cm, Auflagerbreite bis 25 cm, Auflagerhöhe ca. 85 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	2,000 St	.....	.....
Summe 7.1. Mauerarbeiten Hortanbau				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.2. Mauerarbeiten Übergang Bestand

Hinweis Ablauf Herstellung Übergang zum Bestand

Folgender Arbeitsablauf ist für die Herstellung des Überganges zum Bestand einzuhalten:

1. Einbau des Wandpfeilers Pos. W-11 im EG
2. Einbau der Stürze Pos. 2-02 im 2. OG.
3. Herstellen der Öffnung im 2.OG durch Aussägen und Handabtrag. Stemmen ist nicht zulässig, da dadurch das Mauerwerksgefüge zerstört werden kann und das Mauerwerk seine Tragfähigkeit verliert.
4. Einbau der Stürze Pos. 1-02 im 1. OG.
5. Herstellen der Öffnung im 2.OG durch Aussägen und Handabtrag. Stemmen ist nicht zulässig, da dadurch das Mauerwerksgefüge zerstört werden kann und das Mauerwerk seine Tragfähigkeit verliert.
6. Ablauf EG wie 1. OG

7.2.10. Durchbruch herstellen sägen Mauerwerk Mauerziegel 10000-15000cm² T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m³ Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

Durchbruch herstellen, durch Sägen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, 2-seitig geputzt, Einzelöffnung über 10000 bis 15000 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

1,000 St

7.2.20. Mauerwerk Wandpfeiler Mz SFK20 RDK1,8 NF(240/115/71) M10 L 36,5cm D 24cm

Mauerwerk DIN EN 1996 des Wandpfeilers, im Innenbereich, Mauerziegel DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder nach Zulassung, Mz, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 1,8, NF (240/115/71), Mauermörtel M 10 DIN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Länge 36,5 cm, Mauerwerksdicke 24 cm, mit Bestand verzahnen	3,200	m	.....	.....
7.2.30.	Durchbruch herstellen sägen Mauerwerk Mauerziegel 25000-50000cm2 T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Durchbruch herstellen, durch Sägen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, 2-seitig geputzt, Einzelöffnung über 25000 bis 50000 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	3,000	St	.....	.....
7.2.40.	Öffnung überdecken Betonsturz tragend Außenwand H 11,3cm D 24cm B 201cm Öffnung überdecken mit Betonsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Außenwand, Sturzhöhe 11,3 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 201 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	3,000	St	.....	.....
7.2.50.	Öffnung schließen Mörtel M2,5 20000-25000cm2 T 20-25cm Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, tragend, aus Mauerwerk, aus P-Ziegeln, mit Mörtel M 2,5, Querschnitt über 20000 bis 25000 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.2.60. Durchbruch herstellen sägen Mauerwerk Mauerziegel 3000-5000cm2 T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

Durchbruch herstellen, durch Sägen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, 2-seitig geputzt, Einzelöffnung über 3000 bis 5000 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Für Mediendurchführung TGA

1,000 St

7.2.70. Öffnung überdecken Ziegelsturz tragend Außenwand H 7,1cm D 24cm B 113,5cm

Öffnung überdecken mit Ziegelsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Außenwand, Sturzhöhe 7,1 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 113,5 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.

1,000 St

Summe 7.2.	Mauerarbeiten Übergang Bestand	
-------------------	---------------------------------------	-------

Summe 7.	Mauerarbeiten	
-----------------	----------------------	-------

8. Putzarbeiten

8.1. Putzarbeiten

Vorbemerkungen Innenputzarbeiten

Anzuwenden sind die technischen Bauunterlagen sowie die Verarbeitungsrichtlinien und Technischen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Merkblätter des Putzherstellers in der gültigen Form zum Zeitpunkt der Ausführung. Es dürfen nur Materialien verwendet werden, die vom Hersteller für die Putzsysteme zugelassen sind. Der Untergrund muss trocken und eine Durchfeuchtung der Wand, auch von innen, ausgeschlossen sein. Die Temperatur der Luft oder der Wand darf während der Verarbeitung und Trocknung der Putzsysteme nicht unter 5 Grad Celsius absinken. In die Einheitspreise sind einzukalkulieren: - Vor- und Nachbehandlungsarbeiten, Witterungsschutzmaßnahmen (gegen Sonne, Wind, Regen). - Notwendige Standzeiten nach Herstellerrichtlinien zwischen den einzelnen Putzlagen. - Putzoberfläche Qualitätsstufe 3 (Q3)			
8.1.10.	Untergrund reinigen haftmindernde Rückstände entfernen Untergrund abkehren und reinigen, haftmindernde Rückstände entfernen, sowie sonstige Unebenheiten und Teile auf der Fläche beseitigen. Anfallenden Bauschutt sofort entfernen und entsorgen, Vergütung Entsorgung übernimmt AN. Nachfolgend Prüfung des Untergrundes auf seine Eignung und Tragfähigkeit.	900,000 m2	.....	.....
8.1.20.	Putzgrundvorbehandlung, Grundierung Putzgrundvorbehandlung bei stark saugenden Untergründen. Aufbrennsperre. Grundierung verdünnt einmalig streichen, rollen oder spritzen, passend zum Putzsystem. Standzeit: 1Tag	900,000 m2	.....	.....
8.1.30.	Haftspritzbewurf, volldeckend Spritzbewurf nach DIN 18 550 als Putzgrundvorbehandlung, gut deckend, bei stark saugendem Mauerwerk. Der Spritzbewurf darf nicht durch zu schnellen Wasserentzug "verbrennen". Mörtelgruppe DIN EN 998-1: GP CS IV W 1/2 (DIN V 18550 P III).			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke: mindestens 10 mm auf den vorbereiteten Untergrund auftragen, fluchtgerecht verziehen und aufräumen. Inklusive Auswerfen der Fugenräume, T 15-20mm Inkl. Türleibungen und Fensterleibungen vorputzten vor Einbau der Elemente.	50,000 m2	.....	.....
8.1.40.	Haftspachtelung auf Beton Vollflächige Haftspachtelung auf Betonbauteile mit einem faserarmierten Kalkzementmörtel. Oberfläche gut Aufräumen oder Aufzählen. DIN EN 998-1: GP, CS IV, W 2 (DIN V 18 550 P III), Schichtdicke ca. 3 mm. Ausführung in Wand- und Deckenbereichen, Stützen Standzeit: mind. 24 Stunden	850,000 m2	.....	.....
8.1.50.	Armierungsgewebe, Teilflächen Liefern und Einlegen, von alkalibeständigem Armierungsgewebe an Einzelflächen. An besonders rissgefährdeten Bereichen wie z.B. Untergrundmaterialwechseln stumpfen Mauerstößen, -schlitzen, -rissen Rollladenkästen, Dämmplatten an Öffnungsecken diagonal (ca. 50x30 cm) etc. In die obere Putzstärkenhälfte bzw. in das obere Putzdrittel eingebettet. Überlappung im Stoßbereich mind. 10 cm, auf benachbarte Bauteile mind. 20 cm.	350,000 m2	.....	.....
8.1.60.	Kantenausbildung Herstellen einer Kante mittels eines Eckwinkels an Außenecken und Kanten von Mauerwerksöffnungen, Mit Ansetzmörtel auf den vorbereiteten Untergrund lot- und fluchtrecht befestigen. Gesamtputzdicke: 15 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material: verzinktes Stahlblech			
	Breite der Sichtkante des Profils: 2 mm			
		50,000 m	.....	.....
8.1.70.	Anschluss an Fenster und Türen mit Anputzleiste Herstellen eines Putzanschlusses mit Anschlussleiste aus Hart-PVC an Fenster und Türen zur Ausbildung eines dichten und UV-beständigen Anschlusses. Hart-PVC-Leiste selbstklebend, mit zusätzlichem Klebestreifen zur Aufnahme der Abdeckfolie. Anputzleiste 15 mm	300,000 m	.....	.....
8.1.80.	Einlatten von Fenster- und Türöffnungen Einlatten von Fenster- und Türöffnungen mit Holzbrettern zum sauberen Gegenputzen in Leibungsbereichen, herstellen einschl. Verbindungsmittel und Abstützungen, nach abgeschlossener Arbeit entfernen	300,000 m	.....	.....
8.1.90.	Kalk-Zementputz 2-lagiges Innenputzsystem DIN 18550-2 auf Innenwand, Putzgrund Mauerwerk, Haftbrücke, Grundierung oder Putzverfestiger werden gesondert vergütet, Unterputz DIN EN 998-1 aus Kalkzement-Putzmörtel, Druckfestigkeitsklasse CS II (1,5 bis 5 N/mm ²), Dicke Unterputz ca. 12 mm, Oberputz aus Kalkzement-Putzmörtel, Körnung 1,2 - 1,5 mm, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts. inkl. erforderlicher Trennschnitte, am Übergang zu anderen Bauteilen, nach Standzeit mit gleichem Material jedoch feinerer Körnung (ca. 0,8mm) ca. 3 mm dick überzogen und Oberfläche anstrichbereit sauber abgefilzt Putzoberfläche Qualitätsstufe 3 (Q3) einschl. Anbringen von eventuell erforderlichen Putzlehren mit Ansetzmörtel, lot- und fluchtrecht befestigen, die Putzlehren verbleiben im Putz Standzeit der ersten Lage: 1 Tag/mm Putzdicke Ausführung in Wandbereichen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotenes Fabrikat: Hersteller'.....' Produkt: '.....'			
		800,000 m2	.....	.....
8.1.100.	Zulage für Mehrstärke D 10mm Zulage zum Kalk-Zement-Putz für Mehrstärke / Ausgleichen von Vertiefungen, groben Unebenheiten, Verfüllen von Fugen u.ä. Bei Gesamtputzdicke > 20 mm ist zweilagig zu arbeiten, die Standzeiten sind dabei einzuhalten und die Oberfläche vor dem Auftrag jeder neuen Lage kräftig aufzurauen. Die Gesamtdicke aller Putz-Lagen darf 4 cm nicht übersteigen. Anzugeben ist der Mehrpreis pro qm bei einer aufzutragenden Mehrstärke von: 10 mm Die erforderliche Mehrstärke ist vor Ausführung der Arbeiten mit dem AG festzulegen.			
		200,000 m2	.....	.....
8.1.110.	Kalkzementputz als Fliesenunterputz Wandputz einlagig als Kalkzementputz, für nachfolgende Fliesenarbeiten auf Massivwänden,mindestens 10 mm dick, auftragen, fluchtgerecht verziehen, rabortieren für Fliesenauftrag mit erhöhten Ebenheitsanforderungen Einschl. Untergrundvorbehandlung mit Grundierung und Haftspritzbewurf			
		100,000 m2	.....	.....
8.1.120.	Leibungen Verputzen der Leibungen von Öffnungen, mit v.g. Putzsystem Leibungstiefe: bis 30 cm			
		300,000 m	.....	.....
8.1.130.	Schließen von kleineren Rissen und Löchern bis 5 cm2 Schließen von Rissen und Löchern vor den Putzarbeiten zur			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erzielung eines homogenen Putzgrundes, mit Kalkzementputz Einzelgrößen bis 5cm², Tiefe bis 10 mm	50,000 St	.....	.....
Schließen von Schlitzten, Durchbrüchen				
8.1.140.	Öffnung schließen Mörtel M2,5 2000-3000cm² T 20-25cm Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, tragend, mit Mörtel M 5, Querschnitt über 2000 bis 3000 cm², Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A. Restöffnung von Durchführung von Lüftungsleitungen DN 200 durch Durchbruch schließen	3,000 St	.....	.....
8.1.150.	Maueraussparung Haustechnik schließen D bis 0,05m T bis 0,25m Aussparung im Mauerwerk mit einem speziellen Verfüllmörtel verfüllen. Baustoffklasse A 1, schnell abbindend, mineralisch. Durchbrüche Haustechnik schließen mit verlegten Leitungsanlagen (ohne brandschutztechnische Anforderungen). Ausführung vor den Putzarbeiten zur Erzielung eines homogenen Putzgrundes, Durchmesser bis 50 mm Tiefe bis 250 mm	5,000 St	.....	.....
8.1.160.	Schlitz schließen Mörtel M5 B bis 5cm T bis 5cm Schlitz schließen, Ausführung in Wandfläche, mit Mörtel M 5, Breite bis 5 cm, Tiefe bis 5 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	1.200,000 m	.....	.....
8.1.170.	Schlitz schließen Mörtel M5 B 5-10cm T 5-10cm Schlitz schließen, Ausführung in Wandfläche, mit Mörtel M 5, Breite über 5 bis 10 cm, Tiefe über 5 bis 10 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	500,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Putzflächen im Bestand

8.1.180. Putz Innenwand abbrechen

Abbruch von schadhaftem / hohlliegendem Putz an Innenwand, Kalkzement-Normalputzmörtel (GP), einschl. Putzträger aus Armierungsgewebe aus Kunststofffasern, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruchdicke 3 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Ausführung in Kleinflächen, nach Abstimmung mit AG/BÜ

30,000 m2		
-----------	--	--

8.1.190. Ein- Beputzen innen

Neu eingesetzte Türzargen, Fenster sowie Wandflächen, an denen zuvor der Innenputz abgeschlagen wurde sind neu zu verputzen. Zementvorspritzmörtel und 15 mm Kalkzementputz sind aufzubringen. Dabei sind saubere Übergänge zum Bestandsputz herzustellen.

35,000 m		
----------	--	--

8.1.200. Untergrund reinigen haftmindernde Rückstände entfernen

Untergrund abkehren und reinigen, haftmindernde Rückstände entfernen, sowie sonstige Unebenheiten und Teile auf der Fläche beseitigen. Anfallenden Bauschutt sofort entfernen und entsorgen, Vergütung Entsorgung übernimmt AN. Nachfolgend Prüfung des Untergrundes auf seine Eignung und Tragfähigkeit.

30,000 m2		
-----------	--	--

8.1.210. Haftbrücke mineral. Innenwand Mauerwerk

Haftbrücke mineralisch, kunststoffvergütet, auf Innenwand, innen, Untergrund Mauerwerk, mit evtl. fest haftenden

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Putzanhaftungen / Putzresten, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30,000 m2	.....	.....
8.1.220.	Haftspritzbewurf, volldeckend Spritzbewurf nach DIN 18 550 als Putzgrundvorbehandlung, gut deckend, bei stark saugendem Mauerwerk. Der Spritzbewurf darf nicht durch zu schnellen Wasserentzug "verbrennen". Mörtelgruppe DIN EN 998-1: GP CS IV W 1/2 (DIN V 18550 P III). Dicke: mindestens 10 mm auf den vorbereiteten Untergrund auftragen, fluchtgerecht verziehen und aufrauen. Inklusiv Auswerfen der Fugenräume, T 15-20mm Inkl. Türleibungen und Fensterleibungen vorputzten vor Einbau der Elemente.	30,000 m2	.....	.....
8.1.230.	Armierungsgewebe, Teilflächen Liefern und Einlegen, von alkalibeständigem Armierungsgewebe an Einzelflächen. An besonders rissgefährdeten Bereichen wie z.B. Untergrundmaterialwechseln stumpfen Mauerstößen, -schlitzen, -rissen Rollladenkästen, Dämmplatten an Öffnungsecken diagonal (ca. 50x30 cm) etc. In die obere Putzstärkenhälfte bzw. in das obere Putzdrittel eingebettet. Überlappung im Stoßbereich mind. 10 cm, auf benachbarte Bauteile mind. 20 cm.	30,000 m2	.....	.....
8.1.240.	Kalk-Zementputz 2-lagiges Innenputzsystem DIN 18550-2 auf Innenwand, Putzgrund Mauerwerk, Haftbrücke, Grundierung oder Putzverfestiger werden gesondert vergütet, Unterputz DIN EN 998-1 aus Kalkzement-Putzmörtel, Druckfestigkeitsklasse CS II (1,5 bis 5 N/mm ²), Dicke Unterputz 12 mm, Oberputz aus Kalkzement-Putzmörtel, Putzoberfläche Qualitätsstufe 3 (Q3), gerieben, Körnung 1,2-1,5 mm, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts. inkl. erforderlicher Trennschnitte, am Übergang zu anderen Bauteilen, nach Standzeit mit gleichem Material jedoch feinerer Körnung (ca. 0,8mm) ca. 3 mm dick überzogen und Oberfläche anstrichbereit sauber abgefilzt einschl. Anbringen von eventuell erforderlichen Putzlehren mit Ansetzmörtel, lot- und fluchtrecht befestigen, die Putzlehren verbleiben im Putz Standzeit der ersten Lage: 1 Tag/mm Putzdicke Ausführung in Wandbereichen	30,000 m2	.....	.....
8.1.250.	Zulage für Mehrstärke D 10mm Zulage zum Kalk-Zement-Putz für Mehrstärke / Ausgleichen von Vertiefungen, groben Unebenheiten, Verfüllen von Fugen u.ä. Bei Gesamtputzdicke > 20 mm ist zweilagig zu arbeiten, die Standzeiten sind dabei einzuhalten und die Oberfläche vor dem Auftrag jeder neuen Lage kräftig aufzurauen. Die Gesamtdicke aller Putz-Lagen darf 4 cm nicht übersteigen. Anzugeben ist der Mehrpreis pro qm bei einer aufzutragenden Mehrstärke von: 10 mm Die erforderliche Mehrstärke ist vor Ausführung der Arbeiten mit dem AG festzulegen.	10,000 m2	.....	.....
8.1.260.	Statischen Riss B bis 2mm v-förmig aufweiten schließen Kalkzement-Leichtputzm. Statischen Riss, in Innenwand, innen, Rissbreite bis 2 mm, V-förmig bis zum Putzgrund aufweiten, schließen und an Oberfläche aus Glattputz angleichen, mit Kalkzement-Leichtputzmörtel (LW) DIN EN 998-1.	30,000 m	.....	.....
Summe 8.1.	Putzarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 8. Putzarbeiten			.....
9.	Stundenlohnarbeiten			
9.1.	Stundenlohnarbeiten			
9.1.10.	Baufacharbeiter-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in 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. Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter kommen nur auf schriftliche Anordnung der Bauleitung zur Ausführung. Die Leistungen dürfen ausschließlich für zusätzliche, unvorhergesehene Arbeiten ausgeführt werden, deren Umfang im Voraus nicht festgelegt werden kann. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand gemäß §15 VOB/B. Nachweis durch Stundenzettel, gegengezeichnet von der Bauleitung. Bei den angesetzten Mengen der Stunden handelt es sich um eine Schätzung / Annahme für die Kalkulation.			
		15,000 h	.....	.....
	Summe 9.1. Stundenlohnarbeiten			.....
	Summe 9. Stundenlohnarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2044-00 **Hortanbau Grundschule Wormstedt**
LV: Los 02 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Schutz- und Sicherungsmaßnahmen	.....
1.3.	Gerüstarbeiten	.....
	Summe 1. Baustelleneinrichtung	.....
2.	Erdarbeiten	
2.1.	Abbruch / Baufeldfreimachung	.....
2.2.	Erdarbeiten Baugrube	.....
2.3.	Erdarbeiten Leitungsgräben	.....
	Summe 2. Erdarbeiten	.....
3.	Entwässerungskanalarbeiten	
3.1.	Grundleitung SW PP	.....
3.2.	Grundleitung RW	.....
	Summe 3. Entwässerungskanalarbeiten	.....
4.	Erdungsanlagen	
4.1.	Erdungsanlagen	.....
	Summe 4. Erdungsanlagen	.....
5.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	
5.1.	Betonabtreppung, Unterfangung	.....
5.2.	Gründungsbauteile	.....
5.3.	Außenwände und Stützen außen	.....
5.4.	Innenwände und Stützen innen	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.5.	Decken und Treppen	.....
5.6.	Aufzugsschacht	.....
5.7.	Kernbohrungen	.....
5.8.	Betonstahl und Einbauteile	.....
Summe 5. Beton- und Stahlbetonarbeiten		.....
6.	Abdichtungsarbeiten	
6.1.	Abdichtungsarbeiten vertikal	.....
6.2.	Dachabdichtungsarbeiten	.....
Summe 6. Abdichtungsarbeiten		.....
7.	Mauerarbeiten	
7.1.	Mauerarbeiten Hortanbau	.....
7.2.	Mauerarbeiten Übergang Bestand	.....
Summe 7. Mauerarbeiten		.....
8.	Putzarbeiten	
8.1.	Putzarbeiten	.....
Summe 8. Putzarbeiten		.....
9.	Stundenlohnarbeiten	
9.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 9. Stundenlohnarbeiten		.....
LV	Los 02	
1.	Baustelleneinrichtung	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2044-00 Hortanbau Grundschule Wormstedt
 LV: Los 02 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Erdarbeiten	.....
3.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
4.	Erdungsanlagen	.....
5.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	.....
6.	Abdichtungsarbeiten	.....
7.	Mauerarbeiten	.....
8.	Putzarbeiten	.....
9.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe LV Los 02 Rohbauarbeiten		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 117

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	2044-00	Hortanbau Grundschule Wormstedt
LV:	Los 02	Rohbauarbeiten

- | | |
|----------|--|
| 5.8.80. | Anschlusskorb wärme gedämmt, EPS D 120mm
Hersteller''
Produkt: ' ' |
| 6.1.50. | Voranstrich Bitumenemulsion Außenwand
Hersteller''
Produkt: ' ' |
| 6.1.60. | Abdichtung Wand W1.1-E einlagig Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-G200S4 BA Schweißverf
Hersteller''
Produkt: ' ' |
| 6.1.70. | Schutzschicht Abdichtung XPS D 160mm 0,035W/(mK)
Hersteller''
Produkt: ' '
" |
| 6.1.100. | Drän- und Anfüllschutzbahn anbringen
Hersteller''
Produkt: ' ' |
| 6.2.30. | Luftdichtheitsschicht Dampfsperre Bitumenbahn Al+V60S4 punkt-/streifenw verschweißen
Hersteller''
Produkt: ' '
" |
| 8.1.90. | Kalk-Zementputz
Hersteller''
Produkt: ' ' |