

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2229

Neubau und Erweiterung der Marienschule

Bauvorhaben

Neubau und Erweiterung der Marienschule

Immenweg 10

48291 Telgte

-

Leistung (LV)

03

Rohbauarbeiten Marienschule Telgte

Ausführungsbeginn

Siehe Formblatt

Ausführungsende

Siehe Formblatt

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Stadt Beckum

Zentrale Vergabe- und Submissionsstelle

Zuschlagsfrist

Siehe Formblatt

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 137

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (2229)
Neubau und Erweiterung der Marienschule
Leistung (LV)
03 Rohbauarbeiten Marienschule Telgte

Bauvorhaben
Neubau und Erweiterung der Marienschule Immenweg 10 48291 Telgte
Bauherr
Stadt Telgte Die Bürgermeisterin Baßfeld 4 48291 Telgte
Telefon Fax
Planverfasser / Ausschreibung
Telefon Fax
Bauleitung
Telefon Fax
Ansprechpartner / Bemerkung

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

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

Allgemeine Angaben

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

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangebotsverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichniss haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 10,00 % von Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Abzüge Netto

Abzüge Brutto

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

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '11223344PP...
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
01	Titel	Baustelleneinrichtung	12
01.01	Untertitel	Allgemeines, Sonstiges	13
01.02	Untertitel	Turmdrehkan	16
01.03	Untertitel	Baustrom- und Bauwasseranschluss	17
01.04	Untertitel	Container, Baustellen-WC	20
01.05	Untertitel	Baustellensicherung	22
01.06	Untertitel	Abdeckungen und Umwehrungen	26
02	Titel	Erdarbeiten	29
03	Titel	Erd- und Schachtarbeiten	40
04	Titel	Grundleitungen	40
04.01	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör Schmutzwasser	40
04.02	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör fetthaltiges Schmutzwasser	45
04.03	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör Regenwasser	48
04.04	Untertitel	Schächte und Zubehör Schmutzwasser	53
04.05	Untertitel	Schächte und Zubehör fetthaltiges Abwasser	55
04.06	Untertitel	Schächte und Zubehör Regenwasser	55
04.07	Untertitel	Revisionsunterlagen und Sonstiges	57
04.08	Untertitel	Hauseinführung Trinkwasser	58
05	Titel	Erdungsanlage	58
06	Titel	Mehrsparteneinführung	62
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten	63
07.01	Untertitel	Überwachungs- und Planungsleistungen, Sonstiges	68
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte	70
07.03	Untertitel	Erdgeschoss	88
07.03.01	Abschnitt	Ortbetonkonstruktionen-Stützen, Wände, Unterzüge	88
07.03.02	Abschnitt	Halbfertigteilkonstruktionen - Wände	96
07.03.03	Abschnitt	Mauerwerkskonstruktionen	99
07.03.04	Abschnitt	Fertigteilkonstruktion Treppe	101
07.03.05	Abschnitt	Fertigteilkonstruktion - Balkon	103
07.03.06	Abschnitt	Decke über Erdgeschoss	105
07.03.07	Abschnitt	Statische Wärmedämmelemente Vordach	110
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss	112

Inhaltsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte	
Nr.		Bezeichnung	Seite
07.04.01	Abschnitt	Ortbetonkonstruktionen-Stützen, Wände, Unterzüge	112
07.04.02	Abschnitt	Halbfertigteilkonstruktionen - Wände	118
07.04.04	Abschnitt	Decke über Obergeschoss	121
07.05	Untertitel	Dachbauteile	126
08	Titel	Bewehrung	128
10	Titel	Abdichtungsarbeiten	128
11	Titel	Leerrohre	130
12	Titel	Stundenlohnarbeiten	134
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	136

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte
Baubeschreibung		
<p>Baubeschreibung</p> <p>Lage der Baustelle Das Grundstück befindet sich am Immenweg 10 in 48291 Telgte.</p> <p>Allgemein Auf dem Gelände der bestehenden Marienschule in Telgte werden drei bestehende Erweiterungsbauten inkl. verbindendem Laubengang abgebrochen und durch einen Neubau ersetzt. Der Neubau ist als nicht unterkellerte Stahlbetonkonstruktion mit einer Fassade aus Holzrahmenbauelementen konzipiert. Auf dem als Retentionsdach angelegten Flachdach werden Geräte für die Gebäudetechnik installiert. Das östlich vom Neubau gelegene zweigeschossige Hauptgebäude steht unter Denkmalschutz.</p> <p>Art der zu erbringenden Leistungen Der Auftragnehmer hat folgende Leistungen zu erbringen: - Baustelleneinrichtung - Erdarbeiten - Grundleitungsarbeiten - Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten - Abdichtungsarbeiten</p> <p>Leistungszeitraum Die Rohbauarbeiten sollen ab dem 4.Quartal 2026 erfolgen.</p> <p>Erläuterung der zu erbringenden Leistungen Errichtung eines nicht unterkellerten Rohbaus eines Schulgebäudes für die Marienschule in Telgte. Der Rohbau besteht größtenteils aus Platten, Stützen, Balken und Wänden aus Stahlbeton. Ein Teil der Wände sind als Halbfertigteil-Betonkonstruktion geplant. Die Treppe und die Balkone sind als Betonfertigteile herzustellen. Mauerwerksarbeiten haben einen sehr geringen Umfang.</p> <p>Erschließung der Baustelle Die Baustelle ist von der südlich gelegenen Buswendeschleife über die Straße "Mönkediek" erreichbar.</p>		
<p>Vorbemerkungen</p> <p>Arbeitszeiten Als zuschlagsfreie Regelarbeitszeiten gelten: Montag bis Samstag: 07:00 – 20:00 Uhr. In reinen, allgemeinen und besonderen Wohngebieten dürfen gemäß § 7 der 32. BImSchV die im Anhang der Verordnung benannten Maschinen nur zu vorgenannten Zeiten betrieben werden.</p> <p>Art, Lage und Anschlusswerte für Wasser, Energie und Abwasser Der Auftraggeber stellt dem AN im Bereich der Aufstellfläche Wasser- und Stromanschlüsse Stromanschlusswerte: 230 V/16 A) im Abstand bis 75 m zur Verfügung. Der Wasseranschluss im Außenbereich wird</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte
Vorbemerkungen		
<p>frostfrei bauseits erstellt.</p> <p>Aufenthalt auf dem Baugelände Der Aufenthalt auf dem Schulgelände ist nur zu Arbeitszwecken gestattet. Der Aufenthalt in der Freizeit oder Übernachtungen sind untersagt.</p> <p>Bauablaufkoordination und Arbeitsplanung Die Objektüberwachung führt regelmäßig wöchentliche (Bau-)Koordinierungsbesprechungen auf der Baustelle durch. Der AN hat mit einem für verbindliche Entscheidungen zum Bauvertrag bevollmächtigten Vertreter teilzunehmen. Der AN hat spätestens zwei Kalenderwochen vor Arbeitsbeginn einen detaillierten Arbeits-, Kapazitäts- und Ablaufplan auf Grundlage der terminlichen Vorgaben des AG zu erstellen. Der Plan ist in Wochen zu skalieren. Es gelten Manntage (8 Arbeitsstunden) und Arbeitstage für Großgeräte als vereinbart. Der Plan ist mit der Objektüberwachung des AG abzustimmen und ggf. innerhalb von 3 Arbeitstagen zu überarbeiten. Die Arbeitsplanung wird Grundlage der weiteren Ablaufkoordination der Objektüberwachung.</p> <p>Bestellung als Bauleiter nach Landesbauordnung (BauO NRW) Für die gesamten ihm übertragenen Leistungen übernimmt der AN die Fachbauleitung nach § 56 BauO NRW. Dazu ist der als Fachbauleiter bestellte Aufsichtsführende des AN dem AG vor Ausführung schriftlich zu benennen und hat darüber zu wachen, dass die Bauausführung den öffentlich-rechtlichen Vorschriften und den Entwürfen des Planverfassers entspricht. Der Nachweis über die Fachkunde des Bauleiters ist dem AG vorzulegen. Der Bauleiter muss der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig sein. Ein Wechsel des Bauleiters ist der Aufsichtsbehörde über den AG unverzüglich anzuzeigen. Nach Abschluss der Arbeiten ist dem AG eine Fachbauleitererklärung auszustellen und zur Abnahme vorzulegen.</p> <p>Brandschutz auf der Baustelle Es ist ein mit dem betrieblichen Brandschutz auf der Baustelle beauftragter Mitarbeiter zu bestellen, welcher dem AG und der zuständigen Brandschutzdienststelle auf Verlangen zu benennen ist. Während der Bauzeit sind vorbeugende Brandschutzmaßnahmen betrieblicher Art zu treffen. Insbesondere bei feuergefährlichen Arbeiten (z. B. Schweißen, Abbrennen, Schneiden sowie beim Umgang mit offener Flamme) sind Brandschutzposten einzuteilen und geeignete Feuerlöschgeräte in unmittelbarer Nähe bereitzustellen. Nach Beendigung der feuergefährlichen Arbeiten sind Nachkontrollen durchzuführen. Die Unfallverhütungsvorschrift „Schweißen, Schneiden und verwandte Arbeitsverfahren“ (VBG 15) ist einzuhalten. Auf den Baustein „Brandschutz“ der Bau-Berufsgenossenschaft und des Verbandes der Schadenversicherer VdS 2021 wird hingewiesen. Innerhalb der Baustelle dürfen brennbare Baustoffe und sonstige brennbare Gegenstände nur örtlich und in Tagesgebrauchsmengen begrenzt gelagert werden. Dies gilt auch für brennbare Flüssigkeiten und brennbare Gase. Brennbare Abfallstoffe sind täglich aus dem</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte
Vorbemerkungen		
<p>Bauobjekt zu entfernen. Für brennbare Abfallstoffe sind auf der Baustelle nichtbrennbare Großbehälter (Container) vorzuhalten; der Abstand von baulichen Anlagen muss mindestens 10 m betragen. Rettungswege im Gebäude und Feuerwehrezufahrten sind jederzeit freizuhalten. Bei der Aufstellung von Bauunterkünften und anderen Behelfsbauten sind ausreichende Abstände einzuhalten.</p> <p>Dokumentationsunterlagen</p> <p>Der Auftragnehmer hat Bautagesberichte zu führen und dem Auftraggeber wöchentlich zu übergeben. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für den Stand und den Fortschritt der Ausführung und Abrechnung des Auftrags von Bedeutung sein können. Dies sind insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beginn und Ende der täglichen Arbeitszeit, • Witterung (Temperaturen, Niederschlagsmengen, Luftfeuchtigkeit), • Anzahl und Qualifikation der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte, • eingesetzte Nachunternehmer / andere Unternehmer, • Anzahl der eingesetzten Großgeräte sowie deren Zu- und Abgang, • Anlieferung von Hauptbaustoffen, • Art, Umfang und Ort (Station, Bauteil) der geleisteten Arbeiten mit den wesentlichsten Angaben, • über den Baufortschritt (Beginn und Ende von Leistungen größeren Umfangs), • Behinderung und Unterbrechung der Ausführung, • Arbeitseinstellung mit Angabe der Gründe, • Unfälle und sonstige wichtige Vorkommnisse. <p>Planaustausch / Planungsplattform</p> <p>Der AN hat dem AG jeweils entsprechend Baufortschritt rechtzeitig anzuzeigen, wann er jeweilige Planunterlagen oder sonstige Ausführungsunterlagen konkret benötigt, damit die Übergabe durch den AG rechtzeitig sichergestellt werden kann. Die vorzeitige, nach dem Bauablauf noch nicht erforderliche Abforderung von Ausführungsunterlagen führt nicht zu einem (Annahme-)Verzug des AG.</p> <p>Der AG hält eine für den AN kostenlose Planungsplattform für die Verteilung und den Austausch von Ausführungsunterlagen vor. Ausführungsunterlagen (Pläne, Zeichnungen, Berechnungen, Gutachten, u. Ä.) werden dem AN vom Architekten ausschließlich digital im PDF-Format zur Verfügung gestellt und nicht in Papierform übergeben. Die Vervielfältigung durch Druck, Plot und Lichtpausen, in der für den AN erforderlichen Anzahl, hat für sämtliche Austauschunterlagen durch den AN zu erfolgen und wird mit den vertraglichen Einheitspreisen abgegolten. Der AN hat die vom Auftraggeber zu liefernden Ausführungsunterlagen über diese Plattform unaufgefordert abzurufen (Holschuld). Der AG wird dem AN unmittelbar nach Vertragsschluss einen kostenlosen Zugang zur Planungsplattform über einen Webbrowser ermöglichen. Die Voraussetzungen (Hardware & Software sowie Internetzugang) zum digitalen Planaustausch schafft der AN und trägt die Kosten der</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte
Vorbemerkungen		
<p>Datenübertragung. Die vom AN zu liefernden Pläne und Unterlagen sind auf dieser Plattform im PDF-Format hochzuladen und dem AG digital zur Verfügung zu stellen. Der Austausch von bearbeitbaren Planunterlagen, z. B. im dwg/dxf-Format, erfolgt nicht bzw. nur nach gesonderter Aufforderung.</p> <p>Projektsprache Die Verständigung auf der Baustelle und die Projektabwicklung erfolgen in deutscher Sprache. Sofern Beschäftigte auf der Baustelle eingesetzt werden, die der deutschen Sprache nicht mächtig sind, ist die Anwesenheit mindestens eines/einer deutschsprachigen Bauaufsichtsführenden zur Entgegennahme von Weisungen und Anordnungen auf der Baustelle - für die gesamte Dauer der Arbeiten - sicherzustellen.</p> <p>Sicherheits- und Gesundheitsschutz Der Auftraggeber hat einen Koordinator für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz (SiGeKo) nach BaustellV bestellt. Die einschlägigen Vorschriften und Regelwerke zum Arbeits- und Gesundheitsschutz (BGV / BGR / BGI / TRBS / TRGS / TRBA) sowie die vom SiGeKo erlassene Baustellenordnung, staatliche Gesetze und Verordnungen sind verbindlich einzuhalten. Der AN hat sich vor Arbeitsbeginn eigenverantwortlich über die Inhalte und Festlegungen des SiGe-Planes und der Baustellenverordnung beim SiGeKo Kenntnis zu verschaffen.</p> <p>Technische Spezifikationen Soweit in der Leistungsbeschreibung auf technische Spezifikationen (z. B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“ immer gleichwertige technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>Transporteinrichtungen Auftraggeberseitige Lade-, Hebe- oder sonstige Transporteinrichtungen zur Horizontal- und Vertikalverbringung von Personen und Materialien stehen nicht zur Verfügung.</p> <p>Umwelt- und Immissionsschutz Zum Schutz vor vermeidbaren Belästigungen, wie vermeidbarem Baustellenlärm, sind Baustellen so einzurichten, dass diese nicht entstehen. Bei der Auswahl von Maschinen, Geräten und Bauverfahren hat der AN Emissionen auf das technisch mögliche Mindestmaß zu begrenzen. Die für den Umgang und die Beurteilung von Baustellenlärm einzuhaltenden immissionsschutzrechtlichen Pflichten ergeben sich maßgebend aus dem Bundes-Immissionsschutzgesetz, der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschimmissionen – (AVV Baulärm) und der 32. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung - 32. BImSchV). Beim Betrieb von Anlagen, Maschinen und Geräten, staubenden Bauverfahren oder</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte
Vorbemerkungen		
<p>handwerklichen Tätigkeiten sind Stäube unmittelbar an der Entstehungs- und Übergabestelle aufzufangen, abzusaugen und ggf. einer Reinigungsanlage zuzuführen und anschließend fachgerecht zu entsorgen. Die Ausbreitung des Staubs und Ablagerungen auf unbelastete Bereiche ist durch geeignete Maßnahmen zu verhindern und mit den vertraglichen Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>Die gesetzlichen Mindestvorschriften des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) sind vom AN einzuhalten. Die Baustoffe sind mindestens in mineralische Abfälle, Wertstoffe, gemischte Baustellenabfälle, Problemabfälle und gefährliche Abfälle (z. B. asbesthaltige Materialien) zu separieren und getrennt zu entsorgen. Darüber hinaus werden die am Bauprozess Beteiligten gezielt auf die Abfalltrennung hinwirken. Abfälle sind im Hinblick auf die Entstehung von Emissionen (Gase, Dämpfe, Gerüche etc.) so aufzubewahren, dass keine schädlichen Umwelteinwirkungen entstehen können. Staubende oder emittierende Abfälle sind in geschlossenen Behältern aufzubewahren, die den stofflichen Anforderungen des darin gelagerten Abfalls entsprechen. Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege, Begleitscheine usw. sind auf Anforderung stets in Kopie dem Auftraggeber vorzulegen. Eine Beeinträchtigung des Grundwassers durch ausgelaufene Stoffe ist zu vermeiden. Zum Boden- und Grundwasserschutz hat der AN sicherzustellen, dass der Boden nicht durch chemische Verunreinigungen kontaminiert wird. Kontaminierte Böden werden getrennt behandelt. Die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung ist vom AN einzuhalten. Es wird durch den AN sichergestellt, dass Stoffe, die mit dem Gefahrensymbol "Umweltgefährlich" gekennzeichnet sind, nicht in Kontakt mit der Umwelt kommen. Über den dokumentierten Schutz vor chemischen Verunreinigungen hinaus ist der schützenswerte Boden auch vor schädlichen mechanischen Einflüssen (z. B. durch Schutzflächen) zu bewahren.</p> <p>Verkehrs- und Lagerflächen</p> <p>Vor der Einrichtung der Baustelle ist ein Baustelleneinrichtungsplan und ein Bauzeitenplan durch den AN vorzulegen und mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Gelagerte Materialien auf dem Schulgelände müssen jederzeit so abgesichert sein, dass von diesen keine Gefahr, insbesondere für auf dem Schulhof spielende Kinder, ausgeht.</p> <p>Materialien und Geräte des AN sind nach Anlieferung eigenverantwortlich gegen Diebstahl zu sichern.</p> <p>Teilbare Anlieferungen und Transporte sind so zu verteilen, dass ein arbeitstägliches Verbringen der Materialien in den eigenen Arbeitsbereich gewährleistet wird. Lager- und Einrichtungsflächen stehen nach Verfügbarkeit nur in den durch die Bauleitung zugewiesenen Bereichen zur Verfügung.</p> <p>Werbung</p> <p>Werbung seitens des AN auf dem Baugelände, am Bauwerk, an Gerüsten und/oder am Bauzaun ist nur mit Zustimmung des Auftraggebers gestattet.</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte
Vorbemerkungen		
<p>Schadstoffhebung Grundlage der in den einzelnen Positionen aufgeführten Leistungen zur Demontage und Entsorgung von Schadstoffen ist das Gutachten zur Bauschadstoffhebung von Umweltlabor ACB GmbH (09.10.2024; siehe Anlagen). Der Bericht ist vor der Kalkulation der folgenden Leistungen zu Kenntnis zu nehmen. Umstände, die Teil des Berichtes sind und von dem AN bei der Kalkulation nicht berücksichtigt wurden, berechtigen nicht zu etwaigen Nachforderungen.</p> <p>Haftung bei Schäden Für selbstverursachte Schäden an Grundstück, zu erhaltenden Gebäuden, umliegenden Gebäuden und öffentlichen Flächen haftet der AN vollumfänglich.</p> <p>Kalkulationshinweise Vor-Ort-Termin Für eine Angebotsabgabe ist ein Vor-Ort-Termin erforderlich. Konkrete Zeitfenster werden nach Rückfrage des AN benannt.</p> <p>Arbeitsgerüste Die für die eigenen Leistungen erforderlichen Arbeitsgerüste zählen zu den vertraglichen Nebenleistungen. Zudem sind sämtliche zu erhaltende Bauteile selbstständig durch den AN zu schützen. Dies betrifft auch das denkmalgeschützte Hauptgebäude. Die dafür anfallenden Aufwendungen sind einzupreisen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Entsorgung Die Entsorgung hat nach KrW-Gesetz und gemäß TRGS 519 zu erfolgen. Für die Verwertung ist die Annahme zu treffen, dass die nicht explizit genannten Reststoffe/Abfälle gemäß Ersatzbaustoffverordnung BM-0, BG-0 BM-0*, BM-F0, BG-F0* entsprechen. Die Kosten für den Abtransport und die Entsorgung der Materialien ist in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.</p> <p>Anlagenverzeichnis Vergabeunterlagen Anlage 01 - Übersichtsplan Architektur Anlage 02 - Amtlicher Lageplan Anlage 03 - Exemplarischer Baustelleneinrichtungsplan Anlage 04 - Bauzeichnungen Architektur Anlage 05 - Positionspläne Statik [nicht aktuell] Anlage 06 - Grundleitungen TGA Anlage 07 - Baugrundgutachten Anlage 08 - Gutachterliche Stellungnahme chemische Bodenanalytik Anlage 09 - Versorgungsleitungen Stadtwerke Anlage 10 - Kampfmittelabfrage Anlage 11 - Projektterminplan Anlage 12 - Artenschutzgutachten</p>		
01	Titel Baustelleneinrichtung	

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte
01	Titel	Baustelleneinrichtung
Vorbemerkungen		
<p>Vorbemerkungen</p> <p>Für die nachfolgend beschriebenen Leistungen steht dem Rohbauer (AN) ein Baufeld zur Verfügung, innerhalb dieser Fläche hat die Abwicklung der Baustelle zu erfolgen. Dem AN wird empfohlen sich vor Angebotsabgabe einen örtlichen Überblick über das Baufeld und deren Zuwegung(en) zu verschaffen.</p> <p>Der AN verpflichtet sich die Baustelle und deren Zufahrten verkehrssicher herzurichten. Dabei ist darauf zu achten Grenzsteine zu sichern, sodass sie während der gesamten Bauzeit dauerhaft sichtbar und auffindbar bleiben.</p> <p>Vorhandene Straße, Bürgersteige und Zufahrten sind zu schützen bzw. nach Abschluss der gesamten Arbeiten wieder in den ursprünglichen Zustand zu versetzen.</p> <p>Bei Inanspruchnahme öffentlicher oder privater Grundstücke und Einrichtungen sind die erforderlichen Genehmigungen vom AN einzuholen. In diesem Zusammenhang anfallende Genehmigungsgebühren sind vom AN zu tragen.</p> <p>Die Versorgung der Baustelle mit Strom und Wasser erfolgt über die üblichen Entnahmestellen. Die Versorgung hat der AN herzustellen, zu unterhalten und den Folgegewerken zur Verfügung zu stellen. Die notwendigen Materialien zur Herstellung der sicheren Leitungsführung zur Baustelle mit Kabeln, Schläuchen, Beleuchtung, Überfahrtschutz, Leitungsschwellen, Verteiler etc. sind in die Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Der Abbau erfolgt nach Aufforderung der Bauleitung.</p> <p>Die Kosten für den Verbrauch von Strom und Wasser werden von dem Bauherrn getragen. (Siehe LV-Position)</p> <p>Sämtliche Positionen des Leistungsverzeichnisses beinhalten das Liefern, Abladen, Lagern, Vertragen bis zum Einbauort, Aufbauen, Vorhalten, Abbauen und Entsorgen der Restmaterialien und Bauschutt die für die Erstellung der beschriebenen Leistungen erforderlichen Materialien und Hilfsmittel.</p> <p>Zudem sind in den Positionen Hilfsmittel, kleine Arbeits-/Hilfs- & Schutzgerüste, Hebehilfsmittel, Schutzabsperungen; Sicherungen, Abdeckungen von kleinen Durchbrüchen einzukalkulieren, wenn sie nicht gesondert im LV aufgeführt sind.</p> <p>Der Auftragnehmer verpflichtet sich darüber hinaus einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan, sowie einen Bauablauf-/Terminplan vor Beginn der Arbeiten vorzulegen und mit der Bauleitung abzustimmen, diese Leistung ist in die EP's einzukalkulieren und somit abgegolten. Dabei sind alle Auflagen der Behörden und sonstige Vorgaben des Bauumfelds zu beachten. Die Flächen für die Baustelleneinrichtung am Baufeld werden dem AN bei Auftragsvergabe vom AG zugewiesen.</p> <p>Evtl. Verunreinigungen und Beschädigungen der Zufahrtsstraßen sind seitens des Auftragnehmers, ggf. auch schon während der Ausführung, auf eigene Kosten zu beseitigen.</p> <p>Sämtliche Flächen, die durch die Baustelleneinrichtung bzw. durch die Baumaßnahme beansprucht werden, sofern diese nicht gesondert in den nachfolgenden Positionen aufgeführt werden, sind nach Beendigung der Baumaßnahme in den ursprünglichen Zustand wieder herzustellen.</p> <p>Die Durchführung aller polizeilichen, bau-, gewerbepolizeilichen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte
01	Titel	Baustelleneinrichtung
Vorbemerkungen		
<p>(Absperrungen, Warnleuchten usw.) sind zu beachten. Alle Sicherheitsvorkehrungen zur Aufrechterhaltung des Verkehrs sind zu treffen, laufend zu unterhalten und vorzuhalten.</p> <p>Von dem AN ist ein Bautagebuch zu führen und nach Aufforderung der Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Das Wohnen und Übernachten ist auf der Baustelle nicht gestattet.</p> <p>Alle Kosten, die sich aus diesen Vorbemerkungen ergeben, werden nicht gesondert oder nachträglich vergütet. Sie sind in die entsprechenden Positionen der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren, einschl. sämtlicher Nebenkosten der Positionstitel dieses LV's.</p>		
Baustelleneinrichtung für die eigenen Leistungen Die Baustelleneinrichtung für die eigenen Leistungen sind Nebenleistungen gemäß den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) VOB Teil C, Abschnitt 4.1 der DIN 18299 – Allgemeine Regeln für Bauarbeiten, und werden nicht gesondert vergütet. Die in diesem Titel beschriebenen Baustelleneinrichtungen sind besondere Leistungen im Sinne von Abschnitt 4.2 der DIN 18299.		
Dauerhaftes Freihalten der Zufahrt Die Zufahrt zur Baustelle ist dauerhaft - Tag und Nacht - für Einsatzfahrzeuge technischer Dienste und der Feuerwehr freizuhalten.		
01.01 Untertitel Allgemeines, Sonstiges 01.01.1 Aufbauen, Vorhalten und Abräumen der Baustelleneinrichtung Aufbauen, Vorhalten und Abräumen der Baustelleneinrichtung für die Dauer der Ausführung für die in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Gerätschaften und Einrichtungsgegenstände sind in der notwendigen Anzahl vorzuhalten. Hebefahrzeuge, Müll-/Materialcontainer, Tagesunterkünfte, Poliercontainer etc. sind in ausreichender Anzahl für die nachfolgend beschriebenen Leistungen vorzuhalten. Die Baustelleneinrichtung muss den Unfallverhütungsvorschriften, den berufsgenossenschaftlichen Vorgaben und den Vorgaben der Stadt/Behörde/Kommune genügen. Den Anweisungen des SiGeKos ist Folge zu leisten. Erforderliche Abstimmungen mit dem Ordnungsamt und ggfs. Herbeiführung erforderlicher Genehmigungen sind eingeständig durch den AN durchzuführen und deren Kosten mit in diese Position einzukalkulieren. Die Baustelleneinrichtung ist vorab mit der Bauleitung abzustimmen. Hierzu hat der AN einen		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.01	Untertitel	Allgemeines, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Baustelleneinrichtungsplan und einen Bauzeitenplan zu stellen.			
	Besichtigung des Baugrundstücks vor Angebotsabgabe wird empfohlen. Nachforderungen auf Grund der örtlichen Gegebenheiten werden nicht anerkannt.			
	Vollumfängliche Baustelleneinrichtung für die Dauer der Ausführung pauschal.			
		1 psch		GP
01.01.2	Gerüststellung zur Erbringung der eigenen Leistung			
	Aus logistischen Gründen wird bauseits lediglich ein Fassadengerüst zur Verfügung gestellt.			
	Die Bereitstellung und die Ausführung der Gerüstsysteme zur Erbringung weiterer in diesem Leistungsverzeichnis beschriebener Leistungen obliegt dem AN. Die gültige Normen DIN-EN 1004-1 für fahrbare Arbeitsbühnen bzw. Fahrgerüste, DIN 18451 Gerüstarbeiten, DIN 4420 Arbeits- und Schutzgerüste, die Unfallverhütungsvorschriften VBG 23a, alle weiteren Vorgaben aus den UVV und der der BG Bau sowie die Bestimmungen des Gewerbeaufsichtamtes sind einzuhalten. Stationäre Gerüste oder Arbeitsbühnen, fahrbare Arbeitsbühnen, Scherenbühnen oder dgl. nach Wahl des AN liefern und bereitstellen, vorhalten zurückbauen.			
		1 psch		GP
01.01.3	Einmessen der nachfolgend beschriebenen Leistungen			
	Bereich: Baugrundstück			
	Sämtliche nachfolgend beschriebenen Leistungen sind auf Grundlage der zur Verfügung gestellten Planunterlagen mittels Lasermessgeräten achs- und massgenau einzumessen. Sämtliche Leistungen zum Abgleich der Planunterlagen mit der Bestandsituation sowie das Einmessen werden mit dieser Position vergütet. als Pauschale			
		1 psch		GP
01.01.4	Schnurgerüst			
	Bereich: Baugrundstück			
	Herstellen eines Schnurgerüsts zur genauen Positionierung des Gebäudes auf dem Grundstück.			
	Größe: Umfang Schulgebäude			
	Die exakte Einmessung erfolgt bauseits durch den Vermesser.			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.01	Untertitel	Allgemeines, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.5	Meterrissmarkierung aus Kunststoff Lieferung des Meterrisses als Kunststoffmarkierung mit horizontaler Erhebung/ Höhenmarkierung. Höhe: +1,00m von OKFF Einmessen, einbauen und verkleben mit dem Beton- oder Mauerwerkuntergrund.	12 St	EP.....	GP
01.01.6	Bauschutt- und Abfallbeseitigung, Container Abschließbare Container für die Beseitigung des anfallenden Bauschutts und -Abfalls getrennt für die Materialien - Bauschutt - recyclebar - Restmüll auf der Baustelle bereitstellen. Größe 10 m³ 1 Stück Container x 2 Wochen vorhalten Der Schuttcontainer dient ausdrücklich nur für die Entsorgung von Abfällen, die sich nicht einem Verursacher zuordnen lassen und wird nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung zur Ausführung kommen. Abrechnung des Containerinhaltes erfolgt separat nach Wiegeschein.	6 St	EP.....	GP
01.01.7	Bautüren 1,50x2,50 Abschließbare Bautüren zur Fixierung/Befestigung in Wandöffnungen liefern, kraftschlüssig einbauen und nach Aufforderung der Bauleitung wieder entfernen. Öffnung: Höhe: bis 2,50m Breite: bis 1,50m Erforderliche Befestigungshilfsmittel, Holzkeile, etc. sind mit in diese Position einzukalkulieren. Seitenbereiche die nicht durch die Türe verschlossen werden, sind mit einer Holzverkleidung zu schließen, sodass der unbefugte Zutritt zum Gebäude unterbunden wird. Das Türblatt ist mit einem Profilzylinder (gleichschließend) auszustatten. (inkl. 10 Schlüssel) Vorhaltungsdauer: 24 Monate	3 St	EP.....	GP
01.01.8	Bautafelanlage Unterkonstruktion für Bautafelanlage ca. 4,00 m hoch über Terrain und ca. 3,00 m breit herstellen und errichten und für die gesamte Dauer der Bauzeit spätestens bis zur Gebäudeübergabe, instandhalten und dann restlos wieder abbauen und zur eigenen Verwendung abfahren: - Tragekonstruktion aus imprägniertem Holz oder korrosionsgeschützten Stahlrohren, Formstahl oder dergl.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.01	Untertitel	Allgemeines, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Fundamente nach Erfordernis - Beplankung mit Bautafeln aus wasserfesten und witterungsbeständigen 21 mm Holzspanlatten kantenversiegelt, ca. 7 qm Die Beschriftung erfolgt bauseits	1 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.01		Allgemeines, Sonstiges, Netto:		
01.02 Untertitel Turmdrehkan				
01.02.3	Turmdrehkran			
	Turmdrehkran, Bereitstellung Baukran als Turmdrehkran ohne Gleisanlage auf Baustelle anliefern und bereitstellen, samt späterem Abbau und Abtransport. Die Aufstellfläche ist unter Beachtung des Bodengutachtens herzurichten/ zu verdichten und der Schotterunterbau herzustellen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abzubauen und zu entsorgen. Aufstellort obliegt dem AN. Die Gebrauchsübergabe des Krans an Fremdfirmen ist erforderlich, die Abrechnung ist unter Mithilfe des AG und der Bauleitung eigenverantwortlich zwischen dem AG und dem Nutzer abzustimmen und anhand der nachfolgend beschriebenen Einheitspreise abzurechnen. Ausladung: 40m Hebehöhe entsprechend Gebäudehöhe Hakenhöhe: nach Anforderung Tragfähigkeit: 4000kg Windbelastung gem. EN 14439 Grundvorhaltezeit: Zeitraum zur Erbringung der eigenen Leistung			
		1 St	EP.....	GP
01.02.4	Vorhaltezeit Mehr-/Minderwoche Turmdrehkran			
	Turmdrehkran der vorgenannten Position über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten. Preis der Anlage je Woche.			
		24 St/Wo	EP.....	GP
01.02.5	Turmdrehkran für Fremdgewerke zur Verfügung stellen			
	Vorgenannten Turmdrehkran in Abstimmung zwischen AN, Fremdgewerk, Bauleitung und AG dem Fremdgewerk im laufenden Prozess der Baustelle bei Bedarf temporär zur Verfügung stellen. Die Abrechnung erfolgt in direkter Verrechnung zwischen AN und Fremdgewerk unter Aufsicht der Bauleitung und des AG.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.02	Untertitel	Turmdrehkan		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Das Fremdgewerk kann den Turmdrehkran der vorgenannten Pos durch eine(n) Kranführer/in mit den erforderlichen theoretischen und praktischen Kenntnissen eigenverantwortlich betreiben.. Zulassung gemäß DGUV V 52-53 (BGV D 6), DGUV G 309-003 (BGG 921), DGUV 1 209-012 (BGI 555), und sämtlicher geltender Arbeitsschutz und Betriebssicherheitsverordnungen.</p>	10 h	EP.....	GP
01.02.6	<p>Zulage Kranführer/in Turmdrehkran zur Verfügung stellen</p> <p>Zulage Kranführer/in Turmdrehkran zur Verfügung stellen Als Zulage zur vorgenannten Position Kranführer/in des AN mit den erforderlichen theoretischen und praktischen Kenntnisse zum Betrieb des vorgenannten Turmdrehkran der Pos in Abstimmung zwischen AN, Fremdgewerk, Bauleitung und AG im laufenden Prozess der Baustelle temporär bereitstellen.</p> <p>Zulassung gemäß DGUV V 52-53 (BGV D 6), DGUV G 309-003 (BGG 921), DGUV 1 209-012 (BGI 555), und sämtlicher geltender Arbeitsschutz und Betriebssicherheitsverordnungen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt in direkter Verrechnung zwischen AN und Fremdgewerk unter Aufsicht der Bauleitung und des AG.</p>	10 h	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.02			Turmdrehkan, Netto:	.....
01.03	Untertitel	Baustrom- und Bauwasseranschluss		
01.03.1	<p>Baustrom-Versorgungsanlage, Baustromverteiler</p> <p>Baustromanschluss für die Baustelle herstellen, für die gesamte Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der gesamten Baumaßnahme entfernen.</p> <p>Hinweis:</p> <p>Die Kosten für den Stromverbrauch übernimmt der Bauherr. Nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten ist der Verbrauchstand abzulesen und der Bauleitung mitzuteilen.</p> <p>Für die nachfolgenden Arbeiten stellt der Rohbauunternehmer auf der Baustelle einen Baustromverteilerkasten mit Stahlblechgehäuse, mit Kraftstromsteckdosen 400V und Schutzkontaktsteckdosen 230V und den erforderlichen Absicherungen auf. Anzahl in erforderlicher Menge für Unterverteilerschränke, Kräne etc. Die Kabelzuleitung ist so zu bemessen, dass der Stromverteilerkasten an jedem Standort in und an dem Gebäude aufgestellt und umgesetzt werden kann.</p> <p>Baustromverteiler konform mit der Anwendernorm DIN VDE 0100-704</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.03	Untertitel	Baustrom- und Bauwasseranschluss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die Anschlüsse, Kabelführung und Baustromverteiler müssen den geltenden Sicherheitsbestimmungen und den technischen Regeln entsprechen und müssen während der gesamten Bauzeit (ca. 2 bis 2,5 Jahre) regelmäßig überprüft und Instand gehalten werden. Für die Elektroarbeiten, inkl. der regelmäßigen Prüfungen, muss der Auftragnehmer eine Elektro-Fachfirma beauftragen."			
	Vorhaltezeit: 24 Monate			
		1 St	EP.....	GP
01.03.2	Vorhaltezeit Mehr-/Minderwoche Baustrom-Versorgungsanlage			
	Baustrom-Versorgungsanlage der vorgenannten Position über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten. Preis der Anlage je Woche.			
		4 St/Wo	EP.....	GP
01.03.3	Baustromunterverteilerschränke im Gebäude			
	Baustromunterverteilerschränke zur Positionierung im Gebäude mit erforderlicher Verkabelung von den Innenräumen zum Hauptstromkasten vor dem Gebäude liefern, unterhalten und nach Aufforderung wieder entfernen. Die Schränke sind nach den Unfallvorschriften abzusichern und Folgegewerken zum Gebrauch zu überlassen.			
	Die Kosten der erforderlichen wiederkehrenden monatlichen Prüfungen sind in diese Position einzukalkulieren.			
	Vorhaltezeit: 24 Monate			
		3 St	EP.....	GP
01.03.4	Vorhaltezeit Mehr-/Minderwoche Baustromunterverteilerschränke			
	Baustromunterverteilerschränke der vorgenannten Position über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten. Preis der Anlage je Woche.			
		4 St/Wo	EP.....	GP
01.03.5	Bau-Wasseranschluss			
	Wasseranschluss für die Baustelle herstellen, für die gesamte Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der Baumaßnahme entfernen.			
	Hinweis:			
	Die Kosten für den Wasserverbrauch übernimmt der Bauherr. Nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten ist der Verbrauchstand abzulesen und der Bauleitung mitzuteilen.			
	Für die nachfolgenden Arbeiten stellt der Rohbauunternehmer			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.03	Untertitel	Baustrom- und Bauwasseranschluss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>auf der Baustelle eine Wasserzapfstelle mit mehreren Wasserentnahmestellen und der erforderlichen Zuleitung auf . Die Wasserzapfstelle ist wetterfest und frostsicher herzustellen. Die Baumaßnahme wird voraussichtlich zwei Winter überdauern.</p> <p>Die Wasserzapfstelle muss genügend Druck haben, damit auch für die nachfolgenden Putz- und Estricharbeiten davon Wasser abgenommen werden kann.</p> <p>Evtl. Leitungsbrücken oder Überfahrschwellen sind fachgerecht herzustellen. Die Kosten dafür sind in diese Position einzukalkulieren.</p> <p>Vorhaltezeit: 24 Monate</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.03.6	Vorhaltezeit Mehr-/Minderwoche Bauwasserversorgung			
	<p>Bauwasser der vorgenannten Position über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten.</p> <p>Preis der Anlage je Woche.</p>			
		4 St/Wo	EP.....	GP
01.03.7	Standkonstruktion für Kabelbrücken			
	<p>Standkonstruktion für Kabelbrücken für die Verlegung von Baustromkabeln oder Bauwasserleitungen liefern, verkehrssicher errichten und nach Aufforderung wieder entfernen.</p> <p>Standkonstruktion bestehend aus:</p> <p>1 x Betonschachtringe je Fahrbahnseite mit senkrecht vergossenen Traversen - vorgerichtet für Gittertraverse in einer Höhe von mind. 4m</p> <p>Die Trassen sind an den Traversen gegen Abrutschen oder Abfallen fachgerecht zu befestigen.</p> <p>Vorhaltezeit: 24 Monate</p>			
		4 St	EP.....	GP
01.03.8	Vorhaltezeit Mehr-/Minderwoche Standkonstruktion für Kabelbrücken			
	<p>Standkonstruktion für Kabelbrücken der vorgenannten Position über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten.</p> <p>Preis der Anlage je Woche.</p>			
		4 St/Wo	EP.....	GP
01.03.9	Traverse für Kabel- und Leitungsbrücke			
	<p>Gittertraverse für Kabel- und Leitungsbrücke liefern, verkehrssicher errichten und nach Aufforderung wieder entfernen.</p> <p>Traverse bestehend aus:</p> <p>-Gittertraverse in einer Höhe von mind. 4m.</p> <p>- Länge bis ca. 10m</p> <p>Die Gittertraverse ist oberhalb mit den senkrechten Traversen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.03	Untertitel	Baustrom- und Bauwasseranschluss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <div>kraftschlüssig zu verbinden. Durchfahrtshöhe min. 4m. Die Trassen sind an den Traversen gegen Abrutschen oder Abfallen fachgerecht zu befestigen.</div> <div>Vorhaltezeit: 24 Monate</div>	1 St	EP.....	GP
01.03.10	Vorhaltezeit Mehr-/Minderwoche Traverse für Kabelbrücke Traverse für Kabelbrücke der vorgenannten Position über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten. Preis der Anlage je Woche.	4 St/Wo	EP.....	GP
01.03.11	Überfahrschwelle als Kabelbrücke Überfahrschwelle zur ebenerdigen Kabelverlegung liefern, verkehrssicher errichten und nach Aufforderung wieder entfernen. Überfahrschwelle für den Außenbereich mit erhöhtem Passanten- oder Fahrzeugverkehr als Schutz für auf dem Boden liegende Kabel und Leitungen inkl. der erforderlichen Endstücke. Vorhaltezeit: 24 Monate	6 m	EP.....	GP
01.03.12	Überfahrschwelle Mehr-/Minderwoche Überfahrschwelle der vorgenannten Pos. über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten. Preis der Anlage je Woche.	4 m/Wo	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.03		Baustrom- und Bauwasseranschluss, Netto:		
01.04 Untertitel Container, Baustellen-WC				
01.04.1	Sanitärcontainer, Herren WC-Anlagen als Container antransportieren, betriebsfertig aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und abfahren. Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen. Der Container ist vor- und instandzuhalten. Ausführung mit: - Elektroheizung - Beleuchtung - 4 WC-Anlagen, 4 Urinale, 3 Waschbecken Im Preis enthalten sind die Kosten für Installation, Zugänge, Betrieb und Unterhalt, einschließlich wöchentlicher Reinigung sowie Befüllung mit Toilettenpapier und Papierhandtüchern. Die Kosten für den Anschluss und Rückbau an Baustrom,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.04	Untertitel	Container, Baustellen-WC		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Bauwasser und der provisorische Anschluss an das Abwassernetz sind hier mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Die Länge der Wasserleitung vom Container bis zur bauseitig verlegten Wasserleitung beträgt ca. 50 m. Die Länge der Abwasserleitung vom Container bis zum bauseitig verlegten Abwasseranschluss beträgt ca. 20 m. Einschließlich Herstellung der notwendigen Erdarbeiten für die provisorische Verlegung im Graben. Die Anschlussleitungen sind mit einer fachgerecht verlegten Begleitheizung vor Frost zu schützen.</p> <p>Vorhaltezeit: 24 Monate</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.04.2	<p>Sanitärcontainer Mehr-/Minderwoche</p> <p>Sanitärcontainer der vorgenannten Pos. über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten. Preis der Anlage je Woche.</p>			
		16 St/Wo	EP.....	GP
01.04.3	<p>Sanitärcontainer, Damen</p> <p>WC-Anlagen als Container antransportieren, betriebsfertig aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und abfahren. Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen. Der Container ist vor- und instandzuhalten. Ausführung mit: - Elektroheizung - Beleuchtung - 2 WC-Anlagen, 2 Waschbecken Im Preis enthalten sind die Kosten für Installation, Zugänge, Betrieb und Unterhalt, einschließlich wöchentlicher Reinigung sowie Befüllung mit Toilettenpapier und Papierhandtüchern. Die Kosten für den Anschluss und Rückbau an Baustrom, Bauwasser und der provisorische Anschluss an das Abwassernetz sind hier mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Die Länge der Wasserleitung vom Container bis zur bauseitig verlegten Wasserleitung beträgt ca. 50 m. Die Länge der Abwasserleitung vom Container bis zum bauseitig verlegten Abwasseranschluss beträgt ca. 20 m. Einschließlich Herstellung der notwendigen Erdarbeiten für die provisorische Verlegung im Graben. Die Anschlussleitungen sind mit einer fachgerecht verlegten Begleitheizung vor Frost zu schützen.</p> <p>Vorhaltezeit: 24 Monate</p>			
		1 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.04	Untertitel	Container, Baustellen-WC		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.4	Sanitärcontainer Mehr-/Minderwoche Sanitärcontainer der vorgenannten Pos. über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten. Preis der Anlage je Woche.			
		16 St/Wo	EP.....	GP
01.04.5	Sanitärcontaineranlage auf Anweisung umsetzen Sanitärcontaineranlage der zuvor beschriebenen Position auf Anweisung betriebsfertig auf dem Baugrundstück umsetzen.			
		1 psch		GP
01.04.6	Besprechungscontainer Liefern, aufstellen, anschließen, unterhalten und nach Aufforderung wieder abtransportieren eines Bauleitungcontainers als Doppelcontaineranlage Größe gesamt: 6,00 x 5,0m Einrichtung: zwei großeTische und 14 Stühle Der Container ist dem Bauherrn, bzw. den Bauleitern für die tunrnummäßigen Besprechungen zur Nutzung zu überlassen. Die Kosten für die regelmäßige Reinigung (1x in der Woche) ist mit in diese Position einzukalkulieren. Die Zugangstür ist mit einem Zylinder auszustatten, die Schlüssel (Anzahl 8) sind dem Bauherrn bzw. Bauleitung zur Verwendung zu übergeben. Vorhaltezeit: 24 Monate			
		1 St	EP.....	GP
01.04.7	Besprechungscontainer Mehr-/Minderwoche Besprechungscontainer der vorgenannten Pos. über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten. Preis der Anlage je Woche.			
		4 St/Wo	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.04		Container, Baustellen-WC, Netto:		
01.05	Untertitel Baustellensicherung			
01.05.1	Drahtgewebebauzaun Aufbauen, Vorhalten, Instandhalten und Abräumen eines Drahtgewebebauzauns Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstabfüllstäben, Stützfüße aus Beton, inkl. sämtl. Verbindungen, Kupplungen etc. Die - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.05	Untertitel	Baustellensicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Elemente sind auf befestigtem oder unbefestigtem Untergrund standsicher und unverschiebbar aufzustellen und mit Befestigungsklemmen miteinander zu verbinden.</p> <p>Besonderheit: Die Elemente sind mit den Drahtspitzen nach unten aufzustellen!</p> <p>Zaunhöhe: 2,00 m</p> <p>Vorhaltezeit: 24 Monate</p>			
		95 m	EP.....	GP
01.05.2	<p>Bauzaun Drahtgewebe Mehr-/Minderwoche</p> <p>Bauzaun der vorgenannten Pos. über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten.</p> <p>Preis der Anlage je Woche.</p>			
		16 m/Wo	EP.....	GP
01.05.3	<p>Mobilzaun mit Holzwerkstoffplatten</p> <p>Aufbauen, Vorhalten und Abräumen</p> <p>Mobilzaun mit festen Zwischenelementen aus Holzwerkstoffplatten, 2,00 m hoch, auf befestigtem oder unbefestigtem Untergrund aufstellen</p> <p>Vorhaltezeit:24 Monate</p>			
		80 m	EP.....	GP
01.05.4	<p>Bauzaun Holz Mehr-/Minderwoche</p> <p>Bauzaun der vorgenannten Pos. über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten.</p>			
		16 m/Wo	EP.....	GP
01.05.5	<p>Bauzauntore</p> <p>Zulage zum Bauzaun der vorgenannten Position für das Einsetzen eines doppelflügeligen Bauzauntors für die Zugänglichkeit.</p> <p>lichte Öffnungsbreite: min ca. 4,00 m</p> <p>Das Tor ist an der Öffnungsseite unterseitig mit Rollen zu versehen, zur leichteren Bedienung. Oberhalb hält eine U-Klammer (keine Bauzaunklemme) die Torflügel mit dem angrenzenden Bauzaunelementen zusammen.</p> <p>Höhe: 2,0 m</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.05	Untertitel	Baustellensicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Mit in diese Position einzukalkulieren ist die Lieferung einer Kette mit Vorhängeschloss mit Zahlencode			
	Vorhaltezeit: 24 Monate			
		2 St	EP.....	GP
01.05.6	Bauzauntor Mehr-/Minderwoche			
	Bauzauntor der vorgenannten Pos. über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten.			
		16 St/Wo	EP.....	GP
01.05.7	Bauzauntür 2,20*1,20m aus Holzwerkstoffplatten			
	Behelfsmäßige Tür im vorgenannten Bauzaun einbauen, vorhalten, beseitigen, Bodenabstand 20cm, lichte Öffnung H/B 2,20*1,20m			
	Mit in diese Position einzukalkulieren ist die Lieferung einer Kette mit Vorhängeschloss und ein Profilzylinder (gleichschließend inkl. insgesamt 20 Schlüssel)			
	Vorhaltezeit:24 Monate			
		1 St	EP.....	GP
01.05.8	Bauzauntür Holz Mehr-/Minderwoche			
	Bauzaun der vorgenannten Pos. über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten.			
		16 St/Wo	EP.....	GP
01.05.9	Stammschutz			
	Baum während der Bauzeit durch die Erstellung einer senkrechten, ca. 2,00 m hohen Bretterschalung mit einer ca. 10 cm dicken Polsterung zwischen Baum und Schalung aus geeignetem Material (gepresstes Stroh, Drainagerohr o.ä.) gegen mechanische Beschädigung schützen, einschl. Vorhaltung und Beseitigung,			
	Stammdurchmesser 40 - 60 cm			
	Wurzelschutz: Abmessungen und Stammabstand, entsprechend der Kronentraufe, nach örtlichen Angaben des AGs.			
		2 St	EP.....	GP
01.05.10	Ortsständiger Bauzaun			
	Schutzzaun gemäß dem "Informationsblatt zum Baumschutz auf Baustellen" (s. Anlage)sowie der DIN 18920 und der RAS-LP4, herstellen, für die komplette Bauzeit vorhalten / instandhalten, abbauen und fachgerecht entsorgen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.05	Untertitel	Baustellensicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Ortsfester Holzzaun / geeignete Holzverschalung, Höhe 2,00 m (gemessen über dem Boden), Holzpfosten, weißgeschält, Zopfstärke 10-12 cm, Länge ca. 300 cm, Pfostenabstand ca. 200 cm, Verbindung der Pfosten durch 5 St. waagerechte Bretter, sägerauh, mind. 24 mm dick und mind. 15 cm breit, seitlich angeschlagen, mit Pfosten vernagelt.</p> <p>Vorhaltezeit: 24 Monate</p>	16 m	EP.....	GP
01.05.11	<p>Ortständiger Bauzaun Mehr-/Minderwoche</p> <p>Bauzauntor der vorgenannten Pos. über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten.</p>	16 St/Wo	EP.....	GP
01.05.12	<p>Allgemeinbeleuchtung im Gebäude</p> <p>Für die Hauptverkehrswege in den einzelnen Gebäudeteilen, wie z.B. Flure, Treppenhäuser, Durchgang Fahrzeughalle etc. ist für die Dauer der Bauzeit eine Allgemeinbeleuchtung einzurichten und für die Dauer der eigenen Arbeiten vorzuhalten. Die Installation ist in allen Geschossen durchzuführen.</p> <p>Die Beleuchtungsstärke muss mindestens 15 Lux betragen. Die Installation umfasst insbesondere: Leuchten, Leuchtmittel, Schalter und Leitungen. Die Beleuchtung muss im Gebäudezugang zentral zu schalten sein. Das Wiederentfernen nach Angabe durch die Bauleitung ist im Preis enthalten, das Installationsmaterial bleibt Eigentum des Auftragnehmers.</p> <p>Vorhaltungsdauer der Beleuchtung 18 Monate ab Ende der eigenen Leistungen. Davor ist das Vorhalten eine Nebenleistung nach Abschnitt 4.1 der DIN 18299.</p>	1 St	EP.....	GP
01.05.13	<p>Allgemeinbeleuchtung im Gebäude Mehr-/Minderwoche</p> <p>Baubeleuchtung der vorgenannten Pos. über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten. Preis der Anlage je Woche.</p>	16 St/Wo	EP.....	GP
01.05.14	<p>Allgemeinbeleuchtung im Freien</p> <p>Für die Hauptverkehrswege im Freien, wie z.B. Wege, Straßen, Lagerplätze, ist eine Allgemeinbeleuchtung einzurichten und vorzuhalten.</p> <p>Die Beleuchtungsstärke muss mindestens 7 Lux betragen. Die Installation umfasst insbesondere:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.05	Untertitel	Baustellensicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Leuchten, Leuchtmittel, Schalter und Leitungen. Die Beleuchtung muss zentral im Zufahrtsbereich der Baustelle zu schalten sein. Die Steuerung über Zeitschaltuhr und Dämmerungsschalter soll eingebaut sein. Das Wiederentfernen nach Angabe durch die Bauleitung ist im Preis enthalten, das Installationsmaterial bleibt Eigentum des Auftragnehmers.</p> <p>Vorhaltestandzeit der Beleuchtung 18 Monate ab Ende der eigenen Leistungen. Davor ist das Vorhalten eine Nebenleistung nach Abschnitt 4.1 der DIN 18299.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
01.05.15	<p>Allgemeinbeleuchtung im Freien Mehr-/Minderwoche Baubeleuchtung der vorgenannten Pos. über die Vorhaltestandzeit hinweg vorhalten. Preis der Anlage je Woche.</p>			
		16 St/Wo	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.05			Baustellensicherung, Netto:	.....
01.06	Untertitel Abdeckungen und Umwehrungen			
01.06.1	<p>Abdeckung Aufzugunterfahrt 2,20 m x 2,40 m Durchtrittsichere, unverschiebbare Abdeckungen auf der Aufzugunterfahrt aus Kanthölzern und Holzbohlen herstellen. Die Überfahrbarkeit mittels Arbeitsbühne / Rollgerüst muss gewährleistet sein. 4 Wochen vorhalten und wieder entfernen. Öffnung ca. 2,20 m x 2,40 m. Die Leistung beginnt mit Beendigung der eigenen Rohbauarbeiten in diesem Bereich</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.06.2	<p>Abdeckung Aufzugunterfahrt vorhalten Abdeckungen der zuvor beschriebenen Position über die Vorhaltestandzeit hinaus vorhalten.</p>			
		1 St/Wo	EP.....	GP
01.06.3	<p>Abdeckungen zur Sicherung von Öffnungen bis 0,25 m² Durchtrittsichere, unverschiebbare Abdeckungen aus Holz auf Schächten, Aussparungen und Bodenvertiefungen auf Anordnung der Bauleitung herstellen, 4 Wochen vorhalten und wieder entfernen. Öffnung bis 0,25 m² Größe. Die Leistung beginnt mit Beendigung der eigenen Leistung.</p>			
		5 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.06	Untertitel	Abdeckungen und Umwehrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.06.4	Abdeckungen bis 0,25 m² vorhalten Abdeckungen der zuvor beschriebenen Position bis zu einer Größe von 0,25 m ² über die Vorhaltezeit hinaus vorhalten. Abrechnung nach Stück je Woche.			
		1 St/Wo	EP.....	GP
01.06.5	Abdeckungen zur Sicherung von Öffnungen von 0,26 m² bis 0,50 m² Durchtrittsichere, unverschiebbare Abdeckungen aus Holz auf Schächten, Aussparungen und Bodenvertiefungen auf Anordnung der Bauleitung herstellen, 4 Wochen vorhalten und wieder entfernen. Öffnung von 0,26 m ² bis 0,50 m ² Größe. Die Leistung beginnt mit Beendigung der eigenen Leistung.			
		5 St	EP.....	GP
01.06.6	Abdeckungen von 0,26 m² bis 0,50 m² vorhalten Abdeckungen der vorstehenden Position von 0,26 m ² bis 0,50 m ² Größe über die Vorhaltezeit hinaus vorhalten. Abrechnung nach Stück je Woche.			
		1 St/Wo	EP.....	GP
01.06.7	Abdeckungen zur Sicherung von Öffnungen von 0,51 m² bis 1,00 m² Durchtrittsichere, unverschiebbare Abdeckungen aus Holz auf Schächten, Aussparungen und Bodenvertiefungen auf Anordnung der Bauleitung herstellen, 4 Wochen vorhalten und wieder entfernen. Öffnung von 0,51 m ² bis 1,00 m ² Größe. Die Leistung beginnt mit Beendigung der eigenen Leistung.			
		6 St	EP.....	GP
01.06.8	Abdeckungen von 0,51 m² bis 1,00 m² vorhalten Abdeckungen der vorstehenden Position von 0,51 m ² bis 1,00 m ² Größe über die Vorhaltezeit hinaus vorhalten. Abrechnung nach Stück je Woche.			
		1 St/Wo	EP.....	GP
01.06.9	Abdeckungen zur Sicherung von Öffnungen von 1,01 m² bis 2,00 m² Durchtrittsichere, unverschiebbare Abdeckungen auf Schächten, Aussparungen und Bodenvertiefungen auf Anordnung der Bauleitung herstellen, 4 Wochen vorhalten und wieder entfernen. Öffnung von 1,01 m ² bis 2,00 m ² Größe. Die Leistung beginnt mit Beendigung der eigenen Leistung.			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.06	Untertitel	Abdeckungen und Umwehrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.10	Abdeckungen von 1,01 m² bis 2,00 m² vorhalten Abdeckungen der zuvor beschriebenen Position über die Vorhaltezeit hinaus vorhalten. Abrechnung nach Stück je Woche.			
		1 St/Wo	EP.....	GP
01.06.11	Abdeckungen zur Sicherung von Öffnungen über 2,00 m² Durchtrittsichere, unverschiebbare Abdeckungen auf Schächten, Aussparungen und Bodenvertiefungen aus Kantholzunterkonstruktion mit aufgenagelten Holzbohlen auf Anordnung der Bauleitung herstellen, 4 Wochen vorhalten und wieder entfernen. Öffnung über 2,00 m² Größe. Die Leistung beginnt mit Beendigung der eigenen Leistung.			
		3 St	EP.....	GP
01.06.12	Abdeckungen über 2,00 m² vorhalten Abdeckungen der zuvor beschriebenen Position über die Vorhaltezeit hinaus vorhalten. Abrechnung nach m² je Woche.			
		1 St/Wo	EP.....	GP
01.06.13	Umwehrungen / Seitenschutz herstellen Umwehrungen / Seitenschutz nach DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüste", bestehend aus Handlauf und Knieholm, an Arbeitsplätzen und Verkehrswegen der Baustelle zur Sicherung gegen Absturz von Personen an Türen, Galerien, Fenstern etc. auf Anordnung der Bauleitung herstellen, für die Dauer der eigenen Arbeiten und nachfolgender Gewerke 4 Wochen vorhalten und wieder entfernen.			
		4 m	EP.....	GP
01.06.14	Seitenschutz vorhalten Seitenschutz der zuvor beschriebenen Position über die Vorhaltezeit hinaus vorhalten. Abrechnung nach Meter je Woche.			
		4 m/Wo	EP.....	GP
01.06.15	Seitenschutz in Treppenhäusern Seitenschutz in Abmessung und Ausführung nach DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüste" bzw. UVV "Bauarbeiten" an freiliegenden Treppenläufen und Treppenabsätzen, bestehend			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.06	Untertitel	Abdeckungen und Umwehrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	aus Handlauf und Knieholm, zur Sicherung gegen Absturz von Personen auf Anordnung der Bauleitung herstellen, für die Dauer der eigenen Arbeiten vorhalten und wieder entfernen. Der Seitenschutz ist an den Bauteilen so anzubringen, dass die im Treppenhaus tätigen Gewerke bei der Ausführung ihrer Leistungen nicht behindert werden.			Übertrag:
		5,7 m	EP.....	GP
01.06.16	Vorhaltung des Seitenschutzes in Treppenhäusern Vorhaltung des Seitenschutzes in Treppenhäusern über die Vorhaltezeit hinaus. Abrechnung nach Meter je Woche.			
		5,7 m/Wo	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.06		Abdeckungen und Umwehrungen, Netto:	.....
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung, Netto:	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
		Gesamtsumme, Brutto:	.....
02	Titel	Erdarbeiten		
	Vorbemerkungen			
	Der Baugrund wurde vorab von einem Erbaulabor untersucht und die Erkenntnisse aus der Untersuchung liegen in Form eines Geotechnischen Gutachtens vor. Die Angaben zur Ausführung aus der Untersuchung sind zu berücksichtigen und umzusetzen. Angaben zum Boden sind aus dem Geotechnischen Gutachten des Erdbaulabors Dr. Muntzos & Partner zu entnehmen. Ingenieurbüro für Baugrund, Grundwasser, Umwelt Heemanns Damm 3 49536 Lienen Projekt-Nr.: 446-2024 vom 17.01.2025 sowie Projekt-Nr.: 050-2024-STL vom 10.03.2025			
	Der Baugrundgutachter wird die Erdarbeiten begleiten, bei Unklarheiten oder abweichenden Erkenntnissen ist der Bodengutachter umgehend zu informieren. Sämtliche Abstimmungen mit dem Bodengutachter werden nicht gesondert vergütet und sind mit in den EP einzurechnen.			
	Der Auftragnehmer haftet für die Standfestigkeit von Böschungen; auf			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>die DIN 4124 "Baugruben, Böschungen usw." wird besonders verwiesen. Die Beseitigung von Tagwasser ist Nebenleistung. Alle Leistungen verstehen sich einschl. Abfahren zur Unternehmerrampe, einschl. Kippgeld, sofern nichts anderes vermerkt ist. Die laufende Beseitigung von Verschmutzungen öffentlicher und privater Geh- und Fahrflächen ist Nebenleistung.</p> <p>Die Verfüllung von Arbeitsräumen darf erst nach Abnahme der Vorgängerleistungen (z. B. Sperrschichten, Dränagen, Dämmung o.ä.) durch die Bauleitung ausgeführt werden. Bei zu lagerndem Boden ist das Transportieren innerhalb des Baufelds mit einzukalkulieren.</p> <p>Kampfmittel Das Baufeld wurde bereits von dem Kampfmittelräumdienst auf Kampfmittel untersucht. Es wurden keine Kampfmittel auf dem Baufeld lokalisiert.</p> <p>Wasserhaltung Zur Trockenhaltung des Rohplanums/der Fundamentgräben/-gruben wird eine offene Wasserhaltung ausreichend sein. Die Anzahl der eventuell erforderlichen Pumpensämpfe/Drainagestränge ist vom Wasserandrang (Tages-/Schichtwasser) abhängig und muss von der bauausführenden Firma festgelegt werden.</p> <p>02.1 Bodenaushub des Homogenbereichs [1], abtragen und abfahren Bodenaushub des Homogenbereichs [1], aufgefüllter humoser Oberboden, Bodengruppe [OH], in einer Stärke von im Mittel 30cm ausführen.</p> <p>Die Stärke des aufgefüllten Mutterbodens beträgt überwiegend ca. 0,25 m bis ca. 0,4 m.</p> <p>Angaben aus dem Bodengutachten: Homogenbereich [1] Bodengruppen: [OH] Auffüllung: humoser Oberboden; locker gelagert</p> <p>Aushub profilgerecht lösen, aufladen, abfahren und entsorgen. Die Deponiegebühren/ Entsorgungskosten sind mit in diese Position einzukalkulieren.</p> <p>Angaben zum Boden sind aus dem geotechnischen Gutachten und der gutachterlichen Stellungnahme des Erdbaulabors Dr. Muntzos & Partner zu entnehmen. Ingenieurbüro für Baugrund, Grundwasser, Umwelt Heemanns Damm 3 49536 Lienen Projekt-Nr.: 446-2024 vom 17.01.2025 sowie</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Projekt-Nr.: 050-2025-STL vom 10.03.2025			Übertrag:
		294,596 m³	EP.....	GP
02.2	Bodenaushub des Homogenbereichs [3], abtragen und abfahren Bodenaushub des Homogenbereichs [3], Sand; überwiegend locker gelagert, Bodengruppen [SE]/[SU], Aushubtiefe bis ca. 1,35 m ausführen. Aushubtiefe bis ca. 1,35 m unter GOK- mit evtl. erforderlicher Böschung anlegen, gem. UVV und Angaben Bodengutachten. Angaben aus dem Bodengutachten: Homogenbereich [3] Bodengruppen: [SE]/[SU] Auffüllung: Sand; überwiegend locker gelagert Aushub profilgerecht lösen, aufladen, abfahren und entsorgen. Die Deponiegebühren/ Entsorgungskosten sind mit in diese Position einzukalkulieren. Angaben zum Boden sind aus dem geotechnischen Gutachten und der gutachterlichen Stellungnahme des Erdbaulabors Dr. Muntzos & Partner zu entnehmen. Ingenieurbüro für Baugrund, Grundwasser, Umwelt Heemanns Damm 3 49536 Lienen Projekt-Nr.: 446-2024 vom 17.01.2025 sowie Projekt-Nr.: 050-2025-STL vom 10.03.2025			
		632,2 m³	EP.....	GP
02.3	Bodenaushub Homogenbereich [3], abtragen und seitlich lagern Bodenaushub, im Bereich der Fundamente und der Bodenplatte Homogenbereichs [3] ausführen. Aushubtiefe bis ca. 1,35 m unter GOK- mit evtl. erforderlicher Böschung anlegen, gem. UVV und Angaben Bodengutachten. Angaben aus dem Bodengutachten: - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Homogenbereich [3] Bodengruppen: [SE]/[SU] Auffüllung: Sand; überwiegend locker gelagert</p> <p>Das abgetragene Erdreich für den Wiedereinbau auf Miete legen und mit einer Folie gegen Witterungseinflüsse schützen. Die Abdeckung ist mit in dieser Position einzurechnen.</p> <p>Angaben zum Boden sind aus dem geotechnischen Gutachten und der gutachterlichen Stellungnahme des Erdbaulabors Dr. Muntzos & Partner zu entnehmen. Ingenieurbüro für Baugrund, Grundwasser, Umwelt Heemanns Damm 3 49536 Lienen Projekt-Nr.: 446-2024 vom 17.01.2025 sowie Projekt-Nr.: 050-2025-STL vom 10.03.2025</p>	717,53 m³	EP.....	GP
02.4	<p>Erdplanum herstellen und verdichten</p> <p>Flächenhaftes Rohplanum herstellen. Das geschaffene Rohplanum mit einer schweren Rüttelplatte (Betriebsgewicht > 400kg) in mindestens 4 kreuzweisen Übergängen nachverdichten.</p>	1.383,14 m²	EP.....	GP
02.5	<p>Seitlich gelagerter Bodenaushub Homogenbereich [3] einbringen</p> <p>Seitlich gelagerter Bodenaushub ordnungsgemäß verdichtet einbringen. Ein Verdichtungsgrad von mind. 98% Proctordichte ist nachzuweisen. Bei der Bemessung des Überstandes des einzubringenden Füllbodens über die Bodenplatten- / Fundament-Außenkanten hinaus, ist der Lastausbreitungswinkel von 45° für rollige Böden zu berücksichtigen (Überstand entspricht Mächtigkeit des einzubringenden Füllbodens)</p> <p>Siehe geotechnisches Gutachten des Erdbaulabors Dr. Muntzos & Partner Ingenieurbüro für Baugrund, Grundwasser, Umwelt Heemanns Damm 3 49536 Lienen Projekt-Nr.: 446-2024 vom 17.01.2025</p>	717,53 m³	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.6	<p>Zulage: Verfüllen von Hohlräumen von Abriss</p> <p>Zulage zu vorgenannten Positionen: Durch den Rückbau des Bestandes ggf. vorhandene Hohlräume im Bereich der Baugrubensohle durch das vorgenannte Material lagenweise, max. 30 cm Lagen, ordnungsgemäß verdichtet (Verdichtungsgrad von mind. 98% Proctordichte ist nachzuweisen) verfüllen. Siehe geotechnisches Gutachten des Erdbaulabors Dr. Muntzos & Partner Ingenieurbüro für Baugrund, Grundwasser, Umwelt Heemanns Damm 3 49536 Lienen Projekt-Nr.: 446-2024 vom 17.01.2025</p>	32 m³	EP.....	GP
02.7	<p>Herstellung von Fundamentgräben für Streifenfundamente mit angevouteten Verstärkungen</p> <p>Die Leistung umfasst insbesondere: - Abstecken der Fundamentgräben nach Planung - Lösen und Aushub des Bodens bis zur erforderlichen Tiefe - Sauberes Herstellen der Grabensohle, eben und tragfähig, - Zwischenlagerung bzw. seitliches Lagern des Aushubmaterials</p> <p>Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen / statische Größe: 80/80 cm, 80/60 cm, 100/60 cm, 100/80 cm, 40/80 in unterschiedlichen Längen zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°</p> <p>Die Kurzstandfestigkeit der anstehenden Böden ist gegeben, ein gelegentlicher Bodennachfall ist in Kauf zu nehmen, ein Betreten der Fundamentgräben mit einer Tiefe von >1,25m ist nicht zulässig. Der Beton sollte bei Fertigstellung der Gräben/Gruben bereitstehen, um ein sofortiges Betonieren der Tragwerke gewährleisten zu können.</p> <p>Siehe geotechnisches Gutachten des Erdbaulabors Dr. Muntzos & Partner Ingenieurbüro für Baugrund, Grundwasser, Umwelt Heemanns Damm 3 49536 Lienen Projekt-Nr.: 446-2024 vom 17.01.2025</p>	235,65 m³	EP.....	GP
02.8	<p>Herstellung von Fundamentgruben für Punktfundamente mit angevouteten Verstärkungen</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Die Leistung umfasst insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abstecken der Punktfundamente nach Planung - Lösen und Aushub des Bodens bis zur erforderlichen Tiefe - Sauberes Herstellen der Fundamentsohle, eben und tragfähig - Zwischenlagerung bzw. seitliches Lagern des Aushubmaterials <p>Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen / statische Größe: 5 Stk. 150/150/60 cm, 1 Stk. 200/200/60 cm, 2 Stk. 200/200/80 cm zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°</p> <p>Die Kurzstandfestigkeit der anstehenden Böden ist gegeben, ein gelegentlicher Bodennachfall ist in Kauf zu nehmen, ein Betreten der Fundamentgräben mit einer Tiefe von >1,25m ist nicht zulässig. Der Beton sollte bei Fertigstellung der Gräben/Gruben bereitstehen, um ein sofortiges Betonieren der Tragwerke gewährleisten zu können.</p> <p>Siehe geotechnisches Gutachten des Erdbaulabors Dr. Muntzos & Partner Ingenieurbüro für Baugrund, Grundwasser, Umwelt Heemanns Damm 3 49536 Lienen Projekt-Nr.: 446-2024 vom 17.01.2025</p>			
		18,07 m³	EP.....	GP
02.9	<p>Herstellung der Fundamentgrube für die Aufzugsunterfahrt mit angevouteten Verstärkungen</p> <p>Die Leistung umfasst insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abstecken der Aufzugsunterfahrt nach Planung - Lösen und Aushub des Bodens bis zur erforderlichen Tiefe - Sauberes Herstellen der Fundamentsohle, eben und tragfähig - Zwischenlagerung bzw. seitliches Lagern des Aushubmaterials <p>Abmessungen / statische Größe: 2,50 x 2,30 m zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°</p> <p>Die Kurzstandfestigkeit der anstehenden Böden ist gegeben, ein gelegentlicher Bodennachfall ist in Kauf zu nehmen, ein Betreten der Fundamentgräben mit einer Tiefe von >1,25m ist nicht zulässig. Der Beton sollte bei Fertigstellung der Gräben/Gruben bereitstehen, um ein sofortiges Betonieren der Tragwerke gewährleisten zu können.</p> <p>Siehe geotechnisches Gutachten des Erdbaulabors Dr. Muntzos &</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Partner Ingenieurbüro für Baugrund, Grundwasser, Umwelt Heemanns Damm 3 49536 Lienen Projekt-Nr.: 446-2024 vom 17.01.2025</p>			Übertrag:
		20,09 m³	EP.....	GP
02.10	<p>Herstellung von Fundamentgruben für Punktfundamente 50/50/80 cm</p> <p>Die Leistung umfasst insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abstecken der Fundamente nach Planung - Lösen und Aushub des Bodens bis zur erforderlichen Tiefe - Sauberes Herstellen der Fundamentsohle, eben und tragfähig - Zwischenlagerung bzw. seitliches Lagern des Aushubmaterials <p>Abmessungen / statische Größe: 50/50/80 cm</p> <p>Die Kurzstandfestigkeit der anstehenden Böden ist gegeben, ein gelegentlicher Bodennachfall ist in Kauf zu nehmen, ein Betreten der Fundamentgräben mit einer Tiefe von >1,25m ist nicht zulässig. Der Beton sollte bei Fertigstellung der Gräben/Gruben bereitstehen, um ein sofortiges Betonieren der Tragwerke gewährleisten zu können.</p> <p>Siehe geotechnisches Gutachten des Erdbaulabors Dr. Muntzos & Partner Ingenieurbüro für Baugrund, Grundwasser, Umwelt Heemanns Damm 3 49536 Lienen Projekt-Nr.: 446-2024 vom 17.01.2025</p>			
		6 St	EP.....	GP
02.11	<p>Herstellung von Fundamentgruben für Streifenfundamente 50/80/80 cm</p> <p>Wie Position 02.10 jedoch: Streifenfundamente 50/80/80 cm</p>			
		2 St	EP.....	GP
02.14	<p>Handschachtungen</p> <p>Handschachtungen an schwer zugänglicher Stellen. Boden lösen und im Außenbereich auf dem Gelände lagern. Das Erschweren lösen, laden und transportieren des Bodenaushubes ist entsprechend mit einzukalkulieren.</p>			
		10 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.15	<p>Schotter 0/45</p> <p>Bis zur Unterkante Sauberkeitsschicht / Perimeterdämmung / Bodenplatte Schotter 0/45 auf Füll-/Ersatzboden einbringen und ordnungsgemäß (Verdichtungsgrad von mind. 98% Proctordichte ist nachzuweisen) verdichten. Schichtdicke mind. 20 cm Material: Schotter 0/45 mm</p> <p>Sämtliche Fundamentgräben und -gruben, sowie die Aufzugsunterfahrt sind ebenfalls auszusottern.</p> <p>Siehe geotechnisches Gutachten des Erdbaulabors Dr. Muntzos & Partner Ingenieurbüro für Baugrund, Grundwasser, Umwelt Heemanns Damm 3 49536 Lienen Projekt-Nr.: 446-2024 vom 17.01.2025</p>	526,22 m³	EP.....	GP
02.16	<p>Aushub Schotter für Streifenfundamente</p> <p>Schottertragschicht (Körnung 0/45 mm) im Bereich der Streifenfundamente profilgerecht abtragen, laden und Transport innerhalb des Baugrundstückes, ablagern auf Mieten. Abtrag bis UK Sauberkeitsschicht Gabenbreiten verschieden</p> <p>Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen: 80/80 cm, 80/60 cm, 100/60 cm, 100/80 cm in unterschiedlichen Längen zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°</p>	240,89 m³	EP.....	GP
02.17	<p>Aushub Schotter für Punktfundamente</p> <p>Schottertragschicht (Körnung 0/45 mm) im Bereich der Punktfundamente profilgerecht abtragen, laden und Transport innerhalb des Baugrundstückes, ablagern auf Mieten. Abtrag bis UK Sauberkeitsschicht</p> <p>Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen: 5 Stk. 150/150/60 cm, 1 Stk. 200/200/60 cm, 2 Stk. 200/200/80 cm zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°</p>	18,46 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.18	Aushub Schotter Aufzugsschacht Wie Position 02.16 (Seite 36) jedoch: für 1 Stk. Aufzugsschacht Abmessungen: 2,50 x 2,30 m zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°	23,52 m³	EP.....	GP
02.19	Füllsand für Arbeitsräume liefern Bindige verdichtungsfähige Sande zur lagenweisen Verfüllung der Arbeitsräume liefern und auf dem Baufeld zur Verwendung lagern.	388,5 m³	EP.....	GP
02.20	Auf-/Hinterfüllen mit zugeliefertem Material Verfüllen und Anschütten der Arbeitsräume mit zugeliefertem bindigen Sanden der Vorposition. Das Füllmaterial ist nur im erdfeuchten bis feuchten Zustand und bei fehlenden Niederschlägen einbau- und verdichtungsfähig. Liegen entsprechende Verhältnisse vor, ist das Material in Lagenstärken bis maximal 0,3 m einzubringen und mittels geeigneter Verdichtungsgeräte bis auf 98 % bis 100 % der Proctordichte zu verdichten. Bei innen liegenden Arbeitsraumverfüllungen ist die geforderte Verdichtung (100 % der Proctordichte) nachzuweisen. Kosten hierfür sind in diese Position einzurechnen. Vor dem Verfüllen sind die Arbeitsräume zu säubern. Baumaterialien, Abfälle und auch eingespültes Feinkorn sind zu entfernen um später kein Aufstauen des versickerten Niederschlagwassers zu riskieren. Es ist besonders darauf zu achten, dass Abdichtungsanstriche und Fassadenelemente beim Einbringen des Bodens nicht beschädigt werden.	388,5 m³	EP.....	GP
02.21	PE-Folie 0,3 mm, 1-lagig Abdecken des Untergrundes mit 1 Lage Polyethylenfolie, Schutz der Schotterschicht mit (PE), ca. 0,3 mm, mind. 140 g/m², Bahnen mind. 20 cm überlappt, verlegen. Einbau zwischen Schotterschicht und Sauberkeitsschicht aus Beton.	945,85 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.22	Rückbau bauseitige Gasleitung bereits durch den Versorger abgeklemmte und freigegebene bauseitige Gasleitung (Edelstahl Durchmesser 54mm) freilegen, rückbauen und entsorgen	25 m	EP.....	GP
02.23	Offene Wasserhaltung Lieferung, aufstellen, unterhalten und nach Aufforderung der Bauleitung entfernen der Anlage für eine offene Wasserhaltung. Die Offene Wasserhaltung dient zum Abführen von Oberflächenwasser (Niederschlag), Stauwasser sowie auftretendes Grundwasser auf dem Baufeld gemäß der DIN 18305-Wasserhaltungsarbeiten-. Leistungsumfang: - Herstellung notwendiger Anzahl von Pumpensümpfen - Anschließen erforderlicher Anzahl an Pumpen inkl. Schläuchen - Pumpenanlage (Größe nach Erforderniss) - Abführen des Wasser an das öffentliche Abwassernetz - Einholung eventueller Genehmigungen Pumpensümpfe aus Betonfertigteilen, Durchmesser 600mm, mit Öffnungen für Wassereintritt mit unterem Sumpfformstück, anfallende Bodenmassen sind zu beseitigen. Verfüllung der Böschungseile mit Betonkies. Vorhalten für den notwendigen Zeitraum, instandhalten und im Zuge der Bauwerksanfüllung zurückbauen und abfahren. Es sind geräuscharme Pumpen zu verwenden. Die Pumpensümpfe sind abzudecken. Offene Wasserhaltung für die gesamte Flächen der Sohle 1.193 m² Wasserhaltung in den Fundamentgruben für die Erstellung der Fundamente. Vorhaltezeit: für die Dauer der Erd- und Fundamentarbeiten Diese Position kommt nur nach Erfordernis und Anforderung der Bauleitung und des Bauherrn zur Ausführung. Siehe geotechnisches Gutachten des Erdbaulabors Dr. Muntzos & Partner Ingenieurbüro für Baugrund, Grundwasser, Umwelt Heemanns Damm 3 49536 Lienen Projekt-Nr.: 446-2024 vom 17.01.2025	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.24	Aushubbegleiter Überwachung der gesamten Erdarbeiten durch einen Aushubbegleiter mit Befähigungsschien nach §20 SprengG. Das auszuheben Erdreich liegt im überwiegendem Teil auf einer Fläche die aufgrund von Störungseinflüssen nicht überprüfbar ist. Der Aushubbegleiter hat die gesamten Aushubarbeiten zu überwachen.	1 psch		GP
02.25	Rammsondierung Überprüfung des im Bodengutachten geforderten Verdichtungsgrades gemäß ZTV E-StB vom FGSV. Durchführung des Nachweises (Rammsondierung) inkl. sämtlicher dazugehörigen Nebenleistungen und Materialien. An- & Abfahrt, Transport, Auf-/Abbau der Gerätschaften. Durchführung der Sondierung und Übergabe der Ergebnisse in Form eines Protokolls	1 St	EP.....	GP
02.26	Lastplattendruckversuch Tragfähigkeitsprüfung mit statischem Plattendruckversuch. Ausführung eines statischen Plattendruckversuchs nach DIN 18134 -Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte - Plattendruckversuch-. Das Ergebnis der Versuche ist in Form eines Protokolls an die Bauleitung zu überreichen. Prüfung auf vorbereitetem Planum.	5 St	EP.....	GP
02.27	Antrag auf Erteilung einer wasserbehördlichen Erlaubnis Antrag auf Erteilung einer wasserrechtlichen Erlaubnis zur Absenkung des Grundwassers für offene Wasserhaltung bei der unteren Wasserbehörde stellen und Erlaubnis einholen. Zu dem formlosen Antrag sind insbesondere das Bodengutachten und eine Beschreibung der beabsichtigten Wasserhaltung/en mit einzureichen.	1 psch		GP
Summe Titel 02		Erdarbeiten, Netto:		
03	Titel	Erd- und Schachtarbeiten		

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
03	Titel	Erd- und Schachtarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.1	Aushub Gräben B<0,5m, T<1,25m Aushub Gräben, B<0,5m, T<1,25m, incl Entsorgung Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Kabelleerrohre, Kabel und Rohrleitungen sowie Schachtbauwerke nach DIN EN 1610 profilgerecht ausheben ab Geländeoberfläche und abtransportieren/entsorgen Grabenbreite: bis 0,5m Grabentiefe: bis 1,25m Bodengruppen [SE]/[SU] Aushub wird Eigentum des AN und ist einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen und zu dokumentieren, Aushub lösen, laden, Abtransport zur AN - Kippe, einschl. Entsorgungskosten. Abgerechnet wird über gelöste Masse Grabenaushub gemäß örtlichem Aufmaß.	182 m³	EP.....	GP
03.2	Grabenverfüllung, Grabentiefe bis 1,25 m Grabenverfüllung mit seitlich lagerndem Aushubmaterial, verfüllen und verdichten Bodenverdrängung über 5 bis 10 %, bei Grabentiefe bis 1,25 m	164 m³	EP.....	GP
Summe Titel 03		Erd- und Schachtarbeiten, Netto:		
04 Titel Grundleitungen				
04.01 Untertitel Rohrleitungen und Zubehör Schmutzwasser				
Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen mit mineralischen Additiven veredelt (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1-:2005 und werksseitig eingelegter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen. <i>Die vorgenannten Anforderungen gelten für alle folgenden Positionen (Rohrleitungen und Fittings).</i> Teile der Rohrleitungen sind in einem Graben mit Gefälle im Sandbett zu verlegen. Der Graben wird in einer separaten Position beschrieben.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
04	Titel	Grundleitungen		
04.01	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Material liefern und höhen- und fluchtgerecht in Gräben bis max. 1,50 m Tiefe, sowie in Kellern mit einer Montagehöhe von ca. 1,3m und bis Raumhöhen von 6,5 m fachgerecht nach den Verlegevorschriften der Hersteller komplett liefern und betriebsfertig montieren einschließlich Klein- und Verbindungsteile.			
04.01.10	Abwasserleitungen DN 100 Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch DN 100.			
		150 m	EP.....	GP
04.01.20	Abwasserleitungen DN 125 Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch DN 125.			
		40 m	EP.....	GP
	Bogen Bogen aus PP, passend für zuvor beschriebener Entwässerungsleitung, als Zulage inkl. aller Winkelgrande 0-90°			
04.01.30	Bogen DN 100 Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Bogen DN 100			
		45 St	EP.....	GP
04.01.40	Bogen DN 125 Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Bogen DN 125			
		10 St	EP.....	GP
	Einfachabzweig Einfachabzweig aus PP, passend für zuvor beschriebener Entwässerungsleitung, als Zulage. Abzweige in allen Winkelgrande 0-90°			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
04	Titel	Grundleitungen		
04.01	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.50	Einfachabzweig DN 100 Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Einfachabzweig DN 100			
		14 St	EP.....	GP
04.01.60	Einfachabzweig DN 125 Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Einfachabzweig DN 125			
		4 St	EP.....	GP
	Übergangsstück Übergangsstück aus PP, passend für zuvor beschriebener Entwässerungsleitung, als Zulage. Übergangsstück asymmetrisch auf die nächst kleinere Rohrdimension.			
04.01.70	Übergangsstück DN 125/100 Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Übergangsstück DN 125/100			
		4 St	EP.....	GP
	Doppelsteckmuffe Doppelsteckmuffe aus PP, passend für zuvor beschriebener Entwässerungsleitung, als Zulage. Doppelsteckmuffe für nachträglich einzubauende Rohrleitungsstücke und Abzweige.			
04.01.80	Doppelsteckmuffe DN 100 Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch Doppelsteckmuffe DN 100.			
		10 St	EP.....	GP
04.01.90	Doppelsteckmuffe DN 125 Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Doppelsteckmuffe DN 125.			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
04	Titel	Grundleitungen		
04.01	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Muffenstopfen			
	Muffenstopfen aus PP, passend für zuvor beschriebene Entwässerungsleitung, als Zulage.			
04.01.100	Verschlusskappe aus PP, DN 100			
	Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Muffenstopfen DN 100.			
		20 St	EP.....	GP
04.01.110	Verschlusskappe aus PP, DN 125			
	Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Muffenstopfen DN 125.			
		2 St	EP.....	GP
	Bodendurchführung mit Folienflansch			
	BDF mit Folienflansch KG 2000 - mit amtlichem Prüfzeugnis. Bodendurchführung mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, einseitig angeformter Steckmuffe und Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm, Lieferlänge: ca. 50 cm, inkl. Schutzdeckel für die gesamte Bauzeit. Der Folienflansch ist bei Betonarbeiten vor Beschädigungen und Verschmutzungen zu schützen. Inkl. PU50 Kleber zum Versiegeln des Folienflansches mit der Bodenplatte. Vor dem Verbau der Bodendurchführung ist die Einbaulage und Höhe mit der Bauleitung abzustimmen. Die Einbauanleitung des Herstellers ist zubeachten.			
04.01.120	Bodendurchführung mit Folienflansch DN 100-125			
	Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch Bodendurchführung mit Folienflansch - DN 100-125			
		10 St	EP.....	GP
	Bodenabläufe			
04.01.130	Ablaufgehäuse DN 100			
	Ablaufgehäuse inkl. Schutzdeckel für die gesamte Bauzeit. DN 100, nach DIN EN 1253 für den Anschluss an Kunststoffrohr. Ablaufstutzen: KG 2000 DN 110 senkrecht, mit Folienflansch, mit druckwasserdichter, umlaufender			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
04	Titel	Grundleitungen		
04.01	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Vierstegdichtung, herausnehmbarem Glockengeruchverschluss, Bauschutzdeckel und Tragring. Material: Polypropylen, hochschlagfest. Der Folienflansch ist bei Betonarbeiten vor Beschädigungen und Verschmutzungen zu schützen. Inkl. PU50 Kleber zum Versiegeln des Folienflansches mit der Bodenplatte. Liefern und betriebsfertig auf Höhe positionieren, fixieren und in Betonbodenplatte eingießen.			
		3 St	EP.....	GP
04.01.140	Aufstockelement DN 100 Aufstockelement inkl. Schutzdeckel für die gesamte Bauzeit. Für Entwässerungsstellen in Dünnbettbodenaufbauten, bestehend aus vlieskaschiertem Flansch, Rahmenverlängerung, seitenverstellbarer Rahmenaufnahme, Distanzring für die Trittschallentkopplung und Rückstaudichtung. Liefern und der Bauleitung Hochbau übergeben.			
		3 St	EP.....	GP
04.01.150	Aufsatzrahmen DN 100 Aufsatzrahmen, mit Auflagering, seitenverstellbar, Aufsatzverlängerung: ABS, höhenverstellbar Rahmen: Edelstahl, 120 x 120 mm, mit Gewindeeinsätzen. Liefern und der Bauleitung Hochbau übergeben.			
		3 St	EP.....	GP
04.01.160	Edelstahl- Rost Edelstahl- Rost passend zu dem zuvor beschriebenen Ablauf. Belastungsklasse K 3. Mit Befestigungsschrauben. Material Edelstahl (1.4571) Liefern und der Bauleitung Hochbau übergeben.			
		3 St	EP.....	GP
	Sonstiges			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
04	Titel	Grundleitungen		
04.01	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.170	Sandbett Sandbett für die Verlegung von Schmutzwasser- Grundleitungen in vorhandenen Gräben erstellen. Rohrgröße DN 110 - DN 160. Sandbetthöhe und Mindestkorngröße nach Verlegerichtlinien des Rohrherstellers.			
		190 m	EP.....	GP
04.01.180	PVC- Warnband PVC- Warnband "breit" über der Leitungszone nach dem Verdichtungsprozeß auslegen, incl. Hausanschlüsse. Farbe: entsprechend eingesetztes Abwasserrohr.			
		190 m	EP.....	GP
04.01.190	Grundleitung zwischenzeitlich Abdichten Grundleitung zwischenzeitlich Abdichten, incl. der Anschlussstutzen in sämtlichen Dimensionen.			
		1 Psch		GP
04.01.200	Anschluss an Bestand Anschluss der Schmutzwasserleitung DN 125 an den Bestandsschmutzwasserschacht DN 1000			
		1 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 04.01		Rohrleitungen und Zubehör Schmutzwasser , Netto:		
04.02	Untertitel Rohrleitungen und Zubehör fetthaltiges Schmutzwasser			
	Hinweis DerGrundleistungsstrang von der Küche bis zum Fettabscheider wird als fettgedichte Grundleitung ausgeführt, hierfür sind die entsprechenden NBR Dichtungen mit einzukalkulieren.			
	Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen mit mineralischen Additiven veredelt (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1-:2005 und werksseitig eingelegter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
04	Titel	Grundleitungen		
04.02	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör fetthaltiges Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen. <i>Die vorgenannten Anforderungen gelten für alle folgenden Positionen (Rohrleitungen und Fittings).</i> Teile der Rohrleitungen sind in einem Graben mit Gefälle im Sandbett zu verlegen. Der Graben wird in einer separaten Position beschrieben. Material liefern und höhen- und fluchtgerecht in Gräben bis max. 1,50 m Tiefe, sowie in Kellern mit einer Montagehöhe von ca. 1,3m und bis Raumhöhen von 6,5 m fachgerecht nach den Verlegevorschriften der Hersteller komplett liefern und betriebsfertig montieren einschließlich Klein- und Verbindungsteile.			
04.02.10	Abwasserleitungen DN 100 Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch DN 100.			
		80 m	EP.....	GP
	Bogen Bogen aus PP, passend für zuvor beschriebener Entwässerungsleitung, als Zulage inkl. aller Winkelgrande 0-90°			
04.02.20	Bogen DN 100 Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Bogen DN 100			
		30 St	EP.....	GP
	Einfachabzweig Einfachabzweig aus PP, passend für zuvor beschriebener Entwässerungsleitung, als Zulage. Abzweige in allen Winkelgrande 0-90°			
04.02.30	Einfachabzweig DN 100 Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Einfachabzweig DN 100			
		12 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
04	Titel	Grundleitungen		
04.02	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör fetthaltiges Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Doppelsteckmuffe Doppelsteckmuffe aus PP, passend für zuvor beschriebener Entwässerungsleitung, als Zulage. Doppelsteckmuffe für nachträglich einzubauende Rohrleitungsstücke und Abzweige.			
04.02.40	Doppelsteckmuffe DN 100 Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch Doppelsteckmuffe DN 100			
		10 St	EP.....	GP
	Muffenstopfen Muffenstopfen aus PP, passend für zuvor beschriebene Entwässerungsleitung, als Zulage.			
04.02.50	Verschlusskappe aus PP, DN 100 Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Muffenstopfen DN 100.			
		12 St	EP.....	GP
	Bodendurchführung mit Folienflansch BDF mit Folienflansch für fetthaltiges Abwasser - mit amtlichem Prüfzeugnis. Bodendurchführung mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, einseitig angeformter Steckmuffe und Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm, Lieferlänge: ca. 50 cm, inkl. Schutzdeckel für die gesamte Bauzeit. Der Folienflansch ist bei Betonarbeiten vor Beschädigungen und Verschmutzungen zu schützen. Inkl. PU50 Kleber zum Versiegeln des Folienflansches mit der Bodenplatte. Vor dem Verbau der Bodendurchführung ist die Einbaulage und Höhe mit der Bauleitung abzustimmen. Die Einbauanleitung des Herstellers ist zubeachten.			
04.02.60	Bodendurchführung mit Folienflansch DN 100-125 Abwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre wie zu vor beschrieben, jedoch Bodendurchführung mit Folienflansch - DN 100-125			
		10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
04	Titel	Grundleitungen		
04.02	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör fetthaltiges Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sonstiges			
04.02.70	Sandbett Sandbett für die Verlegung von Schmutzwasser- Grundleitungen in vorhandenen Gräben erstellen. Rohrgröße DN 100 - DN 300. Sandbetthöhe und Mindestkorngröße nach Verlegerichtlinien des Rohrerstellers.			
		80 m	EP.....	GP
04.02.80	PVC-Warnband PVC-Warnband "breit" über der Leitungszone nach dem Verdichtungsprozeß auslegen, incl. Hausanschlüsse. Farbe: entsprechend eingesetztes Abwasserrohr			
		80 m	EP.....	GP
04.02.90	Grundleitung zwischenzeitlich Abdichten Grundleitung zwischenzeitlich Abdichten, einschl. der Anschlussstutzen in sämtlichen Dimensionen.			
		1 Psch		GP
04.02.100	Anschluss an Bestand Anschluss der Schmutzwasserleitung für fetthaltiges Abwasser DN 100 an den Fettabscheider im Bestand anschließen Bestehenden Anschluss DN 100 entfernen und für die neue Leitung nutzen. Bestehende Leitung DN 100 über Abzweig an die neue Leitung anbinden.			
		1 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 04.02				
	Rohrleitungen und Zubehör fetthaltiges Schmutzwasser , Netto:			.....
04.03	Untertitel Rohrleitungen und Zubehör Regenwasser			
	Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen mit mineralischen Additiven veredelt (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1:-2005 und werksseitig eingelegter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
04	Titel	Grundleitungen		
04.03	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.			Übertrag:
	<i>Die vorgenannten Anforderungen gelten für alle folgenden Positionen (Rohrleitungen und Fittings).</i>			
	Teile der Rohrleitungen sind in einem Graben mit Gefälle im Sandbett zu verlegen. Der Graben wird in einer separaten Position beschrieben.			
	Material liefern und höhen- und fluchtgerecht in Gräben bis max. 1,50 m Tiefe, sowie in Kellern mit einer Montagehöhe von ca. 1,3m und bis Raumhöhen von 6,5 m fachgerecht nach den Verlegevorschriften der Hersteller komplett liefern und betriebsfertig montieren einschließlich Klein- und Verbindungsteile.			
04.03.10	Regenwasserleitungen DN 100			
	Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch DN 100.			
		220 m	EP.....	GP
04.03.20	Regenwasserleitungen DN 125			
	Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch DN 125.			
		40 m	EP.....	GP
04.03.30	Regenwasserleitungen DN 150			
	Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch DN 150.			
		20 m	EP.....	GP
	Bogen			
	Bogen aus PP, passend für zuvor beschriebener Entwässerungsleitung, als Zulage inkl. aller Winkelgründe 0-90°			
04.03.40	Bogen DN 100			
	Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Bogen DN 100			
		24 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
04	Titel	Grundleitungen		
04.03	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.03.50	Bogen DN 125 Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Bogen DN 125	16 St	EP.....	GP
04.03.60	Bogen DN 150 Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Bogen DN 150	10 St	EP.....	GP
	Einfachabzweig o. Abzweig mit Red. Einfachabzweig oder Abzweig mit Reduzierung aus PP, passend für zuvor beschriebener Entwässerungsleitung, als Zulage. Abzweige in alle Winkelgrade 0-90°			
04.03.70	Einfachabzweig DN 100/100 Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Einfachabzweig DN 100 / 100	8 St	EP.....	GP
04.03.80	Einfachabzweig DN 125/100 Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Einfachabzweig DN 125 / 100	4 St	EP.....	GP
04.03.90	Einfachabzweig DN 150/125 Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Einfachabzweig DN 150 / 125	2 St	EP.....	GP
	Übergangsstück Übergangsstück aus PP, passend für zuvor beschriebener Entwässerungsleitung, als Zulage. Übergangsstück asymmetrisch auf die nächst kleinere Rohrdimension.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Teilg		
04	Titel	Grundleitungen		
04.03	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.03.100	Übergangsstück DN 125/100 Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch Übergangsstück DN 125/100			
		2 St	EP.....	GP
04.03.110	Übergangsstück DN 150/125 Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zu vor beschrieben, jedoch Übergangsstück DN 150/125			
		1 St	EP.....	GP
	Doppelsteckmuffe Doppelsteckmuffe aus PP, passend für zuvor beschriebener Entwässerungsleitung, als Zulage. Doppelsteckmuffe für nachträglich einzubauende Rohrleitungsstücke und Abzweige.			
04.03.120	Doppelsteckmuffe DN 100 Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Doppelsteckmuffe DN 100			
		40 St	EP.....	GP
04.03.130	Doppelsteckmuffe DN 125 Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Doppelsteckmuffe DN 125			
		10 St	EP.....	GP
04.03.140	Doppelsteckmuffe DN 150 Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Doppelsteckmuffe DN 150			
		5 St	EP.....	GP
	Muffenstopfen Muffenstopfen aus PP, passend für zuvor beschriebene Entwässerungsleitung, als Zulage. Liefern und Montieren.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
04	Titel	Grundleitungen		
04.03	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.150	Verschlusskappe aus PP, DN 100 Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Muffenstopfen DN 100.			
		7 St	EP.....	GP
04.03.160	Verschlusskappe aus PP, DN 125 Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Muffenstopfen DN 125.			
		2 St	EP.....	GP
04.03.170	Verschlusskappe aus PP, DN 150 Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch Muffenstopfen DN 150.			
		1 St	EP.....	GP
	Grundleitungsanschlusspunkt Regenwasser Grundleitungsanschlusspunkt aus PP, passend für zuvor beschriebene Entwässerungsleitung, als Zulage.			
04.03.180	Grundleitungsanschlusspunkt DN 100 Grundleitungsanschlusspunkt für Regenwasser im Erdreich vor dem Gebäude bis über Grund geführt. Bestehend aus Regenwasserleitungen als Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen bis 0,5 m über Gelände, Dimension DN 100			
		8 St	EP.....	GP
	Sonstiges			
04.03.190	Sandbett Sandbett für die Verlegung von Schmutzwasser- Grundleitungen in vorhandenen Gräben erstellen. Rohrgröße DN 100 - DN 300. Sandbetthöhe und Mindestkorngröße nach Verlegerichtlinien des Rohrerstellers.			
		280 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
04	Titel	Grundleitungen		
04.03	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.200	PVC-Warnband PVC-Warnband "breit" über der Leitungszone nach dem Verdichtungsprozeß auslegen, incl. Hausanschlüsse. Farbe: entsprechend eingesetztes Abwasserrohr	280 m	EP.....	GP
04.03.210	Grundleitung zwischenzeitlich Abdichten Grundleitung zwischenzeitlich Abdichten, einschl. der Anschlussstutzen in sämtlichen Dimensionen.	1 Psch		GP
Summe Untertitel 04.03		Rohrleitungen und Zubehör Regenwasser , Netto:		
04.04 Untertitel Schächte und Zubehör Schmutzwasser				
Revisionsschächte				
PP-Schachtbauwerk DN 400 PP-Schacht DN 400, gerader oder Y-Durchgang, mit Teleskopabdeckung H = 0,75 bis 1,25 m. Standardhöhe Schachtgrundkörper min. 1000 mm. Liefern sowie höhen- und fluchtgerechtes Versetzen des Reinigungs- und Inspektionsschachtes aus Polypropylen. Zu- und Ablauf-Muffen mit Dichtungen zum direkten Anschluss von glattwandigen polymeren Kanalrohren. Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1. Gerinnegefälle 0%; entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537. Schacht komplett mit teleskopierbarer Schachtverlängerung aus PP-Rohr DN 315, EPDM-Manschette und fest installierter, kompletter Schachtabdeckung Klasse D, Rahmen und Deckel aus Gusseisen ohne Lüftungsöffnungen. Anschluss der Zu- und Ablaufleitungen sind ebenfalls zu berücksichtigen				
04.04.10	PP-Schachtbauwerk DN 400, rechts-mitte-links Durchgang DN 250 Schachtbauwerk DN 400 aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch als Schachtbauwerk mit Y-Durchgang (rechts-mitte-links Durchgang) DN 100	3 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Teilgte		
04	Titel	Grundleitungen		
04.04	Untertitel	Schächte und Zubehör Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Steigrohr für PP-Schachtbauwerk DN 400 Zulage für die Verlängerung des Steigrohr für tieferliegende Schächte aus glattem PP-Rohr.			
04.04.20	Steigrohr für PP-Schachtbauwerk DN 400 bis 1000 mm Steigrohr DN 400 wie zu vor beschrieben, zusätzlich 1000 mm			
		3 St	EP.....	GP
	Schachtbauwerk DN 800 Schachtbauwerk bestehend aus: - Schachtunterteil aus Betonfertigteile, B 35 WU, Unterbeton B 15, 15 cm dick, Höhe Unterteil mind. 25 cm über Rohrscheitel, Auftritt in Höhe des Rohrscheitels - Schachtobertheile aus Betonfertigstellringen DIN V4034 - Werkseitig umlaufend auf das Spitzende geklebter Neopren Auflagerring 50 / 10 mm - Fugendichtung: Falz mit Mörtel MG III und Dichtstoff DIN 4062 - mit Lippen- Gleitdichtung als vormontiertes Dichtsystem nach DIN 4060 - eingesetzte Steigbügel der Form A nach DIN V 19555, GUV 16.11, DIN 1264 Teil 2 aus V4A-Edelstahl (1.4571) mit vollkommen dichter Polyäthylen-Umhüllung (aus HD-PE) für runde Wände, Steigmaß 25 - Zuläufe und Ablauf mit Spitzende zum Anschluß für PVC- KG-Rohr nach DIN 19534 und PE-HD-Rohr nach DIN 19537, und KG 2000 Rohr			
04.04.30	Schachtbauwerk DN 800 - 125/125 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Schachtbauwerk DN 800 Beton. Schachtanschlüsse: 2xDN125 Hauptgerinne: DN/OD: 125 Sohle : ca.48,56 m ü.N.N. (Höhe Stand der aktuellen Planung) Deckel: ca.49,91 m ü.N.N (Höhe Stand der aktuellen Planung) Die genaue Schachthöhe ist mit dem Außenanlagenplaner abzustimmen BESTELLUNG NACH ÖRTLICHEM EIGENVERANTWORTLICHEN AUFMASS AUF BASIS DER FREIGEgebenEN GELÄNDENIVEAUS!			
		1 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 04.04				
	Schächte und Zubehör Schmutzwasser , Netto:			.....

29.05.2026 - Seite 55

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
04	Titel	Grundleitungen		
04.06	Untertitel	Schächte und Zubehör Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	PP-Schachtbauwerk DN 400 PP-Schacht DN 400, gerader oder Y-Durchgang, mit Teleskopabdeckung H = 0,75 bis 1,25 m. Standardhöhe Schachtgrundkörper min. 1000 mm. Liefern sowie höhen- und fluchtgerechtes Versetzen des Reinigungs- und Inspektionsschachtes aus Polypropylen. Zu- und Ablauf-Muffen mit Dichtungen zum direkten Anschluss von glattwandigen polymeren Kanalrohren. Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1. Gerinnegefälle 0%; entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537. Schacht komplett mit teleskopierbarer Schachtverlängerung aus PP-Rohr DN 315, EPDM-Manschette und fest installierter, kompletter Schachtabdeckung Klasse D, Rahmen und Deckel aus Gusseisen ohne Lüftungsöffnungen. Anschluss der Zu- und Ablaufleitungen sind ebenfalls zu berücksichtigen			
04.06.10	PP-Schachtbauwerk DN 400, rechts-mitte-links Durchgang DN 100 Schachtbauwerk DN 400 aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch als Schachtbauwerk mit Y-Durchgang (rechts-mitte-links Durchgang) DN 100	1 St	EP.....	GP
04.06.20	PP-Schachtbauwerk DN 400, mitte Durchgang DN 100 Schachtbauwerk DN 400 aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch als Schachtbauwerk mit mittigem-Durchgang DN 100	1 St	EP.....	GP
04.06.30	PP-Schachtbauwerk DN 400, mitte-links DN 125- DN125 Schachtbauwerk DN 400 aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch als Schachtbauwerk mit mitte-links Durchgang DN 125-DN125	2 St	EP.....	GP
04.06.40	PP-Schachtbauwerk DN 400, rechts-mitte-links Durchgang DN 150-100-150 Schachtbauwerk DN 400 aus Polypropylen wie zuvor beschrieben, jedoch als Schachtbauwerk mit Y-Durchgang (rechts-mitte-links Durchgang) DN 150-100-150	2 St	EP.....	GP
	Steigrohr für PP-Schachtbauwerk DN 400 Zulage für die Verlängerung des Steigrohr für tieferliegende Schächte aus glattem PP-Rohr.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Teilg		
04	Titel	Grundleitungen		
04.06	Untertitel	Schächte und Zubehör Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.06.50	Steigrohr für PP-Schachtbauwerk DN 400 bis 1000 mm Steigrohr DN 400 wie zu vor beschrieben, zusätzlich 1000 mm			
		6 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 04.06				
		Schächte und Zubehör Regenwasser , Netto:		.....
04.07	Untertitel	Revisionsunterlagen und Sonstiges		
04.07.10	Einmessen der Rohrleitungsverläufe Einmessen und Dokumentation der tatsächlichen Trassenverläufe. Darstellung der Trassen auf aktuellen Planunterlagen. Unterlagen sind werden im Anschluss Bestandteil der Revisionsunterlagen.			
		1 psch		GP
04.07.20	Revisionsunterlagen Erstellen von Revisionsunterlagen nach Abschluss der Maßnahmen. Zusätzlich zu den in der VOB geforderten technischen Unterlagen, für die zuvor beschrieben und ausgeführt			
	Grund- und Rohrleitungsarbeiten: - Revisionszeichnungen (Grundrisse) farbig angelegt, im Maßstab 1:50 - 1-fach als DXF-, DWG- und PDF-Format (CD) - gefaltet DIN A4, sämtliche Unterlagen in Stehordnern geheftet. - Anlagenbeschreibung - Messprotokolle - Spülprotokolle - Protokoll Dichtheitsprüfung - Abnahme- und Prüfbescheinigung - Fachunternehmererklärung - Aufstellung der wiederkehrenden Prüfungen Die Unterlagen sind auf dem letzten Stand der Architektenpläne zu erstellen. Die Unterlagen sind 3-fach und innerhalb 10 Werktagen vor Einreichung der Schlussrechnung beim Auftraggeber zur Prüfung einzureichen. Ohne die Unterlagen ist die Abnahme der erbrachten Leistungen, sowie die Stellung der Schlussrechnung ausgeschlossen.			
		1 psch		GP

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
04	Titel	Grundleitungen		
04.07	Untertitel	Revisionsunterlagen und Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Untertitel 04.07				
Revisionsunterlagen und Sonstiges , Netto:			.....
04.08 Untertitel Hauseinführung Trinkwasser				
04.08.10	Einsparten Hauseinführung für Gebäude ohne Keller			
Zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchführungen. Einsparten-Hauseinführung als runde Ausführung. Ausgelegt für größere Leitungsdimensionen (z.B. Wasser oder Strom).				
Bestehend aus:				
1 x Rohbauteil DN100				
Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte (Øi 100 mm), mit Aufstellvorrichtung zur Fixierung, inkl.1 Stk. biegesteifes Mantelrohr (Øi 110 mm) mit auszugsicherer Verbindung, Länge = 2,0 m				
1 x Dichtungseinsatz DN100				
Dichtungseinsatz zur flexiblen Abdichtung von Leitungen mit AD 20 bis 63 mm, steckbare Module zur werkzeuglosen Anpassung.				
Prüfungen/Normen:				
Gas- und Druckwasserdichtigkeit 1 bar, Radonsicher - gemäß FHRK Merkblatt MB 101, druckgeprüfte Mantelrohrsysteme, WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2, DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W1.1-E				
			1 St	EP..... GP
Summe Untertitel 04.08				
Hauseinführung Trinkwasser , Netto:			.....
Summe Titel 04				
			Grundleitungen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
05 Titel Erdungsanlage				
Hinweistext FE + RE				
Der Ringerder ist unterhalb der Sauberkeitsschicht und der Bodenplatte, als Runddraht 10mm V4A zu verlegen.				
Maximale Maschenweite von 10x10m ist einzuhalten.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
05	Titel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Der Fundamenterder ist innerhalb der Bodenplatte, als Stahlband 30x3,5mm verzinkt zu verlegen. Dieser ist alle 2m mit der Bewehrung der Bodenplatte, elektrisch leitend zu verbinden.</p> <p>Maximale Maschenweite von 20x20m ist einzuhalten.</p>			Übertrag:
05.1	<p>Ringerder Runddraht 10 mm NIRO V4A</p> <p>Runddraht Edelstahldraht 10mm / 78mm² NIRO (V4A) Runddrähte nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz bei Blitzschutz- und Erdungsanlagen. Durchmesser Ø Leiter: 10 mm Querschnitt: 78 mm² Werkstoff: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 ASTM / AISI: : 316Ti / 316L Normenbezug: in Anlehnung an DIN EN 62561-2</p>	425 m	EP.....	GP
05.2	<p>MV-Klemmen V4A</p> <p>MV-Klemmen V4A Mehrzweck-Verbindungsklemmen zur universellen Verbindung als Kreuz-, T- und Parallelklemme.</p> <p>Für Runddraht V4A 10mm oder/und Flachband V4A 30x3,5mm</p>	90 St.	EP.....	GP
05.3	<p>Korrosionsschutz</p> <p>Korrosionsschutz an Anschluss- und Verbindungsstellen im Erdreich mit Korrosionsschutzbinde DIN 30672</p>	100 St	EP.....	GP
05.4	<p>Anschlussfahne Runddraht Ø Rundstahl V4A</p> <p>Anschlussfahne mit einer Länge von 2,50m, zur Verbindung vom Ringerder zum Fundamenterder und Ableitungen für den äußeren Blitzschutz gemäß DIN 50164-2, für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage aus korrosionsfestem Edelstahl NIRO V4A.</p> <p>Runddraht Edelstahldraht 10mm/78mm² NIRO (V4A) Nach DIN EN 62561-2. für den Einsatz bei Blitzschutz- und Erdungsanlagen. Werkstoff: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 Länge: 2500 mm</p>	10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Teilg		
05	Titel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.5	Stahlband 30x3,5mm St/tZn Stahlband 30 mm Breite / 105mm ² St/tZn Bänder nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz bei Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und beim Ringpotentialausgleich. Breite: 30 mm Dicke: 3,5 mm Werkstoff: St/tZn	270 m	EP.....	GP
05.6	MV-Klemmen St/t/Zn MV-Klemmen St/t/Zn Mehrzweck-Verbindungsklemmen zur universellen Verbindung als Kreuz-, T- und Parallelklemme. Für Runddraht St/tZn 10mm oder/und Flachband St/tZn 30x3,5mm	20 St.	EP.....	GP
05.7	Verbindungsklemmen für Bewehrung Bewehrungsklemme Fundamenterder Klasse N für normale Belastung	150 St	EP.....	GP
05.8	Dehnungsband für Fundamenterder Dehnungsband für Fundamenterder Zum Durchführen des Fundamenterders in ausgedehnten Fundamenten (mehrere Abschnitte) durch die Bewegungsfuge, ohne notwendiges Herausführen des Erders aus der Bodenplatte.	2 St	EP.....	GP
05.9	Erdungsmauerkragen für Rundleiter Dichtmanschette für Durchführungen bei wasserdichten Fundamentplatten/Wänden (z.B. weiße Wanne) Zur Montage auf Anschlussfahnen mit Edelstahl-Spannbändern. mit Druckwasserprüfung bis 5 bar nach DIN EN 62561-5 RD 10mm	20 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
05	Titel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.10	Anschlussfahne Runddraht 10mm V4A Anschlussfahne mit einer Länge von 2,00m, zur Anbindung von Potentialausgleichsschienen, etc. (PAS) gemäß DIN 50164-2, Runddraht Edelstahldraht 10mm/78mm² NIRO (V4A) Nach DIN EN 62561-2. für den Einsatz bei Blitzschutz- und Erdungsanlagen. Werkstoff: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 Länge: 2000 mm			
		12 St	EP.....	GP
05.11	Erdwiderstandsmessung Erdwiderstandsmessungen durchführen und dokumentieren. Ergebnisse in 2-facher Ausführung in Mappen geheftet und digital.			
		1 psch		GP
05.12	Prüfbericht Neubau Prüfbericht Neubau gem. DIN 18014:2023-06			
		1 psch		GP
05.13	Fotodokumentation Neubau Fotodokumentation Neubau gem. DIN 18014:2023-06 mit Übersichts- und Detail-Fotos von der Erdungsanlage. Mit Übersicht-Fotos zur Orientierung. Mit Detail-Fotos von allen Übergängen und Verbindungen mindestens 1x exemplarisch je unterschiedlicher Verbindung bzw. Übergang. In 2-facher Ausführung in Mappen geheftet und digital.			
		1 psch		GP
	Hinweistext Stundenlohnarbeiten Für die Stundenlohnarbeiten gilt die VOB / B. Die Regelarbeitszeit = Mo. - Fr. von 06:00 - 20:00 Uhr Außerhalb der Regelarbeitszeit -> = Rest Die Stundenberichte sind der Bauleitung vorzulegen und sind durch diese freizugeben.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
05	Titel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.14	Monteurstunden Monteurstunden inkl. aller Nebenkosten gem. Vorbemerkungen.			
		10 Std	EP.....	GP
05.15	Helferstunden Helferstunden inkl. aller Nebenkosten gem. Vorbemerkungen.			
		10 Std	EP.....	GP
Summe Titel 05			Erdungsanlage, Netto:	.....
06	Titel Mehrsparteneinführung			
06.1	Mehrsparten-Einführung (4 Sparten, L=6m) Mehrsparten-Einführung für Gebäude ohne Keller Gas- und wasserdichte Hauseinführung zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen. Bestehend aus: Einbauteil Reihenanordnung 4-fach inkl. Klebeflansch Aufstellvorrichtung inklusive Wassersperrflansch 4 Stück Spiralschlauch inklusive Mantelrohr (Länge 6,0m) und aufgezogener 3-Stegdichtung Mehrsparten-Abdichteinheit 4-fach mit Universal-Dichtelementen. Anwendungsbereich: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533: W1-E; WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 1,0 bar Prüfungen/Normen: DVGW VP 601 Eigenschaften: geeignet für den Einsatz aller gängigen Gashauseinführungskombinationen; auf Druckdichtheit geprüfetes Leerrohrsystem; einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch			
		1 St	EP.....	GP
Summe Titel 06			Mehrsparteneinführung, Netto:	.....
07	Titel Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten			

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten
Vorbemerkungen		
<p>Vorbemerkungen</p> <p>Den auszuführenden Leistungen sind insbesondere folgende Vorschriften zugrunde zu legen:</p> <p>DIN 18 331 VOB, Teil C, Beton- und Stahlbetonarbeiten DIN 1045 Bestimmungen für die Ausführung von Bauwerken aus Stahlbeton DIN 1048 Bestimmungen für Betonprüfungen bei Ausführung von Bauwerken aus Beton und Stahlbeton DIN 18 202 Maßtoleranzen im Hochbau Eurocode 2 EN1992</p> <p>Alle Betonflächen sind nach dem Ausschalen zu entgraten, von Schalungsresten zu befreien und auszubessern. Maßungenauigkeiten, Nester und poröse Stellen dürfen nur mit Zustimmung der Bauleitung mit den von der Bauleitung genehmigten Maßnahmen ausgeglichen und beseitigt werden.</p> <p>Nebenleistungen Zusätzlich zu den in der VOB, Teil C, DIN 18 331/4 genannten Nebenleistungen gelten insbesondere folgende Leistungen als Nebenleistungen: Das Einlegen von Leisten zur Herstellung von Tropfkanten ist einzukalkulieren. Betonierabschnitte sind von der ausführenden Firma festzulegen. Die Abdichtung erdberührter Bauteile erfolgt nach DIN 18533.</p> <p>Alle Mengenangaben sind aufgerundet und bei der Abrechnung nachzuweisen. Höhenmaße von Unter- und Überzügen gelten ohne die zugehörigen Deckendicken. Dies gilt auch für Fundamenthöhen. Für alle Betonbauteile ist die Schalung mit einzukalkulieren, wenn nicht gesonderte Positionen dies bzgl. ausgewiesen sind.</p> <p>Auf Sichtbetonschalung wird besonders hingewiesen.</p> <p>Die statisch erforderlichen Fundamente sind scharfkantig zu schalen. Alle Betonbauteile sind fachgerecht herzustellen, einschließlich Liefern, Auf- u. Abladen aller erforderlicher Materialien und deren sachgemäßer Lagerung auf der Baustelle. Vorhalten, Auf- und Abladen aller erforderlicher Gerüste, Geräte und der Schalung, Ein- und Ausschalen, Einrichten und Räumen der Baustelle.</p> <p>Alle Betonbauteile sind lot- und waagrecht herzustellen und oberseitig lattengerade abziehen. Witterungsbedingte Nachbehandlung des Betons - wie Anfeuchten, Abdecken, usw. - sind durch den Einheitspreis mit abgegolten. Betonstahl BST 500 M(A) und BST 500 S(A) sind zu liefern, auf- und abzuladen und sachgemäß auf der Baustelle zu lagern. Sie sind nach Biegeplänen abzulängen und zu biegen und auf der Schalung fachgerecht mit Abstandshaltern einzubauen. Toleranz und Verschnitt sind mit einzukalkulieren, bei mehr als 10% Verschnitt wird dieser gem. DIN mit abgerechnet - ansonsten zählt zur Abrechnung die Netto-kg-Angabe der Stahllisten.</p> <p>Allgemein: Es sind nur Baustoffe zu verwenden, die eine amtliche, für das Bundesgebiet gültige Zulassung besitzen. Die Verwendung von Betonverflüssigern und/oder anderen Zusatzmitteln und Frostschutzmitteln bedarf der Zustimmung der Bauleitung. Sofern sie nicht besonders ausgeschrieben sind, werden sie nicht besonders vergütet. Der Auftragnehmer ist zur rechtzeitigen Benachrichtigung des</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten
Vorbemerkungen		
<p>Prüfstatikern zur Abnahme der Bewehrung verpflichtet.</p> <p>Im LV erfaßte und bauseits angelieferte Einbauteile, wie Fassadenbefestigungen, Befestigungseisen, Ankerplatten, Fenster- und Türbefestigungswinkel usw. sind nach den Angaben der anliefernden Fachfirmen (z.B. Gewerk Aufzug) auf der Baustelle an den Einbauort zu transportieren und in die Schalung einzubauen.</p> <p>Falls der Auftragnehmer oder ein von ihm beauftragtes Fertigteilwerk aus innerbetrieblichen oder auch sonstigen Gründen Werkpläne, z. B. für Fertigteile, benötigt, sind diese Pläne von ihm kostenlos und termingerecht zu beschaffen und falls sie die amtliche Prüfung durchlaufen müssen, sind die entsprechenden Gebühren vom Auftragnehmer zu tragen. Dies darf nicht zu zeitlichen Verzögerungen führen.</p> <p>Änderungen der Bewehrung auf Wunsch des Auftragnehmers, z. B. Stahlbügel in Baustahl Mattenkörbe sind nur nach Rücksprache mit dem Statiker möglich. Die Änderungen hat der Auftragnehmer selbst, kostenlos und termingerecht vorzunehmen. Aus diesen Änderungen resultierende Mehrmassen in Beton, Schalung und Stahl oder sonstiger Materialien, werden in den gesamten Titeln des LV nicht vergütet.</p> <p>Traggerüste</p> <p>Traggerüste der Bemessungsklasse A gemäß DIN EN 12812 gehören auch ohne besonderer Erwähnung zu den entsprechenden Leistungen.</p> <p>Traggerüste der Bemessungsklasse B gemäß DIN EN 12812 werden besonders erwähnt. Die Erstellung der notwendigen Berechnungen und Zeichnungen gemäß DIN EN 12812 erfolgt durch den Auftragnehmer und sind Bestandteil der Leistung Traggerüst Bemessungsklasse B.</p> <p>Montagestahl sowie eine Schneide- und Biegevorrichtung sind auf der Baustelle vorzuhalten. Hierfür erfolgt keine besondere Vergütung.</p> <p>Beton nach Statik herstellen bzw. liefern, zwischen oder auf Schalung oder Betonfertigteilen sach- und fachgerecht ein- bzw. aufbringen und verdichten einschließlich der erforderlichen Nachbehandlung.</p> <p>Die Oberflächen sind glatt abzuziehen. Sie müssen dicht und geschlossen sein.</p> <p>Schalung ohne Sichtbetonqualität:</p> <p>Alle sichtbaren Kanten der aufgehenden Wände und Decken sind durch Einlagen von Kunststoffdreikanteleisten 10/10 mm zu erstellen. Die Horizontalfugen der Betonierabschnitte sind durch 2 cm starke Trapezprofile mit möglichst steiler Flankenneigung herzustellen. Die Schalungsanker sind einheitlich anzuordnen.</p> <p>Die Schalung ist für alle Positionen zu liefern, nach Zeichnung und Angabe sach- und fachgerecht einbauen, vorhalten, später wieder ausbauen und abfahren. Schalung in fix und fertiger Arbeit einschließlich aller Abstützungen in horizontaler und vertikaler Richtung, aller Nebenarbeiten, aller Verbindungsmittel und aller sonstigen Arbeiten. Die Abstützungen sind, wenn erforderlich, besonders nachzuweisen.</p> <p>Der Statische Nachweis für die Standsicherheit seiner Schalung obliegt dem Auftragnehmer. Sämtliche erforderlichen Aussparungen, Rohrdurchführungen usw. sind ohne Vergütung einzubauen. Alle Erschwernisse, die durch die Schalungsart sich selbst ergeben bzw. Auswirkungen auf die Schalungsform benachbarter Bauteile haben und deren Anschlüsse sind mit dem EP abgegolten. Die</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten
Vorbemerkungen		
<p>Konstruktion und der Einsatz der Schalung hat so zu erfolgen, dass die vorgegebenen Baetermine eingehalten werden.</p> <p>Für wandartige und großflächige Bauteile ist grundsätzlich schwindarmer Zement zu verwenden. Die vertikalen Bauglieder sind unmittelbar hinter den horizontalen Baugliedern zu betonieren. Die Kanten bei Unterzügen und Stützen, Treppenläufen und Podesten ohne Sichtbetonqualität sind durch Einlegen von Dreikantleisten in die Schalung zu brechen.</p> <p>Wird in einzelnen Abschnitten betoniert, so sind die Arbeitsfugen sorgfältig auszubilden. Vor allen Dingen ist durch die Absperrung durchgelaufene Zementschlemme sofort zu entfernen.</p> <p>Ist das Anlegen der Fugen und das dafür benötigte Material wie Streckmetall, Schalung usw. oder andere Stoffe, nicht näher beschrieben, so ist dies in die Position einzukalkulieren.</p> <p>Betonstahl: Die Abrechnung erfolgt nach Eisenlisten, die nur statisch nachgewiesene Eisen enthalten. Verschnitt und Walztoleranz werden nicht vergütet. Das gleiche gilt auch für alle Eisen, die zum ordnungsgemäßen Aufstellen der Schalung erforderlich sind. Überlängen für Eisen gelten erst bei Längen über 14,00 m. Auf dem Bau angeordnete Zulagen sind sofort beim Einlegen in besonderen Eisenlisten zu erfassen. Diese müssen einen Bestätigungsvermerk der örtlichen Bauleitung erhalten.</p> <p>Baustahlgewebe: Abrechnung erfolgt für statische Matten nach Mattenlisten. Bei Verwendung von Lagermatten nach Mattenzahl. Bei beiden sind die erforderlichen Abstandshalter für das sachgemäße Verlegen mit in den Einheitspreis einzurechnen. Bei Verschnitt von mehr als 10% je Stahlliste, wird der Verschnitt vergütet, ansonsten erfolgt die Abrechnung nach Netto-kg-Angaben der Stahllisten.</p> <p>Anmerkungen zur Herstellung von WU-Konstruktionen: Die Sohlplatte ist aus WU-Beton druckwasserundurchlässig auszubilden. Das aktuelle Merkblatt "Wasserundurchlässige Baukörper aus Beton" des DBV, ist zu berücksichtigen.</p> <p>Wand- und Deckenflächen der vorbeschriebenen Stahlbetonarbeiten werden in Teilen als Sichtbetonflächen ausgeführt. Hierzu sind folgende Qualitätsanforderungen zu beachten und in die betreffenden Zulagepositionen der Sichtbetonschalung einzukalkulieren.</p> <p><u>Sichtbetonwände, Balken und Stützen:</u></p> <p>Für die Positionen SB2 gelten die nachstehenden Anforderungen an das Aussehen der sichtbaren geschalteten Betonflächen:</p> <p>Für die Ansichtsflächen und deren Ausführung gelten die Merkmale und Regelungen der Sichtbetonklassen SB2, gemäß Tabelle 1 des VDZ/DBV Merkblattes Sichtbeton, Ausgabe 2015.</p> <p>SB-Klasse 2/Textur T2/ Porigkeit P2/ Farbtongleichmäßigkeit FT 2/ Ebenheit E1/ Arbeits- und Schalhautfugen AF 2, jedoch Betonierabschnitte ohne Trapezleisten oder ähnliches/ Schalhautklasse SHK 2</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten
Vorbemerkungen		
<p>Kanten/Ecken sollen scharfkantig (versiegelte Schalungsecke mit $r = 3\text{mm}$) ausgeführt werden. Dreikantleisten sind nicht zugelassen. Die Ecken sind nach dem Ausschalen und während der Bauphase zu schützen. Der erhöhte Aufwand für eine ausreichend steife Schalung, einen sauberen Kantenschnitt und für geeignetes Dichtungsmaterial sind in den Leistungspositionen zur Herstellung der Schalung zu berücksichtigen.</p> <p>Aus den gemäß der Musterwände herzustellenden Erprobungsflächen werden vertragliche Referenzflächen ausgewählt. Zur Abnahme der vertraglichen Ansichtsflächen sind die Oberflächenmerkmale der Referenzflächen maßgebend. Eine Werkplanung für die Wandschalung ist anzufertigen, die dem Architekten zur Freigabe vorzulegen ist.</p> <p><u>Sichtbetonrezeptur:</u></p> <p>Nicht zulässig sind, wenn nicht durch SB-Klasse 2 schon ausgeschlossen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbabweichungen durch unterschiedliche, nicht vereinbarte Betonzusammensetzungen - Abzeichnen der Bewehrung - Rostfahnen und Rostverfärbungen - Rissbildungen und Verfärbungen, verursacht durch unsachgemäße Nachbehandlung - Verfärbung durch Trennmittel oder Holzinhaltsstoffe bei unbehandelter frischer Brettschalung - ausgeprägte Schlierenbildung oder Schleppwassereffekte durch lokale Entmischung - große Kiesnester <p>Sichtbeton: Es wird nur ein Betonlieferant und immer das selbe Betonwerk eingesetzt. Alle Ausgangsstoffe werden vorab definiert und dürfen nicht verändert werden.</p> <p>Bindemittel: Es wird nur eine Zementsorte aus immer dem selben Zementwerk eingesetzt. Großflächige Bauteile sind mit einer schwindarmen Betonrezeptur herzustellen.</p> <p>Mehlkorn: Es werden die möglichen Höchstwerte der DIN für Mehlkorn- und Feinstsand Gehalte ausgenutzt.</p> <p>Wasser: Der W/Z Wert ist unbedingt konstant zu halten.</p> <p>Schalung: Ankerstellen sind mit einem Hüllrohr mit einem Konus-Aufsatz inkl. Dichtscheibe auszuführen. Die Ankerlöcher sind mit Sichtbeton-Konus-Stopfen mit 1cm Rücksprung zu verschließen.</p> <p>Dehnungsfugen und Betonierabschnitte: Dehnfugen bzw. Betonierabschnitt werden vom Architekten vorgegeben und sind zwingend einzuhalten.</p> <p>Stirnbereiche: Stirnbereiche sind ebenfalls scharfkantig und im gleichen</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten
Vorbemerkungen		
<p>Schalungsbild wie die Gesamtwand auszuführen</p> <p>Schalhaut- und Elementstöße und Arbeitsfugenübergänge: Schalhaut- und Elementstöße und Arbeitsfugenübergänge sind mit einem Dichtungsband auszuführen. Ebenso die ist die Schalungsaufstellfläche zum Boden mit einem Dichtband auszuführen.</p> <p>Schalungssystem: Rahmenschalung Innenliegender Anker: Schalungshöhen ohne Horizontalstoß bis 3,60m. Ansonsten 1,20m oder 3,00m (Ankerbild mittig) Elementbreiten im 15cm Raster Schalungsstoß und Ankerraster geordnet und gleichmäßig. Rahmenabdruck sichtbar. Schalhaut schwach saugend</p> <p>Schalöl:</p> <p>Eigenschaften: Dünnflüssiges und gebrauchsfertiges Trennmittel für Betonschalungen. Emulsion von Pflanzenölderivaten in Wasser. Besonders geeignet für schwach saugende Schalhautoberflächen. Unkritisch in der Anwendung und im Boden leicht biologisch abbaubar.</p> <p>Es ist eine einheitliche Schalhaut gleicher Qualität und gleicher Einsatzdauer einzusetzen. Bei der Wahl der Schalung ist darauf zu achten, dass homogene Ansichtsflächen entstehen.</p> <p>Das Schalungsbild ist vorab mit dem Architekten abzustimmen. Hierzu bedarf es einer Werkplanung die in Abstimmung mit dem angebotenen Schalungssystem vorab für die Sichtbetonwände und Stützen erstellt wird.</p> <p>Nachbehandlung: Alle Sichtbetonflächen sind gleichmäßig nachzubehandeln (feucht halten, vor Austrocknung und gegebenenfalls vor Frost schützen). Gegebenenfalls in Folie einpacken. Verbleib in der Schalung min. 3 Tage. Bei aufgehenden Bauteilen muss die Anschlussbewehrung im Rahmen der Nachbehandlung mit der Folie eingepackt werden. Direkt nach dem Ausschalen sind die Oberflächen sauber abzureiben und zu entgraten. Die Bewehrung ist frei von Schmutz, Fett oder losem Rost einzubauen. Es wird verzinkter Bindedraht verwendet. Die Schalung ist für alle Positionen zu liefern, nach Werkplanung sach- und fachgerecht einbauen, vorhalten, später wieder ausbauen und abfahren. Schalung in fix und fertiger Arbeit einschließlich aller Abstützungen in horizontaler und vertikaler Richtung, aller Nebenarbeiten, aller Verbindungsmittel und aller sonstigen Arbeiten. Die Abstützungen sind, wenn erforderlich, besonders nachzuweisen. Der Statische Nachweis für die Standsicherheit seiner Schalung obliegt dem Auftragnehmer. Sämtliche erforderlichen Aussparungen, Rohrdurchführungen usw. sind ohne Vergütung einzubauen. Alle Erschwernisse, die durch die Schalungsart sich selbst ergeben bzw. Auswirkungen auf die Schalungsform benachbarter Bauteile haben und deren Anschlüsse sind mit dem EP abgegolten. Die Konstruktion und der Einsatz der Schalung hat so zu erfolgen, dass die vorgegebenen Baulerkmale eingehalten werden.</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten
Hinweis Sichtbetonwände		
Hinweis Sichtbetonwände Sämtliche sichtbaren Bauteile aus Ortbeton sind gemäß den Vorbemerkungen als Sichtbeton geplant. Die Oberflächen der Halbfertigteilkonstruktionen werden ebenfalls sichtbar bleiben. Beim Transport der Halbfertigteile ist darauf Sorge zu tragen, dass Verunreinigungen z.B. durch den Kontakt mit Holz vermieden werden.		
07.01 Untertitel Überwachungs- und Planungsleistungen, Sonstiges		
07.01.1	Überwachung Stahlbetonarbeiten ÜK2	
	<p>Pauschale für die Überwachung der Stahlbetonarbeiten der Überwachungsklasse 2 (ÜK2) als Eigen- und Fremdüberwachung durch eine externe, anerkannte Prüfstelle nach DIN 1045-3, einschl. aller hierfür erforderlichen Kosten und Leistungen inkl. Dokumentation. Zum Nachweis sind die Berichte der Fremdüberwachung der Bauleitung spätestens bei der Rechnungsstellung vorzulegen.</p>	
	1 psch	GP
07.01.2	WU/FBVF- Werkplanung	
	<p>Erstellen der vollumfänglichen Werkplanung für die WU Betonsohle und der Frischbetonverbundfolie zur Vorlage und Freigabe beim Fachingenieur und Architekten. Die Werkpläne haben alle Details, Abfangungen, Anschlüsse an andere Bauteile, Abdichtungen, Verbindungsmittel etc. darzustellen. Die Pläne sind mit mind. 20 Werktagen Vorlauf zur Prüfung und Freigabe der Bauleitung / Statik zu übergeben.</p>	
	1 psch	GP
07.01.3	Werkplanung Schalung Sichtbeton	
	<p>Werkplanung in Abstimmung mit dem Architekten basierend auf dem vom AN verwendeten Schalungssystem für die Sichtbetonwände, -balken. Erstellen von Übersichtsplänen zum Schalungsbild und Erwirkung der Freigabe durch den Architekten.</p>	
	1 psch	GP
07.01.4	Werkplanung Filigrandecken	
	<p>Bei der Ausführung von Filigrandecken werden dem AN die Statische Berechnung vom Tragwerksplaner zur Verfügung gestellt. Die erforderliche Umrechnung auf das Fertigteilssystem ist durch das Fertigteilwerk vorzunehmen und in prüffähiger Form für den Prüfenieur in 3-facher Fertigung zur Verfügung zu stellen. Ebenfalls sind die erforderlichen Werk-/Verlegpläne und</p>	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.01	Untertitel	Überwachungs- und Planungsleistungen, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bewehrungspläne beizufügen. Evtl. Prüfbemerkungen des Prüfenieurs sind zuübernehmen. Die Bewehrungspläne des Fertigteilwerkes werden stichprobenartig durch den Tragwerksplaner auf eine wirtschaftliche Bewehrungsauslegung geprüft und ggfls. korrigiert. Die Korrekturen sind für die Ausführung zu übernehmen.</p>	1 psch		GP
07.01.5	<p>Planung für Halbfertigteil-Betonwände</p> <p>Bei der Ausführung von Halbfertigteil-Betonwänden werden dem AN die die Statische Berechnung vom Tragwerksplaner zur Verfügung gestellt. Die erforderliche Umrechnung auf das Fertigteilssystem ist durch das Fertigteilwerk vorzunehmen und in prüffähiger Form für den Prüfenieur in 3-facher Fertigung zur Verfügung zu stellen. Ebenfalls sind die erforderlichen Werk-/Verlegpläne und Bewehrungspläne beizufügen. Evtl. Prüfbemerkungen des Prüfenieurs sind zu übernehmen. Die Bewehrungspläne des Fertigteilwerkes werden stichprobenartig durch den Tragwerksplaner auf eine wirtschaftliche Bewehrungsauslegung geprüft und ggfls. korrigiert. Die Korrekturen sind für die Ausführung zu übernehmen.</p>	1 psch		GP
07.01.6	<p>Planung für Fertigteil-Treppe</p> <p>Bei der Ausführung der Fertigteil-Treppe werden dem AN die Statische Berechnung vom Tragwerksplaner zur Verfügung gestellt. Die erforderliche Umrechnung auf das Fertigteilssystem ist durch das Fertigteilwerk vorzunehmen und in prüffähiger Form für den Prüfenieur in 3-facher Fertigung zur Verfügung zu stellen. Ebenfalls sind die erforderlichen Werk-/Verlegpläne und Bewehrungspläne beizufügen. Evtl. Prüfbemerkungen des Prüfenieurs sind zu übernehmen. Die Bewehrungspläne des Fertigteilwerkes werden stichprobenartig durch den Tragwerksplaner auf eine wirtschaftliche Bewehrungsauslegung geprüft und ggfls. korrigiert. Die Korrekturen sind für die Ausführung zu übernehmen.</p>	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.01	Untertitel	Überwachungs- und Planungsleistungen, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.01.7	Zulage Einmessarbeiten Zulage für zusätzliche Einmessarbeiten und Erstellung von exakten Achsmarkierungen für die genaue Positionierung der Fensterstützen und Wandscheiben in der Außenwand. pauschal für die gesamte Schule.	1 psch		GP
07.01.8	Zulage erhöhte Anforderung an Genauigkeit Zulage für die Herstellung der Beton und Mauerwerksarbeiten in den Bereichen der Fassadenöffnungen und Stützenstellungen mit dem Ziel der exakten Fassadengestaltung mit erhöhter Anforderung an die Masstoleranzen durch Reduzierung der gültigen Toleranzen um 50% abweichend von der DIN 18202. Erhöhte Genauigkeit für die gesamte Schule.	1 psch		GP
Summe Untertitel 07.01		Überwachungs- und Planungsleistungen, Sonstiges, Netto:		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
07.02.1	Sauberkeitsschicht, Magerbeton Magerbeton als geglättete Sauberkeitsschicht liefern und als Untergrund für die Dämmung und Sohlplatte fachgerecht einbringen und glätten. Betongüte C8/10 Abmessung/Dicke >=5cm	1.202,9 m²	EP.....	GP
07.02.2	Zulage Sauberkeitsschicht im Bereich der Streifenfundamente 80/80 cm mit angevouteten Verstärkungen Zulage zur Position Sauberkeitsschicht, Magerbeton für den Einbau der Sauberkeitsschicht auf den abgeschrägten Seiten der Streifenfundamente Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen / statische Größe: 80/80 cm in unterschiedlichen Längen zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45° Abwicklung:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>angevoutete Fundamentseite = ca. 63,5 cm Fundamentsohle = ca. 109 cm</p> <p>Abwicklung gesamt: ca. 63,5 cm + 109 cm = 172,5 cm</p> <p>Gesamtlänge: ca. 130 m</p>			Übertrag:
		223,47 m²	EP.....	GP
07.02.3	<p>Zulage Sauberkeitsschicht im Bereich der Streifenfundamente 80/60 cm mit angevouteten Verstärkungen</p> <p>Zulage zur Position Sauberkeitsschicht, Magerbeton für den Einbau der Sauberkeitsschicht auf den abgeschrägten Seiten der Streifenfundamente</p> <p>Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen / statische Größe: 80/60 cm in unterschiedlichen Längen zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°</p> <p>Abwicklung:</p> <p>angevoutete Fundamentseite = ca. 35,5 cm Fundamentsohle = ca. 106 cm</p> <p>Abwicklung gesamt: ca. 35,5 cm + 106 cm + 35,5 cm = 177 cm</p> <p>Gesamtlänge: ca. 9,6 m</p>			
		17,06 m²	EP.....	GP
07.02.4	<p>Zulage Sauberkeitsschicht im Bereich der Streifenfundamente 100/80 cm mit angevouteten Verstärkungen</p> <p>Zulage zur Position Sauberkeitsschicht, Magerbeton für den Einbau der Sauberkeitsschicht auf den abgeschrägten Seiten der Streifenfundamente</p> <p>Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen / statische Größe: 100/80 cm in unterschiedlichen Längen zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°</p> <p>Abwicklung:</p> <p>angevoutete Fundamentseite = ca. 63,5 cm Fundamentsohle = ca. 113 cm</p> <p>Abwicklung gesamt: ca. 63,5 cm + 113 cm = 176,5 cm</p> <p>Gesamtlänge: ca. 19,4 m</p>			
		34,26 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.02.5	Zulage Sauberkeitsschicht im Bereich der Streifenfundamente 40/80 cm mit angevouteten Verstärkungen Zulage zur Position Sauberkeitsschicht, Magerbeton für den Einbau der Sauberkeitsschicht auf den abgeschrägten Seiten der Streifenfundamente Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen / statische Größe: 40/80 cm in unterschiedlichen Längen zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45° Abwicklung: angevoutete Fundamentseite = ca. 63,5 cm Fundamentsohle = ca. 53 cm Abwicklung gesamt: ca. 63,5 cm + 53 cm = 116,5 cm Gesamtlänge: ca. 9,5 m			
		11,01 m²	EP.....	GP
07.02.6	Zulage Sauberkeitsschicht im Bereich der Streifenfundamente 100/60 cm mit angevouteten Verstärkungen Zulage zur Position Sauberkeitsschicht, Magerbeton für den Einbau der Sauberkeitsschicht auf den abgeschrägten Seiten der Streifenfundamente Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen / statische Größe: 40/80 cm in unterschiedlichen Längen zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45° Abwicklung: angevoutete Fundamentseite = ca. 35,5 cm Fundamentsohle = ca. 126 cm Abwicklung gesamt: ca. 35,5 cm + 126 cm + 35,5 cm = 197 cm Gesamtlänge: ca. 12,2 m			
		24,07 m²	EP.....	GP
07.02.7	Zulage Sauberkeitsschicht im Bereich der Punktfundamente 150/150/60 cm mit angevouteten Verstärkungen Zulage zur Position Sauberkeitsschicht, Magerbeton für den Einbau der Sauberkeitsschicht auf den abgeschrägten Seiten und der Fundamentsohle der Punktfundamente Fundamentgrößen s. Statik			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abmessungen / statische Größe: 150/150/60 cm zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45° Abmessungen unten: Länge: ca. 176 cm Breite: ca. 176 cm Abmessungen oben: Länge: ca. 212 cm Breite: ca. 212 cm			
		5 St	EP.....	GP
07.02.8	Zulage Sauberkeitsschicht im Bereich der Punktfundamente 200/200/60 cm mit angevouteten Verstärkungen Zulage zur Position Sauberkeitsschicht, Magerbeton für den Einbau der Sauberkeitsschicht auf den abgeschrägten Seiten und der Fundamentsohle der Punktfundamente Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen / statische Größe: 200/200/60 cm zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45° Abmessungen unten: Länge: 226 cm Breite: 226 cm Abmessungen oben: Länge: 262 cm Breite: 262 cm			
		1 St	EP.....	GP
07.02.9	Zulage Sauberkeitsschicht im Bereich der Punktfundamente 200/200/80 cm mit angevouteten Verstärkungen Zulage zur Position Sauberkeitsschicht, Magerbeton für den Einbau der Sauberkeitsschicht auf den abgeschrägten Seiten und der Fundamentsohle der Punktfundamente Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen / statische Größe: 200/200/80 cm zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45° Abmessungen unten:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Länge: 226 cm Breite: 226 cm Abmessungen oben: Länge: 302 cm Breite: 302 cm			
		2 St	EP.....	GP
07.02.10	Zulage Sauberkeitsschicht im Bereich der Aufzugsunterfahrt mit angevouteten Verstärkungen Zulage zur Position Sauberkeitsschicht, Magerbeton für den Einbau der Sauberkeitsschicht auf den abgeschrägten Seiten und der Fundamentsohle der Aufzugsunterfahrt Abmessungen / statische Größe: 2,50 x 2,30 m zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45° Abmessungen unten: Länge: 276 cm Breite: 256 cm Abmessungen oben: Länge: 508 cm Breite: 488 cm			
		1 St	EP.....	GP
07.02.11	2-lagige PE-Folie (Baugleitfolie) 2-lagige PE-Folie (Baugleitfolie) zwischen Sauberkeitsschicht und lastabtragender Dämmung liefern und fachgerecht verlegen Verschnitt und Überlappungen sind in den E.P. einzukalkulieren.			
		677,17 m²	EP.....	GP
07.02.12	Lastabtragende Perimeterdämmung Lastabtragende Perimeter-Dämmung aus extrudiertem Polystyrol Hartschaumdämmstoff (XPS) unter der Sohle wie folgt herstellen: Polystyrol Dämmplatten umlaufend mit Stufenfalz, Anwendungszeichen: PB/PW maximale Bodenpressung ca. 185 kN/m² Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit für Anwendungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nach DIN 4108: Lambda = 0,040W/(m*K) Dicke: 140 mm UK Erdgeschosssohle liefern und einlagig/mehrlagig im Verband lose auf auf vorgen. Magerbeton/Sauberkeitsschicht verlegen und gegen seitliches Verschieben sichern.			Übertrag:
		1.057,41 m²	EP.....	GP
07.02.13	Zulage lastabtragende Perimeterdämmung im Bereich der Streifenfundamente 80/80 cm mit angevouteten Verstärkungen			
	Zulage zur Position lastabtragende Perimeterdämmung für den Einbau der Perimeterdämmung auf den abgeschrägten Seiten der Streifenfundamente			
	Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen / statische Größe: 80/80 cm in unterschiedlichen Längen zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°			
	Abwicklung:			
	angevoutete Fundamentseite = ca. 63,5 cm Fundamentsohle = ca. 116 cm			
	Abwicklung gesamt:ca. 63,5 cm + 116 cm = 179,5 cm			
	Gesamtlänge: ca. 129,6 m			
		232,54 m²	EP.....	GP
07.02.14	Zulage lastabtragende Perimeterdämmung im Bereich der Streifenfundamente 80/60 cm mit angevouteten Verstärkungen			
	Zulage zur Position lastabtragende Perimeterdämmung für den Einbau der Perimeterdämmung auf den abgeschrägten Seiten der Streifenfundamente			
	Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen / statische Größe: 80/60 cm in unterschiedlichen Längen zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°			
	Abwicklung:			
	angevoutete Fundamentseite = ca. 35,5 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fundamentsohle = ca. 120 cm			Übertrag:
	Abwicklung gesamt: ca. 35,5 cm + 120 cm + 35,5 cm = 191 cm			
	Gesamtlänge: ca. 9,6 m			
		18,41 m²	EP.....	GP
07.02.15	Zulage lastabtragende Perimeterdämmung im Bereich der Streifenfundamente 100/80 cm mit angevouteten Verstärkungen			
	Zulage zur Position lastabtragende Perimeterdämmung für den Einbau der Perimeterdämmung auf den abgeschrägten Seiten der Streifenfundamente			
	Fundamentgrößen s. Statik			
	Abmessungen / statische Größe:			
	100/80 cm in unterschiedlichen Längen			
	zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°			
	Abwicklung:			
	angevoutete Fundamentseite = ca. 63,5 cm			
	Fundamentsohle = ca. 120 cm			
	Abwicklung gesamt: ca. 63,5 cm + 120 cm = 183,5 cm			
	Gesamtlänge: ca. 19,4 m			
		35,62 m²	EP.....	GP
07.02.16	Zulage lastabtragende Perimeterdämmung im Bereich der Streifenfundamente 40/80 cm mit angevouteten Verstärkungen			
	Zulage zur Position lastabtragende Perimeterdämmung für den Einbau der Perimeterdämmung auf den abgeschrägten Seiten der Streifenfundamente			
	Fundamentgrößen s. Statik			
	Abmessungen / statische Größe:			
	40/80 cm in unterschiedlichen Längen			
	zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°			
	Abwicklung:			
	angevoutete Fundamentseite = ca. 63,5 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fundamentsohle = ca. 60 cm			Übertrag:
	Abwicklung gesamt: ca. 63,5 cm + 60 cm = 123,5 cm			
	Gesamtlänge: ca. 9,5 m			
		11,62 m²	EP.....	GP
07.02.17	Zulage lastabtragende Perimeterdämmung im Bereich der Streifenfundamente 100/60 cm mit angevouteten Verstärkungen			
	Zulage zur Position lastabtragende Perimeterdämmung für den Einbau der Perimeterdämmung auf den abgeschrägten Seiten der Streifenfundamente			
	Fundamentgrößen s. Statik			
	Abmessungen / statische Größe:			
	100/60 cm in unterschiedlichen Längen			
	zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°			
	Abwicklung:			
	angevoutete Fundamentseite = ca. 35,5 cm			
	Fundamentsohle = ca. 140 cm			
	Abwicklung gesamt: ca. 35,5 cm + 140 cm + 35,5 cm = 211 cm			
	Gesamtlänge: ca. 12,2 m			
		25,78 m²	EP.....	GP
07.02.18	Zulage lastabtragende Perimeterdämmung im Bereich der Punktfundamente 150/150/60 cm mit angevouteten Verstärkungen			
	Zulage zur Position lastabtragende Perimeterdämmung für den Einbau der Perimeterdämmung auf den abgeschrägten Seiten der Punktfundamente			
	Fundamentgrößen s. Statik			
	Abmessungen / statische Größe:			
	150/150/60 cm			
	zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°			
	Abmessungen unten:			
	Länge: 190 cm			
	Breite: 190 cm			
	Abmessungen oben:			
	Länge: 200 cm			
	Breite: 200 cm			
		5 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.02.19	Zulage lastabtragende Perimeterdämmung im Bereich der Punktfundamente 200/200/60 cm mit angevouteten Verstärkungen Zulage zur Position lastabtragende Perimeterdämmung für den Einbau der Perimeterdämmung auf den abgeschrägten Seiten der Punktfundamente Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen / statische Größe: 200/200/60 cm zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45° Abmessungen unten: Länge: 240 cm Breite: 240 cm Abmessungen oben: Länge: 250 cm Breite: 250 cm			
		1 St	EP.....	GP
07.02.20	Zulage lastabtragende Perimeterdämmung im Bereich der Punktfundamente 200/200/80 cm mit angevouteten Verstärkungen Zulage zur Position lastabtragende Perimeterdämmung für den Einbau der Perimeterdämmung auf den abgeschrägten Seiten der Punktfundamente Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen / statische Größe: 200/200/80 cm zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45° Abmessungen unten: Länge: 240 cm Breite: 240 cm Abmessungen oben: Länge: 290 cm Breite: 290 cm			
		2 St	EP.....	GP
07.02.21	Zulage lastabtragende Perimeterdämmung im Bereich der Aufzugsunterfahrt mit angevouteten Verstärkungen Zulage zur Position lastabtragende Perimeterdämmung für den Einbau der Perimeterdämmung auf den abgeschrägten Seiten der Aufzugsunterfahrt Abmessungen / statische Größe: 2,50 x 2,30 m zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Abmessungen unten: Länge: 290 cm Breite: 270 cm</p> <p>Abmessungen oben: Länge: 496 cm Breite: 476 cm</p>			
		1 St	EP.....	GP
07.02.22	<p>Frischbetonverbundfolie (FBVF)</p> <p>Frischbetonverbundsystem mit Hybridverbundschicht aus einer hochflexiblen Kunststoffbahn auf Basis von flexiblen Polyolefinen liefern und auf einem den Herstellerangaben entsprechenden Untergrund sach- und fachgerecht nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers verlegen. Die Bahn ist mit einer speziellen polymeren Hybridverbundschicht ausgestattet. Durch die Wirkungsmechanismen Adhäsion, mechanische Verkrallung und Vernadelung wird ein flächiger, druckwasserdichter und hinterlaufsicherer Verbund mit dem erhärtenden Frischbeton generiert.</p> <p>Arbeitsfugen sind mit einer geeigneten Fugenabdichtung mit Verwendbarkeitsnachweis zu sichern. Die Fugensicherung ist mit in diese Position einzukalkulieren.</p> <p>Anschlüsse und Übergänge nach Herstellervorgaben.</p> <p>Zusätzlich ist bis zum späteren Anschluss der Verlegung im Wandbereich die Anschlussbahn vor jeglicher Beschädigung, mechanischen Einflüssen und Verschmutzung zu schützen.</p> <p>Bei zweihäufiger Bauweisen ist dazu die Schalung bis zur Betonage der Wandscheiben über den gesamten Zeitraum zu belassen.</p> <p>Dehnfugen sind mit geeigneten Fugenbändern, auszustatten und an die FBV-Bahn anzuschließen. Die Fugenbandprofile sowie der Anschluss und das Tape zum Verkleben ist mit einzurechnen.</p> <p>Lastfall drückendes Wasser gemäß der Wassereinwirkungsklasse W2.1-E nach DIN 18533-1</p> <p>Produktmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Innovativer Hybridverbund durch Adhäsion, Verkrallung und Vernadelung mit dem erhärtenden Frischbeton -Keine Hinterläufigkeit zwischen Kunststoffbahn und Betonbauteil -Vorzuinstallierendes System - Bahn wird vor der Betonage auf geeignetem Untergrund verlegt -Einfach und flexibel zu installieren -Hohe Dichtigkeit -Hohe Festigkeit und Dehnung -Hochflexibel und rissüberbrückend -Hohe Kälteflexibilität -Hohe Widerstandsfähigkeit -Beständig gegenüber Alterung -Resistent gegen alle natürliche, in Grundwasser und Boden vorkommenden aggressiven Stoffe 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>-Resistent gegenüber Wurzeln und Mikroorganismen -UV-Stabil für die Zeit der Verlegung -Kann auf feuchten Untergründen verlegt werden -Bitumenverträglich für den Übergang zur Sockelabdichtung Anwendung: -Druckwasserdicht, hinterlaufsicheres und rissüberbrückendes Frischbetonverbundsystem für WU-Konstruktionen mit hochwertiger Nutzung -Einsatz unter Bodenplatten sowie in einhäuptig oder zweihäuptig geschalteten Betonbauteilen -Einsatz bei Fertigteilen möglich -Schutz der Betonkonstruktion bei z.B. aggressivem Grundwasser -als Barriere gegen eintretendes Radon In die Einheitspreise eingerechnet sind: die notwendige Überlappung im Stoßbereich; Überlappungsstoß nach Vorgabe Produkthersteller. Überlappungstöße dürfen nicht im Fugenbereich angeordnet werden. Kanten müssen gebrochen oder gefast werden. Die Angaben zur Ausführung des Produktherstellers sind grundsätzlich zu beachten. evtl. anfallender Verschnitt das Fügen sämtlicher Nahtverbindungen inkl. notwendigem Zubehör Übergang und Anschluss zur Abdichtung im Sohlbereich Lagesicherung der Dichtungsbahn in der Schalung Objektbezogene Besonderheiten, wie z.B. Versprünge oder geneigte Flächen sind nicht berücksichtigt. Abgerechnet wird nach tatsächlich überdeckter Fläche</p>			
		1.239,03 m²	EP.....	GP
07.02.23	<p>Zulage FBVF im Bereich der Streifenfundamente 80/80 cm mit angevouteten Verstärkungen</p> <p>Zulage zur Position Frischbetonverbundfolie (FBVF) für den Einbau der FBVF auf den angevouteten Seiten, der Fundamentsohle der Streifenfundamente und der seitlichen Hochführung</p> <p>Statische Größe 80/80 cm in unterschiedlichen Längen</p> <p>Abwicklung:</p> <p>angevoutete Fundamentseite = ca. 63,5 cm Fundamentsohle = ca. 80 cm seitliches Hochführen an äußerer Fundamentseite bis 5 cm unter OK Bodenplatte = ca. 75 cm</p> <p>Abwicklung gesamt:ca. 63,5 cm +80 cm +75 cm = 218,5 cm</p> <p>Gesamtlänge: ca. 129,6 m</p>			
		283,07 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.02.24	Zulage FBVF im Bereich der Streifenfundamente 80/60 cm mit angewouteten Verstärkungen Zulage zur Position Frischbetonverbundfolie (FBVF) für den Einbau der FBVF auf den angewouteten Seiten, der Fundamentsohle der Streifenfundamente und der seitlichen Hochführung Statische Größe 80/60 cm in unterschiedlichen Längen Abwicklung: angewoutete Fundamentseite = ca. 35,5 cm Fundamentsohle = ca. 60 cm Abwicklung gesamt: ca. 35,5 cm + 60 cm + 35,5 cm = 131 cm Gesamtlänge: ca. 9,6 m	12,63 m²	EP.....	GP
07.02.25	Zulage FBVF im Bereich der Streifenfundamente 100/80 cm mit angewouteten Verstärkungen Zulage zur Position Frischbetonverbundfolie (FBVF) für den Einbau der FBVF auf den angewouteten Seiten, der Fundamentsohle der Streifenfundamente und der seitlichen Hochführung Statische Größe 100/80 cm in unterschiedlichen Längen Abwicklung: angewoutete Fundamentseite = ca. 63,5 cm Fundamentsohle = ca. 100 cm seitliches Hochführen an äußerer Fundamentseite bis 5 cm unter OK Bodenplatte = ca. 75 cm Abwicklung gesamt: ca. 63,5 cm + 100 cm + 75 cm = 238,5 cm Gesamtlänge: ca. 19,4 m	46,291 m²	EP.....	GP
07.02.26	Zulage FBVF im Bereich der Streifenfundamente 40/80 cm mit angewouteten Verstärkungen Zulage zur Position Frischbetonverbundfolie (FBVF) für den Einbau der FBVF auf den angewouteten Seiten, der Fundamentsohle der Streifenfundamente und der seitlichen Hochführung Statische Größe 40/80 cm in unterschiedlichen Längen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abwicklung:			Übertrag:
	angevoutete Fundamentseite = ca. 63,5 cm Fundamentsohle = ca. 40 cm seitliches Hochführen an äußerer Fundamentseite bis 5 cm unter OK Bodenplatte = ca. 75 cm			
	Abwicklung gesamt: ca. 63,5 cm + 40 cm + 75 cm = 178,5 cm			
	Gesamtlänge: ca. 9,5 m			
		16,87 m²	EP.....	GP
07.02.27	Zulage FBVF im Bereich der Streifenfundamente 100/60 cm mit angevouteten Verstärkungen			
	Zulage zur Position Frischbetonverbundfolie (FBVF) für den Einbau der FBVF auf den angevouteten Seiten, der Fundamentsohle der Streifenfundamente und der seitlichen Hochführung			
	Statische Größe 100/60 cm in unterschiedlichen Längen			
	Abwicklung:			
	angevoutete Fundamentseite = ca. 35,5 cm Fundamentsohle = ca. 100 cm			
	Abwicklung gesamt: ca. 35,5 cm + 100 cm + 35,5 cm = 171 cm			
	Gesamtlänge: ca. 12,2 m			
		20,9 m²	EP.....	GP
07.02.28	Zulage FBVF im Bereich der Punktfundamente 150/150/60 cm mit angevouteten Verstärkungen			
	Zulage zur Position Frischbetonverbundfolie (FBVF) für den Einbau der FBVF auf den angevouteten Seiten und der Fundamentsohle der Punktfundamente			
	Statische Größe 150/150/60 cm in unterschiedlichen Längen			
	Abwicklung:			
	Abmessungen unten: Länge: 150 cm Breite: 150 cm			
	Abmessungen oben: Länge: 200 cm Breite: 200 cm			
		5 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.02.29	Zulage FBVF im Bereich der Punktfundamente 200/200/60 cm mit angevouteten Verstärkungen Zulage zur Position Frischbetonverbundfolie (FBVF) für den Einbau der FBVF auf den angevouteten Seiten und der Fundamentsohle der Punktfundamente Statische Größe 200/200/60 cm in unterschiedlichen Längen Abwicklung: Abmessungen unten: Länge: 200 cm Breite: 200 cm Abmessungen oben: Länge: 250 cm Breite: 250 cm	1 St	EP.....	GP
07.02.30	Zulage FBVF im Bereich der Punktfundamente 200/200/80 cm mit angevouteten Verstärkungen Zulage zur Position Frischbetonverbundfolie (FBVF) für den Einbau der FBVF auf den angevouteten Seiten und der Fundamentsohle der Punktfundamente Statische Größe 200/200/80 cm in unterschiedlichen Längen Abwicklung: Abmessungen unten: Länge: 200 cm Breite: 200 cm Abmessungen oben: Länge: 290 cm Breite: 290 cm	2 St	EP.....	GP
07.02.31	Zulage FBVF im Bereich der Aufzugsunterfahrt mit angevouteten Verstärkungen Zulage zur Position Frischbetonverbundfolie (FBVF) für den Einbau der FBVF auf den abgeschrägten Seiten und der Fundamentsohle der Aufzugsunterfahrt Abmessungen / statische Größe: 2,50 x 2,30 m zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abmessungen unten: Länge: 496 cm Breite: 476 cm			
	Abmessungen oben: Länge: 250 cm Breite: 230 cm			
		1 St	EP.....	GP
07.02.32	Anschluss FBVF an Rohrdurchführung Anschluss FBVF an Rohrdurchführung Herstellen eines dichten Anschlusses zwischen Rohrdurchdringung in Bodenplatten- oder Wandbereichen und Frischbetonverbundbahn mittels Dichtkragen, Manschette und Abklebung gemäß Verarbeitungsrichtlinie des Herstellers. Durchmesser der Rohrleitung: 100mm. Material der Rohrleitung: KG Rohr In den Einheitspreis eingerechnet sind: - Mehraufwand bei der Verlegung und dem Einpassen der Dichtungsbahn - Herstellen des Dichtkragens - Herstellen eines dichten Anschlusses			
		20 St	EP.....	GP
07.02.33	Streifenfundamente Stahlbeton C 30/37 WU Streifenfundamente aus Stahlbeton, auf Sauberkeitsschicht betoniert, Betongüte : C 30/37 WU Expositionsklassen: XC3 Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton als wasserundurchlässiger Beton gem. DIN Bewehrung siehe separate Position Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen / statische Größe: 80/80 cm, 80/60 cm, 100/60 cm, 100/80 cm, 40/80 cm in unterschiedlichen Längen zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°			
		86,95 m³	EP.....	GP
07.02.34	Punktfundamente Stahlbeton C 30/37 WU Einzelfundament in verschiedenen Abmessungen gem. Fundamentplan aus Stahlbeton Betongüte: C 30/37 WU Expositionsklasse: XC3 Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton als			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	wasserundurchlässiger Beton gem. DIN Bewehrung siehe separate Position			
	Fundamentgrößen s. Statik Abmessungen / statische Größe: 5 Stk. 150/150/60 cm, 1 Stk. 200/200/60 cm, 2 Stk. 200/200/80 cm zuzüglich seitlichen Abschrägungen für Fundamentvouten, Winkel 45°			
		11,13 m³	EP.....	GP
07.02.35	Fundamentdurchgänge DN 100/125 PVC-KG Rohre für Fundamentdurchgänge in die Fundamente einlegen im Bereich von Querungen und Durchdringungen von Grundleitungen und Leerrohren in vorbeschriebenen Fundamenten, einschl. setzungspuffernde Einbettung aus Sand oder Splitt. Einzellängen: bis ca. 2,00 m Größe: DN 100/125			
		8 St	EP.....	GP
07.02.36	Randschalung für Sohlplatte Glatte Randschalung der Sohlplatte Schalungshöhe: ca. 35 cm Schalungsmaterial: glatt, nach Wahl des AN liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen.			
		59,56 m²	EP.....	GP
07.02.37	Bodenplatte WU, d= 35cm Bodenplatte WU, d= 35cm WU - Ortbeton der Sohlplatte, obere Betonfläche waagrecht abgezogen, liefern und einbauen. Betonfestigkeit: C30/37 WU Expositionsklasse XC3 (unten), XC1 (oben), Abmessungen/Dicke d= 35cm Die Bewehrung wird gesondert vergütet.			
		351,22 m³	EP.....	GP
07.02.38	Vertiefung 5 cm Herstellen einer flächigen Vertiefung in der vorgenannten Betonsohle im Bereich der Bodendurchführungen. Die Vertiefung ist mit einer gleichmäßigen Tiefe von 5 cm unter der geplanten Oberkante der Betonsohle auszuführen.			
		10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.02.39	Wandschalung, Unterfahrtwand Schalung der Aufzugsunterfahrtwand als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt. Höhe 0,88 m Querschnitte: d= 30 cm liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen.	14,78 m²	EP.....	GP
07.02.40	Aufzug Unterfahrt, WU-Stahlbeton Ortbeton für druckwasserdichte Aufzugsunterfahrt aus WU Stahlbeton passend zur Sohle in Bodenplatte liefern und einbauen, Bewehrung gemäß Statik einsetzen und in die Sohle einarbeiten. Betonierabschnitte (Anschluss Boden/Wand, Wand/Sohle) sind wasserdicht herzustellen. Innenmaße: 170 x 190 cm Innentiefe: 88 cm Wandstärke: gemäß Statik incl. angevouteten Verstärkungen Beton: Betonfestigkeit: C30/37 Expositionsklasse XC3, XC1 liefern und einbauen. Die Bewehrung wird gesondert vergütet.	15,74 m³	EP.....	GP
07.02.41	Schalung, Brüstung 18/64cm, Fassade Wandschalung der Stahlbeton-Brüstungen oberhalb der Bodenplatte als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt, liefern, ein- und wieder ausbauen. Breite 18 cm Höhe 64 cm inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.	115,59 m²	EP.....	GP
07.02.42	Ortbeton für Stahlbeton-Brüstungen, d= 18cm, Außenwand Ortbeton für Stahlbetonwand, d=16cm als Ortbetonbrüstung, liefern und einbauen. Betongüte C30/37 Expositionsklassen XC3 Höhe h= 64cm Dicke d=18cm inkl. notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste. Die Bewehrung wird gesondert vergütet.	10,3 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.02.43	nachträgliche Rissbearbeitung Risse, die bei der Sichtprüfung nach Fertigstellung der WUBauteile auftreten, fachgerecht Nachbearbeiten und schließen.			
		65 m	EP.....	GP
07.02.44	Perimeterdämmung XPS d= 16 cm, erdberührte Bauteile außenseitig an Streifenfundamenten und Bodenplatte bis OK Bodenplatte Wärmedämmschicht an erdberührte Bauteile aus Schaumkunststoffplatten für Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum, XPS nach DIN EN 13164 ein- oder zweilagig d= 16 cm Lambda = 0,037 W/mK unkaschiert, mit umlaufendem Stufenfalz, vollflächig überlappend verlegen, einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen			
		170,77 m²	EP.....	GP
07.02.45	Perimeterdämmung XPS d= 34 cm, erdberührte Bauteile außenseitig an Streifenfundamenten und Bodenplatte bis OK Bodenplatte Wärmedämmschicht an erdberührte Bauteile aus Schaumkunststoffplatten für Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum, XPS nach DIN EN 13164 ein- oder zweilagig d= 34 cm Lambda = 0,037 W/mK unkaschiert, mit umlaufendem Stufenfalz, vollflächig überlappend verlegen, einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen			
		92,62 m²	EP.....	GP
07.02.46	Noppenbahn Noppenbahn als Dränelement liefern und an den aufgehenden Bauteilen wie Perimeterdämmung zum Schutz und Ableitung von Fassadenwasser einbauen.			
		183,96 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 07.02				
Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte, Netto:				
07.03 Untertitel Erdgeschoss				
07.03.01 Abschnitt Ortbetonkonstruktionen-Stützen, Wände, Unterzüge				
07.03.01.1	Schalung, Stütze - 30/30 cm			
	S1, S2, S4, S5, S6, S7 = 6St. Schalung der Stahlbetonstützen als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt. 4-seitig Abmessungen: 30/30 cm Höhe bis ca. 4,22 m liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen. inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.			
		30,38 m²	EP.....	GP
07.03.01.2	Stahlbeton-Innenstütze b/d = 30/30cm			
	S1, S2, S4, S5, S6, S7 = 6St. Ortbeton der Stahlbetonstütze als Quadratstütze liefern und fachgerecht herstellen. Betongüte C30/37, Expositionsklassen XC1 Abmessungen 30/30 cm Höhe bzw. Länge 4,22m inkl. der notwendigen Arbeits- und Sicherheitsgerüste Die Bewehrung wird gesondert vergütet.			
		0,21 m³	EP.....	GP
07.03.01.3	Schalung, Stütze - 30/35cm			
	S3 = 1St. Schalung der Stahlbetonstützen als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt. 4-seitig Abmessungen: 30/35 cm Höhe bis ca. 4,22 m liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen. inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.			
		5,49 m²	EP.....	GP
07.03.01.4	Stahlbeton-Innenstütze b/d = 30/35cm			
	S3 = 1St. Ortbeton der Stahlbetonstütze als Quadratstütze liefern und fachgerecht herstellen. Betongüte C30/37, Expositionsklassen XC1			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abmessungen 30/35 cm Höhe bzw. Länge 4,22 inkl. der notwendigen Arbeits- und Sicherheitsgerüste Die Bewehrung wird gesondert vergütet.	0,05 m³	EP.....	GP
07.03.01.5	Schalung, Stütze - 25/38cm S8 = 1St. Schalung der Stahlbetonstützen als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt. 4-seitig Abmessungen: 25/38 cm Höhe bis ca. 4,22 m liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen. inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.	5,32 m²	EP.....	GP
07.03.01.6	Stahlbeton-Innenstütze b/d = 25/38cm S8 = 1St. Ortbeton der Stahlbetonstütze als Quadratstütze liefern und fachgerecht herstellen. Betongüte C30/37, Expositionsklassen XC1 Abmessungen 25/38 cm Höhe bzw. Länge 4,22 inkl. der notwendigen Arbeits- und Sicherheitsgerüste Die Bewehrung wird gesondert vergütet.	0,04 m³	EP.....	GP
07.03.01.7	Schalung, Stütze - 25/25 cm S10 - S23 = 14St. Schalung der Stahlbetonstützen als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt. 4-seitig Abmessungen: 25/25 cm Höhe bis ca. 4,22 m liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen. inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.	59,08 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.03.01.8	Stahlbeton-Fassadenstütze b/d = 25/25cm S10 - S23 = 14St. Ort beton der Stahlbetonstütze als Quadratstütze liefern und fachgerecht herstellen. Betongüte C30/37, Expositionsclassen XC3 Abmessungen 25/25 cm Höhe bzw. Länge 4,22 m Die Bewehrung wird gesondert vergütet.	0,23 m³	EP.....	GP
07.03.01.9	Zulage Sichtbeton SB2 (allseitig) Stützen Zulage zur Position der Stützen für die Ausführung der Oberfläche in der Sichtbetonqualität SB2. Ausführung gemäß den Vorgaben und Definitionen aus dem Vortext -Zusätzliche technische Vertragsbedingungen - Sichtbeton-	100,27 m²	EP.....	GP
07.03.01.10	Traggerüst Wand Aufbauen und Abbau eines Traggerüsts nach DIN EN 12812 mit Träger zur Abstützung der Wände gemäß Schalplan. Schrägabstützung der Schalung für die Wandhöhe ab 3,50m. Gerüst: Bemessungsklasse B Einbauort: EG Rohbauhöhe im Lichten: ca. 4,22 m Abrechnung nach m² Wandfläche über 3,50m. Aufbau auf vorhandener Gründung zur Herstellung von baulichen Anlagen, Montage und Demontage im Ganzen.	100,96 m²	EP.....	GP
07.03.01.11	Schalung Wandscheibe, d= 25cm W12 Wandschalung der Stahlbetonwandscheiben als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt. Höhe bis ca. 4,22 m Querschnitt: d= 25 cm Länge: ca. 100 cm liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen. inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.	8,44 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte			
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten			
07.03	Untertitel	Erdgeschoss			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
07.03.01.12	Ortbeton für Stahlbetonwand, d= 25cm, Außenwand W12 Ortbeton für Stahlbetonwand, d=25cm, als Ortbetonwand liefern und einbauen. Betongüte C30/37 Expositionsklassen XC3 Höhe h= bis 4,22m Dicke d=25cm Länge: ca. 100 cm inkl.notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste. Die Bewehrung wird gesondert vergütet.	1,06 m³	EP.....	GP	
07.03.01.13	Zulage freies Ende Stahlbetonwand, d=25cm W12 Zulage zur Position Stahlbetonwand, d=25cm als Ortbetonwand, für die Erstellung eines freien Wandendes. Die erforderlichen Schalungsarbeiten und Arbeitsgerüste sind mit in diese Position einzukalkulieren.	8,44 m	EP.....	GP	
07.03.01.14	Schalung Wandscheibe, d= 25cm W14, W 17, W18 Wandschalung der Stahlbetonwandscheiben als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt. Höhe bis ca. 4,22 m Querschnitt: d= 25 cm Längen: von ca. 0,41 m bis ca. 6,63 m liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen. inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.	84,26 m²	EP.....	GP	
07.03.01.15	Ortbeton für Stahlbetonwand, d= 25cm W14, W17, W18 Ortbeton für Stahlbetonwand, d=25cm als Ortbetonwand liefern und einbauen. Betongüte C30/37 Expositionsklassen XC1 Höhe h= bis 4,22m Dicke d=25cm Längen: von ca. 0,41 m bis ca. 6,63 m inkl.notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste. Die Bewehrung wird gesondert vergütet.	10,53 m³	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte			
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten			
07.03	Untertitel	Erdgeschoss			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
07.03.01.16	Zulage freies Ende Stahlbetonwand, d=25cm W14, W18 Zulage zur Position Stahlbetonwand, d=30cm als Ortbetonwand, für die Erstellung eines freien Wandendes. Die erforderlichen Schalungsarbeiten und Arbeitsgerüste sind mit in diese Position einzukalkulieren.	8,44 m	EP.....	GP	
07.03.01.17	Türöffnung 1,01/2,26m, d= 25cm W17, W18 Zulage zur vorgeg. Position für die Herstellung von Türöffnungen. Erstellung der Laibungen und des Sturzes inkl. der Schalungsarbeiten sind mit in diese Position einzukalkulieren. Abmessung b/h = 1,01/2,26+0,17m (Fußbodenaufbau) Wanddicke: 25cm	4 St	EP.....	GP	
07.03.01.18	Schalung Wandscheibe, d= 30cm W11 Wandschalung der Stahlbetonwandscheiben als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt. Höhe bis ca. 4,22 m Querschnitt: d= 30 cm Länge: ca. 1,58 m liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen. inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.	8,26 m²	EP.....	GP	
07.03.01.19	Ortbeton für Stahlbetonwand, d= 30cm W11 Ortbeton für Stahlbetonwand, d=30cm als Ortbetonwand, als wandartiger Träger liefern und einbauen. Betongüte C30/37 Expositionsklassen XC1 Höhe h= bis 4,22m Dicke d=30cm Länge: ca. 1,58m inkl.notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste. Die Bewehrung wird gesondert vergütet.	1,24 m³	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte			
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten			
07.03	Untertitel	Erdgeschoss			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
07.03.01.20	Zulage freies Ende Stahlbetonwand, d=30cm W11 Zulage zur Position Stahlbetonwand, d=30cm als Ortbetonwand, für die Erstellung eines freien Wandendes. Die erforderlichen Schalungsarbeiten und Arbeitsgerüste sind mit in diese Position einzukalkulieren.	4,22 m	EP.....	GP	
07.03.01.21	Türöffnung 1,01/2,51m, d= 30cm W11 Zulage zur vorgeg. Position für die Herstellung von Türöffnungen. Erstellung der Laibungen und des Sturzes inkl. der Schalungsarbeiten sind mit in diese Position einzukalkulieren. Abmessung b/h = 1,01/2,51+0,17m (Fußbodenaufbau) Wanddicke: 30cm	1 St	EP.....	GP	
07.03.01.22	Wanddurchbrüche in Stahlbetonwänden, bis 12/12cm Wanddurchbrüche in Stahlbetonwand d=25cm herstellen. Abmessungen bis 12/12cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	1 St	EP.....	GP	
07.03.01.23	Wanddurchbrüche in Stahlbetonwänden, bis 15/15cm Wanddurchbrüche in Stahlbetonwand d=25cm herstellen. Abmessungen bis 15/15cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	2 St	EP.....	GP	
07.03.01.24	Wanddurchbrüche in Stahlbetonwänden, bis 20/20cm Wanddurchbrüche in Stahlbetonwand d=25cm herstellen. Abmessungen bis 20/20cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	1 St	EP.....	GP	
07.03.01.25	Wanddurchbrüche in Stahlbetonwänden, bis 30/30cm Wanddurchbrüche in Stahlbetonwand d=25cm herstellen. Abmessungen bis 30/30cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	3 St	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.03.01.26	Wanddurchbrüche in Stahlbetonwänden, bis 32/14cm Wanddurchbrüche in Stahlbetonwand d=25cm herstellen. Abmessungen bis 32/14cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.03.01.27	Wanddurchbrüche in Stahlbetonwänden, bis 40/40cm Wanddurchbrüche in Stahlbetonwand d=25cm herstellen. Abmessungen bis 40/40cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	3 St	EP.....	GP
07.03.01.28	Wanddurchbrüche in Stahlbetonwänden, bis 45/21cm Wanddurchbrüche in Stahlbetonwand d=25cm herstellen. Abmessungen bis 45/21cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.03.01.29	Wanddurchbrüche in Stahlbetonwänden, bis 50/20cm Wanddurchbrüche in Stahlbetonwand d=25cm herstellen. Abmessungen bis 50/20cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.03.01.30	Wanddurchbrüche in Stahlbetonwänden, bis 75/30cm Wanddurchbrüche in Stahlbetonwand d=25cm herstellen. Abmessungen bis 75/30cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.03.01.31	Wanddurchbrüche in Stahlbetonwänden, bis 40/422cm Wanddurchbrüche in Stahlbetonwand d=25cm herstellen. Abmessungen bis 40/422cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.03.01.32	Kernbohrungen DN 120 Kernbohrung in Stahlbetonwand d=25 cm herstellen. Durchmesser bis 120 mm fachgerechte Bohrung gemäß Planung, der Bohrkern ist sachgerecht zu entsorgen.	2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.03.01.33	Sichtbeton SB2, Wände Zulage zur Position der Stahlbetonwände, für die Ausführung der Oberfläche in der Sichtbetonqualität SB2. Ausführung gemäß den Vorgaben und Definitionen aus dem Vortext -Zusätzliche technische Vertragsbedingungen - Sichtbeton-	100,96 m²	EP.....	GP
07.03.01.34	Traggerüst Unterzug/Träger Aufbauen und Abbau eines Traggerüsts nach DIN EN 12812 mit Träger zur Abstützung der Unterzüge/Balken/Träger gemäß Schalplan. Gerüst: Bemessungsklasse B Einbauort: EG Rohbauhöhe im Lichten: ca. 4,22 m Aufbau auf vorhandener Sohlplatte. Montage und Demontage im Ganzen.	121,09 m	EP.....	GP
07.03.01.35	Schalung, Unterzug/Sturz 25x68 cm, Fassade 3-seitige Schalung der Unterzüge/ Balken/Stürze als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt, liefern, ein- und wieder ausbauen. Breite 25cm Höhe 68 cm inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.	112,22 m²	EP.....	GP
07.03.01.36	Stahlbeton-Balken 25x68 cm, Fassade Ortbeton für Stahlbetonbalken, Fassade liefern und einbauen. Betongüte C30/37, Expositionsklasse XC3 Breite 25 cm Höhe 68 cm	10,53 m³	EP.....	GP
07.03.01.37	Schalung, Unterzug/Sturz 30x68 cm, Innen 3-seitige Schalung der Unterzüge/ Balken/Stürze als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt, liefern, ein- und wieder ausbauen. Breite 30cm Höhe 68 cm inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.	34,97 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.03.01.38	Stahlbeton-Balken 30x68 cm, Innen Ortbeton für Stahlbetonbalken, Innen liefern und einbauen. Betongüte C30/37, Expositionsklasse XC1 Breite 30 cm Höhe 68 cm			
		1,81 m³	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.03.01				
Ortbetonkonstruktionen-Stützen, Wände, Unterzüge, Netto:				
07.03.02 Abschnitt Halbfertigteilkonstruktionen - Wände				
07.03.02.1	Halbfertigteil-Betonwände d= 25cm, außen W1 - W3, W6, W7, W10, W13, W19 - W21 = 10 St. Liefern und montieren von Halbfertigteil-Betonwänden zur bauseitigen Ergänzung durch Ortbeton in zementgrauer Rohbetonoptik für bauseitige Nachbearbeitung der Sichtflächen. Standardplattendicke im Mittel 5cm Standardbetondeckung 2 cm Betondruckfestigkeit C30/37 in verschiedenen Längen Maßtoleranzen und Ebenheitsanforderungen nach DIN EN 18202, Rissbreitenbegrenzung nach DIN EN 1992 Anschlussfugen zwischen den Elementen und an den Außenecken durch Dreikanteleiste gebrochen Das Schließen von Fugen, Transportankerlöchern, Gewindehülsen zur Stützmontage und sonstigen bauartbedingten Aussparungen oder Öffnungen sowie das Ausgleichen von Fugenversätzen und das Entgraten der Betonbauteile hat bauseits zu erfolgen. Nicht malerfertige, glatte Oberfläche. Nach DIN EN 13369 zulässige, jedoch unerwünschte Unebenheiten wie z.B. Grate, Absätze, Erhöhungen oder Welligkeiten sind bauseits abzutragen. Rauigkeit der Verbundfuge nach bauaufsichtlicher Zulassung und gemäß DIN EN 1992. Transport- und Montageanker aus Baustahl unbehandelt glatt oder gerippt, Abstandshalter aus Kunststoff.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Längen von 0,90 m bis 11,75 m Wanddicke gesamt = 25cm Öffnungen, Aussparungen werden in gesonderter Position abgerechnet	267,01 m²	EP.....	GP
07.03.02.2	Halbfertigteil-Betonwände d=25 cm, innen Wie Position 07.03.02.1 (Seite 96) jedoch: W4, W5, W8, W9, W15, W16 = 6 St. Längen von 1,70 m bis 7,90 m Expositionsklasse: XC1	109,16 m²	EP.....	GP
07.03.02.3	Zulage Abschalschienen Stoßfugen Zulage für die Verwendung von Abschalschienen mit Kunststoffanker an den Stoßfugen der Halbfertigteil-Betonwänden für optisch anspruchsvolle Fugen	12,66 m	EP.....	GP
07.03.02.4	Zulage Abschalschienen Innenecken Zulage für die Verwendung von Abschalschienen mit Kunststoffanker an den Innenecken der Halbfertigteil-Betonwänden für optisch anspruchsvolle Fugen	29,54 m	EP.....	GP
07.03.02.5	Zulage Abschalschienen Außenecken Zulage für die Verwendung von Abschalschienen mit Kunststoffanker an den Außenecken der Halbfertigteil-Betonwänden für optisch anspruchsvolle Fugen	4,22 m	EP.....	GP
07.03.02.6	Zulage freies Ende Fertigteil-Betonwände, d=25cm W1 - W10, W13, W15, W16, W19 - W21 Zulage zur Position Fertigteil-Betonwände, d=25cm für die Erstellung eines freien Wandendes. Die erforderlichen Schalungsarbeiten und Arbeitsgerüste sind mit in diese Position einzukalkulieren.	98 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte			
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten			
07.03	Untertitel	Erdgeschoss			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
07.03.02.7	Türöffnung 2,62/3,55, d= 25cm W10 Zulage zur vorgeg. Position für die Herstellung einer Türöffnung (doppelflügelig). Abmessung b/h = 2,62/3,55+0,17m (Fußbodenaufbau) Wanddicke: 25cm	1 St	EP.....	GP	
07.03.02.8	Türöffnung 1,20/2,51, d= 25cm W8, W13 Zulage zur vorgeg. Position für die Herstellung von Türöffnungen. Abmessung b/h = 1,20/2,51+0,17m (Fußbodenaufbau) Wanddicke: 25cm	2 St	EP.....	GP	
07.03.02.9	Türöffnung 1,20/2,28, d= 25cm (Aufzug) W13 Zulage zur vorgeg. Position für die Herstellung einer Türöffnung für die Aufzugstür. Abmessung b/h = 1,20/2,28+0,17m (Fußbodenaufbau) Wanddicke: 25cm	1 St	EP.....	GP	
07.03.02.10	Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden, bis 12/12cm Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden d=25cm herstellen. Abmessungen bis 12/12cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	2 St	EP.....	GP	
07.03.02.11	Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden, bis 20/20cm Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden d=25cm herstellen. Abmessungen bis 20/20cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	2 St	EP.....	GP	
07.03.02.12	Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden, bis 25/30cm Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden d=25cm herstellen. Abmessungen bis 30/30cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	1 St	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.03.02.13	Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden, bis 50/20cm Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden d=25cm herstellen. Abmessungen bis 50/20cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	3 St	EP.....	GP
07.03.02.14	Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden, bis 65/25cm Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden d=25cm herstellen. Abmessungen bis 65/25cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	2 St	EP.....	GP
07.03.02.15	Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden, bis 105/30cm Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden d=25cm herstellen. Abmessungen bis 105/30cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	2 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.03.02		Halbfertigteilkonstruktionen - Wände, Netto:		
07.03.03 Abschnitt Mauerwerkskonstruktionen				
Mauerwerksarbeiten Sämtliche Arbeiten sind nach den technischen Richtlinien und DIN Vorschriften DIN 1996/ Eurocode 6 Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau DIN 4109 Schallschutz im Hochbau DIN 20000-404 Porenbeton-Blocksteine, Porenbeton-Plansteine , -Elemente DIN 4166 Porenbeton-Bauplatten und Porenbeton-Planbauplatten auszuführen und gemäß VOB DIN 18330 abzurechnen. Die UVV sind einzuhalten. Allgemein Die Vorgaben der Hersteller sowie Zulassungs Das Mauerwerk ist vollfugig lot- und fluchtrecht herzustellen. An allen Sichtflächen sind allseitig scharfkantige Steine zu verwenden. Alle Anschlüsse - Innenwand/Außenwand, Innenwand/Innenwand und Außenwand/Außenwand- sind stumpf zu stoßen, eine Ausführung mit Verzahnung ist nur auf gesonderte Anweisung der Bauleitung auszuführen. Aus schalltechnischen und statischen Gründen ist der Stumpfstoß schichtweise zu vermörteln. Die Mauerwerkslaibungen für Fenster und Türanschläge in der Hintermauerung sind glatt auszuführen, ansonsten sind die				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Laibungen glatt zu spachteln. Dies wird nicht gesondert vergütet. Bei Ausführung von Mauerwerk in besonderen Steinsorten sind die Vorschriften des Herstellers, bzw. die Zulassungsbedingungen zu beachten und dem Bauherrn nachzuweisen. Besondere Güteprüfungen von Materialien, Baustoffen und Bauteilen sind bei Unklarheiten, Mängeln u.ä. auf Verlangen des Auftragnehmers durchzuführen bzw. nachzuweisen. Die Stoßfugen der Außenwand bei großformatigen Steinen, die nicht verschlossen sind müssen nachträglich geschlossen /verspachtelt werden um die Winddichtigkeit zu erreichen. Dies wird nicht gesondert vergütet. Die Verlegepläne der Mauerwerksindustrie für großformatige Steine sind durch den AN eigenverantwortlich zu überprüfen.			Übertrag:
07.03.03.1	Mauersperrbahn gem. DIN 18533-2, d= 17,5 cm Bereich: Sohle Mauersperrbahn als waagerechte Mauersperrbahn gem. DIN 18533-2 Tabelle 15/16, für Wanddicke d=17,5cm, unterhalb der nachstehend beschriebenen Kimmsteinschicht/unterster Steinreihe fachgerecht, einlagig gemäß DIN- und Herstellerangaben einbauen. Die verwendete Mauermörtelschicht als Auflager der Mauersteine ist so abzugleichen, dass Oberflächen ohne für die Bahn schädliche Unebenheiten entstehen. Die Bahnen müssen sich mindestens 20cm zu überdecken. Die Bahnen müssen auf beiden Seiten der Wände jeweils 12-15cm überstehen. Anwendungstypen gemäß DIN SPEC 20000-202: MSB-nQ Die Mauermörtelschicht ist in diese Position mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.	8,91 m	EP.....	GP
07.03.03.2	KS-Kimmstein, d= 17,5cm Kalksandstein, Steinfestigkeitsklasse 20, Steinrohichte 2,0 kg/dm³ liefern und als Ausgleichschicht als erste Lage der Innenwände fachgerecht im Dickbett auf Mauersperrbahn verlegen.	8,91 m	EP.....	GP
07.03.03.3	Nichttragende Mauerwerkswand, Kalksandsteine, d=17,5 cm Innenmauerwerk Stärke 17,5 cm liefern und einbauen Format max. 5DF Rohdichte max. 1,8 kg/dm³ Wandhöhe bis 4,22 m liefern, planeben und lotrecht inkl. aller Schrägschnitte herstellen. Das Einmauern von Anschluss- und Bewehrungsseilen sowie die fachgerechte Verarbeitung der waagerechten Mauersperrbahnen gegen aufsteigende Feuchtigkeit im Mauerwerk mit Sperrmörtel sind in dieser Position mit einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte			
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten			
07.03	Untertitel	Erdgeschoss			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Die Wandköpfe bei nichttragenen Wänden sind gleitend mit einem Luftspalt $\geq 20\text{mm}$ herzustellen. Der Luftspalt ist mit nichtbrennbarer Mineralfaser/Steinwolle (Schmelzpunkt > 1000 Grad) sauber auszustopfen und sauber beidseitig dauerelastisch zu versiegeln Ort: Erdgeschoss unterhalb Treppe	17,19 m²	EP.....	GP	
Summe Abschnitt 07.03.03		Mauerwerkskonstruktionen, Netto:			
07.03.04 Abschnitt Fertigteilkonstruktion Treppe					
07.03.04.1	Treppenelement EG-1.OG, einläufig, gerade, 12 STG Treppenelement, einläufig, gerade, Pos. T1 als Fertigteil aus Stahlbeton, Normalbeton gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2, Druckfestigkeitsklasse C30/37, Expositionsklasse XC1, Fertigteiloberfläche ohne Sichtbetonanforderung Bewehrung aus Betonstahl gemäß Statik Laufbreite B = ca. 1,58 m, Treppenlaufdicke h = 22 cm Steigungsverhältnis = 12 Stg. 16,67/29,0 cm einschließlich Podest Längen: Stufen 11 x 0,29m = 3,19m, Podest = 1,81m, Gesamt 3,19 + 1,81 = 5,00 m Auflagerung getrennt nach Enden (jeweils gemäß Ausführungsplanung/Statik) wird in gesonderter Position abgerechnet Einschl. systembedingter Einbauteile, Befestigungsmittel, Transportverankerungen, Anschlussfugen 10–15 mm sowie Fugenverguss mit Fugenmörtel herstellen, liefern und mit dem Baufortschritt einsetzen. Inkl. sämtlicher Montagehilfen, Sicherungsmaßnahmen für den weiteren Baustellenbetrieb (Absturzsicherung) etc. Die Werkpläne des Fertigteilwerkes sind frühzeitig zur Freigabe der Bauleitung vorzulegen.				
		1 St	EP.....	GP	
07.03.04.2	Treppenelement EG-1.OG, einläufig, gerade, 15 STG Wie Position 07.03.04.1 jedoch: Treppenelement, einläufig, gerade, Pos. T2 Steigungsverhältnis 15 Stg. 16,67/29,0 cm. Längen: Podest = 0,778m, Stufen 14 x 0,29 = 4,06m, Gesamt 0,78 + 4,06 = 4,84 m				
		1 St	EP.....	GP	
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.03.04.3	Trittschalldämmelement Antritt - Lager A Lager A (TR-1) gemäß Statik Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Bodenplatte, inklusive Schutz der umlaufenden Lagerfugen vor Verschmutzung. Hochwertiger und widerstandsfähiger PE-Schaum ohne Flammenschutzmittel, mit Klebefixierungsmöglichkeit Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 Elementbreite 500 mm Fugendicke 15 mm (horizontale Fuge) Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: Delta L*w, Lauf bis zu 27 dB Elementlänge bis 1,0 m Bemessungswert der Vertikallast VRd = 61 kN/m			
		1 St	EP.....	GP
07.03.04.4	Trittschalldämmelement Podest - Lager B Lager B (TR-2) gemäß Statik Trittschalldämmelement für eine schallbrückenfreie Ausführung zwischen Fertigteiltreppenpodest und Treppenhauswand, einschließlich der Aufnahme von positiven Querkraften. Bewertete Podest-Trittschallpegeldifferenz: Delta L*w, Podest bis zu 29 dB Elastomerlager mit DIBt-Zulassung Brandschutzklasse R90 Podeststärke: >=160 mm			
		1 St	EP.....	GP
07.03.04.5	Trittschalldämmelement - Podest Lager C Wie Position 07.03.04.4 jedoch: Lager C (TR-3) gemäß Statik für zwei Bewehrungskörbe geeignet			
		1 St	EP.....	GP
07.03.04.6	Bewehrungskorb - Podest Lager C Lager C (TR-3) gemäß Statik Element für die Kombination mit Trittschalldämmelement zwischen Treppenpodesten und Treppenhauswand. Der Bewehrungskorb gewährleistet die Lastübertragung in das Bauteil und besteht aus DIN 488 folgenden Bewehrungsseisen, die nach Angaben eines Prüfstatikers angeordnet und geformt sind. incl. laut Statik erforderlicher zusätzlicher Bügelbewehrung 4x Ø8/10			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.03.04.7	Trittschalldämmelement Konsole Austritt - Lager D Lager D (TR-4) gemäß Statik Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Podest als Konsolaufleger. Für eine sichere schallbrückenfreie Ausführung der Fuge. Schutz der umlaufenden Lagerfugen vor Verschmutzung. Hochwertiger und widerstandsfähiger PE-Schaum ohne Flammenschutzmittel, mit Klebefixierungsmöglichkeit Fugendicke 15 mm (horizontale Fuge) Feuerwiderstandsklasse: F90 (unter Beachtung der Fugenbreiten und Betondeckung der Konsole) Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: Delta L*w, Lauf bis zu 27 dB Elementlänge bis 1,0 m Bemessungswert der Vertikallast VRd = 61 kN/m	1 St	EP.....	GP
07.03.04.8	Trittschalldämmelement Konsole Podest - Lager E Lager E (TR-4) gemäß Statik Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Podest als Konsolaufleger. Für eine sichere schallbrückenfreie Ausführung der Fuge. Schutz der umlaufenden Lagerfugen vor Verschmutzung. Hochwertiger und widerstandsfähiger PE-Schaum ohne Flammenschutzmittel, mit Klebefixierungsmöglichkeit Fugendicke 15 mm (horizontale Fuge) Feuerwiderstandsklasse: F90 (unter Beachtung der Fugenbreiten und Betondeckung der Konsole) Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: Delta L*w, Lauf bis zu 27 dB Elementlänge bis 1,0 m Bemessungswert der Vertikallast VRd = 61 kN/m	1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.03.04		Fertigteilkonstruktion Treppe, Netto:		
07.03.05 Abschnitt Fertigteilkonstruktion - Balkon				
07.03.05.1	Balkonplatte als Fertigteil aus Stahlbeton, Normalbeton gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2, Druckfestigkeitsklasse C 30/37, Expositionsklasse XC 3 Fertigteiloberfläche ohne Sichtbetonanforderung Bewehrung aus Betonstahl gemäß Statik Breite: 1,63 m Länge: 6,38 m Dicke h = 20 cm einseitiges Gefälle zur Längsseite, Entwässerungsrinne ca. 5 cm / 1,5 cm einseitig an der Längsseite, Aufkantung 10 cm / 10 cm einseitig an			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der Längsseite			Übertrag:
	Auflagerung (gemäß Ausführungsplanung/Statik) wird in gesonderter Position abgerechnet			
	Einschl. systembedingter Einbauteile, Befestigungsmittel, Transportverankerungen, Anschlussfugen 10–15 mm sowie Fugenverguss mit Fugenmörtel herstellen, liefern und mit dem Baufortschritt einsetzen. Inkl. sämtlicher Montagehilfen, Sicherungsmaßnahmen für den weiteren Baustellenbetrieb (Absturzsicherung) etc. Die Werkpläne des Fertigteilwerkes sind frühzeitig zur Freigabe der Bauleitung vorzulegen.			
		2 St	EP.....	GP
07.03.05.2	Statisches Wärmedämmelement Balkonplatte zur thermischen Trennung eines auskragenden Stahlbauteils von der tragenden Geschossdecke. Dämmkörperdicke: 120 mm Dämmkörperhöhe: 280 mm Dämmkörperlänge: 220 mm Durchmesser Gewinde: 16 mm Tragfähigkeit: Querkrafttragfähigkeit parallel zur Fuge (horizontale Last) VRd,y = ±6,5 kN Bauphysikalische Kennwerte: Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 0,645 m²·K/W Äquivalente Wärmeleitfähigkeit Lambda eq: 0,186 W/(m·K) in Anlehnung an EAD 050001-01-0301			
		2 St	EP.....	GP
07.03.05.3	Statisches Wärmedämmelement Balkonplatte inkl. Randverbügelung und HTE-Drucklager, zur thermischen und trittschalltechnischen Trennung von frei auskragenden Stahlbetonbalkonen vom Gebäude. Dämmkörperdicke: 120 mm Feuerwiderstandsklasse: REI 120 Betondeckung CV:35 mm Dämmkörperhöhe: 200 mm Dämmkörperlänge: 1000 mm Dehnfugenabstand e: 23,0 m			
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bauphysikalische Kennwerte: Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 1,081 m ² ·K/W Äquivalente Wärmeleitfähigkeit Lambda eq: 0,111 W/(m·K) gemäß EAD 050001-01-0301			
		7 St	EP.....	GP
07.03.05.4	Statisches Wärmedämmelement Balkonplatte			
	inkl. Randverbügelung und HTE-Drucklager, zur thermischen und trittschalltechnischen Trennung von frei auskragenden Stahlbetonbalkonen vom Gebäude. Dämmkörperdicke: 120 mm Feuerwiderstandsklasse: REI 120 Betondeckung CV:50 mm Dämmkörperhöhe: 200 mm Dämmkörperlänge: 1000 mm Dehnfugenabstand e: 23,0 m Bauphysikalische Kennwerte: Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 1,081 m ² ·K/W Äquivalente Wärmeleitfähigkeit Lambda eq: 0,111 W/(m·K) gemäß EAD 050001-01-0301			
		2 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.03.05				
		Fertigteilkonstruktion - Balkon, Netto:		.....
07.03.06	Abschnitt	Decke über Erdgeschoss		
07.03.06.1	Traggerüst Stahlbetondecke			
	Aufbauen und Abbau eines Traggerüsts nach DIN EN 12812 mit Träger zur Abstützung der Filigrandeckenplatten gemäß Schalplan. Gerüst: Bemessungsklasse B Einbauort: EG Rohbauhöhe im Lichten: bis ca. 4,22m Stahlbetondeckendicke: 0,28m Aufbau auf vorhandener Sohlplatte, Montage und Demontage im Ganzen.			
		979,45 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.03.06.2	Zulage: Unterstützung wandartige Träger Zulage zur vorherigen Position Wandartige Träger sind so lange für ihr Eigengewicht zu unterstützen, bis diese ihre volle Tragfähigkeit erreicht haben. Inn der Regel ist dies der Fall nach Herstellung und Aushärten (28 Tage) der darüberliegenden Decke.	38,44 m	EP.....	GP
07.03.06.3	Randschalung der Deckenplatten, 28cm Glatte Randschalung der Deckenplatten herstellen Schalungshöhe: 28 cm Schalungsmaterial: glatt, nach Wahl des AN liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen.	51,88 m²	EP.....	GP
07.03.06.4	Filigrandecke Elementdeckenplatte als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13747, Dicke der Elementplatte angenommen ca. 6 cm (nach statischer Bemessung des Fertigteilwerkes) liefern und einbauen, Betonflächen glatt, Betonfestigkeitsklasse der Elementdecken nach Vorgabe des Herstellerwerkes, Expositionsklasse XC1 Montage einschl. der Jochunterstützungen, ausgelegt für die Bemessungsklasse B, Die Elementplatten erhalten örtlich einen Aufbeton für Gesamtdeckendicken von 28 cm Bewehrung wird gesondert vergütet	979,45 m²	EP.....	GP
07.03.06.5	Stahlbetondecke, d= 28cm Ortbeton (Aufbeton) für Deckenplatte des Erdgeschosses aus Stahlbeton,liefen und einbauen. Betongüte: C30/37 Expositionsklasse: XC1 Abmessungen/Dicke: d= 28 cm Die Bewehrung wird gesondert vergütet.	274,25 m³	EP.....	GP
07.03.06.6	Notabstützung Notabstützung für die Decke der vorrangegangnen Position als verbleibende Abstützung nach dem Ausschalen liefern, einbauen und nach Gebrauch wieder entfernen.	979,45 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.03.06.7	Durchstanzbewehrung l=340mm, d=16mm Dübelleisten als Durchstanzbewehrung für Flachdecken Bolzendurchmesser: 16mm Abstand der Bolzenreihe: 235mm Anzahl Bolzen pro Leiste: 2 St Gesamtlänge der Leiste: 340mm Material: B500A liefern und fachgerecht einsetzen.	8 St	EP.....	GP
07.03.06.8	Durchstanzbewehrung l=510mm, d=16mm Dübelleisten als Durchstanzbewehrung für Flachdecken Bolzendurchmesser: 16mm Abstand der Bolzenreihe: 235mm Anzahl Bolzen pro Leiste: 3 St Gesamtlänge der Leiste: 510mm Material: B500A liefern und fachgerecht einsetzen.	8 St	EP.....	GP
07.03.06.9	Durchstanzbewehrung l=340mm, d=14mm Dübelleisten als Durchstanzbewehrung für Flachdecken Bolzendurchmesser: 14mm Abstand der Bolzenreihe: 235mm Anzahl Bolzen pro Leiste: 2 St Gesamtlänge der Leiste: 340mm Material: B500A liefern und fachgerecht einsetzen.	15 St	EP.....	GP
07.03.06.10	Durchstanzbewehrung l=510mm, d=14mm Dübelleisten als Durchstanzbewehrung für Flachdecken Bolzendurchmesser: 14mm Abstand der Bolzenreihe: 235mm Anzahl Bolzen pro Leiste: 3 St Gesamtlänge der Leiste: 510mm Material: B500A liefern und fachgerecht einsetzen.	5 St	EP.....	GP
07.03.06.11	Deckendurchbrüche, bis 10/10cm Deckendurchbrüche in Stahlbetondecke d=28cm herstellen Abmessungen bis 10/10cm fachgerecht gemäß Planung in der Betondecke mit Randschalung herstellen.	11 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.03.06.12	Deckendurchbrüche, bis 15/15cm Deckendurchbrüche in Stahlbetondecke d=28cm herstellen Abmessungen bis 15/15cm fachgerecht gemäß Planung in der Betondecke mit Randschalung herstellen.	3 St	EP.....	GP
07.03.06.13	Deckendurchbrüche, bis 25/20cm Deckendurchbrüche in Stahlbetondecke d=28cm herstellen Abmessungen bis 25/20cm fachgerecht gemäß Planung in der Betondecke mit Randschalung herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.03.06.14	Deckendurchbrüche, bis 10/30cm Deckendurchbrüche in Stahlbetondecke d=28cm herstellen Abmessungen 10/30cm fachgerecht gemäß Planung in der Betondecke mit Randschalung herstellen.	2 St	EP.....	GP
07.03.06.15	Deckendurchbrüche, bis 15/30cm Deckendurchbrüche in Stahlbetondecke d=28cm herstellen Abmessungen 15/30cm fachgerecht gemäß Planung in der Betondecke mit Randschalung herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.03.06.16	Deckendurchbrüche, bis 61/12cm Deckendurchbrüche in Stahlbetondecke d=28cm herstellen Abmessungen 61/12cm fachgerecht gemäß Planung in der Betondecke mit Randschalung herstellen.	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.03.06.17	Deckendurchbrüche, bis 50/20 cm Deckendurchbrüche in Stahlbetondecke d=28cm herstellen Abmessungen 50/20cm fachgerecht gemäß Planung in der Betondecke mit Randschalung herstellen.	2 St	EP.....	GP
07.03.06.18	Deckenaussparung, 33/68 cm Deckenaussparung mit Randschalung in Stahlbetondecken d=28 cm herstellen Abmessungen: 33/68cm Die Deckenaussparung ist im Baufortschritt in der Betondecke zu erstellen, inkl. der notwendiger Schalungsarbeiten.	1 St	EP.....	GP
07.03.06.19	Deckenaussparung, 50/153cm Deckenaussparung mit Randschalung in Stahlbetondecken d=28 cm herstellen Abmessungen: 50/153cm Die Deckenaussparung ist im Baufortschritt in der Betondecke zu erstellen, inkl. der notwendiger Schalungsarbeiten.	1 St	EP.....	GP
07.03.06.20	Deckenaussparung, 53/158cm Deckenaussparung mit Randschalung in Stahlbetondecken d=28 cm herstellen Abmessungen: 53/158cm Die Deckenaussparung ist im Baufortschritt in der Betondecke zu erstellen, inkl. der notwendiger Schalungsarbeiten.	1 St	EP.....	GP
07.03.06.21	Deckenaussparung, 166/48cm Deckenaussparung mit Randschalung in Stahlbetondecken d=28 cm herstellen Abmessungen: 166/48cm Die Deckenaussparung ist im Baufortschritt in der Betondecke zu erstellen, inkl. der notwendiger Schalungsarbeiten.	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.03.06.22	Deckenaussparung, 33/219cm Deckenaussparung mit Randschalung in Stahlbetondecken d=28 cm herstellen Abmessungen: 33/219cm Die Deckenaussparung ist im Baufortschritt in der Betondecke zu erstellen, inkl. der notwendiger Schalungsarbeiten.	1 St	EP.....	GP
07.03.06.23	Deckenaussparung, 170/190cm (Aufzug) Deckenaussparung mit Randschalung in Stahlbetondecken d=28cm herstellen Abmessungen: 170/190cm Die Deckenaussparung ist im Baufortschritt in der Betondecke zu erstellen, inkl. der notwendiger Schalungsarbeiten.	1 St	EP.....	GP
07.03.06.24	Kernbohrung DN 140 Kernbohrung in Stahlbetondecke d=28 cm herstellen. Durchmesser bis 140 mm fachgerechte Bohrung gemäß Planung, der Bohrkern ist sachgerecht zu entsorgen.	2 St	EP.....	GP
07.03.06.25	Zulage Anschlussbereich Treppen Herstellung der gestuften Aussparung am freien Deckenrand des Treppenpodestes in geeignet zur Aufnahme der Trittschalldämmauflager, gemäß Statik, alle sichtbaren Flächen und Kanten als glatte Schalung ohne Stöße. Ausführung glatt und absatzfrei mit Anforderungen an eine glatte, absatzfreie, saubere Betonoberfläche.	1,58 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.03.06		Decke über Erdgeschoss, Netto:		
07.03.07 Abschnitt Statische Wärmedämmelemente Vordach				
07.03.07.4	Statisches Wärmedämmelement Vordach mit Dämmkörperdicke 120mm, zur thermischen Trennung frei auskragender Stahlträger von einer Stahlbetondecke. Betondeckung CV: 20 mm Dämmkörperhöhe H: 180 mm Dämmkörperlänge L: 220 mm Durchmesser Gewinde: 16 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.03	Untertitel	Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Dehnfugenabstand e: 8,6 m</p> <p>Tragfähigkeit: Querkrafttragfähigkeit parallel zur Fuge (horizontale Last) VRd,y = ±2,5 kN</p> <p>Bauphysikalische Kennwerte: Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 0,366 m²·K/W Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λeq: 0,328 W/(m·K) in Anlehnung an EAD 050001-01-0301</p>			
		6 St	EP.....	GP
07.03.07.5	Statisches Wärmedämmelement Vordach			
	<p>mit Dämmkörperdicke 120 mm, zur thermischen Trennung frei auskragender Stahlträger von einer Stahlbetonwand - abgebogene Variante.</p> <p>Betondeckung CV: 20 mm Dämmkörperhöhe H: 180 mm Dämmkörperlänge L: 220 mm Durchmesser Gewinde: 16 mm Dehnfugenabstand e: 8,6 m</p> <p>Tragfähigkeit: Querkrafttragfähigkeit parallel zur Fuge (horizontale Last) VRd,y = ±2,5 kN</p> <p>Bauphysikalische Kennwerte: Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 0,366 m²·K/W Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λeq: 0,328 W/(m·K) in Anlehnung an EAD 050001-01-0301</p>			
		5 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.03.07				
	Statische Wärmedämmelemente Vordach, Netto:			.....
Summe Untertitel 07.03				
	Erdgeschoss, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
07.04	Untertitel 1. Obergeschoss			
07.04.01	Abschnitt Ortbetonkonstruktionen-Stützen, Wände, Unterzüge			

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.04.01.1	Schalung, Stütze - 30/30 cm S1, S2, S4, S6, S7 = 5St. Schalung der Stahlbetonstützen als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt. 4-seitig Abmessungen: 30/30cm Höhe bis ca. 3,72 m liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen. inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.	22,32 m²	EP.....	GP
07.04.01.2	Stahlbeton-Innenstütze b/d = 30/30cm S1, S2, S4, S6, S7 = 5St. Ortbeton der Stahlbetonstütze als Quadratstütze liefern und fachgerecht herstellen. Betongüte C30/37, Expositionsklassen XC1 Abmessungen 30/30 cm Höhe bzw. Länge 3,72m inkl. der notwendigen Arbeits- und Sicherheitsgerüste Die Bewehrung wird gesondert vergütet.	1,67 m³	EP.....	GP
07.04.01.3	Schalung, Stütze - 25/25 cm S10 - S21, S23 = 13St. Schalung der Stahlbetonstützen als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt. 4-seitig Abmessungen: 25/25 cm Höhe bis ca. 3,72 m liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen. inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.	48,36 m²	EP.....	GP
07.04.01.4	Stahlbeton-Fassadenstütze b/d = 25/25cm S10 - S21, S 23 = 13St. Ortbeton der Stahl-Betonstütze als Quadratstütze liefern und fachgerecht herstellen. Betongüte C30/37, Expositionsklassen XC3 Abmessungen 25/25 cm Höhe bzw. Länge 3,72 m Die Bewehrung wird gesondert vergütet.	3,02 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte			
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten			
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
07.04.01.5	Zulage Sichtbeton SB2 (allseitig) Stützen Zulage zur Position der Stützen für die Ausführung der Oberfläche in der Sichtbetonqualität SB2. Ausführung gemäß den Vorgaben und Definitionen aus dem Vortext -Zusätzliche technische Vertragsbedingungen - Sichtbeton-	70,68 m²	EP.....	GP	
07.04.01.6	Traggerüst Wand Aufbauen und Abbau eines Traggerüsts nach DIN EN 12812 mit Träger zur Abstützung der Wände gemäß Schalplan. Schrägabstützung der Schalung für die Wandhöhe ab 3,50m. Gerüst: Bemessungsklasse B Einbauort: EG Rohbauhöhe im Lichten: ca. 3,72 m Abrechnung nach m ² Wandfläche über 3,50m. Aufbau auf vorhandener Gründung zur Herstellung von baulichen Anlagen, Montage und Demontage im Ganzen.	276,66 m²	EP.....	GP	
07.04.01.7	Schalung Wandscheibe, d= 25cm W12 Wandschalung der Stahlbetonwandscheiben als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt. Höhe bis ca. 3,72 m Querschnitt: d= 25 cm Länge: ca. 8,17m liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen. inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.	60,76 m²	EP.....	GP	
07.04.01.8	Ortbeton für Stahlbetonwand, d= 25cm, Außenwand W12 Ortbeton für Stahlbetonwand, d=25cm, als wandartiger Träger als Ortbetonwand liefern und einbauen. Betongüte C30/37 Expositionsklassen XC3 (außen), XC1 (innen) Höhe h= bis 3,72m Dicke d=25cm Länge: ca. 8,17 m inkl. notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste. Die Bewehrung wird gesondert vergütet.	7,6 m³	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte			
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten			
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
07.04.01.9	Schalung Wandscheibe, d= 25cm W14, W18, W23 Wandschalung der Stahlbetonwandscheiben als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt. Höhe bis ca. 3,72 m Querschnitt: d= 25 cm Länge: von ca. 5,93m bis ca. 8,02m liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen. inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.				
		145,56 m²	EP.....	GP	
07.04.01.10	Ortbeton für Stahlbetonwand, d= 25cm, Innenwand W14, W18, W23 Ortbeton für Stahlbetonwand, d=25cm, als wandartiger Träger als Ortbetonwand liefern und einbauen. Betongüte C30/37 Expositionsklassen XC1 Höhe h= bis 3,72m Dicke d=25cm Länge: von ca. 5,93m bis ca. 8,02m inkl. notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste. Die Bewehrung wird gesondert vergütet.				
		18,2 m³	EP.....	GP	
07.04.01.11	Schalung, Türsturz W14 - 25/100 cm W14 Wandschalung der Stahlbetonwandscheiben als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt. Höhe bis ca. 1,00 m Querschnitt: d= 25 cm Länge: von ca. 120 cm liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen. inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.				
		2,7 m²	EP.....	GP	
07.04.01.12	Ortbeton für Türsturz, d= 25cm W14 Ortbeton für Türsturz, d=25cm, liefern und einbauen. Betongüte C30/37				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte			
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten			
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Expositionsklassen XC1 Höhe h= ca. 1,00 m Dicke d=25cm Länge: ca. 120 cm inkl.notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste. Die Bewehrung wird gesondert vergütet.				
		0,3 m³	EP.....	GP	
07.04.01.13	Zulage freies Ende Stahlbetonwand, d=25cm W12, W18, W23 Zulage zur Position Stahlbetonwand, d=25cm als Ortbetonwand, für die Erstellung eines freien Wandendes. Die erforderlichen Schalungsarbeiten und Arbeitsgerüste sind mit in diese Position einzukalkulieren.				
		22,32 m	EP.....	GP	
07.04.01.14	Schalung Wandscheibe, d= 25cm W22 Wandschalung der Stahlbetonwandscheiben als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt. Höhe bis ca. 3,72 m Querschnitt: d= 25 cm Länge: ca. 9,46m liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen. inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.				
		70,34 m²	EP.....	GP	
07.04.01.15	Ortbeton für Stahlbetonwand, d= 25cm, Außenwand W22 Ortbeton für Stahlbetonwand, d=25cm, als Ortbetonwand liefern und einbauen. Betongüte C30/37 Expositionsklassen XC3 (außen), XC1 (innen) Höhe h= bis 3,72m Dicke d=25cm Länge: ca. 9,46m inkl.notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste. Die Bewehrung wird gesondert vergütet.				
		8,79 m³	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.04.01.16	Wanddurchbrüche in Stahlbetonwänden, bis 15/15cm Wanddurchbrüche in Stahlbetonwand d=25cm herstellen. Abmessungen bis 15/15cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	2 St	EP.....	GP
07.04.01.17	Wanddurchbrüche in Stahlbetonwänden, bis 20/20cm Wanddurchbrüche in Stahlbetonwand d=25cm herstellen. Abmessungen bis 20/20cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	2 St	EP.....	GP
07.04.01.18	Wanddurchbrüche in Stahlbetonwänden, bis 50/20cm Wanddurchbrüche in Stahlbetonwand d=25cm herstellen. Abmessungen bis 50/20cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.04.01.19	Wanddurchbrüche in Stahlbetonwänden, bis 85/30cm Wanddurchbrüche in Stahlbetonwand d=25cm herstellen. Abmessungen bis 85/30cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.04.01.20	Wanddurchbrüche in Stahlbetonwänden, bis 1,36/30cm Wanddurchbrüche in Stahlbetonwand d=25cm herstellen. Abmessungen bis 1,36/30cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.04.01.21	Sichtbeton SB2, Wände Zulage zur Position der Stahlbetonwände, für die Ausführung der Oberfläche in der Sichtbetonqualität SB2. Ausführung gemäß den Vorgaben und Definitionen aus dem Vortext -Zusätzliche technische Vertragsbedingungen - Sichtbeton-	276,66 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.04.01.22	Traggerüst Unterzug/Träger Aufbauen und Abbau eines Traggerüsts nach DIN EN 12812 mit Träger zur Abstützung der Unterzüge/Balken/Träger gemäß Schalplan. Gerüst: Bemessungsklasse B Einbauort: EG Rohbauhöhe im Lichten: ca. 4,22 m Aufbau auf vorhandener Sohlplatte. Montage und Demontage im Ganzen.	131,29 m	EP.....	GP
07.04.01.23	Schalung, Unterzug/Sturz 25x68 cm, Fassade 3-seitige Schalung der Unterzüge/ Balken/Stürze als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt, liefern, ein- und wieder ausbauen. Breite 25cm Höhe 68 cm inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.	113,52 m²	EP.....	GP
07.04.01.24	Stahlbeton-Balken 25x68 cm, Fassade Ortbeton für Stahlbetonbalken, Fassade liefern und einbauen. Betongüte C30/37, Expositionsklasse XC3 Breite 25 cm Höhe 68 cm	10,68 m³	EP.....	GP
07.04.01.25	Schalung, Unterzug/Sturz 45x68 cm, Innen 3-seitige Schalung der Unterzüge/ Balken/Stürze als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt, liefern, ein- und wieder ausbauen. Breite 45cm Höhe 68 cm inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.	13,77 m²	EP.....	GP
07.04.01.26	Stahlbeton-Balken 45x68 cm, Innen Ortbeton für Stahlbetonbalken, Innen liefern und einbauen. Betongüte C30/37, Expositionsklasse XC1 Breite 45 cm Höhe 68 cm	2,15 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.04.01.27	Schalung, Unterzug/Sturz 30x60 cm, Innen 3-seitige Schalung der Unterzüge/ Balken/Stürze als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt, liefern, ein- und wieder ausbauen. Breite 30cm Höhe 60 cm inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.	12,14 m²	EP.....	GP
07.04.01.28	Stahlbeton-Balken 30x60 cm, Innen Ortbeton für Stahlbetonbalken,Innen Haupteingang liefern und einbauen. Betongüte C30/37, Expositionsklasse XC1 Breite 30 cm Höhe 60 cm	1,24 m³	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.04.01 Ortbetonkonstruktionen-Stützen, Wände, Unterzüge, Netto:				
07.04.02 Abschnitt Halbfertigteilkonstruktionen - Wände				
07.04.02.1	Halbfertigteil-Betonwände d= 25cm, außen W1 - W3, W6, W7, W10, W13, W19 - W21 = 10 St. Liefern und montieren von Halbfertigteil-Betonwänden zur bauseitigen Ergänzung durch Ortbeton in zementgrauer Rohbetonoptik für bauseitige Nachbearbeitung der Sichtflächen. Standardplattendicke im Mittel 5cm Standardbetondeckung 2 cm Betondruckfestigkeit C30/37 in verschiedenen Längen Maßtoleranzen und Ebenheitsanforderungen nach DIN EN 18202, Rissbreitenbegrenzung nach DIN EN 1992 Anschlussfugen zwischen den Elementen und an den Außenecken durch Dreikantleiste gebrochen Das Schließen von Fugen, Transportankerlöchern, Gewindehülsen zur Stützmontage und sonstigen bauartbedingten Aussparungen oder Öffnungen sowie das Ausgleichen von Fugenversätzen und das Entgraten der Betonbauteile hat bauseits zu erfolgen. Nicht malerfertige, glatte Oberfläche. Nach DIN EN 13369 zulässige, jedoch unerwünschte Unebenheiten wie z.B. Grate, Absätze, Erhöhungen oder Welligkeiten sind bauseits abzutragen. Rauigkeit der Verbundfuge nach bauaufsichtlicher			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Zulassung und gemäß DIN EN 1992. Transport- und Montageanker aus Baustahl unbehandelt glatt oder gerippt, Abstandshalter aus Kunststoff.</p> <p>Längen von 0,90 m bis 11,75 m Wanddicke gesamt = 25cm</p> <p>Öffnungen, Aussparungen werden in gesonderter Position abgerechnet</p>			Übertrag:
		234,8 m²	EP.....	GP
07.04.02.2	<p>Halbfertigteil-Betonwände d=25 cm, innen</p> <p>Wie Position 07.04.02.1 (Seite 118) jedoch: W4, W5, W8, W9, W15, W16, W17 = 7 St.</p> <p>Längen von 2,42 m bis 7,90 m</p> <p>Expositionsklasse: XC1</p>			
		120,54 m²	EP.....	GP
07.04.02.3	<p>Zulage Abschalschienen Stoßfugen</p> <p>Zulage für die Verwendung von Abschalschienen mit Kunststoffanker an den Stoßfugen der Halbfertigteil-Betonwänden für optisch anspruchsvolle Fugen</p>			
		14,88 m	EP.....	GP
07.04.02.4	<p>Zulage Abschalschienen Innenecken</p> <p>Zulage für die Verwendung von Abschalschienen mit Kunststoffanker an den Innenecken der Halbfertigteil-Betonwänden für optisch anspruchsvolle Fugen</p>			
		26,04 m	EP.....	GP
07.04.02.5	<p>Zulage Abschalschienen Außenecken</p> <p>Zulage für die Verwendung von Abschalschienen mit Kunststoffanker an den Außenecken der Halbfertigteil-Betonwänden für optisch anspruchsvolle Fugen</p>			
		3,72 m	EP.....	GP
07.04.02.6	<p>Zulage freies Ende Fertigteil-Betonwände, d=25cm</p> <p>W1 - W10, W13, W15, W16, W19 - W21 Zulage zur Position Fertigteil-Betonwände, d=25cm für die Erstellung eines freien Wandendes. Die erforderlichen Schalungsarbeiten und Arbeitsgerüste sind mit in diese Position einzukalkulieren.</p>			
		81,84 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.04.02.7	Türöffnung 1,20/2,51m, d= 25cm W8, W16 Zulage zur vorgeg. Position für die Herstellung von Türöffnungen. Abmessung b/h = 1,20/2,51+0,17m (Fußbodenaufbau) Wanddicke: 25cm	2 St	EP.....	GP
07.04.02.8	Türöffnung 1,20/2,28, d= 25cm (Aufzug) W13 Zulage zur vorgeg. Position für die Herstellung einer Türöffnung für die Aufzugstür. Abmessung b/h = 1,20/2,28+0,17m (Fußbodenaufbau) Wanddicke: 25cm	1 St	EP.....	GP
07.04.02.9	Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden, bis 12/12cm Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden d=25cm herstellen. Abmessungen bis 12/12cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	2 St	EP.....	GP
07.04.02.10	Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden, bis 15/15cm Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden d=25cm herstellen. Abmessungen bis 15/15cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.04.02.11	Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden, bis 20/20cm Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden d=25cm herstellen. Abmessungen bis 20/20cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.04.02.12	Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden, bis 30/15cm Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden d=25cm herstellen. Abmessungen bis 30/15cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	3 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.04.02.13	Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden, bis 25/35cm Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden d=25cm herstellen. Abmessungen bis 25/35cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.04.02.14	Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden, bis 50/20cm Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden d=25cm herstellen. Abmessungen bis 50/20cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	3 St	EP.....	GP
07.04.02.15	Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden, bis 65/35cm Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden d=25cm herstellen. Abmessungen bis 65/35cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	2 St	EP.....	GP
07.04.02.16	Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden, bis 88/205cm Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden d=25cm herstellen. Abmessungen bis 88/20cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.04.02.17	Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden, bis 105/30cm Wanddurchbrüche in Halbfertigteil-Betonwänden d=25cm herstellen. Abmessungen bis 105/30cm, fachgerecht gemäß Planung in den Betonwänden herstellen.	2 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.04.02				
Halbfertigteilkonstruktionen - Wände, Netto:				
07.04.04 Abschnitt Decke über Obergeschoss				
07.04.04.1	Traggerüst Stahlbetondecke Aufbauen und Abbau eines Traggerüsts nach DIN EN 12812 mit Träger zur Abstützung der Filigrandeckenplatten gemäß Schalplan.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gerüst: Bemessungsklasse B Einbauort: 1.OG Rohbauhöhe im Lichten: bis ca. 3,72m Stahlbetondeckendicke: 0,28m Aufbau auf vorhandener Sohlplatte, Montage und Demontage im Ganzen.			
		1.052,03 m²	EP.....	GP
07.04.04.2	Randschalung der Deckenplatten, 28cm Glatte Randschalung der Deckenplatte herstellen Schalungshöhe: 28 cm Schalungsmaterial: glatt, nach Wahl des AN liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen.			
		49,29 m²	EP.....	GP
07.04.04.3	Filigrandecke Elementdeckenplatte als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13747, Dicke der Elementplatte angenommen ca. 6 cm (nach statischer Bemessung des Fertigteilwerkes) liefern und einbauen, Betonflächen glatt, Betonfestigkeitsklasse der Elementdecken nach Vorgabe des Herstellerwerkes, Expositionsklasse XC1 Montage einschl. der Jochunterstützungen, ausgelegt für die Bemessungsklasse B, Die Elementplatten erhalten örtlich einen Aufbeton für Gesamtdeckendicken von 28 cm Bewehrung wird gesondert vergütet			
		1.052,03 m²	EP.....	GP
07.04.04.4	Stahlbetondecke, d= 28cm Ortbeton (Aufbeton) für Deckenplatte des Erdgeschosses aus Stahlbeton,liefen und einbauen. Betongüte: C30/37 Expositionsklasse: XC3 Abmessungen/Dicke: d= 28 cm Die Bewehrung wird gesondert vergütet.			
		294,57 m³	EP.....	GP
07.04.04.5	Notabstützung Notabstützung für die Decke der vorrangegangnen Position als verbleibende Abstützung nach dem Ausschalen liefern, einbauen und nach Gebrauch wieder entfernen.			
		1.052,03 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.04.04.6	Durchstanzbewehrung l=320mm, d=14mm Dübelleisten als Durchstanzbewehrung für Flachdecken Bolzendurchmesser: 14mm Abstand der Bolzenreihe: 225mm Anzahl Bolzen pro Leiste: 2 St Gesamtlänge der Leiste: 320mm Material: B500A liefern und fachgerecht einsetzen.	26 St	EP.....	GP
07.04.04.7	Durchstanzbewehrung l=480mm, d=14mm Dübelleisten als Durchstanzbewehrung für Flachdecken Bolzendurchmesser: 14mm Abstand der Bolzenreihe: 225mm Anzahl Bolzen pro Leiste: 3 St Gesamtlänge der Leiste: 480mm Material: B500A liefern und fachgerecht einsetzen.	8 St	EP.....	GP
07.04.04.8	Durchstanzbewehrung l=480mm, d=12mm Dübelleisten als Durchstanzbewehrung für Flachdecken Bolzendurchmesser: 12mm Abstand der Bolzenreihe: 225mm Anzahl Bolzen pro Leiste: 3 St Gesamtlänge der Leiste: 480mm Material: B500A liefern und fachgerecht einsetzen.	5 St	EP.....	GP
07.04.04.9	Deckendurchbrüche, bis 10/10cm Deckendurchbrüche in Stahlbetondecke d=28cm herstellen Abmessungen bis 10/10cm fachgerecht gemäß Planung in der Betondecke mit Randschalung herstellen.	7 St	EP.....	GP
07.04.04.10	Deckendurchbrüche, bis 15/15cm Deckendurchbrüche in Stahlbetondecke d=28cm herstellen Abmessungen bis 15/15cm fachgerecht gemäß Planung in der Betondecke mit Randschalung herstellen.	4 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.04.04.11	Deckendurchbrüche, bis 15/24cm Deckendurchbrüche in Stahlbetondecke d=28cm herstellen Abmessungen 15/24cm fachgerecht gemäß Planung in der Betondecke mit Randschalung herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.04.04.12	Deckendurchbrüche, bis 15/45cm Deckendurchbrüche in Stahlbetondecke d=28cm herstellen Abmessungen 15/45cm fachgerecht gemäß Planung in der Betondecke mit Randschalung herstellen.	1 St	EP.....	GP
07.04.04.13	Deckenaussparung, 33/68 cm Deckenaussparung mit Randschalung in Stahlbetondecken d=28 cm herstellen Abmessungen: 33 / 68cm Die Deckenaussparung ist im Baufortschritt in der Betondecke zu erstellen, inkl. der notwendiger Schalungsarbeiten.	1 St	EP.....	GP
07.04.04.14	Deckenaussparung, 64/30cm Deckenaussparung mit Randschalung in Stahlbetondecken d=28 cm herstellen Abmessungen: 64 / 30cm Die Deckenaussparung ist im Baufortschritt in der Betondecke zu erstellen, inkl. der notwendiger Schalungsarbeiten.	2 St	EP.....	GP
07.04.04.15	Deckenaussparung, 83/43cm Deckenaussparung mit Randschalung in Stahlbetondecken d=28 cm herstellen Abmessungen: 83 / 43cm Die Deckenaussparung ist im Baufortschritt in der Betondecke zu erstellen, inkl. der notwendiger Schalungsarbeiten.	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.04.04.16	Deckenaussparung, 53/158cm Deckenaussparung mit Randschalung in Stahlbetondecken d=28 cm herstellen Abmessungen: 53 / 158cm Die Deckenaussparung ist im Baufortschritt in der Betondecke zu erstellen, inkl. der notwendiger Schalungsarbeiten.	1 St	EP.....	GP
07.04.04.17	Deckenaussparung, 33/219cm Deckenaussparung mit Randschalung in Stahlbetondecken d=28 cm herstellen Abmessungen: 33 / 219cm Die Deckenaussparung ist im Baufortschritt in der Betondecke zu erstellen, inkl. der notwendiger Schalungsarbeiten.	1 St	EP.....	GP
07.04.04.18	Deckenaussparung, 53/219cm Deckenaussparung mit Randschalung in Stahlbetondecken d=28 cm herstellen Abmessungen: 53 / 219cm Die Deckenaussparung ist im Baufortschritt in der Betondecke zu erstellen, inkl. der notwendiger Schalungsarbeiten.	1 St	EP.....	GP
07.04.04.19	Deckenaussparung, 155/48cm Deckenaussparung mit Randschalung in Stahlbetondecken d=28 cm herstellen Abmessungen: 155 / 48cm Die Deckenaussparung ist im Baufortschritt in der Betondecke zu erstellen, inkl. der notwendiger Schalungsarbeiten.	1 St	EP.....	GP
07.04.04.20	Deckenaussparung Dachausstieg, 150 / 100cm Deckenaussparung für Dachausstieg mit Randschalung in Stahlbetondecken d=28 cm herstellen Abmessungen: 150/100 cm Die Deckenaussparung ist im Baufortschritt in der Betondecke zu erstellen, inkl. der notwendiger Schalungsarbeiten.	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten		
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.04.04.21	Kernbohrung DN 140 Kernbohrung in Stahlbetondecke d=28 cm herstellen. Durchmesser bis 140 mm fachgerechte Bohrung gemäß Planung, der Bohrkern ist sachgerecht zu entsorgen.	2 St	EP.....	GP
07.04.04.22	Kernbohrung DN 100 Kernbohrung in Stahlbetondecke d=28 cm herstellen. Durchmesser bis 100 mm fachgerechte Bohrung gemäß Planung, der Bohrkern ist sachgerecht zu entsorgen.	2 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 07.04.04		Decke über Obergeschoss, Netto:		.....
Summe Untertitel 07.04		1. Obergeschoss, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
07.05	Untertitel Dachbauteile			
07.05.1	Schalung Attika, d= 25cm W14 Wandschalung der Attika als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt. Höhe bis ca. 0,75 m Querschnitt: d= 25 cm liefern und nach Erfordernis herstellen und wieder entfernen. inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.	259,42 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte			
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten			
07.05	Untertitel	Dachbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
07.05.2	Stahlbeton-Attika, d=25cm Ortbeton für Stahlbeton-Attika, d=25cm, als Ortbetonattika liefern und einbauen. Betongüte C30/37 Expositionsklassen XC3 Höhe h= bis 0,75 m Dicke d=25 cm inkl.notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste. Die Bewehrung wird gesondert vergütet.				
		32,43 m³	EP.....	GP	
07.05.3	Schalung, Überzug 30x72 cm konstruktiv Schalung des Überzugs als glatte Normalschalung mit rechteckigem und winkelförmigen Querschnitt, liefern, ein- und wieder ausbauen. Breite 30 cm Höhe 72 cm inkl. der notwendiger Arbeits-/Sicherheitsgerüste.				
		26,35 m²	EP.....	GP	
07.05.4	Stahlbeton-Überzug 30x72 cm konstruktiv Ortbeton für Stahlbetonüberzug Betongüte C30/37, Expositionsklasse XC3 Breite 30 cm Höhe 72 cm				
		3,95 m³	EP.....	GP	
Summe Untertitel 07.05					
		Dachbauteile, Netto:	.....	
Summe Titel 07					
		Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
08 Titel Bewehrung					

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
08	Titel	Bewehrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.1	Stabstahl BST 500 Baustahl BST 500 S liefern und nach den Bewehrungsplänen und Stahllisten des Statikers schneiden, biegen und einschließlich aller Nebenleistungen verlegen. Der Betonstahl wird entsprechend VOB DIN 18 331, Abschnitt 5.4.3 gestellten Stahllisten, die vom Auftragnehmer vor dem Bestellen im Zusammenhang mit den dazugehörigen Bewehrungsplänen auf Richtigkeit zu prüfen sind, abgerechnet.	181,174 t	EP.....	GP
08.2	Baustahlmatten BST 500 Baustahl BST 500M, Baustahlmatten und Abstandhalter als Lagermatten - Material liefern und nach den Bewehrungsplänen und Schneideskizzen schneiden und verlegen. Der Betonstahl wird entsprechend VOB DIN 18 331, Abschnitt 5.4.3. gestellten Stahllisten, die vom Auftragnehmer vor dem Bestellen im Zusammenhang mit den dazugehörigen Bewehrungsplänen auf Richtigkeit zu prüfen sind abgerechnet.	15,082 t	EP.....	GP
08.3	Bewehrung für Fertigteile Baustahl BST 500 S z.B. Gitterträger, Schubbewehrung für Fertigteile liefern, schneiden, biegen und nach Planung und Vorgaben der Fertigteilhersteller in die Fertigteillemente, Fertigteildecken etc. einbauen.	0,923 t	EP.....	GP
Summe Titel 08			Bewehrung, Netto:	.....
10 Titel Abdichtungsarbeiten				
	Abdichtungsarbeiten Die folgenden Positionen beschreiben die Ausführung der Sockelabdichtung, dabei ist insbesondere darauf zu achten aufeinander abgestimmte Systembaustoffe des Herstellers zu verwenden. Der Nachweise der Verwendbarkeit ist vorzulegen. Die Vorgaben aus den Baubestimmungen der DIN 18533, der Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse und des Systemherstellers sind unbedingt zu beachten.			
10.1	Streifenförmige Fugenabdichtung in Sohle-Wandfuge ohne Bodenplattenüberstand bestehend aus epoxidharzbasiertem Systemklebstoff und eingebettetem kunststoffbasierten Dichtstreifen auf Basis von thermoplastischem Elastomer liefern und gemäß den Verarbeitungsvorgaben des Herstellers fachgerecht applizieren. Die			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
10	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Fugenabdichtung ist überlappend an die angrenzende FBVS-Fläche anzuschließen</p> <p>Bemessung (Dimensionierung und Auswahl der Dichtstreifen und Klebebreite), sowie der Einbau muss gemäß den Vorgaben der Verarbeitungsrichtlinie des Herstellers erfolgen. Das System darf nur durch geschultes und zertifiziertes Personal verarbeitet werden.</p> <p>Materialkenndaten Dichtstreifen:</p> <p>Materialbasis: thermoplastisches Elastomer (TPE)</p> <p>Geometrie: ohne Bodenplattenversprung</p> <p>Dicke des Dichtstreifens: 1 mm</p> <p>Breite des Dichtstreifens: 30 cm</p> <p>thermisch schweißbar, kein Primer erforderlich</p> <p>Materialkenndaten Systemkleber:</p> <p>2-komponentiger epoxidharzbasierender Systemkleber</p> <p>In den Einheitspreis eingerechnet sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschleifen und Reinigen der Klebeflächen im Betonbereich - Reinigen und Vorbehandeln der bestehenden FBV-Fläche im Überlappungs- und Anschlussbereich gemäß Verarbeitungsvorgaben des Herstellers - Aufbringen des Grundauftrages mit Systemkleber - Einarbeiten des TPE-Dichtstreifens in den Grundauftrag - Aufbringen des Deckauftrages mit Systemkleber - alle notwendigen Schweißungen und thermischen Verformungen 			Übertrag:
		162,97 m	EP.....	GP
10.2	<p>Zulage für Absanden des Kleberdeckauftrags</p> <p>Zulage zur Vorposition für Abstreuen des frischen Kleberdeckauftrags mit feuergetrocknetem Quarzsand zur Vorbereitung für das saätere Überarbeiten / Aufnehmen anzuschließender Beschichtungssysteme</p> <p>Körnung 0,3-08mm, Breite der Abklebung 30 cm</p>			
		162,97 m	EP.....	GP
10.3	<p>Voranstrich/Grundierung für Abdichtungssystem</p> <p>Vorarbeiten der Sockelabdichtung nach Herstellervorgaben für saugfähige, mineralische Untergründe (Stahlbeton) mit einer systemkonformen Grundierung.</p> <p>Auftragen und Verarbeiten inkl. erforderlichen Nebenarbeiten die für die Gebäudeabdichtung notwendig sind.</p>			
		81,49 m²	EP.....	GP
10.4	<p>Sockelabdichtung</p> <p>Herstellen der Abdichtung am Sockel für den Lastfall drückendes Wasser gemäß der Wassereinwirkungsklasse W2.1-E nach DIN 18533-1, siehe auch Bodengutachten.</p> <p>Die Abdichtung ist an der aufgehenden Wand aufzutragen und</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
10	Titel	Abdichtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	30cm über OK Fertiggelände hochzuführen. Systemkompatibel Abdichtung für den Übergang/Anschluss mit der Frischbetonverbundfolie. Abdichtung liefern und gem. DIN- und Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht auftragen.	81,49 m²	EP.....	GP
Übertrag:				
Summe Titel 10		Abdichtungsarbeiten, Netto:		
11 Titel Leerrohre				
11.1	Mittleres Kunststoff Wellrohr M25 Beton Mittleres Kunststoff-Wellrohr; biegsam; Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U mit Kunststoffmantel aus PVC-P, mit hochleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 33412, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen. VDE 0605 DIN EN 61386-22 Mindestdruckfestigkeit: 750N/5cm Inkl. eingeführtem verzinkten Zugdraht, Verlegung in Ortbeton.	100 m	EP.....	GP
11.2	Mittleres Kunststoff-Wellrohr M32 Beton Mittleres Kunststoff-Wellrohr; biegsam; Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U mit Kunststoffmantel aus PVC-P, mit hochleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 32 mm, Klassifizierungscode 33412, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen. VDE 0605 DIN EN 61386-22 Mindestdruckfestigkeit: 750N/5cm Inkl. eingeführtem verzinkten Zugdraht, Verlegung in Ortbeton.	205 m	EP.....	GP
11.3	End - und Übergangstülle M25 End- und Übergangstülle für Ortbeton, zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslass zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen für alle Schalungsarten geeignet			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
11	Titel	Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Durchmesser: 35 mm Höhe: 36 mm DIN EN Rohr Ø: 25 mm Anzahl Teile: 2 Sichtbare Fläche Ø: 28 mm	25 St	EP.....	GP
11.4	End - und Übergangsstülle M32 End- und Übergangsstülle für Ortbeton, zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslass zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen für alle Schalungsarten geeignet Durchmesser: 41 mm Höhe: 41 mm DIN EN Rohr o: 32 mm Anzahl Teile: 2 Sichtbare Fläche o: 35 mm	55 St	EP.....	GP
11.5	Wand- und Deckenkrümmer 90° M25 Betonbau, Wand-Decken-Übergang 90° für M25 Rohre, mit Verschlussdeckel 2-teilig vormontiert, 105 x 64 x 80,5 mm Wand-Decken-Übergang für Betonbauinstallation, Werksfertigung, Befestigung auf Stahlschalung durch System-Haftmagnet Wand-Decken-Übergang zum Verbinden von Installationsrohren M25 oder als Wand- bzw. Deckenauslass, aus Kunststoff, zur Schalungsseite mit Verschlussdeckel verschließbar, für die durchgängige Leerverrohrung bei Übergängen von Beton-Fertigelementen Für Magnetbefestigung mit System-Haftmagnet, für Klebefestigung, für Nagelbefestigung, für obenliegende Einbauten in massiven Wandelementen ohne Abstützung Befestigung an der Bewehrung, mit Signalborste Länge 105 mm, Breite 64 mm, Tiefe 80,5 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton	25 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
11	Titel	Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11.6	<p>Wand- und Deckenkrümmer 90° M32</p> <p>Betonbau, Wand-Decken-Übergang 90° für M32 Rohre, mit Verschlussdeckel 2-teilig vormontiert, 105 x 64 x 84 mm</p> <p>Wand-Decken-Übergang für Betonbauinstallation, Werksfertigung, Befestigung auf Stahlschalung durch System-Haftmagnet</p> <p>Wand-Decken-Übergang zum Verbinden von Installationsrohren M32 oder als Wand- bzw. Deckenauslass, aus Kunststoff, zur Schalungsseite mit Verschlussdeckel verschließbar, für die durchgängige Leerverrohrung bei Übergängen von Beton-Fertigelementen</p> <p>Für Magnetbefestigung mit System-Haftmagnet, für Klebefestigung, für Nagelbefestigung, für obenliegende Einbauten in massiven Wandelementen ohne Abstützung Befestigung an der Bewehrung, mit Signalborste</p> <p>Länge 105 mm, Breite 64 mm, Tiefe 84 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton</p>	55 St	EP.....	GP
11.7	<p>Geräte- Anschlussdose für Unterputzgeräte</p> <p>Betonbau, Geräte-Verbindungsdose 2-teilig, Einbauöffnung Ø 60 mm Tiefe 91 mm, Geräte-Verbindungsdose für Betonbauinstallation, Ortbeton, Befestigung auf Schalung</p> <p>Betonbaudose, Ausführung als Betonbau-Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670/VDE 0606 und DIN 49073, aus Kunststoff, für Installationen zur Gegenschalung ohne zusätzliche Abstützung, Befestigung an der Bewehrung, mit integrierter Stützelementaufnahme Ø 20 mm</p> <p>Installationsöffnung Ø 60 mm, Länge 94 mm, Breite 75 mm, Tiefe 91 mm, integrierte Rohrrückhaltung, Frontteil ausschlagbar mit Signalborste, verdrehungssicher aneinanderreihbar im Kombinationsabstand 71 mm, mit ausbrechbaren Trennstegen für die Installation vorverdrahteter Gerätekombinationen, vollisolierter Leitungsübergang, mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern, ohne Geräteschrauben Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
11	Titel	Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Elektroinstallationsrohre (7 x M20/25) und Einführungsmarkierungen für Kabel und Leitungen (7 Markierungen bis Ø 16 mm), Schutzart IP 30 nach DIN EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton	75 St	EP.....	GP
11.8	Geräte- Anschlussdose für EDV Geräte- Verbindungsdose für EDV Siehe Geräteverbindungsdose, zum Einbau von Netzwerkanschlussdosen unter Einhaltung der Biegeradien für Netzwerkleitungen (z.B. Cat.7) im Betonbau zu ermöglichen. Betonbau, Electronic-Dose, 2-teilig, Einbauöffnung Ø 60 mm, Tiefe 91 mm, Geräte-Verbindungsdose für Betonbauinstallation, Ortbeton, Befestigung auf Schalung Betonbaudose, Ausführung als Betonbau-Electronic-Dose nach DIN EN 60670/VDE 0606 und DIN 49073, aus Kunststoff, mit seitlichem Einbauraum, mit Trennwand zur Stromkreistrennung, für Installationen zur Gegenschalung ohne zusätzliche Abstützung, Befestigung an der Bewehrung, mit zwei integrierten Stützelementaufnahmen Ø 20 mm Installationsöffnung Ø 60 mm, Länge 160 mm, Breite 75 mm, Tiefe 91 mm, integrierte Rohrrückhaltung, Frontteil ausschlagbar mit Signalborste, verdrehungssicher aneinanderreihbar im Kombinationsabstand 71 mm, mit ausbrechbaren Trennstegen für die Installation vorverdrahteter Gerätekombinationen, vollisolierter Leitungsübergang, mit 4 Schraubdomen, ohne Geräteschrauben Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für Elektroinstallationsrohre (2 x M32/40 und 7 x M20/25) und Einführungsmarkierungen für Kabel und Leitungen (9 Markierungen bis Ø 16 mm), Schutzart IP 30 nach DIN EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton	10 St	EP.....	GP
11.9	Geräte- Anschlussdose für Aufputzgeräte Betonbau, Wandleuchten-Anschlussdose Auslassöffnung Ø 45 mm Tiefe 67 mm, 2-teilig mit universeller Befestigungsfläche Ø 85 mm Wandleuchten-Anschlussdose für Betonbauinstallation, Ortbeton, Befestigung auf Schalung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
11	Titel	Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Betonbaudose, Ausführung als Betonbau-Universal-Wandauslass, aus Kunststoff, für Installationen zur Gegenschalung ohne zusätzliche Abstützung, Befestigung an der Bewehrung, mit integrierter Stützelementaufnahme Ø 20 mm Auslassöffnung Ø 45 mm, universeller Befestigungsfläche Ø 85 mm, Länge 95 mm, Breite 90 mm, Tiefe 67 mm, Frontteil ausschlagbar Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für Elektroinstallationsrohre (6 x M20/25) und Einführungsmarkierungen für Kabel und Leitungen (6 Markierungen bis Ø 16 mm), Schutzart IP 30 nach DIN EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton</p>	15 St	EP.....	GP
Summe Titel 11		Leerrohre, Netto:		
12 Titel Stundenlohnarbeiten				
12.1	<p>Polier/Meister</p> <p>Stundenlohnarbeiten eines Poliers/Meister auf Anordnung der Bauleitung für Arbeiten die nicht in den Positionen erfasst sind zum besonderen Nachweis. Die Ausführung ist vorab bei der Bauleitung anzumelden und der Nachweis ist innerhalb von drei Arbeitstagen der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen.</p>	20 h	EP.....	GP
12.2	<p>Facharbeiter</p> <p>Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters auf Anordnung der Bauleitung für Arbeiten die nicht in den Positionen erfasst sind zum besonderen Nachweis. Die Ausführung ist vorab bei der Bauleitung anzumelden und der Nachweis ist innerhalb von drei Arbeitstagen der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen.</p>	100 h	EP.....	GP
12.3	<p>Bauhelfers</p> <p>Stundenlohnarbeiten eines Bauhelfers auf Anordnung der Bauleitung für Arbeiten die nicht in den Positionen erfasst sind zum besonderen Nachweis. Die Ausführung ist vorab bei der Bauleitung anzumelden und der Nachweis ist innerhalb von drei Arbeitstagen der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen.</p>	50 h	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
12	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.4	Bagger bis 3,6 to Bagger für Erdarbeiten inkl. Bedienungspersonal, Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten. Zusätzlicher Einsatz nach örtlicher Anforderungen zum besonderen Nachweis nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger bis 3,6 Tonnen Eigengewicht	16 h	EP.....	GP
12.5	Bagger bis 8 to Bagger für Erdarbeiten inkl. Bedienungspersonal, Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten. Zusätzlicher Einsatz nach örtlicher Anforderungen zum besonderen Nachweis nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger bis 8 Tonnen Eigengewicht	8 h	EP.....	GP
12.6	Frontlader Frontlader inkl. Bedienungspersonal, Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten. Zusätzlicher Einsatz nach örtlicher Anforderungen zum besonderen Nachweis nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader auf Raupen oder Rädern ca. 75KW	16 h	EP.....	GP
12.7	Bohr- und Abbauhammer, bis 20 kg Bohr- und Abbauhammer bis 20 kg mit Bedienpersonal nach örtl. Anforderung.	12 h	EP.....	GP
12.8	Trennschleifer groß Einsatz eines Trennschleifers mit Diamantblatt und Staubabsaugung inkl. Bedienung.	12 h	EP.....	GP
Summe Titel 12		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03 LV Rohbauarbeiten Marienschule Telgte				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	12	.....
01.01	Untertitel	Allgemeines, Sonstiges	13	.....
01.02	Untertitel	Turmdrehkan	16	.....
01.03	Untertitel	Baustrom- und Bauwasseranschluss	17	.....
01.04	Untertitel	Container, Baustellen-WC	20	.....
01.05	Untertitel	Baustellensicherung	22	.....
01.06	Untertitel	Abdeckungen und Umwehrungen	26	.....
02	Titel	Erdarbeiten	29	.....
03	Titel	Erd- und Schachtarbeiten	40	.....
04	Titel	Grundleitungen	40	.....
04.01	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör Schmutzwasser	40	.....
04.02	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör fetthaltiges Schmutzwasser	45	.....
04.03	Untertitel	Rohrleitungen und Zubehör Regenwasser	48	.....
04.04	Untertitel	Schächte und Zubehör Schmutzwasser	53	.....
04.05	Untertitel	Schächte und Zubehör fetthaltiges Abwasser	55	.....
04.06	Untertitel	Schächte und Zubehör Regenwasser	55	.....
04.07	Untertitel	Revisionsunterlagen und Sonstiges	57	.....
04.08	Untertitel	Hauseinführung Trinkwasser	58	.....
05	Titel	Erdungsanlage	58	.....
06	Titel	Mehrsparteneinführung	62	.....
07	Titel	Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten	63	.....
07.01	Untertitel	Überwachungs- und Planungsleistungen, Sonstiges	68	.....
07.02	Untertitel	Gründungsbauteile, Bodenplatte, Brüstungen auf Sohlplatte	70	.....
07.03	Untertitel	Erdgeschoss	88	.....
07.03.01	Abschnitt	Ortbetonkonstruktionen-Stützen, Wände, Unterzüge	88	.....
07.03.02	Abschnitt	Halbfertigteilkonstruktionen - Wände	96	.....
07.03.03	Abschnitt	Mauerwerkskonstruktionen	99	.....
07.03.04	Abschnitt	Fertigteilkonstruktion Treppe	101	.....

LV-Zusammenfassung

Neubau und Erweiterung der Marienschule (2229)

03	LV	Rohbauarbeiten Marienschule Telgte		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
07.03.05	Abschnitt	Fertigteilkonstruktion - Balkon	103	.....
07.03.06	Abschnitt	Decke über Erdgeschoss	105	.....
07.03.07	Abschnitt	Statische Wärmedämmelemente Vordach	110	.....
07.04	Untertitel	1. Obergeschoss	112	.....
07.04.01	Abschnitt	Ortbetonkonstruktionen-Stützen, Wände, Unterzüge	112	.....
07.04.02	Abschnitt	Halbfertigteilkonstruktionen - Wände	118	.....
07.04.04	Abschnitt	Decke über Obergeschoss	121	.....
07.05	Untertitel	Dachbauteile	126	.....
08	Titel	Bewehrung	128	.....
10	Titel	Abdichtungsarbeiten	128	.....
11	Titel	Leerrohre	130	.....
12	Titel	Stundenlohnarbeiten	134	.....

Summe LV 03 Rohbauarbeiten Marienschule Telgte

	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....	<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift			