

Inhaltsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Objektbeschreibung	2
		Anforderungen an die Baustelle	4
		Vorbemerkungen	7
		Normen	8
1	Titel	Baustelleneinrichtung	9
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten	25
2.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten	25
2.02	Bereich	Erdarbeiten Gebäudegründung	38
2.03	Bereich	Erdarbeiten | Entwässerungsarbeiten und Leerrohre	51
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen	56
3	Titel	Rohbauarbeiten	70
3.01	Bereich	Schalarbeiten	76
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile	113
3.03	Bereich	Elementwände WU Beton-Planung Ausführung Überwachung	155
3.04	Bereich	StB-Fertigteile	166
3.05	Bereich	Maurerarbeiten	175
3.06	Bereich	Sonstiges Stahlbetonarbeiten	186
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile	192
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen	210
3.09	Bereich	Durchbrüche und Öffnungen	227
4	Titel	Abfälle und Entsorgung	235
5	Titel	Maschinen, Gerät, Sonstiges	236
6	Titel	Stundenlohnarbeiten	240
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	242

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten
Objektbeschreibung		
Die Gemeinde Hünxe beabsichtigt die Erweiterung des Schulzentrums Hünxe, In den Elsen 34, 46569 Hünxe, bestehend aus der Karl-Vogels-Schule (KVS), einer Grundschule mit offenem Ganztagsangebot, sowie der Gesamtschule Hünxe (GSH). Vor der Schule befindet sich eine PKW-Stellplatzanlage und ein Bus-Wendehammer. Das Schulzentrum wird über die Straße "In den Elsen" erschlossen. Das Schulgrundstück grenzt allseitig an ein Wohngebiet. Der Schulbetrieb der Gesamtschule und Grundschule läuft während der gesamten Bauzeit weiter. Die geplante Erweiterung umfasst mehrere Bauabschnitte: 1. Vorbereitenden Maßnahmen 2. Abbruch der Sporthalle 3. Errichtung Neubau 4. Aussenanlagen 1. Vorbereitenden Maßnahmen Um die spätere Baustelle zu erschließen, muss im ersten Schritt der 1.1 Anbau am Trakt D abgebrochen werden um Platz für die Baustraße zu bekommen. 1.2 Anschließend wird das Sondenfeld für die Geothermie errichtet. 1.3 Während der Ferien werden dann die Versorgungsleitungen auf dem Grundstück erneuert, erweitert und verlegt um die Versorgung der vorhandenen Gebäude und des Neubaus sicher zu stellen. 2. Abbruch der Sporthalle Um Platz für den geplanten Neubau zu schaffen, muss die, an dieser Stelle stehende, abgängige Turnhalle abgerissen werden. Die vorab notwendige Schadstoffsanierung soll in den Sommerferien `26 durchgeführt werden und der Abbruch der Turnhalle direkt im Anschluss. 3. Errichtung Neubau Der Baubeginn für den Neubau ist direkt im Anschluss an die Abbrucharbeiten geplant. Geplant ist ein zweigeschossiges Gebäude, das sich aus zwei Baukörpern zusammensetzt: einem kompakten Riegel als Hauptkörper und einem auskragenden Gebäudeteil sowie einem Aussentreppenhaus. Das Gebäude ist teilunterkellert und wird in Massivbauweise errichtet.		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten
Objektbeschreibung		
Der Keller wird in WU-Beton hergestellt. Die Außenwände des Neubaus bestehen aus Stahlbeton mit einem Verblendmauerwerk in zwei Farbtönen. Die Auskragung lagert auf StB- Stützen mit Einzelfundamenten. Unterhalb der Aufständering verläuft die Feuerwehrdurchfahrt für die bestehende Grundschule. Die Decken/Dächer werden in Stahlbeton hergestellt. Die Innenwände des Treppenhauses und des Erschließungskerns werden in Massivbauweise, alle anderen Wände in Trockenbauweise errichtet. Die Dächer werden als Gründächer ausgeführt. Auf der obersten Dachfläche wird eine Photovoltaik-Anlage installiert. 4. Aussenanlagen Parallel zum Innenausbau Neubau werden die Aussenanlagen im Bereich der KVS und rund um den Neubau fertig gestellt. Desweiteren umfassen die Arbeiten den unteren Schulhof (Baustelleneinrichtungsflächen), dem Rückbau der Baustraße und die Fertigstellung der Aussenanlagen rund um diesen Bereich. In ALLEN Bauabschnitten wird das jeweilige Baugelände einschl. Lagerflächen und Zufahrt mit einem Bauzaun gesichert. Die Erschließung erfolgt während der gesamten Bauzeit über die im ersten Bauabschnitt errichtete Baustraße. Bis zur Fertigstellung des 7. Bauabschnittes werden Teile des Schulhofes als Lager- und Baustelleneinrichtungsfläche abgesperrt.		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten
Anforderungen an die Baustelle		
Die Baugenehmigung, die Vorgaben der Berufsgenossenschaften sowie alle die für die Arbeiten in Frage kommenden Normen und Vorschriften sind zu beachten. <u>Pläne werden ausschließlich digital zur Verfügung gestellt.</u> <u>Vor Angebotsabgabe wird eine Ortsbesichtigung empfohlen.</u> Baubesprechungen Das bauüberwachende Architekturbüro wird 1x wöchentlich Baubesprechungen durchführen. Die Besprechungen dienen der Koordinierung und Abstimmung der Arbeiten der einzelnen Gewerke in technischer und zeitlicher Hinsicht, der Klärung technischen Fragen und anderer, den Baustellenablauf und ein geordnetes Zusammenwirken betreffende Absprachen. <u>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, selbst oder durch einen verantwortlichen Vertreter an den Bausitzungen teilzunehmen, und zwar vom Beginn seiner Arbeiten bis zur Fertigstellung/ Abnahme seiner Leistungen regelmäßig, vorher oder nachher auf besondere Einladung durch die Bauleitung.</u> Der AG - hierbei vertreten durch den bauüberwachenden Architekten - hat das Recht, bei Nichterscheinen zur Baubesprechung eine Vertragsstrafe zu verlangen und von den Werklohnansprüchen einzubehalten. Die Vertragsstrafe kann vom AG nach billigem Ermessen bestimmt werden bis zu höchstens 75€ für jeden Fall der Zuwiderhandlung. Allgemeine Anforderungen an die Baustelle: <u>Ein deutschsprachiger Bauleiter/Polier muss permanent während der Ausführung der beauftragten Leistungen auf der Baustelle anwesen sein.</u> Dieser muss mindestens über die für Betonarbeiten der Überwachungsklasse 2 (ÜK2) erforderliche Qualifikation verfügen. Die Qualifikation ist durch geeignete Nachweise vor Ausführungsbeginn gegenüber dem Auftraggeber nachzuweisen. Es ist jederzeit darauf zu achten, dass die Baustelle nicht durch Unbefugte betreten werden kann. Es wird ein Bauzaun mit Tor gemäß Baustelleneinrichtungsplan aufgestellt. Der Baustellenverkehr ist ohne Gefährdung durchzuführen. Sicherheitsmaßnahmen, die zum Zweck der Ausführung kurzfristig entfernt werden müssen, sind unverzüglich wieder in einen ordnungsgemäßen Zustand zu bringen, so dass eine Gefährdung anderer am Bau Beteiligter ausgeschlossen wird. Der AN ist verpflichtet, die Baustelle arbeitstäglich von Schutt, Gerümpel, Müll, Verpackungsmaterialien und sonstigen Verunreinigungen, die aus seiner Arbeitsabwicklung herrühren,		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten
Anforderungen an die Baustelle		
freizuhalten. Abfälle sind möglichst sortenrein zu trennen. Eine bauseitige Video-Überwachung der Baustelle außerhalb der Arbeitszeiten ist vorgesehen. Dennoch sind die Firmen für die Sicherung ihrer Geräte und unverbauten Materialien selbst verantwortlich! Für die an das Bauvorhaben angrenzenden Flächen und Wege findet gemeinsam mit dem AN eine Zustandsfeststellung vor Baubeginn statt. Der AN ist für das Sauberhalten der Zufahrtswege zur Baustelle einschl. etwa in Mitleidenschaft gezogener öffentlicher Straßen und Wege im Sinne der Verkehrssicherungspflicht §§ 823 ff BGB im Rahmen seines Arbeitsbereiches voll verantwortlich. Für alle an der Unterlassung solcher Maßnahmen erwachsenden unmittelbaren Schäden, sowie für sonstige Schäden aus der Nutzung öffentlicher Straßen und Wege durch den AN, haftet allein der AN. Maßnahmen zur Verkehrssicherung einschl. Vorhaltung der notwendigen Verkehrsbeschilderung im Zuge der Baumaßnahme liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des AN. Notwendige Anträge für die Sperrung und/oder Nutzung von Straßenland sowie die hierfür anfallenden Kosten sind Sache des AN. SiGeKo Alle einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften und Arbeitsschutzbestimmungen sowie der (Arbeitsstättenverordnung und Arbeitsstättenrichtlinie) und der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGePlan) sind zwingend zu beachten und einzuhalten. Der AN verpflichtet sich, alle seine Mitarbeiter mit den Sicherheitsmaßnahmen auf der Baustelle vertraut zu machen. Alle Beschäftigten von Firmen sind verpflichtet, diese Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten. Dem AN obliegen alle zur Sicherheit der Baustelle im Rahmen seines Arbeitsumfangs erforderlichen Maßnahmen in voller eigener Verantwortung. Emmissions- und Lärmschutzmaßnahmen: Während der Arbeiten findet in den angrenzenden Nachbargebäuden weiterhin Schulbetrieb statt, die Beeinträchtigungen des Schulbetriebs sowie der Anlieger / Nachbarn sind so gering wie möglich zu halten. Dazu sind lärmintensive Arbeiten im Vorfeld (mind. 1 Woche Vorlauf) zeitlich zu planen und mit den bauüberwachenden Architekten abzustimmen. Es sind ausschließlich lärmarme Maschinen einzusetzen. Es sind ausschließlich Maschinen mit wirksamer Staubabsaugung einzusetzen, Reinigung mit Nassreinigungsverfahren.		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten
------	----	-----------------------------------

Anforderungen an die Baustelle

Sämtliche Emissions- und Lärmschutzmaßnahmen (besonders bei Maschineneinsatz) sind vom AN eigenverantwortlich zu ergreifen. Der AN ist verpflichtet, alle Emissionen (Staub, Gerüche, Lärm, etc.) zu minimieren.

Übergabe:

Bei Übergabe der beauftragten Leistungen hat der AN Revisionsunterlagen zu übergeben.
Die Unterlagen sind in 1-facher Ausfertigung gedruckt und zusätzlich auf Datenträger "dwg" und "pdf" zu erstellen.

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten
Vorbemerkungen		
Die Leistungen umfassen die vollständige Baustelleneinrichtung sowie sämtliche Erd-, Beton-, Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten einschließlich Ortbeton- und Fertigteilkonstruktionen, WU-Betonbauteilen sowie Perimeterdämmungen und Abdichtungen. Dies beinhaltet insbesondere Aushub, Transport, Lagerung, Wiedereinbau und Entsorgung von Bodenmaterial sowie die fachgerechte Herstellung aller tragenden und aussteifenden Bauteile. Die Ausführung erfolgt nach den anerkannten Regeln der Technik sowie den einschlägigen DIN-, EN- und VOB/C-Vorschriften. Boden- und Baugrundverhältnisse sind vor Ort eigenverantwortlich zu prüfen. WU-Konstruktionen sind gemäß den geltenden Richtlinien dauerhaft wasserundurchlässig herzustellen. Sicherungsmaßnahmen der Baugrube sowie der Schutz angrenzender Bauteile und Bauwerke sind herzustellen und während der Bauzeit zu unterhalten. Alle Nebenleistungen gemäß VOB/C, insbesondere Hilfsarbeiten, Zuschnitte, Anarbeiten, Verbau- und Sicherungsmaßnahmen sowie Reinigungsarbeiten, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten
Normen		
Alle für die Ausführung der Leistung in Frage kommenden Normen sowie Vorschriften der Behörden, Berufsgenossenschaften, technischen Überwachungsvereine etc. sind zu berücksichtigen und einzuhalten. Es gelten die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen der VOB / C in der jeweiligen aktuellen Fassung, sowie ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN Diese Vorbemerkungen sind ZTV - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen - und nur gültig in Verbindung mit den ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen - DIN 18299 Allg. Regelungen für Bauarbeiten jeder Art und der DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten Ergänzend sind folgende ATV der VOB/C zu beachten: DIN 18300 Erdarbeiten DIN 18306 Entwässerungskanalarbeiten DIN 18 308 Drän- und Versickerarbeiten DIN 18315 Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten ohne Bindemittel DIN 18318 Verkehrswegebauarbeiten - Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassungen DIN 18322 Kabelleitungstiefbauarbeiten DIN 18 330 Maurerarbeiten DIN V 4165 Porenbetonsteine, Plansteine und Planelemente DIN 18 331 Beton- und Stahlbetonarbeiten DIN 18 335 Stahlbauarbeiten DIN 18 336 Abdichtungsarbeiten DIN 18 350 Putz- und Stuckarbeiten DIN 18360 Metallbauarbeiten DIN 18 451 Gerüstarbeiten DIN 4420 Arbeits- und Schutzgerüste DIN EN 12 811 Arbeits- und Schutzgerüste DIN 4422 Fahrgerüste DIN 18 459 Abbruch- und Rückbauarbeiten DIN 1055 Lastannahmen und Einwirkungen auf Tragwerke DIN 1055-3 Verkehrslasten im Hochbau DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau DIN 4109 Schallschutz im Hochbau DIN 1045-1000 Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton Ergänzend gelten folgende Normen und Regelwerke: ZTV La-StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau DIN 18915 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten DIN 18916 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Pflanzen und Pflanzarbeiten - FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 1 und 2 - FLL-Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Titel Baustelleneinrichtung			
1.1	Erstellen Bauzeitenplan durch AN Zur Wahrung der Termine ist 10 Tage nach Auftragserteilung ein verbindlicher Bauzeitenplan für die ausgeschriebenen Leistungen auf Grundlage der Termine des Auftrages bei der Bauleitung und dem AG einzureichen. Auszuführende Arbeiten sind zu benennen, zu terminieren und einzuhalten. Die Meilensteine für Zwischenabnahmen, Abnahmen, erforderliche Gerüststellung etc. sind anzugeben. Einschließlich der Angaben zu Werkplanungen mit Prüfung und Vorlauf Herstellung im Betonwerk Betonbauteile: Schalung, Bewehrung, Betonieren, Ausschalen • Halb-| Fertigteile • Fundamente • Sohlplatte • Betonierabschnitte Wände • Zwischendecken • Deckenplatten • Treppen • Abnahme Sichtbetonbauteile • alle Abnahmen Prüfstatiker • in Kombination mit dem auszuführenden Erdarbeiten • Entwässerungsarbeiten • Abdichtung der einzelnen erdberührenden Wände incl. Abnahme • Zwischenabnahme und Schlussabnahme • Mauerwerksarbeiten			
		1 psch		GP
1.2	Teilnahme an wöchentlichen Baubesprechungen Teilnahme an den wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen. Der Teilnehmer muss mindestens die Funktion des Bauleiters oder Projektleiters des Auftragnehmers ausüben. Die Anzahl der Teilnehmer wird freigestellt, die Abrechnung erfolgt jedoch für eine Person.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Für die Kalkulation ist von einer durchschnittlichen Besprechungsdauer von ca. 1,5 Stunden je Termin auszugehen.			
	Die An- und Abreise zum Besprechungsort ist mit in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		52 Wo	EP	GP
1.3	Baustelleneinrichtung Die Baustelle wird verschiedene Teilbereiche und Abschnitte gegliedert; die Arbeiten erfolgen z. T. zeitlich versetzt auf unterschiedlichen Ebenen. Auf-, Um- und Abbauarbeiten hierfür, sowie ein zusätzlicher Aufwand für verlängerte Transportwege oder Vorhalten von zusätzlichen Geräten wird nicht gesondert vergütet, sondern ist in die Position einzukalkulieren. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsmäßigen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und, soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Incl. Vorhalten und Räumen der Baustelle. Notwendige Flächen sind vom AN zu beschaffen. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. • Lager- und Arbeitsplätze, Materialcontainer • Verkehrssicherungseinrichtungen einschl. Leistungen zur Verkehrssicherung • Ver- und Entsorgungsanschlüsse zur eigenen Nutzung • Tagesunterkünfte • Maschinen und Geräte Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen. Die Pauschale umfaßt die Vergütung der Baustelleneinrichtung für alle Bauleistungen, einschl. der Bedarfsleistungen für die gesamte Baumaßnahme. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichem Zustand, unter Wahrung der landschaftlichen Belange, ordnungsgemäß herrichten und Verunreinigungen beseitigen. Die genaue Lage der Baustelleneinrichtung sowie Lagerflächen müssen vor Ort mit der örtlichen Bauleitung abgestimmt werden, so dass es zu keiner Behinderung kommt. Ein Rohbau-Baustelleneinrichtungsplan ist spätestens 1 Woche			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vor Baubeginn dem Bauherren und der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen. Der Baustelleneinrichtungsplan des Architekten ist dabei einzuhalten. Die Baustelle ist stets sauber zu halten. Schutt, Abfall, etc. ist sofort zu entsorgen! Abgerechnet wird prozentual nach Baufortschritt.			Übertrag:
		1 Psch		GP
1.4	Kran Für die nachfolgend beschriebenen Arbeiten ist eine Kranstellung mit Bedienungspersonal notwendig. Der AN hat einen entsprechend für die notwendigen Arbeiten ausgelegten Kran inkl. Kранаufstellfläche inkl. notwendigem Unterbau, zu liefern, aufzustellen, vorzuhalten, sowie abzubauen und abzutransportieren. Die Art des Kranes obliegt dem AN. Auswahl Kran: '.....' Für die Kalkulation des Krans ist die Lage gem. beigefügtem Baustelleneinrichtungsplan verbindlich anzunehmen. Nach Auftragserteilung sind die maßgebenden Lasten und technischen Daten des vorgesehenen Krans, insbesondere Eigengewicht, Auflagerkräfte und Abmessungen, dem Planungsbüro rechtzeitig zur endgültigen Festlegung und Bemessung der Kranfundamente mitzuteilen.			
		1 psch		GP
1.5	Baustellenbüro reinigen wöchentlich Baustellenbüro mit drei Einzelräumen im Bestandsgebäude reinigen durch Saugen und Feuchtwischen aller Oberflächen mit geeigneten Reinigungsmitteln, einschl. Leeren von Abfallbehältern, wöchentlich,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Positionsmenge = Produkt aus 1 St (Reinigungsmenge) mal 24 Mt (Reinigungsdauer).			
		24 StMt	EP	GP
	Sanitärcontainer WC Damen/Herren Sanitärcontainer-Kombicontainer Damen/Herren Zugang getrennt incl, Heizlüfter und Warmwasserspeicher, feuchtraumgeeignete elektr. Installation Zugangstüren des Containers müssen über einen Obentürschließer verfügen, so daß die Türen von selbst schließen erfolgt bauseits.			
1.6	Sanitärcontainer WC Damen/Herren aufstellen räumen doppelwandig wärmegeämmt STLB-Bau 04/2026 000 TA Sanitärcontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, 4 WC, 3 Urinale, 5 Waschplätze, Wasserversorgung mit Kaltwasser, für eine Entnahmestelle innen, Raum eingerichtet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Sanitärcontainer .			
		1 St	EP	GP
1.7	Sanitärcontainer vorhalten doppelwandig wärmegeämmt STLB-Bau 04/2026 000 TA Sanitärcontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch andere AN, beheizbar, elektrisch, Energiekosten trägt AG, doppelwandig, wärmegeämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, 4 WC, 3 Urinale, 3 Waschplätze, Wasserversorgung mit Kaltwasser, für eine Entnahmestelle innen, Raum eingerichtet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Sanitärcontainer			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Positionsmenge = Produkt aus 1 St (Vorhaltemenge) mal 24 Mt (Vorhaltdauer).			
		24 StMt	EP	GP
	Container Betreiben Bestückung WC Container mit Toilettenpapier/Papierhandtüchern/Seife/Desinfektionsmittel, 2 x wöchentlich ist in die nachfolgende Position mit einzukalkulieren			
1.8	Container Wasch-Toilettenraum reinigen 2x wöchentlich STLB-Bau 04/2026 000 TA Container für Wasch-, Toilettenraum, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, reinigen durch Feuchtwischen aller Oberflächen mit geeigneten Reinigungsmitteln, einschl. Leeren von Abfallbehältern, 2 x wöchentlich, Positionsmenge = Produkt aus 1 St (Reinigungsmenge) mal 24 Mt (Reinigungsdauer) Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Betreiben Container .			
		24 StMt	EP	GP
1.9	Aufstellfläche für vorab beschriebene Container herstellen räumen Fläche für temporären Untergrund als Aufstellfläche für vorab beschriebene Container, Dicke 30 cm, ungebunden, aus Schotter, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, herstellen und räumen, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr siehe Lageplan / Baustelleneinrichtungsplan .			
		60 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.10	Stammschutz Ummantelung Bretter Polsterung herstellen Polsterung Dränrohre STLB-Bau 04/2024 003 Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum, herstellen, Polsterung aus Dränrohren, Stammdurchmesser über 60 bis 80 cm, Mindesthöhe 3 m.	12 St	EP	GP
1.11	Stammschutz Ummantelung Bretter Polsterung abbauen lagern STLB-Bau 04/2024 003 Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum, abbauen und auf der Baustelle geordnet lagern, Polsterung aus Dränrohren, Stammdurchmesser über 60 bis 80 cm, Mindesthöhe 3 m.	12 St	EP	GP
1.12	Stammschutz Ummantelung Bretter Polsterung herstellen Polsterung Dränrohre STLB-Bau 04/2024 003 Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum, herstellen, Polsterung aus Dränrohren, Stammdurchmesser über 80 bis 100 cm, Mindesthöhe 3 m.	3 St	EP	GP
1.13	Stammschutz Ummantelung Bretter Polsterung abbauen lagern STLB-Bau 04/2024 003 Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum, abbauen und auf der Baustelle geordnet lagern, Polsterung aus Dränrohren, Stammdurchmesser über 80 bis 100 cm, Mindesthöhe 3 m.	3 St	EP	GP
1.14	Bautenschutzmatte Bautenschutzmatte 8 mm dick zum Schutz von Abdichtungen und Isolierungen besteht aus PUR-gebundenen Gummigranulaten und -fasern. Schutzschicht nach DIN 18195, Teil 10. als Unterlage für Abluftventilatoren			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	liefern und sturmsicher als Wurzelschutz verlegen Einzelabschnitte 2,00 x 2,00 m			
	Nach Gebrauch ausbauen, Material verbleibt beim AN			
		20 m²	EP	GP
1.15	Kran Unterbau und Fundamente Herstellung der Kranfundamente einschließlich aller erforderlichen Erd- und Gründungsarbeiten sowie des kompletten Unterbaus. Die Ausführung hat nach statischer Berechnung und den Vorgaben der Tragwerksplanung und des Bodengutachters zu erfolgen. Die Ausführung hat nach statischer Berechnung und den Vorgaben der Tragwerksplanung zu erfolgen. Die endgültigen Abmessungen, Gründungstiefen und Fundamenthöhen ergeben sich aus der Ausführungs- und Tragwerksplanung und den örtlichen Baugrundverhältnissen. Sämtliche Nebenleistungen, einschließlich Anpassungen an die Baugrundsituation sowie Mehr- oder Mindertiefen, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
		4 St	EP	GP
1.16	Stahlplatten 1,80 x 2,50m befahrbar Stahlplatten ca. 1,80 x 2,50 m befahrbar für Verkehrslast SLW 60 zum besonderen Schutz der Nebenanlagen, Versorgungsleitungen usw., gegebenenfalls auf Sandpolster ca. 3 cm stark, nur auf besondere Anordnung der Bauleitung, auslegen, vorhalten, zurückbauen und entsorgen.			
		10 St	EP	GP
	Hinweis Bauwasseranschluss und Bauwasser-Verteilerschrank erfolgt bauseits.			
	Anschluss Sanitär-Container			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.17	Trinkwasseranschluss Anschluss der Trinkwasserleitung an die vorgegebenen Anschlusspunkte des Sanitärcontärs inkl. aller erforderlichen Kleinteile und Dichtungen	1 St	EP	GP
1.18	Rückbau Trinkwasseranschluss Rückbau Trinkwasseranschluss des Sanitärcontärs inkl. Entleerung des Systems	1 St	EP	GP
1.19	Trinkwasserleitung Mehrschichtiges Metallverbundrohr mit DVGWG-Baumusterprüfzertifikat DW-8801CP0060, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Juli 2015 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand". Fittings aus Polyvinylidenfluorid (PVDF) bzw. aus Rotguss (CuSn5Zn5Pb2-C) bei Fittings mit Gewindeanschluss, mit hygieneunterstützender Verschlusskappe. Rollenware d26 mm Verlegen und nach Baufertigstellung wieder zurückbauen und entsorgen.	15 m	EP	GP
1.20	Rohrbegleitheizung Rohrbegleitheizung - Selbstregulierende Heizleitung inkl. Schutzkontaktstecker- Max. Schaltstrom 16 A. - Spannung 230 V/AC 50 Hz - Leistung bei + 10°C ca. 12 W/m - Min. Biegeradius 25 mm - Min. Installationstemperatur - 30°C - Max. zul. Temperatur + 85 °C - Länge der Anschlussleitung ca. 2 m - Kabeldurchmesser ~ 4 mm - IP Schutzgrad IP 67 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Verlegen und nach Baufertigstellung wieder zurückbauen und entsorgen.			
		15 m	EP	GP
1.21	Isolierung alukaschiert			
		15 m	EP	GP
1.22	Kennzeichnungsschilder			
	Hinweisschild "Kein Trinkwasser" zur Kennzeichnung des Bauwasseranschlusses sowie des Bauwasser-Verteilerschrankes inkl. Entnahmestellen			
	Befestigungsart zum Verkleben			
	Eigenschaft selbstklebend			
	Form rechteckig			
	Material PVC			
	Breite 12,0 cm			
	Höhe 5,0 cm			
	Stärke 0,1 mm			
		6 St	EP	GP
	Abwasser			
	Rohrsystem und Formteile			
	Vollwandabwasserrohre PP-MD DN110 und Formstücke aus Polypropylen mit mineralischen Additiven veredelt (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1-:2005 und werksseitig eingelegter patentierter 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.			
	Verlegen in Tiefen bis ca. 3,00 m unter Rohgelände.			
	Rohrleitungen unter der Bodenplatte sind bündig mit OKRFB zu verlegen.			
	Formstücke als Zulage aus den nachfolgend aufgeführten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Positionen fachgerecht bis 0,5 bar dauernd dichtend nach den Verarbeitungsvorschriften des Herstellers verlegen. Auflager auf vorhandenem eingebrachtem Sand oder Feinkies, auf Baugrubensohle für spätere Überschüttung, einschließlich Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial, mit Steckmuffe und Dichtringen, mit Prüfzeichen in kompletter Arbeit ausführen Fabrikat / Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
1.23	Rohrleitung DN 100 Rohrleitung wie vor beschrieben jedoch DN 100 Verlegen und nach Baufertigstellung wieder zurückbauen und entsorgen.	15 m	EP	GP
1.24	Rohrabzweig DN 100 Wie Position 1.23 jedoch: Herstellung fachgerechter Abzweigs einschließlich aller Formstücke, Verbindungselemente und Anpassungsarbeiten. Verlegen, Einbinden sowie Rückbau und Entsorgung Sämtliche Nebenleistungen, Zuschnitte, Anpassungen und Dichtarbeiten, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.25	Rohrleitung wie vor, jedoch Bogen DN 100 Rohrleitung wie vor, jedoch Bogen, alle Winkelgrade DN 100 Verlegen und nach Baufertigstellung wieder zurückbauen und entsorgen.			
		6 St	EP	GP
1.26	Abwasseranschluss Sanitärcontainer Abwasserleitung an den Sanitärcontainer inkl. aller erforderlichen Kleinteile und Dichtungen anschließen.			
		2 St	EP	GP
1.27	Rückbau Abwasseranschluss Sanitär-Container Rückbau Abwasseranschluss des Sanitärcontainers			
		2 St	EP	GP
1.28	Anschluss an Bestandskanal Anschluss der Abwasserleitung an das Bestandsabwassernetz			
		1 St	EP	GP
	Vermessung Einmessen Lage Höhe Lageplan Es werden durch den Vermesser die maßgebenden Achsen (1+4; H'+F) vorab eingemessen. Auf dieser Basis sind die Bemaßungen der Pläne bezogen. Anlegen und mittels Schnurbock vorhalten der zum Erstellen der Baugrube und der Rohbauleistungen erforderlichen Achsen.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.29	Einmessen Lage Höhe Lageplan STLB-Bau 04/2026 005 TA Einzelbeschreibungs-Nr Einmessen Lage Höhe Lageplan Einmessen nach Lage und Höhe, einschl. Erstellen eines Lageplanes, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	10 St	EP	GP
1.30	Meterriss Liefern und fachgerechtes Anbringen von Meterrissmarken zur dauerhaften Höhenkennzeichnung an aufgehenden Bauteilen Meterriss nach Angabe des Architekten einmessen und übertragen Kunststoffplättchen, Farbe rot, als Meterrissmarke setzen zusätzlich Putzmarkierung (Strich/Markierung) dauerhaft und gut sichtbar herstellen Befestigung auf geeignetem Untergrund (Beton/Mauerwerk) inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Messmittel und Befestigungsmaterialien Der Meterriss ist für die anderen Firmen vorzuhalten und bis zur Abnahme der eigenen Leistung zu sichern. Lage der Meterrisse ist mit der BL anzusprechen. Dokumentation auf Aufforderung des AG	20 St	EP	GP
	Sicherungsarbeiten, Objektschutz			
1.31	2-flg.Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge einbauen ausbauen Behelfsmäßige Tür, abschließbar, 2-flügelig ca. 2000/2500mm, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, einbauen und ausbauen. Die Tür ist eine Baustellentür und wird in einer Öffnung ca. 2500/2900 mm eingebaut. Der auszufüllende Restbereich bis auf die Öffnungsgröße ist mittles einer Holz-UK aus Kanthölzern OSB-Platte und Folie herzustellen. .	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.32	1-flg. Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge einbauen ausbauen Wie Position 1.31 (Seite 20) jedoch: jedoch 1flg. Tür ca. 1,08/2,10m	2 St	EP	GP
1.33	Schließanlage für Baustellentüren Schließanlage für Baustellentüren bestehend aus einheitlichem Profilzylinder für jede Tür für 4 Türen, 10 Schlüssel sind der Bauleitung zu übergeben	1 St	EP	GP
1.34	Abdeckung von Schlitzten und Öffnungen - OSB OSB liefern und als Abdeckung von Bodenschlitzten und Öffnungen einbauen, inkl. abschnittsweise umbauen sowie späterer Beseitigung und Entsorgung. In Einzelgrößen von 0,1m ² bis 1m ²	25 m²	EP	GP
1.35	Schließen von Öffnungen - OSB OSB liefern und als Absturzsicherung von Tür/ Fensteröffnungen im Rohbauzustand installieren, inkl. abschnittsweise umbauen sowie späterer Beseitigung und Entsorgung. In Einzelgrößen von 1,0m ² bis 2,5m ²	50 m²	EP	GP
1.36	Sichern Treppenloch Sichern von Treppenläufe mit einem unverschiebbaren, 3-teiligen Seitenschutz bestehend aus: Geländerholm: Höhe ca. 1,00 m üRFB Zwischenholm: Höhe ca. 0,50 m üRFB Bordbrett: Höhe ca. 0,15 m üRFB Absturzsicherung liefern, montieren, vorhalten und nach Angaben AG wieder demontieren. Ein Verkeilen des Seitenschutzes ist nicht zulässig. Einbauort: Kellergeschoss, Erdgeschoss, 1.Obergeschoss, 2. Obergeschoss			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	unterschiedliche Treppenläufe von:			Übertrag:
	Lauflänge: von ca. 2,00 m bis ca. 4,70 m			
	Breite: von 1,40m bis ca. 1,60 m			
		51 m	EP	GP
1.37	Sichern Deckenrand			
	Wie Position 1.36 (Seite 21) jedoch:			
	Deckenrand TRH			
	Breite bis ca. 4,00m			
		9 m	EP	GP
1.38	Rüstebene Aufzugsschacht			
	Herstellung, Vorhaltung und Rückbau von Rüstebenen im Aufzugsschacht zur sicheren Montage und Ausführung der Aufzugsanlage, inkl. Anpassung an den Baufortschritt und Rückbau nach Fertigstellung der Aufzugsanlage.			
	Sämtliche Nebenleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	gem. DIN EN 81-20, DGUV / Baustellenverordnung			
		1 St	EP	GP
1.39	Sicherung Aufzugsschachttüren			
	Temporäre Sicherung der Aufzugsschachttöffnungen bzw. Schachttüren während der Bauzeit.			
	Lieferung, Montage und Vorhaltung geeigneter Schachtabsperrungen (Schutzgeländer, Türen), Sicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen, Schutz gegen Herabfallen von Gegenständen, Anpassung an den Baufortschritt und Öffnungszustände, regelmäßige Kontrolle und Unterhaltung während der Bauzeit, Rückbau nach Fertigstellung der Aufzugsanlage.			
	Sämtliche Nebenleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	gem. DIN EN 81-20, DGUV / Baustellenverordnung			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.40	Bautreppe als Zugang zur Baugrube Höhe bis 3.00 Meter Böschung 45° Mindestbreite 90cm mit Geländer herstellen, vorhalten und wieder demontieren Standzeit 12 Wochen	1 St	EP	GP
1.41	Schutzabdeckung der Treppeläufe herstellen beseitigen vollflächige Abdeckung der Tritt- und Setzstufen aus geeigneter Schutzfolie sowie zusätzlicher druckstabiler Abdeckung aus rutschhemmenden Siebdruckplatten inkl. Unterkonstruktion, Befestigung ohne Beschädigung der Bauteile, Vorhaltung während der Bauzeit sowie Rückbau und Entsorgung.	10 m2	EP	GP
1.42	Temporäre Absturzsicherung Dachrand / Attika Herstellen, Vorhalten, Umsetzen und Rückbauen einer temporären Absturzsicherung an offenen Dachrändern und Attiken während der Rohbauarbeiten gemäß geltenden Arbeitsschutzvorschriften und DGUV-Regelwerk. Ausführung als Seitenschutz/Baugeländer inkl. Befestigungsmittel und erforderlicher Aussteifungen.	118 m	EP	GP
	Sonstiges			
1.43	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung aufstellen räumen STLB-Bau 04/2024 000 Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen, Ausführung gemäß Zeichnung.	288 m	EP	GP
1.44	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung vorhalten STLB-Bau 04/2026 000 TA Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus 288 m (Vorhaltemenge) mal 48 (Vorhaldedauer) Ausführung gemäß Zeichnung.			
		288 mWo	EP	GP
1.45	2-flg. Tor abschließbar Metallgitter einbauen ausbauen STLB-Bau 04/2024 000 Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, 2-flügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, mit Feststeller, im Bauzaun, Breite über 2,75 bis 3 m, Höhe über 1,75 bis 2 m, einbauen und ausbauen, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		2 St	EP	GP
1.46	2-flg.Tor abschließbar Metallgitter vorhalten STLB-Bau 04/2026 000 TA Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, 2-flügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, im Bauzaun, Breite über 2,75 bis 3 m, Höhe über 1,75 bis 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus 2 St (Vorhaltemenge) mal 48 Wo (Vorhaldedauer).			
		48 StWo	EP	GP
Summe Titel 1		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2	Titel Erd- und Tiefbauarbeiten			
2.01	Bereich Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten			
	Vorbereitende Arbeiten, Abbrucharbeiten			
	Alle Positionen sind inkl. Transport, Entsorgung und Deponiegebühren zu kalkulieren. Es sei denn es ist eindeutig anders beschrieben. Deponiebelege sind dem AG unaufgefordert vorzulegen.			
2.01.1	Stabmattenzaun abbrechen und entsorgen Stabmattenzaun in Beetfläche in Teilbereichen für neuen Zugang der Schüler abbrechen und entsorgen. inkl. Fundamente und Pfosten. Die Elemente sind Hüfthoch.	25 m	EP	GP
2.01.2	Stabmattenzaun abbrechen und entsorgen Wie Position 2.01.1 jedoch: bis 2m, Elementehöhe ca. 1,80m	12 m	EP	GP
2.01.3	Findlinge aufnehmen seitlich lagern Findlinge aufnehmen, laden, zwischenlagern Einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten. Durchmesser i.M. 0,8 m	3 St	EP	GP
2.01.4	Natursteinquader aufnehmen seitlich lagern Natursteinquader aufnehmen, laden, zwischenlagern Einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten. Abmessungen ca. 40x40x80 cm	7 St	EP	GP
2.01.5	Ausbauen und Entsorgen Betonblockstufen Totalabbruch der Betonblockstufen aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Form TB 8/30, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte bis			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	40 to, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet,	10 m	EP	GP
2.01.6	Abbruch Betonpalisaden			
	Vorhandene Betonpalisaden zur Einfassung eines Sandkastens aufnehmen und abbrechen, einschließlich eventuell vorhandener Fundamente bzw. Bettungen.			
	Betonpalisaden fachgerecht lösen, aufnehmen, verladen und von der Baustelle abtransportieren. Anfallendes Abbruchmaterial einschließlich Betonreste ist gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften fachgerecht zu entsorgen.			
	Sämtliche Nebenleistungen, Hilfsmittel sowie Erschwernisse sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	38,1 m	EP	GP
2.01.7	Abbruch Winkelstützwände			
	Abbruch und fachgerechte Entsorgung von vorhandenen Winkelstützwänden aus Betonfertigteilen, Höhe ca. 50 cm über Oberkante Terrain einschließlich Fundamenten, sofern vorhanden. Winkelstützwände einschließlich aller Befestigungen, Hinterfüllungen im unmittelbaren Arbeitsbereich lösen, aufnehmen, verladen und von der Baustelle abtransportieren.			
	Anfallendes Material gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften und fachgerecht entsorgen. Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen.			
	Erschwernisse sowie sämtliche Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	12 m	EP	GP
2.01.8	Leuchten aufnehmen laden und entsorgen			
	Vorhandene Mast- Leuchten aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. Kosten für erforderliche Elektroarbeiten sind einzurechnen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Leuchtenmasten bestehend aus: Metallrohr mit Durchmesser ca. 200 mm inkl. Fundamente Höhe ca. 7,50 m	3 St	EP	GP
2.01.9	Ausbauen und Entsorgen Mülleimer Standmülleimer, Ø 60cm bestehend aus: . lackiertem Stahlblech . Befestigungsmittel Mülleimer sind komplett auszubauen und fachgerecht zu entsorgen.	1 St	EP	GP
2.01.10	Ausbau und Entstorgungen Fahnenmast bestehend aus: Einfassung aus Metall Höhe ca. 1,00m Holzmast Höhe ca. 7,00 m, inkl. Fundament Der Mast ist komplett auszubauen und fachgerecht zu entsorgen.	3 St	EP	GP
2.01.11	Rückbau und Entstorgung Fundamente d. Infotafel Rückbau der Fundamente einer Infotafel, bestehend aus Betonfundamenten einschließlich der darauf befestigten Stahlkonstruktion (Stahlrohr als Einsteck- bzw. Einschubkonstruktion mit Kopfplatte). Die Stahlkonstruktion ist von den Fundamenten zu lösen und zusammen mit den Fundamenten vollständig zu entfernen und fachgerecht zu entsorgen. Die Infotafel selbst wird bauseits demontiert und gelagert. Im Bereich der Fundamente ist eine vorhandene Glasfaserleitung zur Grundschule zu berücksichtigen. Arbeiten in diesem Bereich sind besonders sorgfältig und unter Schutz der Leitung auszuführen. Beschädigungen sind zwingend zu vermeiden.	2 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.01.12	Ausbau und Entstorgung Handläufe bestehend aus: verzinktes Stahlrohr gebogen in Handlauf übergehend inkl. Trennschnitt zum Fundament 4 Stück Abrechnung nach lfm Stahlrohr	5 m	EP	GP
2.01.13	Ausbauen und Entsorgen Fundamente Fundamente ausbauen und entsorgen. z.B. von den Handlaufpfosten	1 m3	EP	GP
	Grünflächen			
2.01.14	Wurzelstock roden, Direktbeladung laden LKW AG und Entsorgen Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 50 bis 100 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 15 bis 30 cm, gerodete Stoffe auf LKW des AN laden, Entsorgung ist einzukalkulieren	5 St	EP	GP
2.01.15	Heckengehölz roden ausgraben häckseln laden Behälter AN laden transp. LKW AN und entsorgen Heckengehölz roden, nicht zusammenhängender Bestand, Bewuchsbreite bis 50 cm, Bewuchshöhe über 100 bis 200 cm, ausgraben, Rodungstiefe über 30 bis 40 cm, gerodete Stoffe laden und entsorgen.	20 m	EP	GP
2.01.16	Pflanzl.Bodendecke abräumen aufnehmen fördern auf LKW AN laden STLB-Bau 04/2026 003 Pflanzliche Bodendecke abräumen, aufnehmen, fördern und auf LKW AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Schichtdicke über 3 bis 5 cm, Bewuchs Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 150 cm, Förderweg über 10000 bis 15000 m.	330 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	folgende Position: 02.01.17 "Abfall nicht gefährlich" folgende Position: 02.01.17 "Abfall nicht gefährlich" Gilt für die Vorposition: 02.01.16 „Pflanzl. Bodendecke abräumen aufnehmen fördern auf LKW AN laden"			
2.01.17	Abfall nicht gefährlich AVV200201 pflanzliche Bodendecke aufnehmen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Anfallendes Rodungs- und Räumgut bestehend aus Wurzelstöcken, Heckengehölzen, Strauchwerk sowie pflanzlicher Bodendecke einschließlich aller anfallenden Nebenleistungen aufnehmen, sammeln, laden, transportieren und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuführen. auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 40 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 14 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte. Nachweisführung gemäß geltenden Vorschriften Abfallschlüssel gemäß AVV: 20 02 01 – biologisch abbaubare Abfälle	49,5 t	EP	GP
2.01.18	Oberboden abtragen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis Oberboden, profilgerecht abtragen und direkt auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200202 Boden und Steine, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 14 km, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OU DIN 18196 (Schluff mit organischen Beimengungen oder organogener Schluff), Bodengruppe 2 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Abtragshöhe über 20 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug, Ausführung gemäß Zeichnung.	141,3 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.01.19	Oberboden abtragen laden fördern lagern Oberboden aus Sandkasten, profilgerecht abtragen, laden, fördern und geordnet lagern, Förderweg bis 14 km, Bodengruppe 2a DIN 18915 (nicht bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Abtragshöhe über 20 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß	210 m³	EP	GP
2.01.20	Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 BM-0 Sand LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 40 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 14 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	130 t	EP	GP
	Beläge			
2.01.21	Abbrechen Plattenbelag Pflasterklinker nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 04/2026 084 Totalabbruch des Plattenbelages außen, aus Pflasterklinkern, Dicke 8 cm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Dicke 6 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	100 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.01.22	Abbrechen Pflasterbelag Betonpflaster, Brechsand-Splitt Wie Position 2.01.21 (Seite 30) jedoch: Betonpflaster ca. 10x20cm Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 6 cm,	350 m2	EP	GP
2.01.23	Abbrechen Pflasterbelag Betonpflaster, Bettung Brechsand-Splitt Wie Position 2.01.21 (Seite 30) jedoch: Betonpflaster ca. 10x10cm Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 6 cm,	230 m2	EP	GP
2.01.24	Abbrechen Plattenbelag Betonpl. Wie Position 2.01.21 (Seite 30) jedoch: Plattenbelag Betonplatten Dicke 6 cm,	50 m2	EP	GP
2.01.25	Abfall nicht gefährlich AVV170102 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis für vorab beschriebene Positionen STLB-Bau 04/2026 087 Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 25 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 14 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	13,5 t	EP	GP
2.01.26	Abfall nicht gefährlich AVV170102 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis für vorab beschriebene Positionen STLB-Bau 04/2026 087 Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 40 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 14 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	120 t	EP	GP
2.01.27	Kopfsteinpflaster Schulhof als Einfassung Sandkasten Kopfsteinpflaster inkl. Unterbau aus Beton im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, mehrreihiges Kopfsteinpflaster als Einfassung Sandkasten, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte,	20 m	EP	GP
2.01.28	Bordstein Beton abbrechen 24kN/m³ Geräteinsatz mgl. laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg. Totalabbruch des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Form TB 8/30, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte bis 40 to, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	125 m	EP	GP
2.01.29	Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis für vorab beschriebene Position Einfassung STLB-Bau 04/2026 087 Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 40 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 14 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	16 t	EP	GP
2.01.30	Befestigung ohne Bindemittel Schotter Hoffläche abbrechen Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schotter, in Hofflächen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Dicke über 30 bis 60 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Mengenermittlung nach Wiegekarte, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausbau Schotter (Angabe gem. Bodengutachten) unter den vorab ausgebauten Pflasterflächen	550 t	EP	GP
2.01.31	Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis für vorab beschriebene Positionen Schotter/Einfassung STLB-Bau 04/2026 087 Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 25 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 14 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	550 t	EP	GP
	Asphaltdeckschicht Hoffläche Gemäß Analyse ist der Asphalt frei von PAK			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.01.32	Asphaltdeckschicht Asphaltbeton Hoffläche abbrechen Geräteeinsatz mgl. zerkleinern laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 04/2026 084 Totalabbruch der Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, in Hofflächen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Flächenlast des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,23 kN/m ² /cm, Dicke über 3 bis 6 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 60 cm, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	10 m3	EP	GP
2.01.33	Abfall nicht gefährlich AVV170302 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 RuVA A LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis STLB-Bau 04/2026 087 Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 25 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 14 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	22 t	EP	GP
	Abbruch Schächte, Gullys, Bodeneinläufe			
2.01.34	Schacht Beton DN1000 T 2-3m abbrechen 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. zerkleinern laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170101 Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis STLB-Bau 04/2024 084 TA Abbruch des Schachtes aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse B225			
	Durchmesser 1000 mm, Tiefe über 2 bis 3 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 14 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis.			
		2 St	EP	GP
2.01.35	Abbruch Bestandsschacht, Gesamttiefe bis 4,00 m Wie Position 2.01.34 (Seite 34) jedoch: Schachttiefe mehr als 3,00 bis 4,00 m			
		2 St	EP	GP
2.01.36	Abbruch Bestandsschacht, Gesamttiefe bis 5,00 m Wie Position 2.01.34 (Seite 34) jedoch: Schachttiefe mehr als 4,00 bis 5,00 m			
		1 St	EP	GP
2.01.37	Straßenablauf Beton abbrechen 24kN/m³ Geräteinsatz mgl. zerkleinern laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 04/2024 084 TA Abbruch des Straßenablaufs aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse B225 einschl. Aufsatz und Rost aus Gusseisen und Beton, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AG, Transportweg bis 14 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, die Entsorgung wird gesondert vergütet.			Übertrag:
		5 St	EP	GP
2.01.38	Abfall nicht gefährlich AVV170405 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis für vorab beschriebene Position STLB-Bau 04/2026 087 Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen/Stahl, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 25 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 14 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.			
		0,1 t	EP	GP
2.01.39	Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 25 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 14 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte. Für vorab beschriebene Positionen			
		3 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
2.01.40	Abfall nicht gefährlich AVV170904 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis Sonstige Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 40 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 14 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte für vorab beschriebene Positionen .	1 t	EP	GP
	Sonstige			
2.01.41	Pumpensumpf herstellen räumen Betonbrunnenring DN1000 STLB-Bau 04/2026 008 Pumpensumpf innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle herstellen und räumen, aus Betonbrunnenringen, lichter Durchmesser 1000 mm, Tiefe bis 1 m, Ausführung gemäß Zeichnung.	2 St	EP	GP
2.01.42	Temporäre Wasserhaltung mittels Drainagerohr Temporäre Wasserhaltung mittels Drainagerohr zur Trockenhaltung des Arbeitsraumes herstellen, betreiben und rückbauen. Rohrlänge ca. 95lfm Einschließlich Pumpbetrieb, Ableitung des Wassers sowie aller Nebenleistungen.	1 Stck	EP	GP
Summe Bereich 2.01		Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.02	Bereich	Erdarbeiten Gebäudegründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2.02	Bereich Erdarbeiten Gebäudegründung			
	Baugrube Gebäude Das Gelände ist weist grundsätzlich ein leichtes Gefälle von Südosten nach Nordwesten auf. OKT Bestand im Bereich Baugrubenfeld zwischen ca. +36,00 m ü.NN bis zu ca. +36,80m ü.NN OKT im Randbereich/Böschung der Baugrube Südost und Ost ca. + 36,60m ü.NN bis ca. +37,70m ü.NN Planum Baugrube EG Nord Ost liegt bei +35,47 m ü.NN=-0,93m u.OKFF Planum Baugrube EG Süd West liegt bei +35,43 m ü.NN=-0,87m u.OKFF Planum Baugrube Keller liegt bei +32,15 m ü.NN=-4,25m u.OKFF Planum Aufzugunterfahrt liegt bei +31,57 m ü.NN=-4,83m u.OKFF Das gesamte Bodengutachten liegt dem LV bei und ist zwingender Bestandteil des LVs. Sollte es Differenzen zwischen Gutachten und Leistungsbeschreibung geben, so sind diese mit Abgabe des Angebotes zu benennen! Im Vorfeld wurden bauseits bereits bestehende ehemalige Gebäudeteile abgebrochen. In diesem Zuge wurde bereits in Teilen ein Niveau hergestellt, dieses ist örtlich vor Beginn der Maßnahmen aufzumessen. Gemäß Baugrunduntersuchung ist die Baumaßnahme in die geotechnische Kategorie 1 gemäß DIN 1997-1 - GK 1 - einzuordnen. Auffüllungen /Tragschichten: Homogenbereich 1 Bodenklasse nach DIN 18300: 3-4 Sande schwach humos, schwach kiesig, schluffige Feinsande und stark feinsandige, steife-halbfeste Schluffe (kann Ziegel-Betonbruchstücke, sowie Mörtelreste und Asche als Einzelfunde enthalten) bis ca. -1,40m u.OKT Deckschichten (im Sinne des Bodengutachtens): Homogenbereich 2 Bodenklasse nach DIN 18300: 4 schwach bis starkschluffige Feinsande			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.02	Bereich	Erdarbeiten Gebäudegründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	bis ca. -1,20/1,50m u.OKT Schluffe stark feinsandig und häufig schwach tonig bis ca. -3,20m bis -3,90m u.OKT darunter folgend: Ton-Schluff Gemische (Lintfort Schichten)			Übertrag:
2.02.1	Auffüllung Baugrube lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände SU* Auffüllung für Baugrube, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, mit in Teilen geböschten Wänden, ACHTUNG: 1.Ebene Baugrube auf -0,89 m u.OKFF Homogenbereich EA 1 Bodenklasse 3-4 DIN 18300:2012 Bodengruppe SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Angaben Bodengutachten beachten Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. AVV 170504 Boden und Steine Zukünftige Bezeichnung laut MV Baggergut BG-0, BG-0*	1.627 m3	EP	GP
2.02.2	Auffüllung Baugrube lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände SU SU* Boden für Baugrube, ab Zwischensohle bei -0,89 u.OKFF, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis ca. 1,5 m, Homogenbereich 1, Bodengruppe SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	138 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.02	Bereich	Erdarbeiten Gebäudegründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.02.3	Bodenaushub Baugrube lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände SU* Boden für Baugrube, ab Zwischensohle bei , profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis max. 3,90 m, Bodenklasse Homogenbereich 2, Bodengruppe SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2.475 m3	EP	GP
2.02.4	Gründungssohle verdichten Baugrube STLB-Bau 04/2026 002 Gründungssohle verdichten, in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Ausführung gemäß Zeichnung.	1.391 m2	EP	GP
2.02.5	Planum herstellen +/-2cm 45MN/m2 Planum herstellen auf Untergrund, Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Bettungsmodul nach Vorgabe Bodengutachter. Über den ganzen Querschnitt.	1.391 m2	EP	GP
	Aushub Fundamente und Aufzugunterfahrt Kellergeschoss Aushub der Fundamente jeweils ab hergestellter OK Baugrube OK Baugrube/Planum Keller liegt bei -4,25m u. OKFF Die Fundamente liegen vom Niveau her etwas tiefer als das Planum der Baugrube. Die Fundamente /Verstärkung Bodenplatte wird zur Bodenplatte in 45 ° abgeschrägt OK Planum Fundamente variiert zwischen -4,43m bis -4,70m u.OKFF OK Planum Aufzugunterfahrt liegt bei -4,83 m u.OKFF			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.02	Bereich	Erdarbeiten Gebäudegründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Aushub Streifenfundamente Erdgeschoss Aushub der Fundamente jeweils ab hergestellter OK Baugrube OK Baugrube/Planum EG liegt bei --0,87m bzw. -0,93m u. OKFF Das Planum der Fundamente liegt bei -1,75m u.OKFF Die Streifenfundamente sind bis UK Planum Keller gem. Angabe abzutreten. Aushub Einzelfundamente Erdgeschoss Aushub der Einzelfundamente jeweils ab hergestellter OK Baugrube OK Baugrube/Planum EG liegt Südwest bei --0,87m u.OKFF Nordost bei -0,93m u.OKFF Fundamentaushub auf der Nordostseite ab -0,93m u. OKFF bis -4,25m u.OKFF Fundamentaushub auf der Südwestseite ab -0,93m u. OKFF bis -4,25m u.OKFF Aushub für Aufzug und Fundamente / Verstärkung Sohle UG			
2.02.6	Boden für Magerbetonfundamente unter Streifenfundamenten, abgetrept, lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. SU* Boden für abgetreptes Streifenfundament, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Aushubtiefe bis 2,50 m, Homogenbereich 1 Bodengruppe SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.02	Bereich	Erdarbeiten Gebäudegründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	an der Entnahmestelle.			
	Vier Abtreppungen von -1,40 bis -3,76 m Höhenunterschied je 0,59 m Breite Abtreppung je 1,02 m			
	Aushub für Streifenfundamente Pos. F1 und F2			
		30 m3	EP	GP
2.02.7	Boden für Magerbetonfundamente unter Einzelfundamenten h ca. 2,50 m, lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. SU*			
	Boden für Einzelundament, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Aushubtiefe bis 2,50 m, Homogenbereich 1 Bodengruppe SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch),			
	Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
	Aushub für Einzelfundamente Pos. F4, F5 und FL1			
		74 m3	EP	GP
2.02.8	Boden für Streifenfundament lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.SU*			
	Boden für Streifenfundament, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1 Bodengruppe SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch),			
	Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		161 m3	EP	GP
2.02.9	Boden für Einzelfundament lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. SU*			
	Boden für Einzelfundamente, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.02	Bereich	Erdarbeiten Gebäudegründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1 Bodengruppe SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		157 m3	EP	GP
2.02.10	Boden für Aufzug Unterfahrt lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. SU* Wie Position 2.02.9 (Seite 42) jedoch: Boden für Aufzug Unterfahrt Höhe bis ca. 0,65 m			
		4 m3	EP	GP
2.02.11	Boden für voutenartige Fundamentvertiefungen lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. SU* Wie Position 2.02.9 (Seite 42) jedoch: Boden für voutenartige Fundamentvertiefungen im 45° Winkel Höhe bis ca. 0,25 m			
		7 m3	EP	GP
2.02.12	Boden für voutenartige Fundamentvertiefungen lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. SU* Wie Position 2.02.9 (Seite 42) jedoch: Höhe bis ca. 0,5 m			
		13,5 m3	EP	GP
2.02.13	Boden für Einzelfundament Kran lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. SU* Boden für Einzelfundamente Kran, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1 Bodengruppe SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Nach Auftragserteilung sind die maßgebenden Lasten und			
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.02	Bereich	Erdarbeiten Gebäudegründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	technischen Daten des vorgesehenen Krans, insbesondere Eigengewicht, Auflagerkräfte und Abmessungen, dem Planungsbüro rechtzeitig zur endgültigen Festlegung und Bemessung der Kranfundamente mitzuteilen. Ausführung gem. Abstimmung.			
		16 m3	EP	GP
2.02.14	Boden für Lüftungsfundamente lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. SU* Boden für Lüftungsfundamente , ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Aushubtiefe bis ca. 1,5 m, Homogenbereich 1 Bodengruppe SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Nach Auftragserteilung sind die maßgebenden Lasten und technischen Daten des vorgesehenen Krans, insbesondere Eigengewicht, Auflagerkräfte und Abmessungen, dem Planungsbüro rechtzeitig zur endgültigen Festlegung und Bemessung der Kranfundamente mitzuteilen. Ausführung gem. Abstimmung.			
		61 m3	EP	GP
2.02.15	Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 BM-0 Lehm Schluff LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 04/2026 087 Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Lehm, Schluff nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 25 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 14 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.			
		748 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.02	Bereich	Erdarbeiten Gebäudegründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.02.16	Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 BM-0 Sand Wie Position 2.02.15 (Seite 44) jedoch: Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3,	28 t	EP	GP
2.02.17	Handschachtung im Bereich von Versorgerleitungen, hierzu sind die Vorbemerkungen zu beachten!	30 m³	EP	GP
2.02.18	Böschungssicherung Gewebe Jute Nadelholzpflocke STLB-Bau 04/2024 003 Böschungssicherung als Erosionsschutz, aus Gewebe aus Jute, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Befestigung mit Nadelholzpflocken, Länge 25 cm, Menge 2 bis 3 Stück/m².	720 m2	EP	GP
	Gründung Verfüllung			
2.02.19	Arbeitsraum der Aufzugunterfahrt verfüllen+verdichten Arbeitsraum der Aufzugunterfahrt verfüllen+verdichten, Liefen und profilgerecht und lageweise in max. 30cm Stärke in den Arbeitsraum von der Aufzugunterfahrt einbauen von nichtbindigem, klassierten Material, Korngemisch 0 - 45, gebrochener Schotter GW n. DIN 18 196 als Unterbau sowie als Trag- und Ausgleichsschicht einschließlich standfest verdichten. Verdichtungsmaß: 100 % Proctordichte Verformungsmodul: Ev2 = 80 MN/m² Verhältniswert: < 2.5 Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der tatsächlich in verdichtetem Zustand eingebauten Menge. Zur Ergänzung des Massennachweises werden die Lieferscheine gefordert. Die Lieferscheine sind der Bauleitung wöchentlich zu übergeben. Weitere Angaben siehe beiliegendes Bodengutachten	0,525 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.02	Bereich	Erdarbeiten Gebäudegründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.02.20	Baugrube verfüllen und Verdichten Wie Position 2.02.19 (Seite 45) jedoch: im Bereich der Baugrube der nicht unterkellerten Gebäudegründung	189 m3	EP	GP
2.02.21	Baugrube außerhalb vom Gebäude liefern, verfüllen und verdichten Den Arbeitsraum außerhalb vom Gebäude mit Material aus Feinsanden auf die Baustelle liefern und gem. Angabe Bodengutachten schichtweise verfüllen und in max.30 cm starken Lagen verdichten.	944 m3	EP	GP
2.02.22	Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch STLB-Bau 04/2026 080 TA Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr OK Schotterplanum Sohle Erdgeschoss: Verformungsmodul von EV2 > 80 MN/m ² OK Schotterplanum Sohle Kellergeschoss: Verformungsmodul von EV2 > 80 MN/m ² . Geotextil Vliesstoff Geotextil als Trenn- und Filterlage mit geeigneter Filterstabilität gegenüber schluffigen Böden nach DIN EN 13252 Flächengewicht ca. 250–400 g/m ² Durchstoßfestigkeit ≥ 2,5 kN Geotextilrobustheitsklasse min. GRK 4 Eignung ist nachzuweisen Einbauort: Gründung KG + EG	5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.02	Bereich	Erdarbeiten Gebäudegründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.02.23	Geotextil Vliesstoff Trennen Gründung KG + EG STLB-Bau 04/2026 002 TA Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen, hohe Witterungsbeständigkeit, Einbau in Baugrube, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Geotextil Vliesstoff .	1.676 m2	EP	GP
	Schottertragschicht Tragschicht aus natürlicher Gesteinskörnung ohne Verwendung von Recyclingbaustoffen (RCL) Unter den Bodenplatten KG und EG sowie im Bereich der Fundamente F6–F9 ist eine vollflächige Tragschicht zur Lastabtragung und als Aufstellfläche für Gerüste herzustellen. Im Bereich der voutenartigen Fundamentvertiefungen und der Aufzugsunterfahrt des Kellergeschosses ist die Tragschicht ebenfalls einzubauen. Verdichtungsgrad von DPr>98% nach Plattendruckversuchen ist nachzuweisen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der tatsächlich in verdichtetem Zustand eingebauten Menge. Zur Ergänzung des Massennachweises werden die Lieferscheine gefordert. Die Lieferscheine sind der Bauleitung wöchentlich zu übergeben. Weitere Angaben siehe beiliegendes Bodengutachten			
2.02.24	STS 0/45 D 30cm STLB-Bau 04/2026 080 TA Schottertragschicht, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 30 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schottertragschicht .	1.619 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.02	Bereich	Erdarbeiten Gebäudegründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.02.25	STS 0/45 Wie Position 2.02.24 (Seite 47) jedoch: d ca. 50cm Einbauort: Gründung EG Fundamente 6-9	30 m2	EP	GP
2.02.26	STS 0/45 Wie Position 2.02.24 (Seite 47) jedoch: d ca. 90cm Einbauort: Gründung EG Fundamente 6-9	26,25 m2	EP	GP
2.02.27	STS 0/45 Wie Position 2.02.24 (Seite 47) jedoch: d ca. 60cm Einbauort: Gründung Treppenpodest an Außenanlage	17 m2	EP	GP
	Schotterung Baufeld nach Bohrarbeiten Erdwärmesonden Nach Abschluss der Bohr- und Einbauarbeiten der Erdsonden ist das durch die Arbeiten aufgelockerte, aufgewühlte und unregelmäßige Baufeldprofil aufzunehmen, zu egalisieren und und für die weitere Nutzung als Baustelleneinrichtungs- bzw. Betriebsfläche herzustellen. Tragschicht bestehend aus natürlicher Gesteinskörnung ohne Verwendung von Recyclingbaustoffen (RCL), lagenweise einzubauen und zu verdichten. Einschl. Lieferung aller erforderlichen Materialien, Einbau, Verdichtung, Profilierung sowie sämtlicher Nebenleistungen. Verdichtungsgrad von DPr>98% nach Plattendruckversuchen ist nachzuweisen .			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.02	Bereich	Erdarbeiten Gebäudegründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der tatsächlich in verdichtetem Zustand eingebauten Menge. Zur Ergänzung des Massennachweises werden die Lieferscheine gefordert. Die Lieferscheine sind der Bauleitung wöchentlich zu übergeben.			Übertrag:
	Weitere Angaben siehe beiliegendes Bodengutachten			
2.02.28	STS 0/45 D 20cm STLB-Bau 04/2026 080 Schottertragschicht, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 20 cm.	467 m2	EP	GP
	Sonstiges			
2.02.29	Drän- und Anfüllschutzbahn 3-lagige Drän- und Anfüllschutzbahn mit aufkaschiertem Filtervlies. Zum Schutz der Bauwerksabdichtung vor mechanischen Beschädigungen sowie zur sicheren Ableitung von Sickerwasser. Dränschicht dauerhaft funktionsfähig, gegen Zuschlämmen geschützt sowie wurzel- und verrottungsfest. Ausführung als Schutz- und Dränschicht gemäß DIN 18533. Nach vollständiger Durchtrocknung der Abdichtung fachgerecht anbauen. Oberkante der Drän- und Schutzbahn bis 10 cm über Oberkante Gelände führen. Einbauort: außenseitig Kellerwand außenseitig Fundamente Beispielprodukt: Remmers DS Protect angebotenes Produkt: '.....' Beispielprodukt: Remmers DS Protect Clip angebotenes Produkt: '.....' Beispielprodukt: Remmers DS Protect AL			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.02	Bereich	Erdarbeiten Gebäudegründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotenes Produkt:			
	'.....'			
		539 m2	EP	GP
2.02.30	Kontrollprüfung TSoB Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch			
	STLB-Bau 04/2026 080			
	Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG, für			
	Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul,			
	mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.			
		10 St	EP	GP
2.02.31	Bodenprobe aus Haufwerken			
	STLB-Bau 04/2026 087			
	Entnahme von Bodenproben aus Haufwerken, einschl.			
	Protokoll, Volumen über 200 bis 300 m3, abgerechnet wird nach			
	Anzahl der hergestellten Mischproben.			
		3 St	EP	GP
Summe Bereich 2.02				
	Erdarbeiten Gebäudegründung, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.03	Bereich	Erdarbeiten | Entwässerungsarbeiten und Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2.03	Bereich Erdarbeiten | Entwässerungsarbeiten und Leerrohre			
2.03.1	Bodenaushub für RW/SW- und Drainage-Leitungen lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. SU* Boden der Gräben, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 14 km Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 2, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle	129 m3	EP	GP
2.03.2	Bodenaushub für Schächte Wie Position 2.03.1 jedoch: Bodenaushub für Schacht	10 m3	EP	GP
2.03.3	Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 BM-0 Sand LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 25 t, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 14 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	200 t	EP	GP
2.03.4	Planum Abweichung f. Schacht STLB-Bau 04/2026 002 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	7 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.03	Bereich	Erdarbeiten | Entwässerungsarbeiten und Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.03.5	Arbeitsraum verfüllen verdichten Füllsand (Umrechnungsfaktor 1,8) STLB-Bau 04/2024 002 TA Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Sand, liefern, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Füllsand zum Verfüllen der Arbeitsräume. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der tatsächlich in verdichtetem Zustand eingebauten Menge. Zur Ergänzung des Massennachweises werden die Lieferscheine gefordert. Die Lieferscheine sind der Bauleitung wöchentlich zu übergeben. .			
		14 m3	EP	GP
	Erdarbeiten | Leerrohre Der Neubau wird aus dem Technikbereich Keller des Bestandsgebäudes Bauteil A versorgt. Der Anschluß wird vorab mittels Leerrohren -die im Nachgang bestückt werden- hergestellt. Auf dem Schulhof befindet sich derzeit ein Interimsgebäude, daß bis Beendigung der Bauzeit erhalten bleiben muss. Die Leerrohre müssen entsprechend unter dem Gebäude verlegt / geschossen werden. In Teilen muß ein Aushub für die Leitungen erfolgen. Leitungsgraben herstellen. Boden für Leitungsgraben profilgerecht ausheben. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK des vorhandenen Planums. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. Leitungszone einbauen und verdichten.			
2.03.6	Druckdichtes Lehrrohrsystem Druckdichtes Lehrrohrsystem bis 2,5 bar (Außendruck), überbaubares Lehrrohrsystem, hohe mechanische Belastbarkeit, Druckbeanspruchung Typ 450 (DIN EN 61386-24) hohe Flexibilität, Mindestbiegeradius 900 mm glatte Innenfläche für schonenden Kabel- /Rohreinzug, Durchmesser Innen = 151 mm ± 1 mm Durchmesser Außen = 166 mm ± 1 mm Werkstoff: PVC-Hart/PVC-Weich			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.03	Bereich	Erdarbeiten | Entwässerungsarbeiten und Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Verlegen in 2 Rohrabschnitte je 25m			
	einschl. Verbindungsmuffen liefern und in offene Gräben auf Sandbett auflegen.			
	In alle Rohrabschnitte ist mindestens ein Stahldraht als Zugdraht einzulegen.			
	Fabrikat / Typ: '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		50 m	EP	GP
2.03.7	Mediendurchführung Mehrsparte Bodenplatte geschlossen 3Sparten			
	STLB-Bau 04/2026 042 TA TB			
	Mediendurchführung als Mehrspartendurchführung, rechteckig, in Bodenplatte gegen Erdreich, aus WU-Beton, Außendurchmesser Medienrohr über 25 bis 50 mm, dicht gegen nichtdrückendes Wasser, geschlossene Ausführung, mit 3 Sparten/Durchgängen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr			
	Einbauort: Sohle EG			
	druckwasserdichten Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchführungen,			
	Mehrsparten-Hauseinführung als Reihen-Ausführung, Rohbauteil zum			
	Einbetonieren in die Bodenplatte, variable Höhenanpassung inkl. aller Installationsteile			
	gem.			
	WU-Beton Beanspruchungsklasse 2, DIN 18533			
	Wassereinwirkungsklasse W2.2-E			
	liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren			
	Beispielprodukt: Doyma Quadro-Secura® Nova R			
	Hersteller und Typ '			
	vom Bieter einzutragen			
		1 St	EP	GP
2.03.8	Druckwasserdichte Gebäudeeinführung			
	Druckwasserdichte Gebäudeeinführung, 150mm, mit Systemdeckel			
	als Doppel-Dichtpackung für den schalungsbündigen Einbau,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.03	Bereich	Erdarbeiten | Entwässerungsarbeiten und Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zur Sicherstellung des beidseitigen gas- und wasserdichten Anschlusses von Systemabdichtungen für Leerrohre,			Übertrag:
	Brandschutz-Zulassung S 90 nach DIN 4102-9 für Massivwände ab 150 mm in Verbindung mit F-CABLE HSS.			
	Abmessungen: Rahmenmaß: ca. 220 x 220 mm (pro Dichtpackung); Achsabstand: ca. 210 mm; Mindestwandstärke: ca. 100 mm Einbauwandstärke: geeignet für Wandstärke 300 mm Durchmesser Durchführung außen : ca. 160 mm			
	Werkstoff: Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus TPE Zwischenrohr: PVC			
	Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser, Druckwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis mind. 2,5 bar Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung. Mit Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels			
	einschl. Systemdeckel mit Schrumpftechnik für Leitungen eine werksseitige Paketbildung mittels Rahmensystem muss gewährleistet werden.			
	Systemdeckel mit Manschettentechnik für zuvor beschriebene druckwasserdichte Gebäudeeinführungen, für nachstehende Kabelschutzrohre mit mechanisch stabiler und elastischer Abdichtung.			
	Werkstoff: Manschette: EPDM; Spannbänder: W4; Systemdeckel: Polycarbonat; Spannmutter: PC/PBT Blend			
	Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 0,5 bar			
	Medienrohr Øa (mm): 160			
	min. Medienrohr Øa (mm): 150			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.03	Bereich	Erdarbeiten | Entwässerungsarbeiten und Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	max. Medienrohr Øa (mm): 172			Übertrag:
	Eigenschaften: mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig; Bajonettssystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)			
	Fabrikat / Typ: '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		3 St	EP	GP
2.03.9	Abstandshalter			
	Abstandshalter für zuvor beschriebene druckwasserdichte Gebäudeeinführungen, zur Vergrößerung der Achsabstände, Beton- und Bodenverdichtung wird erleichtert.			
	Maße: Vergrößerung des Achsabstands um 40 mm			
	Werkstoff: ABS			
	Eigenschaften: Vergrößerung des Achsabstands um 40 mm; abgestimmt auf das Rahmenstecksystem der v.b. Gebäudeeinführung			
	Liefern und montieren.			
		2 St	EP	GP
Summe Bereich 2.03				
	Erdarbeiten | Entwässerungsarbeiten und Leerrohre, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten			
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten			
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2.04 Bereich Abwasser-, Wasseranlagen					
Alle Leitungen sind einschließlich Rohrbettung zu kalkulieren Alle Leitungen sind einschließlich Rohrbettung zu kalkulieren, wenn nicht ausdrücklich anders vermerkt. Ausführung Rohrbettung mit Gefälle gemäß Angabe in der Leitungszone liefern und einbauen. Sand liefern und als Sandauflager mit einer maschinell verdichteten Mindeststärke von 10 cm unter den Rohren herstellen. Nach Rohrverlegung Graben bis 15 cm ueber Rohrscheitel verfüllen und auf 103% Proktordichte verdichten.					
Einläufe, Schächte					
2.04.1	Schachtunterteil DN 1000, bis DN 200 gekrümmt, Kanalklinker Schachtunterteil DN 1000 aus Beton, gekrümmtes Gerinne Gerinne Kanalklinker Rohr bis DN 200 Schachtunterteil (SU-M) DIN V 4034-1, DIN EN 1917, DN 1000, gekrümmtes Gerinne, Gerinne und Auftritt aus Kanalklinkern/Klinkerriemchen, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre, Dichtung aus Elastomeren, Rohr DN bis 200 komplett liefern und montieren				
			1 St	EP	GP
2.04.2	Seitenzulauf bis DN 150 Kanalklinker Seitenzulauf im Schachtunterteil aus Beton , Gerinne Kanalklinker bis DN 150 Seitenzulauf im Schachtunterteil aus Beton Gerinneausbildung aus Kanalklinkern/KlinkerriemchenDIN 4051, einschl. gelenkiger Rohreinbindung, DN bis 150 komplett liefern und montieren				
			1 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.04.3	Schachtring DN 1000 Schachtring DN 1000 aus Beton mit Steigeisen Bauhöhe 500 mm Schachtring mit Muffe (SR-M) DIN V 4034-1, DIN EN 1917, DN 1000, mit Steigeisen DIN 1211, Steigmaß 250 mm, Dichtung aus Elastomeren, Bauhöhe 500 mm komplett liefern und montieren	1 St	EP	GP
2.04.4	Schachtring DN 1000 Schachtring DN 1000 aus Beton mit Steigeisen Bauhöhe 1000 mm Schachtring mit Muffe (SR-M) DIN V 4034-1, DIN EN 1917, DN 1000, mit Steigeisen DIN 1211, Steigmaß 250 mm, Dichtung aus Elastomeren, Bauhöhe 1000 mm komplett liefern und montieren	1 St	EP	GP
2.04.5	Schachthals DN 1000 / 625 Schachthals DN 1000/625 aus Beton mit Steigeisen Bauhöhe 600 mm Schachthals mit Muffe (SH-M) DIN V 4034-1, DIN EN 1917, DN 1000/625, mit Steigeisen DIN 1211, Steigmaß 250 mm, Dichtung aus Elastomeren, Bauhöhe 600 mm komplett liefern und montieren	1 St	EP	GP
2.04.6	Auflagering DN 625 Auflagering DN 625, aus Beton Dichtung Elastomer Bauhöhe 60-100 mm Auflagering (AR-V) DIN V 4034-1, DIN EN 1917, DN 625, Dichtung aus Elastomeren, Bauhöhe 60 bis 100 mm komplett liefern und montieren	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.04.7	Schachtabdeckung Klasse D, rund Schachtabdeckung Belastungsklasse D DIN EN 124 / DIN 1229 (Prüflast 400 kN), für Schachtoffnung Durchmesser 600 mm in tagwasserdichter Ausführung, passend zu vorbeschrieben Kanalschächten liefern und höhengerecht einbauen	1 St	EP	GP
	Kunststoff-Kanalrohre und Zubehör Abwasserrohr aus Polypropylen (PP) mit Muffen, mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt, Berlin, (Z-42.1-282/283) und werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung liefern und verlegen Beispielfabrikat: Wavin GmbH, 49767 Twist Beispieltyp: KG 2000			
2.04.8	Abwasserrohr aus Polypropylen (PP) DN 110 wie vor beschrieben Größe: DN 110 liefern und verlegen	112 m	EP	GP
2.04.9	PP-Abzweige 45° bis 87° DN 110 wie vor beschrieben Größe: DN 110 x 110 liefern und verlegen	16 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.04.10	PP-Bogen 15° bis 87° DN 110 wie vor beschrieben Größe: DN 110 liefern und verlegen	72 St	EP	GP
2.04.11	PP-Doppelmuffen DN 110 wie vor beschrieben Größe: DN 110 liefern und verlegen	2 St	EP	GP
2.04.12	Austausch NBR-Dichtungen DN 110 liefern einer NBR-Dichtung und Austausch der Dichtungen in Muffen der fetthaltigen Schmutzwasserleitung	84 St	EP	GP
2.04.13	Bodendurchführung für KG 2000 - DN 110 für den Einbau in WU-Bodenplatten, zum Anschließen von KG 2000 Rohren, Durchmesser: DN 110, Lieferlänge: ca. 50 cm, druckwasserdichte, umlaufende, thermisch verschweißte Vierstegdichtung, einseitig angeformte Steckmuffe, Deckel als Einbauhilfe, MPA-geprüft bis 10,0 bar, form- und druckstabiles Vollwandmaterial mit geringem Abrieb, Rohr und Rohr-Material nach DIN EN 14758, IAF-geprüft: Radondicht. WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2 liefern und montieren Beispielfabrikat: KRASO Beispieltyp: BDF für KG 2000	9 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.04.14	Bodendurchführung für KG 2000 mit Folienflansch - DN 110 für den Einbau in WU-Bodenplatten, zum Anschließen von KG 2000 Rohren, Durchmesser: DN 110, Lieferlänge: ca. 50 cm, Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm, druckwasserdichte, umlaufende, thermisch verschweißte Vierstegdichtung, einseitig angeformte Steckmuffe, Deckel als Einbauhilfe, MPA-geprüft bis 10,0 bar, form- und druckstabiles Vollwandmaterial mit geringem Abrieb, Rohr und Rohr-Material nach DIN EN 14758, IAF-geprüft: Radondicht. WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, Folienflansch DIN 18533 W1-E liefern und montieren Beispielfabrikat: KRASO Beispieltyp: BDF für KG 2000 mit Folienflansch			
		6 St	EP	GP
2.04.15	Universaltrichter DN 110 zum Anschluss von KG/HT - Rohren bei Versatz und zum Anschluss an KG/KG 2000 - Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, einseitigem Spitzende, trittsicherem Bauzeitschutzdeckel und zusätzlichem Schutzdeckel, MPA-geprüft bis 10,0 bar, form- und druckstabiles Vollwandmaterial mit geringem Abrieb, IAF-geprüft: Radondicht! WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2 liefern und montieren Beispielfabrikat: KRASO Beispieltyp: Universaltrichter DN 110			
		8 St	EP	GP
2.04.16	Pumpensumpf 400/100 - LR zum Sammeln von Abwässern, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, Schubverzahnung und Rohranschluss DN 110, passend für KG, HT und KG 2000 - Rohre, druckwasserdichtetes Leerrohrsystem mit Schutzdeckel, Pumpensumpf-Schutzdeckel für die Rohbauphase, - mit amtlichem Prüfzeugnis -, Innendurchmesser ca. 38,2 cm, Innenhöhe ca. 100 cm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	liefern und montieren			
	Beispielfabrikat: KRASO			
	Beispieltyp: Pumpensumpf Poly 400/100 - LR			
		1 St	EP	GP
2.04.17	Bodenablauf für KG 2000			
	nach DIN EN 1253 - zum Einbau im Innenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, Ablaufleistung: 1,79 l/s, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, Kunststoffrost Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg), 15 x 15 cm, Geruchsverschluss, Schlammfangsieb und Bauzeitschutzdeckel, Bauhöhe: Ablauf ca. 110 mm, Aufsatzrahmen von 30 - 70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar, Anschluss: KG 2000/HT-Rohre wahlweise DN 50 oder DN 110 senkrecht, MPA-geprüft bis 10,0 bar, IAF-geprüft: Radondicht!, WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2			
	liefern und montieren			
	Beispielfabrikat: KRASO			
	Beispieltyp: Bodenablauf für KG 2000			
		2 St	EP	GP
2.04.18	Bodenablauf für KG 2000 mit Folienflansch			
	nach DIN EN 1253 - zum Einbau im Innenbereich für Flächen ohne Fahrverkehr, Ablaufleistung: 1,79 l/s, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, Kunststoffrost Klasse K3 (belastbar bis max. 300 kg), 15 x 15 cm, Geruchsverschluss, Schlammfangsieb und Bauzeitschutzdeckel, mit Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, (d = ca. 50 cm), Bauhöhe: Ablauf ca. 110 mm, Aufsatzrahmen von 30 - 70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar, Anschluss: KG 2000/HT-Rohre wahlweise DN 50 oder DN 110 senkrecht, MPA-geprüft bis 10,0 bar, IAF-geprüft: Radondicht!, WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2			
	liefern und montieren			
	Beispielfabrikat: KRASO			
	Beispieltyp: Bodenablauf für KG 2000 mit Folienflansch			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.04.19	Dichtheit prüfen bis DN 125 Wasserdichtheitsprüfung DIN 4033 der Entwässerungsleitungen, Rohrleitungen bis DN 125, Prüfdruck 0,5 bar, Prüfmedium Wasser, ein Prüfungsvorgang in Einzelabschnitten, einschl. Lieferung und schadlose Beseitigung des Wassers.	8 St	EP	GP
	Fettabscheider			
2.04.20	Fettabscheider aus Polyethylen zum Erdeinbau • Behälter auftriebssicher bis 0,5 m unter Gelände (Klasse A15 und B125) ohne bauseitige Betonarbeiten • Behälter auftriebssicher bis Oberkante Gelände ohne bauseitige Betonarbeiten (Klasse D400) • Strukturelle Stabilität des Behälters mit Standsicherheitsnachweis von 50 Jahren Gesamthöhe: 1594 mm Maximaler Außendurchmesser: Ø 1320 mm Zu- und Ablauf DN 100 Gesamtvolumen: 930 l Fettspeichervolumen: 270 l Schlammfangvolumen: 460 l Leergewicht: 81 kg Entsorgung über Absaugleitung DN 65 mit 2 x PE Kupplung mit Klemmverschraubung beidseitig 75 x 75 mm mit Storz-Kupplung 75 B und Blindkupplung 2½" • Entsorgung über Absaugleitung • Reinigung über Deckelöffnung liefern und montieren Beispielfabrikat: ACO Beispieltyp: LipuMax P-D NS 4 Art.-Nr.: 3204.81.00	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.04.21	Aufsatzsysteme für Abscheider Belastungsklasse B 125 gemäß DIN EN 124, bestehend aus: • Abdeckung, lichte Weite Ø 600 mm • Abdeckung geruchsdicht verschlossen • Adapterplatte aus Beton Ø 1000 mm x 150 mm • Aufsatzstück aus Polyethylen Zulauftiefe T = 935 - 1215 mm Für die werkseitige Auftriebssicherheit darf das Grundwasserniveau ein Maß von 300 mm unter GOK nicht unterschreiten. Gesamtgewicht: 249 kg schwerstes Einzelteil: 161 kg liefern und montieren Beispielfabrikat: ACO Art.-Nr.: 3300.15.01			
		1 St	EP	GP
2.04.22	Adapterstück Aufsatzstück zur bauseitigen Montage in Verbindung mit Aufsatzstücken. Für maximale Gesamteinbautiefe (UK Boden - OK Deckel) von 3600mm Gewicht: ca. 15kg Höhe: ca. 780mm Durchmesser: ca. 840mm liefern und montieren Beispielfabrikat: ACO Art.-Nr.: 3030608			
		1 St	EP	GP
2.04.23	Probenahmeschächte Set zum Einbau ins Erdreich Kl. D400, DN 100, für waagerechte Rohrleitungen nach Abscheideranlagen, für Einbautiefen T von 540 bis 1420 mm, aus Polyethylen (Werkstoff PE-HD), in runder Bauform, mit: Grundkörper mit Muffendichtung (Werkstoff NBR) am Zulauf und Rohrspitzende am Ablauf, je für Anschlussrohre mit Außendurchmesser OD 110 mm, Zwischenstück 650 mm hoch, zum bauseitigen Anpassen der Einbautiefe (alle 45 mm)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schnittkerben), an Grundkörper anrotiert. Aufsatzstück mit Dichtung stufenlos höhenverstellbar, als Übergang des Zwischenstückes bzw. zur Aufnahme der Abdeckung, Auftriebssicher bis OK Gelände, Abdeckung geruchdicht, Kennmaß 450/Klasse D400 mit Aushebeschlüssel Hinweis: bei Einbau mit Verkehrsbelastungen von Schwerlastverkehr SLW60, sowie PKW, LKW und Lagerflächen ist eine bauseitige Lastverteilerplatte vorzusehen (LxBxH 800x800x200 mm). Falls keine Lastverteilerplatte verbaut wird, gilt: Belastungsklasse B Zulauftiefe T 440 - 1120 mm Gefällesprung Zu- und Ablauf 153 mm Zulauf und Ablauf DN 100 Einbautiefe T variabel 540 - 1420 mm Gewicht 145 kg schwerstes Einzelteil 52 kg liefern und montieren Beispielfabrikat: ACO Beispieltyp: 450 Art.-Nr.: 3300.13.10			
		1 St	EP	GP
2.04.24	Fettschichtdicken-Messgerät für erdverbaute Fettabscheideranlagen zur Ermittlung der Entsorgungsintervalle. • stufenlose Messung in Prozent • mit integrierter SD-Karte (4GB) zur Aufzeichnung des Messverlaufs, Speicherung auf externe Medien (z.B. Laptop, Excel) möglich • Auswertegerät mit Farb-Touchpanel • mit beheiztem Sondenstab (Temperatur einstellbar) zur Erhöhung der Betriebssicherheit • drei potentialfreie Kontakte zur Ausgabe von Voralarm (einstellbar), Vollalarm (einstellbar) und Störungen • integrierte Backup-Batterie (CR 2032) • Messstab mit Einstellskala Geeignet zur Weiterleitung an die ZLT. Betriebsspannung: 230 V AC/DC, 2 A Verbrauch ca. 43 W Steckerfertig mit 20 Meter Netzanschlusskabel und CEE-Stecker			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sondenkabellänge: 20 Meter			
	liefern und betriebsfertig montieren			
	Beispielfabrikat: ACO			
	Beispieltyp: Multi Control			
	Art.-Nr.: 3300.12.71			
		1 St	EP	GP
2.04.25	Anschlusskasten			
	für Entsorgungsanschluss DN 65/DN 80, Wasseranschluss, aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301			
	Ausführung "Aufputz", Frontseite glasgeperlt, Türanschlag links, Tür abschließbar			
	Abmessungen B x H x T 370 x 330 x 250 mm			
	Gewicht:ca. 8 kg			
	liefern und montieren			
	Beispielfabrikat: ACO			
	Art.-Nr.: 7601.80.22			
		1 St	EP	GP
2.04.26	Unterputzrahmen			
	421 x 381 x 25 aus Edelstahl zu vorstehendem Anschlusskasten (370 x 330 mm)			
	liefern und montieren			
	Beispielfabrikat: ACO			
	Art.-Nr.: 7601.80.23			
		1 St	EP	GP
2.04.27	Kabeldurchführung DN 100			
	zum Fettabscheider Pos. 02.04.20 mit folgenden Wechseleinsätzen:			
	1 x 5 mm			
	2 x 7 mm			
	2 x 10,5 mm			
	1 x 14 mm			
	2 x 16 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	zur einfachen und schnellen Abdichtung von bis zu acht Kabeln. Abdichtend gegen drückendes Wasser (ca 0,5 bar)			
	bestehend aus:			
	• Dichtungsring (NBR-Kern) • Montagescheiben inklusive Zylinderschrauben			
	liefern und montieren			
	Beispielfabrikat: ACO			
	Art.-Nr.: 0155.39.81			
		1 St	EP	GP
2.04.28	Entsorgungsschacht Kl. B			
	mit 3 Anschlussstutzen DN 65 (2 1/2')			
	Höhe Grundkörper ca. 950 mm			
	max. Durchmesser (Kragen) ca. 1050 mm			
	bestehend aus:			
	• Grundkörper mit 3 Anschlussstutzen mit Klemmverschraubung und StorzB Kupplung • mit Schachtabdeckung Kl.B nach EN 124 verschraubt, tagwasserdicht • mit Übergangsring D1000xd625x150 aus Stahlbeton • mit Bedienschlüssel • mit Flachdichtung			
	Gewicht: ca. 355 kg			
	liefern und montieren			
	Beispielfabrikat: ACO			
	Art.-Nr.: 3300.30.30			
		1 St	EP	GP
2.04.29	Inbetriebnahme Fettabscheider			
	Inbetriebnahme/Einweisung erdverbauter Fettabscheider bzw. Leichtflüssigkeitsabscheider			
	• beinhaltet die Inbetriebnahme und Einweisung sowie die Erstellung eines Berichtes			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.04.30	Generalinspektion			
	erdverbauter FA bis NG20, Neuanlage vor Inbetriebnahme			
	Dienstleistung beinhaltet die Generalinspektion und Dichtheitsprüfung sowie die Erstellung eines Berichtes.			
		1 St	EP	GP
	Dränage			
	Dränage			
	<u>Dränltg TP Stangen A PVC-U DN125</u>			
	Mindestwassereintrittsfläche 80 cm²/m, flexibel und gütegesichert, Farbe orange, <u>Einzellänge 2,50 m</u> mit einseitig aufgesteckter Muffe, liefern und höhen- und fluchtgerecht im Arbeitsraum von Baugruben verlegen (Mindestgefälle 0,5 %). einschl. aller erf. Form- und Verbindungsstücke an Stößen Einmündungen etc.			
	<u>Dränltg TP Stangen A PVC-U DN125</u>			
	Mindestwassereintrittsfläche 80 cm²/m, flexibel und gütegesichert, Farbe orange, mit einseitig aufgesteckter Muffe, liefern und höhen- und fluchtgerecht im Arbeitsraum von Baugruben verlegen (Mindestgefälle 0,5 %). einschl. aller erf. Form- und Verbindungsstücke an Stößen Einmündungen etc.			
	<u>Spül-/Kontroll-/Sammelschacht PVC-U DN315 Sandfang</u>			
	<u>Abdeck. PP Kl.A</u>			
	mit Blindstopfen aus den jeweiligen Anschlussstutzen DN 200			
	<u>Sammelltg UP Stangen R1PVC-U DN200 Graben</u>			
	Mindestwassereintrittsfläche 80 cm²/m, flexibel und gütegesichert, Farbe orange, <u>Einzellänge 2,50 m</u> mit einseitig aufgesteckter Muffe, liefern und höhen- und fluchtgerecht im Arbeitsraum von Baugruben verlegen (Mindestgefälle 0,5 %). einschl. aller erf. Form- und Verbindungsstücke an Stößen Einmündungen etc.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<u>Sickerpackung Kies</u> als Sickerpackung um die gebäudeumlaufende Dränleitung in Verbindung mit dem Filtervlies, nach Planung liefern und einbauen			
2.04.31	Dränltg TP Ringe A PVC-U DN125 Arbeitsraum Baugrube STLB-Bau 04/2026 010 TA Dränleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, in Ringen, Form A, PVC-U DIN 1187, DN 125, in Arbeitsräumen von Baugruben, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Dränage .	131 m	EP	GP
2.04.32	Dränltg TP Ringe A PVC-U DN125 Arbeitsraum Baugrube STLB-Bau 04/2026 010 TA Dränleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, in Ringen, Form A, PVC-U DIN 1187, DN 125, in Arbeitsräumen von Baugruben, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Dränage .	25 m	EP	GP
2.04.33	Spül-/Kontroll-/Sammelschacht PVC-U DN315 Sandfang Abdeck. PP KI.A STLB-Bau 04/2026 010 TA Spül-/Kontroll-/Sammelschacht aus PVC-U, DIN EN 13598-1, DN 315, Bauhöhe 80 cm, mit 3 Anschlüssen, 1. Anschluss DN 200, 2. Anschluss DN 200, 3. Anschluss DN 200, mit Sandfang, mit Abdeckung, aus PP DIN EN 124-1 und DIN EN 124-6, Klasse A, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Dränage .	6 St	EP	GP
2.04.34	Aufsetzrohr PVC-U DN315 Aufsetzrohr zur Verlängerung des Spül-/Kontroll-/Sammelschachtes, aus PVC-U, DN 315, Bauhöhe 80 cm, Schachtaufsetzrohr mit angeformter Muffe, Farbe Orange, Gesamtlänge 105 cm, Nutzlänge 80 cm - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten		
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	für Schachthöhen von 1,00 m bis 3,00 m entsprechend anpassen .	10 St	EP	GP
2.04.35	Sammeltg UP Stangen R1PVC-U DN200 Graben STLB-Bau 04/2026 010 TA Sammelleitung aus Kunststoff-Transportrohr, ungeschlitzt, in Stangen, Typ R1, PVC-U DIN 4262-1, DN 200, in vorh. Graben, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Dränage .	4 m	EP	GP
2.04.36	Auskleidung Sohle Graben Geotextil STLB-Bau 04/2026 010 Auskleidung der Sohle des/der Drängrabens/Sickergruben mit geotextilem Filter, Durchlässigkeitsbeiwert kv mind. 0,1 cm/s, wirksame Öffnungsweite (DW) 0,05 bis 0,1 mm, Überlappungsbreite 20 cm, Abrechnung nach bedeckter Fläche.	814 m2	EP	GP
2.04.37	Sickerpackung Kies Ltg DN125 H 15cm H 30cm B 30cm STLB-Bau 10/2024 010 TA Sickerpackung aus Kies, Körnung 8/16, für Leitung, DN 125, Höhe über Grabensohle 15 cm, Höhe über Rohrscheitel 30 cm, Grabenbreite 30 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Dränage .	160 m	EP	GP
Summe Bereich 2.04		Abwasser-, Wasseranlagen, Netto:		
Summe Titel 2		Erd- und Tiefbauarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3 Titel Rohbauarbeiten				
Allgemeines				
Der Beton ist fachgerecht einzubauen und zu verdichten. Bauteile sind während der Bauzeit zu schützen.				
Die Fundamente sind nach Zeichnung und Angabe frostfrei herzustellen.				
Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position ausgeschrieben und abgerechnet.				
Jegliche Bauteile sind zu entgraten. Versatz, Stöße, Höhe von mehr als 3 mm sind abzustoßen.				
Jegliche Kanten sind, wenn nicht anders beschrieben, mittels Einlegen einer Dreikantleiste in der Schalung zu fasen.				
Gebäudeaussteifung				
Die Gebäudeaussteifung erfolgt über die in ausreichender Anzahl und Länge vorhandenen grundfesten Wände sowie durch die Geschossdecken als Scheiben.				
Baustoffe				
Für das Tragwerk werden genormte und zugelassene Baustoffe bzw. Bauprodukte gemäß der aktuell gültigen, bauaufsichtlich eingeführten Verwaltungsvorschrift der Technischen Baubestimmungen des Landes Nordrhein-Westfalen (VV TB NRW) verwendet.				
Beton:				
Bauteil	Betonklasse			
Dachdecke 2.OG	C30/37 XC3, WO			
Dach-/Geschossdecken 1.OG	C30/37 XC1, XC3, WO			
Geschossdecke EG/KG	C30/37 XC1, XC3, WO			
Allgemein Stützen/Wände	C25/30 XC1, XC3			
Attika	C25/30 XC3			
Rundstützen außen	C30/37 XC4, XD1, XF1			
Außen-/Fluchttreppenhaus	C25/30 XC4, XF1			
Bodenplatte n.u.k./ Fundamente	C25/30 XC2, XF1, WF			
Bodenplatte KG	C30/37 XC2, WU			
Aufzugsunterfahrt	C30/37 XC2, WU			
Sauberkeitsschicht	C12/15 X0			
Fertigteile(z.B. Treppenläufe)	C25/30 XC1, WO			
Betonstahl				
Betonstabstahl B500A und Betonmattenstahl B500A				
Einwirkungen und Lastannahmen				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten
3	Titel	Rohbauarbeiten
Allgemeines		
Standort: 46569 Hünxe		
Windzone II -> $q_b = 0,39 \text{ kN/m}^2$		
Schneelastzone 2 -> $s_k = 0,85 \text{ kN/m}^2$		
Erdbebenzone N/A -> $a_g R = 0,0 \text{ m/s}^2$		
Last aus Gründach + PV-Anlage wird bei der Bemessung des Dachgeschosses über 2.OG als veränderliche Last mit der Kategorie E sngenommen, bei der Lastweiterführung als ständige Last.		
Ausbaulasten		
Dachgeschoss:		
Abklebung, Abdichtung, Dämmung, Putz		100/kg/m ²
=1,00 kN/m ²		
Geschossdecke ü. EG und 1.OG, Bodenplatte:		
Bodenbelag, schwimmender Estrich, Putz		275
kg/m ² =2,75 kN/m ²		
Nutzlasten		
<u>Dachgeschoss ü. 2. OG</u>		
Extensives Gründach	1,80 kN/m ²	
PV-Reserve	0,20 kN/m ²	
Gesamt:	2,00 kN/m ²	
Schneelast	1,00 kN/m ²	
<u>Geschossdecke ü. KG, EG u. 1.OG, Bodenplatte</u>		
Schulräume (C1)	5,00 kN/m ²	
Flure (C3)	5,00 kN/m ²	
Treppen/Treppenhäuser	5,00 kN/m ²	
(T2)		
Lernzentren,		
frei Flächen	5,00 kN/m ²	
Verformungsbegrenzung		
Die Verformungen der primären Tragkonstruktion einschließlich des Anteils aus Zustand II (Beton gerissen) werden in Abhängigkeit		
der Stützweite l (bei Kragarmen $l=2,5 l_k$) hinsichtlich der Durchbiegung w projektspezifisch wie folgt begrenzt:		
Klassenräume: $w \leq l/250$		
Bereiche mit nichttragenden Wänden:		
$w \leq l/500$		
Begrenzung der Rissbreiten		
Die Rissbildung bei schlaff bewehrten Stahlbetonbauteilen ist unvermeidbar.		
Die Rissbreite ist jedoch so zu beschränken, dass die ordnungsgemäße		
Nutzung des Tragwerks, das Erscheinungsbild und die Dauerhaftigkeit		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten
3	Titel	Rohbauarbeiten
Allgemeines		
als Folge von Rissbildungen nicht beeinträchtigt werden. Die Rissbreitenbegrenzung erfolgt gemäß Expositionsclassen gemäß EC2 und WU-Richtlinie. <u>konstruktiver Brandschutz</u> Tragende Wände, Pfeiler, Außenwände: Forderung feuerbeständig (R 90) Mauerwerk (R 90): Kalksandstein vorh. $d \geq 24,0$ cm nach DIN EN 1996-1-2/NA, Tab. NA.B.2.2 $\mu(fi)=0,70$ erf. $d = 11,5$ cm Stahlbeton (REI 90): Wände, vorh. $h \geq 24,0$ cm nach DIN EN 1992-1-2, Tab.5.4, $\mu(fi)=0,70$ erf. $d \geq 17,0$ cm erf. $a = 2,5$ cm Stützen: Forderung feuerbeständig (R 90) vorh.: Stahlbetonstützen Nachweise siehe statische Berechnung, für R90 – feuerbeständig geführt! Aufzugschachtwände: Forderung feuerbeständig (R90) Stahlbeton (REI 90): Wände, vorh. $h \geq 24,0$ cm nach DIN EN 1992-1-2, Tab.5.4, $\mu(fi)=0,70$ erf. $d \geq 17,0$ cm erf. $a = 2,5$ cm Treppenraumwände: Forderung feuerbeständig (R90) Stahlbeton (REI 90): Wände, vorh. $h \geq 24,0$ cm nach DIN EN 1992-1-2, Tab.5.4, $\mu(fi)=0,70$ erf. $d \geq 17,0$ cm erf. $a = 2,5$ cm Decken: Forderung feuerbeständig (R 90) Stahlbeton (REI 90): vorh.: Flachdecken, vorh. $h \geq 30,0$ cm, nach DIN EN 1992-1-2, Tab. 5.9 erf. $h = 20,0$ cm erf. $a = 2,5$ cm Treppenläufe: Forderung feuerhemmend (R 30) Stahlbeton (R30): vorh.: einachsig gespannte Platten, vorh. $h \geq 20$ cm, nach DIN EN 1992-1-2, Tab. 5.8 erf. $h = 6,0$ cm erf. $a = 1,0$ cm Unterstützung der Decke: Forderung feuerbeständig (R 90) Statisch bestimmt gelagerte Balken, min. $b \geq 20$ cm Stahlbetonbalken, vorh. $b \geq 24,0$ cm		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten
3	Titel	Rohbauarbeiten
Allgemeines		
nach DIN EN 1992-1-2, Tab. 5.5: für zweilagig bewehrte Balken erf. $a = 4,5 \text{ cm}$ für einlagig bewehrte Balken erf. $a(sd)=5,5 \text{ cm}$ Statisch unbestimmt gelagerte Balken, min. $b \geq 16 \text{ cm}$ Stahlbetonbalken, vorh. $b \geq 24,0 \text{ cm}$ nach DIN EN 1992-1-2, Tab. 5.6: erf. $a = 3,5 \text{ mm}$ für einlagig bewehrte Balken erf. $a(sd) = 4,5 \text{ mm}$		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten
3	Titel	Rohbauarbeiten
Anforderungen Winterbau		
Anforderungen Winterbau sämtliche Leistungen sind unter Berücksichtigung der zum Ausführungszeitraum zu erwartenden Witterungsverhältnisse auszuführen. Die unten angegebenen erforderliche Winterbaumaßnahmen zum Schutz der Bauleistungen, Baustoffe und Bauteile gegen Frost, Schnee, Eis, niedrige Temperaturen und sonstige witterungsbedingte Einflüsse sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Hierzu zählen insbesondere: • Schutz und Abdeckung der Bauteile, • Vorhaltung geeigneter Geräte und Einrichtungen, • Einhaltung der erforderlichen Beton- und Verarbeitungstemperaturen, • Nachbehandlung des Betons, • Schneeräumung und Eisbeseitigung im unmittelbaren Arbeitsbereich, • Schutz von Schalung, Bewehrung und Frischbeton. Die Ausführung hat entsprechend den geltenden Normen und Richtlinien, insbesondere den Anforderungen an Betonarbeiten bei kalter Witterung, zu erfolgen.		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten
3	Titel	Rohbauarbeiten
Gründung		
Gründung Vor Einbringen des Betons bzw. von Sauberkeits- oder kapillarbrechenden Schichten ist grundsätzlich die Zustimmung der Bauleitung einzuholen. Es darf nur auf ein ungestörtes Planum bzw. eine Fundamentsohle aus gewachsenem Erdreich gegründet werden. Die Fläche ist von losen Bestandteilen zu befreien. Rohrleitungen dürfen durch Fundamente nicht belastet werden. Aussparungen sind vorzunehmen. Sind aus den Planungsunterlagen betonangreifende Böden oder Wässer ersichtlich oder können diese nach Durchführung der Erdarbeiten vermutet werden, sind mit der Bauleitung entsprechende Maßnahmen abzusprechen. Fundamentübergänge vom EG zu KG sind gemäß Statik mit Magerbeton bis auf Gründungsebene treppenartig auszubilden.		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3.01	Bereich Schalarbeiten			
	Schalung Das Aufbringen von Trennmitteln im Sprühverfahren nach Einbringung der Bewehrung bedarf der Zustimmung der Bauleitung; die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind dazu vorzulegen. Gegen die Verwendung von zugelassenem Schalungsöl besteht kein Einwand, sofern keine Schäden, Verfärbungen und dergleichen entstehen. Das Einlegen von Rohrleitungen in die Schalung durch andere Unternehmen, z. B. Stahlpanzerrohre der elektrischen Leitungen, Rohre für die sanitäre Installation usw. sowie Anker und sonstige Befestigungseisen, ist zu gestatten. Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen fachgerecht mit geeignetem Mörtel und/oder Stopfen (druckempfindlichen Stellen, feuchtigkeitsempfindliche Bereiche) zu schließen (Nebenleistung). Holzschalungen sind gleichbleibend feucht zu halten, damit durch Schwinden keine klaffenden Fugen entstehen und sich die Schalungsbretter nicht werfen. Vor dem Betonieren sind die - entsprechend ausgebildeten - Schalungen von Fremdkörpern zu reinigen. Das Eindringen von Schnee ist durch geeignete Maßnahmen auszuschließen. Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen. Das Ausbrennen von Schalungen für Aussparungen ist untersagt. Hilfsstützen sind grundsätzlich als verbleibende Teile der Schalung auszubilden. Ein nachträgliches Einziehen ist nur mit Zustimmung der Bauleitung zulässig. Hilfsstützen sind auch vorzusehen unter tragenden Bauteilen, wenn die darunter liegenden Konstruktionsteile noch nicht die zulässige Tragfähigkeit erreicht haben. Jegliche Kanten sind, wenn nicht anders beschrieben, mittels Einlegen einer Dreikantleiste in die Schalung zu fassen, wenn nicht eine scharfkantige Ausführung in den jeweiligen Positionen beschrieben ist. Sämtliche Schalungen einschließlich sämtlicher Schalarbeiten, Befestigungsmaterialien und Hilfsmittel sind zu liefern, aufzubauen, einzuschalen, über den erforderlichen Zeitraum vor Ort vorzuhalten, auszubauen und ordnungsgemäß abzufahren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Alle anfallenden Entsorgungsarbeiten sind in den Einheitspreisen enthalten.			Übertrag:
	Gründung			
3.01.1	Schalungsplanung / Betonierkonzept Schalungs- und Betonierabschnittsplanung für die Ausführung der Stahlbetonarbeiten erstellen und zur Freigabe vorlegen. Einschließlich aller erforderlichen Abstimmungen, Arbeitsfugenplanung und Schalungstakte. Die Planung ist 14 Tage nach Vergabe zur Prüfung dem Architekten vorzulegen.	1 psch		GP
3.01.2	Schalung Streifenfundament H 1-1,5m STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Streifenfundament, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m.	72 m2	EP	GP
3.01.3	Schalung Streifenfundament Innenseite; Gründung EG Achse 1-4/A+H; Statikpos.: F1, F2, F3 STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m.	60 m2	EP	GP
	Randschalung der Bodenplatte Einzelbeschreibung: <u>Pos. 03.01.04</u> Randschalung der Bodenplatte d=40cm Pos. 50 und zur Einfassung in Baugrube von Tragschicht, Sauberkeitsschicht und Dämmung zur Verhinderung von Verformungen voutenartiger Fundamentvertiefungen in der Bodenplatte Höhe ca. 90cm .			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.4	Schalung Bodenplatte als Randschalung; Gründung KG STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 50 bis 100 cm, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Randschalung der Bodenplatte .	87 m2	EP	GP
3.01.5	Schalung Bodenplatte Randschalung; Gründung EG Wie Position 3.01.4 jedoch: Bodenplatte Pos. 40B h= 0,25 m Bodenplatte Pos. 109 h= 35 cm Randschalung Bodenplatte	25 m2	EP	GP
3.01.6	Schalung Einzelfundament; Gründung EG Statikpos.: F4-F9; 110.1+110.2 STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Einzelfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m.	158 m2	EP	GP
3.01.7	Schalung Einzelfundament; Gründung EG Wie Position 3.01.6 jedoch: Bauteilhöhe über 0,25 bis 0,5 m, Schalung für Pos. FL1 . Abtreppen Magerbeton Einzelbeschreibung: <u>Pos. 03.01.08</u> Abtreppen Magerbeton unter den Streifenfundamenten	3 m2	EP	GP
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Pos. F1 als Anschluss an Gründung KG			
	l ca. 4,10m			
	h ca. 2,40m			
	Einbauort: Gründung EG			
	.			
3.01.8	Schalung Streifenfundament abgetreppt; Gründung EG			
	STLB-Bau 04/2026 013 TA			
	Schalung Streifenfundament, abgetreppt, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr			
	Abtreppen Magerbeton			
	.			
		51 m2	EP	GP
3.01.9	Schalung Innenrand Aufzugsunterfahrt als Fundamentvertiefung in Statikpos. 50; Gründung KG			
	STLB-Bau 04/2026 013			
	Schalung Fundament für Maschine/technische Anlage,			
	Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.			
		4 m2	EP	GP
3.01.10	Randschalung Aufzugunterfahrt als Fundamentvertiefung			
	Wie Position 3.01.9 jedoch:			
	Randschalung Aufzugunterfahrt als Fundamentvertiefung in Bodenplatte Pos. 50			
	Versprung zur Bodenplatte h ca. 58cm			
	Einbauort: Gründung Kellergeschoss			
		2 m2	EP	GP
3.01.11	Zulage Schalung Eckausbildung stumpf			
	Schalung Ecke, stumpfwinklig Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, aus Schalungsplatten,			
	Höhe Abstützung von '0' m,			
	Höhe Abstützung bis '0,6' m, Aufstellebene Abstützung waagerecht			
	Randschalung Bodenplatte Außentreppenhaus			
	Pos. 109			
	h ca. 35cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbauort: Gründung EG Außenwinkel 1: 246,59 Grad Außenwinkel 2: 275,42 Grad .			Übertrag:
		1 m	EP	GP
3.01.12	Zulage Schalung Eckausbildung stumpf Wie Position 3.01.11 (Seite 79) jedoch: stumpf winklig Randschalung Bodenplatte Pos. 50 h= 90 cm Polygonale Geometrie Außenwinkel 1: 99,89 ° Außenwinkel 2: 103,10 ° Außenwinkel 3: 145,63 ° Außenwinkel 4: 192,32 ° Außenwinkel 5: 230,00 ° Außenwinkel 6: 254,29 ° Außenwinkel 7: 254,83 ° Außenwinkel 8: 262,12 ° Außenwinkel 9: 257,68 °			
		9 m	EP	GP
3.01.13	Schalung Aussparung Verdrängungskörper rund in Streifenfundament; für Rohrdurchführung DN120 STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Aussparung, einschl. temporärer Verdrängungskörper, Aussparungstiefe über 75 bis 100 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm ² , Aussparungsform rund, für Streifenfundament aus Ortbeton.			
		0,11 m²	EP	GP
	Decken, Unterzüge			
3.01.14	Schalung Deckenpl. Schalungspl. Decke ü. KG Statikpos. 40 STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Deckenplatte, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus Schalungsplatten, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '2,91' m, Aufstellebene Abstützung waagrecht, Deckendicke über 25 bis 30 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.			
		441 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten			
3	Titel	Rohbauarbeiten			
3.01	Bereich	Schalarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
3.01.15	Schalung Deckenpl. Schalungspl.; Decke ü. EG Statikpos. 30A Wie Position 3.01.14 (Seite 80) jedoch: Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis 4,31 m, Einbauort: Decke über Erdgeschoss Pos. 30A	665 m2	EP	GP	
3.01.16	Schalung Deckenpl. Schalungspl.; Decke ü. 1. OG Statikpos. 20 Wie Position 3.01.14 (Seite 80) jedoch: Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis 3,65 m, Einbauort: Decke über 1. Obergeschoss Pos. 20	1.016 m2	EP	GP	
3.01.17	Schalung Deckenpl. Schalungspl.; Decke ü. 2. OG Statikpos. 10 Wie Position 3.01.14 (Seite 80) jedoch: Einbauort: Decke über 2. Obergeschoss Pos. 10	730 m2	EP	GP	
3.01.18	Schalung Deckenpl. Schalungspl.; Decke ü. EG Statikpos. 30B Wie Position 3.01.14 (Seite 80) jedoch: Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis 4,60 m,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Aufstellenebene Abstützung waagrecht Schottertragschicht, Deckendicke über 40 bis 45 cm			
	Einbauort: Decke über Erdgeschoss Pos. 30B Aufstellenebene Abstützung waagrecht Schottertragschicht, Deckendicke über 40 bis 45 cm			
		351 m2	EP	GP
3.01.19	Schalung Deckenpl. Randschalung; Decke ü. KG, EG, 1-2.OG			
	STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, aus Schalungsplatten, Deckendicke über 25 bis 30 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.			
		613 m	EP	GP
3.01.20	Schalung Deckenpl. Randschalung Decke ü. EG Statikpos.			
	Wie Position 3.01.19 jedoch: Deckendicke über 40 bis 45 cm			
	Einbauort: Decke über Erdgeschoss Pos. 30B			
		109 m	EP	GP
3.01.21	Schalung Unterzug rechteckig Schalungspl.; Statikpos.: 30.10, 30.17			
	STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, aus Schalungsplatten, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '2,92' m, Aufstellenebene Abstützung waagrecht.			
	Einbauort: Erdgeschoss Abmessung UZ: b/h ca. 24/153,5cm Abwicklung Schalung ca.: 123,5-24-123,5 cm Pos.30.10 Pos.30.17			
		61 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten			
3	Titel	Rohbauarbeiten			
3.01	Bereich	Schalarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
3.01.22	Schalung Unterzug rechteckig Schalungspl.; Statikpos.: 20.25 Wie Position 3.01.21 (Seite 82) jedoch: Einbauort: 1. Obergeschoss Pos. 20.25 Abmessung Stb. UZ b/h ca. 35/65 cm Abwicklung Schalung ca.: 35-35-35 UK +3.13m ü. OKFF	8 m²	EP	GP	
3.01.23	Schalung Unterzug rechteckig Schalungspl.; Statikpos.: 20.30 Wie Position 3.01.21 (Seite 82) jedoch: Einbauort: 1. Obergeschoss Pos. 20.30 Abmessung Stb. ÜZ/UZ b/h ca. 24/110 cm Abwicklung Schalung ca.: 70-24-70 UK +3.13m ü. OKFF	10 m²	EP	GP	
3.01.24	Schalung Unterzug rechteckig Schalungspl.; Statikpos.: 20.48 Wie Position 3.01.21 (Seite 82) jedoch: Einbauort: 1. Obergeschoss Pos. 20.48 Abmessung UZ: Stb. UZ b/h ca. 40/74 cm Abwicklung Schalung ca.: 44-40-44 UK +3.06m ü. OKFF	29 m²	EP	GP	
3.01.25	Schalung Unterzug rechteckig Schalungspl.; Statikpos.: 10.25 Wie Position 3.01.21 (Seite 82) jedoch: Einbauort: 2. Obergeschoss Pos. 10.25 Abmessung Stb. UZ b/h ca. 35/65 cm Abwicklung Schalung ca.: 37-35-37 UK +3.13m ü. OKFF .	9 m²	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.26	Schalung Unterzug rechteckig Schalungspl.; Statikpos.: 11 Wie Position 3.01.21 (Seite 82) jedoch: Einbauort: 2. Obergeschoss Pos. 11 Stb. Sturz, b/h = 24/40cm UK +3.38m ü. OKFF .	2 m²	EP	GP
	Überzug als Attika Einzelbeschreibung: <u>Pos. 03.01.27</u> Einbauort: Decke ü. 1. OG Überzug als Attika StB. ÜZ b/h ca.: 24/75 cm Abwicklung Schalung ca.: 45-45 cm			
3.01.27	Schalung Überzug als Attika ü. 1.OG rechteckig Schalungspl. STL-Bau 04/2026 013 TA Schalung Überzug, mit rechteckigem Querschnitt, aus Schalungsplatten, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Überzug als Attika .	71 m2	EP	GP
3.01.28	Schalung Überzug als Attika ü. 2.OG rechteckig Schalungspl. Wie Position 3.01.27 jedoch: Einbauort: Decke ü. 2. OG StB. ÜZ b/h ca.: 20/60 cm Abwicklung Schalung ca.: 32-32 cm	79 m2	EP	GP
3.01.29	Zulage Schalung Eckausbildung stumpf Schalungspl. Schalung Ecke, stumpfwinklig Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, aus Schalungsplatten, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '0,6' m, Aufstellenebene Abstützung waagerecht - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Randschalung Bodenplatte Außentreppenhaus Pos. 30A, h ca. 30-cm Einbauort: Decke über EG Außenwinkel 1: 259,94 ° Außenwinkel 2: 268,51 ° .	1 m	EP	GP
3.01.30	Zulage Schalung Eckausbildung stumpf Schalungspl. Wie Position 3.01.29 (Seite 84) jedoch: Statikpos. 30B h= 45 cm Außenwinkel 1: 263,72 ° Außenwinkel 2: 276,28 °	1 m	EP	GP
3.01.31	Zulage Schalung Eckausbildung stumpf Schalungspl. Wie Position 3.01.29 (Seite 84) jedoch: Einbauort: Decke über 1. OG Statikpos. 20 h= 30 cm Außenwinkel 1: 263,72 ° Außenwinkel 2: 276,28 °	1 m	EP	GP
	Deckenaussparungen, TGA-Durchbrüche			
3.01.32	Schalung Öffnung rund Deckenpl. oberer Bauwerksabschluss DN 250 STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm ² , Aussparungsform rund, für gerundete Betonkanten, für Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss aus Ortbeton.	11 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.33	Schalung Aussparung Verdrängungskörper rund in Unterzug DN 200; Statikpos. 20.48 STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Aussparung, einschl. temporärer Verdrängungskörper, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm ² , Aussparungsform rund, für gerundete Betonkanten, für Unterzug aus Ortbeton.	5 St	EP	GP
3.01.34	Schalung Aussparung Verdrängungskörper rund in Unterzug; DN 100 Wie Position 3.01.33 jedoch: ø100mm	3 St	EP	GP
3.01.35	Schalung Aussparung Verdrängungskörper rund in Attika; DN 130 Wie Position 3.01.33 jedoch: Attika Entwässerung ø130mm	5 St	EP	GP
3.01.36	Schalung Aussparung rechteckig Deckenpl. STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Aussparung, Aussparungstiefe über 30 bis 50 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm ² , Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	9 St	EP	GP
3.01.37	Schalung Aussparung rechteckig Deckenpl. STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Aussparung, Aussparungstiefe über 30 bis 50 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm ² , Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	4 St	EP	GP
3.01.38	Schalung Aussparung rechteckig Deckenpl. STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Aussparung, Aussparungstiefe über 30 bis 50 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 5000 bis 10000 cm ² , Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	7 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.39	Randschalung Deckenpl. Aufzugloch Schalungspl.; Decke ü. KG, EG, 1.OG STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, aus Schalungsplatten, Deckendicke über 25 bis 30 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	6 m	EP	GP
3.01.40	Randschalung Deckenpl. Einbringöffnung Technik Schalungspl.; geeignet f. späteres Verschließen; Decke ü. KG STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm, aus Schalungsplatten, Deckendicke über 25 bis 30 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	3 m	EP	GP
3.01.41	Schalung Öffnung rechteckig Deckenpl. oberer Bauwerksabschluss; Öffnung Dachdecke für Dachfenster STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 30 bis 50 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm ² , Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss aus Ortbeton.	9 St	EP	GP
3.01.42	Sohle abstellen für Bodeneinläufe Öffnung rechteckig Bodenplatte; Schalung Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 30 bis 50 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm ² , Aussparungsform rechteckig, für Bodenplatte aus Ortbeton. Einbauort: EG Statikpos. 40B für 9 Bodeneinläufe in Küche Aussparungsgröße 40x40 cm	9 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Wände Für die Außenwände ist die Schalungsvorhaltung sowie der Geräteinsatz so zu kalkulieren, dass die Herstellung der Außenwände des Erdgeschosses in maximal 4 Betonierabschnitten, des 1. Obergeschosses in maximal 6 Betonierabschnitten sowie des 2. Obergeschosses in maximal 4 Betonierabschnitten erfolgen kann. Die sich hieraus ergebenden Arbeitsfugen, Schalungsumsetzungen und sonstigen Nebenleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Einzelbeschreibungen: Außenwand <u>Pos.: 03.01.43</u> Einbauort: Erdgeschoss Einzelhöhen ca. 4,31m; d= 24cm <u>Pos.: 03.01.44</u> Einbauort: 1. + 2. Obergeschoss Einzelhöhen ca. 3,65m; d= 24cm Innenwand <u>Pos.: 03.01.53</u> Einbauort: Kellergeschoss Einzelhöhen ca. 2,91m; d= 25cm <u>Pos.: 03.01.54</u> Einbauort: Erdgeschoss Einzelhöhen ca. 4,31m; d= 24cm <u>Pos.: 03.01.58</u> Einbauort: 1.+2. Obergeschoss Einzelhöhen ca. 3,65m; d= 24cm <u>Pos.: 03.01.61</u> Einbauort: Erdgeschoss d=24cm .			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.43	Schalung Außenwand Rahmenschalung; EG STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Außenwand, Randschalung wird gesondert vergütet, als Rahmenschalung, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 4 bis 5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Wände .	913 m2	EP	GP
3.01.44	Schalung Außenwand Rahmenschalung; 1.+2. OG STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Außenwand, Randschalung wird gesondert vergütet, als Rahmenschalung, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Wände .	1.933 m2	EP	GP
3.01.45	Zulage Schalung Stumpfwinkelige Eckausbildung Außenwand Rahmenschalung Wie Position 3.01.43 jedoch: gerade Wand mit stumpfwinkeligem Wandanschluss zur angrenzenden Wand H 4-5m Einbauort: EG Eingänge Außenwinkel 1: ca. 99,89 ° Außenwinkel 2: ca. 103,10 ° Außenwinkel 3: ca. 145,63 ° Außenwinkel 4: ca. 230,00 ° Außenwinkel 5: ca. 254,29 ° Außenwinkel 6: ca. 254,83 ° Außenwinkel 7: ca. 262,12 °	32 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.46	Zulage Schalung Stumpfwinkelige Eckausbildung Außenwand Rahmenschalung Wie Position 3.01.44 (Seite 89) jedoch: gerade Wand mit stumpfwinkeligem Wandanschluss zur angrenzenden Wand H 3-4m Einbauorte: 1. OG Außenwinkel 1: ca. 93,78 ° Pos. W19/ W20 Außenwinkel 2: ca. 259,94 ° Pos. W19/ W20 Außenwinkel 3: ca. 97,78 ° Pos. W18/ W20 Außenwinkel 4: ca. 276,28 ° Pos. W15/ W24 Außenwinkel 5: ca. 263,72 ° Pos. W22/ W23	19 m	EP	GP
3.01.47	Schalung Außenwand Abstellung Rahmenschalung STLB-Bau 04/2024 013 TA Schalung Außenwand, als Abstellung bei durchlaufender Bewehrung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, als Rahmenschalung, Bauteilhöhe über 4 bis 5 m .	13 m2	EP	GP
3.01.48	Schalung Außenwand Abstellung Rahmenschalung STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Außenwand, als Abstellung bei durchlaufender Bewehrung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, als Rahmenschalung, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m	27 m2	EP	GP
3.01.49	Schalung Außenwand Randschalung als freies Wandende; Außentreppenhaus; Statikpos.: W11-W15, W17-W19 STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Außenwand, als Randschalung, Wanddicke über 20 bis 25 cm, Bauteilhöhe über 4 bis 5 m.	31 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.50	Schalung Außenwand Randschalung als freies Wandende Wie Position 3.01.49 (Seite 90) jedoch: Höhe: 3-4m d 20-25cm Einbauort: 1. OG Pos. W18-W20 Außentreppenhaus Pos. 105	13 m	EP	GP
3.01.51	Schalung Innenwand Abstellung Rahmenschalung Wie Position 3.01.48 (Seite 90) jedoch: Innenwand	3 m2	EP	GP
3.01.52	Schalung Innenwand Rahmenschalung STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Innenwand, Randschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, als Rahmenschalung, mit Dreikanteleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 2 bis 3 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Wände	66 m2	EP	GP
3.01.53	Schalung Innenwand Rahmenschalung STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Innenwand, Randschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, als Rahmenschalung, mit Dreikanteleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 4 bis 5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Wände .	364 m2	EP	GP
3.01.54	Schalung Innenwand Rahmenschalung Wie Position 3.01.53 jedoch: d= 25 cm	102 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.55	Zulage Schalung Eckausbildung stumpf Innenwand Rahmenschalung Wie Position 3.01.53 (Seite 91) jedoch: gerade Wand mit stumpfwinkeligem Wandanschluss zur angrenzenden Wand Winkel: 167,7 °	5 m	EP	GP
3.01.56	Schalung Innenwand Abstellung Rahmenschalung STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Innenwand, als Abstellung bei durchlaufender Bewehrung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, als Rahmenschalung, Bauteilhöhe über 4 bis 5 m.	2 m2	EP	GP
3.01.57	Schalung Innenwand Rahmenschalung STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Innenwand, Randschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, als Rahmenschalung, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Wände .	553 m2	EP	GP
3.01.58	Schalung Innenwand Rahmenschalung Wie Position 3.01.57 jedoch: d= 25 cm	99 m2	EP	GP
3.01.59	Zulage Schalung Eckausbildung stumpf Innenwand Rahmenschalung Wie Position 3.01.57 jedoch: gerade Wand mit stumpfwinkeligem Wandanschluss zur angrenzenden Wand Winkel: 192,3 °	4 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.60	Schalung Innenwand Randschalung als freies Wandende rechtwinklig z.Seitenschalung Rahmenschalung STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Innenwand, als Randschalung, Grundriss der Randschalung rechtwinklig zur Seitenschalung, Wanddicke über 20 bis 25 cm, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, als Rahmenschalung, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 4 bis 5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Wände .	9 m	EP	GP
3.01.61	Schalung Innenwand Randschalung als freies Wandende rechtwinklig z.Seitenschalung Rahmenschalung Wie Position 3.01.60 jedoch: Freies Wandende im Winkel: 269,22 °	5 m	EP	GP
3.01.62	Schalung Innenwand Randschalung rechtwinklig z.Seitenschalung Rahmenschalung Wie Position 3.01.60 jedoch: Bauteilhöhe über 2 bis 3 m Kellergeschoss d=25cm	3 m	EP	GP
3.01.63	Schalung Öffnung T 20-30cm 2500-5000cm2 rechteckig Außenwand STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm ² , Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton.	3 m²	EP	GP
3.01.64	Schalung Öffnung rechteckig Außenwand Wie Position 3.01.63 jedoch: Öffnung: 5000-10000 cm ²	7 m²	EP	GP
3.01.65	Schalung Öffnung rechteckig Außenwand Wie Position 3.01.63 jedoch: Öffnung: 10000-25000 cm ²	8 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.66	Schalung Öffnung rechteckig Außenwand Wie Position 3.01.63 (Seite 93) jedoch: dreiseitige Schalung	2 m²	EP	GP
3.01.67	Schalung Öffnung rechteckig Außenwand Wie Position 3.01.63 (Seite 93) jedoch: Öffnung: 25000-50000 cm²	16,5 m²	EP	GP
3.01.68	Schalung Öffnung rechteckig Außenwand Wie Position 3.01.63 (Seite 93) jedoch: dreiseitige Schalung	12,5 m²	EP	GP
3.01.69	Schalung Öffnung rechteckig Außenwand Wie Position 3.01.63 (Seite 93) jedoch: Öffnung: 50000-75000 cm²	88 m²	EP	GP
3.01.70	Schalung Öffnung rechteckig Außenwand Wie Position 3.01.63 (Seite 93) jedoch: dreiseitige Schalung	4,5 m²	EP	GP
3.01.71	Schalung Öffnung rechteckig Außenwand Wie Position 3.01.63 (Seite 93) jedoch: Öffnung: 75000-100000 cm²	50 m²	EP	GP
3.01.72	Schalung Öffnung rechteckig Außenwand Wie Position 3.01.63 (Seite 93) jedoch: Öffnung: 100000-150000 cm²	8 m²	EP	GP
3.01.73	Schalung Öffnung rechteckig Außenwand Wie Position 3.01.63 (Seite 93) jedoch: Öffnung 150000-200000 cm²	8 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.74	Schalung Öffnung rechteckig Innenwand dreiseitig STLB-Bau 04/2026 013 Schalung Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 25000 bis 50000 cm ² , Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten für gefaste Betonkanten, für Innenwand aus Ortbeton.	15,5 m²	EP	GP
3.01.75	Schalung Öffnung rechteckig Innenwand dreiseitig Wie Position 3.01.74 jedoch: Öffnung: 50000-75000 cm ²	5,5 m²	EP	GP
	Außentreppe/Treppenturm Treppenhaus wird nicht monolithisch mit dem Gebäude verbunden Treppenhaus bestehend aus: • Mittelwand, bis unter Überdachung • Treppenläufe • Brüstung oberstes Geschoss • Wandscheibe, Eingang mit Öffnungen • Rückwand, halbkreis • Wandscheibe, seitlich • Deckenplatte • Bodenplatte • Fundamente Herstellen von Stb.-Wänden in Betonierabschnitten d=25cm, C25/30 XC4 XF2 Vertikale Betonierabschnitte: Durch die polygonale und halbkreisförmige Grundrissform des Treppenturms ergeben sich vertikale Betonierabschnitte gemäß Schal- und Bewehrungsplänen der Statik. An den vorgesehenen Trennstellen sind Arbeitsfugen mit durchlaufender Bewehrung zur späteren kraftschlüssigen Verbindung herzustellen. Horizontale Betonierabschnitte: Die Außenwände des Treppenturms werden aufgrund der Bauhöhe in horizontalen Betonierabschnitten hergestellt. Die Abschnittsbildung ergibt sich aus den Deckenhöhen des angrenzenden Schulgebäudes. Abschnitt 1 bis OKRF ca. + 4,69m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abschnitt 2 bis OKRF ca. + 8,10m			
	Abschnitt 3 bis OKRF ca. + 11,84 m			
	Wandschalung als Rahmenschalsystem für Stahlbetonwände bis Bauteilhöhe ca. 11,84 m			
	Oberste Arbeitslage der Konsolen auf ca. +10,50 m, angepasst an Bauteilhöhe +11,84 m inkl. Absturzsicherung. Arbeitsplattformen begehbar zur Montage und Demontage der Schalung in 3 Betonierabschnitten.			
	Beispielprodukt: PERI MAXIMO Rahmenschalsystem			
	'.....'			
	Angebotenes Fabrikat			
	Beispielprodukt: PERI MAXIMO Konsolensystem MXK			
	'.....'			
	Angebotenes Fabrikat			
	Schalung Außentreppe/Treppenturm			
	Einzelbeschreibungen:			
	<u>Pos. 03.01.77</u>			
	Einbauort: Außentreppe/Treppenturm			
	Rückwand verläuft in einem Halbkreis			
	gemäß Statikposition 108; d 25cm			
	<u>Pos. 03.01.79</u>			
	Einbauort: Außentreppe/Treppenturm			
	Stirnwand mit Öffnungen			
	Gemäß Statikposition 107; d 25cm			
	<u>Pos. 03.01.81</u>			
	Einbauort: Außentreppe/Treppenturm			
	schräger, oberer Wandabschluss			
	als Brüstung			
	von h ca 8,10 bis ca 10,22 m			
	Gemäß Statikposition 106; d 25cm			
	.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.76	Schalung freistehende Wand gekrümmt STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung freistehende Wand, im Grundriss gekrümmt, Krümmungsradius '1,55' m, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Stöße geordnet, Hüllrohr aus Faserzement, Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 8 bis 9 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schalung Außentreppe/Treppenturm .	43 m2	EP	GP
3.01.77	Schalung freistehende Wand gekrümmt SB2 Wie Position 3.01.76 jedoch: Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"	43 m2	EP	GP
3.01.78	Schalung Außenwand Rahmenschalung STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Außenwand, Randschalung wird gesondert vergütet, als Rahmenschalung, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 10 bis 11 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schalung Außentreppe/Treppenturm .	38 m2	EP	GP
3.01.79	Schalung Außenwand Rahmenschalung SB2 Wie Position 3.01.78 jedoch: Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"	38 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.80	Schalung Außenwand Rahmenschalung STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Außenwand, Randschalung wird gesondert vergütet, als Rahmenschalung, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 10 bis 11 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schalung Außentreppe/Treppenturm .	95 m2	EP	GP
3.01.81	Schalung Außenwand SB2 Rahmenschalung Wie Position 3.01.80 jedoch: Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"	95 m2	EP	GP
3.01.82	Schalung Mittelwand SB2 Rahmenschalung Wie Position 3.01.78 (Seite 97) jedoch: beideSchalseiten SB2 schräger, oberer Wandabschluss von h ca 9,80 bis ca 11,92m gemäß Statikposition 105 d=30 cm	90 m2	EP	GP
3.01.83	Schalung Außenwand Stirnabschalung rechtwinklig z.Seitenschalung Rahmenschalung STLB-Bau 04/2024 013 Schalung Außenwand, als Stirnabschalung, Grundriss der Stirnabschalung rechtwinklig zur Seitenschalung, Wanddicke über 25 bis 30 cm, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, als Rahmenschalung, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 10 bis 11 m.	30 m	EP	GP
3.01.84	Öffnung herstellen in StB-Außenwand SB2 Tür-Öffnungen in StB-Wänden durch Abschalen vor dem Betonieren herstellen, Kanten umlaufend, inkl. Einlegen von Dreikantleisten in alle Kanten. Tür Größe: 1,325 x 2,135 m in d=25 cm	2,9 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.85	Schalung Aussparung Verdrängungskörper rund Außenwand			
	Schalung Aussparung, einschl. Verdrängungskörper, Aussparungstiefe über 25 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm ² , Aussparungsform rund, für Außenwand aus Ort beton, zur Entwässerung Zwischenpodest Fluchttreppenhaus			
	Aussparung für Rohrdurchführung DN70 In Statikposition 108			
	.			
		2 St	EP	GP
3.01.86	Eckausbildung Außenwand Rahmenschalung spitzwinkelig Rahmenschalung			
	Eckschalung Außenwand, als Rahmenschalung, Grundriss der Rahmenschalung spitzwinkelig zur Seitenschalung, Innenwinkel 84,6 Grad, Wanddicke über 25 bis 30 cm, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, als Rahmenschalung, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 10 bis 11 m.			
		10 m	EP	GP
	Schalung Treppe			
	Einzelbeschreibungen:			
	<u>Pos. 03.01.88</u> Treppenlauf gerade d=20cm b ca. 1,40m			
	<u>Pos. 03.01.92</u> Zwischenpodest Außentreppe EG und 1. OG runde Grundrissform Innenradius ca. 1.55 m gemäß Statikpos. 103			
	<u>Pos. 03.01.94</u> Hauptpodest Außentreppe 1. OG polygonale Grundrissform gemäß Statikpos. 104 d 25cm			
	<u>Pos. 03.01.99</u> Decke über Außentreppe, abgetrept in drei Teilen, über Zwischenpodest, Treppenlauf und Hauptpodest gemäß Statikposition 101			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<u>Pos. 03.01.100</u> Decke Außentreppe, mittlerer Teil geneigt gemäß Statikposition 101			
3.01.87	Schalung Treppenlaufpl. Stufen SB2 Schalungspl. STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Treppenlaufplatte, einschl. Stufen, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", aus Schalungsplatten, Steigungen '13' St, Setzstufenhöhe 17 cm, Trittstufenbreite 28 cm, Treppenlaufbreite 140 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '2,6' m, Aufstellebene Abstützung waagrecht, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schalung Treppe .	9 m2	EP	GP
3.01.88	Schalung Treppenlaufpl. Stufen SB2 Schalungspl. Wie Position 3.01.87 jedoch: Treppenlauffläche polygonal Treppenlaufbreite von ca 140-173cm Höhe Abstützung von '2,6' m, Höhe Abstützung bis '4,69' m Treppenlauf gerade d=20cm .	10 m2	EP	GP
3.01.89	Schalung Treppenlaufpl. Stufen SB2 Schalungspl. Wie Position 3.01.87 jedoch: Höhe Abstützung von '4,03' m, Höhe Abstützung bis '4,08' m Aufstellebene Abstützungen abgetreppt .	9 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.90	Schalung Treppenlaufpl. Stufen SB2 Schalungspl. Wie Position 3.01.87 (Seite 100) jedoch: Treppenlauffläche polygonal Treppenlaufbreite von ca 140-173cm Höhe Abstützung von '4,03' m, Höhe Abstützung bis '4,08' m Treppenlauf gerade d=20cm Aufstellebene Abstützung abgetrept .	10 m2	EP	GP
3.01.91	Schalung Zwischen-Treppenpodestpl. SB2 Schalungspl. Zwischenpodest gerundet Außentreppenhaus STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Treppenpodestplatte, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", aus Schalungsplatten, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '2,6' m, Aufstellebene Abstützung waagerecht, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schalung Treppe .	8 m2	EP	GP
3.01.92	Schalung Treppenpodestpl. SB2 Schalungspl. Wie Position 3.01.91 jedoch: Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '4,08' m,	4 m2	EP	GP
3.01.93	Schalung Treppenpodestpl. SB2 Schalungspl. Hauptpodest Außentreppe STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Treppenpodestplatte, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", aus Schalungsplatten, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '4,69' m, Aufstellebene Abstützung waagerecht, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schalung Treppe .			Übertrag:
		6 m2	EP	GP
3.01.94	Schalung Treppenpodestpl. SB2 Schalungspl. Wie Position 3.01.93 (Seite 101) jedoch: Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '4,03' m, Einbauort: 2. OG gemäß Statikposition 104			
		6 m2	EP	GP
3.01.95	Schalung Bodenpl. Randschalung Hauptpodest Außentreppe Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, an Hauptpodest Eingang Außentreppe 1. OG und 2. OG b ca. 1,20 m .			
		3 m	EP	GP
3.01.96	Schalung Bodenpl. Randschalung H 25-50cm Hauptpodest Außentreppe Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, an Antritt Treppenlauf 1. OG und 2. OG b ca. 1,40 m .			
		3 m	EP	GP
3.01.97	Schalung Bodenpl. Randschalung H 20 cm Zwischenpodest Außentreppe STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 20 bis 30 cm, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Einbauort: Zwischenpodest über EG			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zwischenpodest über 1. OG gemäß Statikposition 103 an Antritt Treppenlauf .	3 m	EP	GP
3.01.98	Schalung Deckenpl. abgetreppt Schalungspl. STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Deckenplatte, abgetreppt, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, aus Schalungsplatten, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '2,7' m, Aufstellebene Abstützung abgetreppt, Deckendicke über 25 bis 30 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schalung Treppe .	29 m2	EP	GP
3.01.99	Schalung Deckenpl. rechtwinklig Randschalung H 25-50cm Schalungspl. STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Deckenplatte, Grundriss der Randschalung rechtwinklig zur Seitenschalung, als Randschalung, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, aus Schalungsplatten, Deckendicke über 25 bis 30 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schalung Treppe .	9 m	EP	GP
3.01.100	Schalung Deckenpl. schräg Randschalung H 25-50cm Schalungspl. Wie Position 3.01.99 jedoch: Grundriss: Schräg zur Seitenschalung Innenwinkel 1: 95,42 Grad Innenwinkel 2: 84,58 Grad	13 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten			
3	Titel	Rohbauarbeiten			
3.01	Bereich	Schalarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
3.01.101	Schalung Deckenpl. rund Randschalung H 25-50cm Schalungspl. Wie Position 3.01.99 (Seite 103) jedoch: Grundriss: runde Deckenplatte	10 m	EP	GP	
3.01.102	Zulage Eckausbildung Randschalung spitzwinklig STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Deckenplatte, Grundriss der Randschalung spitzwinklig zur Seitenschalung, als Randschalung, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, aus Schalungsplatten, Deckendicke über 25 bis 30 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A Außenwinkel Randschalung 275,42 Grad Randschalung Decke Außentreppenhaus gemäß Statikposition 101	0,5 m	EP	GP	
3.01.103	Öffnung herstellen in StB-Decke rund für DN70 STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm ² , Aussparungsform rund, für gerundete Betonkanten, für Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss aus Ortbeton, Aussparung in Decke, und Zwischenpodesten des Fluchttreppenhauses für Fallrohr DN70	3 St	EP	GP	
3.01.104	Öffnung herstellen in StB-Sohle rund für DN70 Wie Position 3.01.103 jedoch: Aussparung in Sohle d= 35 cm	1 St	EP	GP	
3.01.105	Öffnung herstellen in StB-Streifenfundament rund für DN70 Wie Position 3.01.103 jedoch: Aussparung in Sohle d= 1,00 m	1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.106	Schalung SB2 Deckenpl. Schalung Deckenplatte, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", aus Schalungsplatten Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis 0,825 m, Aufstellenebene Abstützung waagrecht, Traggerüst Bemessungsklasse A, Einbauort: Treppenpodest Außentreppenhaus	32 m2	EP	GP
3.01.107	Schalung SB2 Deckenpl. Randschalung Schalungspl. gerundet Schalung Deckenplatte gerundet, als Randschalung, Schalungshöhe über 17 cm, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", aus Schalungsplatten Traggerüst Bemessungsklasse A, Einbauort: Treppenpodest Außentreppenhaus Randschalung zur Trittstufenausbildung .	38 m	EP	GP
3.01.108	Schalung SB2 Deckenpl. Randschalung Schalungspl. Wie Position 3.01.107 jedoch: h= 33 cm	51 m	EP	GP
	Schalung Stützen Einzelbeschreibungen: <u>Pos. 03.01.110</u> Kellergeschoss Pos. S1, S2, S25 b/h ca. 40/50cm Einzelhöhen h ca. 2,91m <u>Pos. 03.01.112</u> Kellergeschoss Pos. W25 Wandpfeiler b/l ca. 40/120cm Einzelhöhen h ca. 2,91m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<u>Pos. 03.01.114</u> Erdgeschoss Außenwand- Achse 1 und 4 unter UZ Statik-Pos. S21, S22, S23 b/h=24/30cm h ca. 3,10m			
	<u>Pos. 03.01.115</u> Erdgeschoss Statik.-Pos S1 b/h=30/40cm h ca. 4,31m			
	<u>Pos. 03.01.116</u> Erdgeschoss Statik.-Pos S6 b/h=30/35cm h ca. 4,31m			
	<u>Pos. 03.01.118</u> Erdgeschoss Einzellängen von ca. 4,31-4,51m, d= 40cm Statik-Pos. S7-S9, S15-S20			
	<u>Pos. 03.01.119</u> Erdgeschoss Einzellängen von ca. 4,31m, d= 40cm .			
3.01.109	Schalung Stütze innen rechteckig SB2 Rahmenschalung STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Stütze, innen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt über 1750 bis 2000 cm ² , Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", als Rahmenschalung, für scharfkantige Betonkanten, ohne Fuge, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schalung Stützen .			
		17 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.110	Schalung Stütze innen rechteckig SB2 Rahmenschalung Wie Position 3.01.109 (Seite 106) jedoch: Kellergeschoss Pos. S23, S24 b/h ca. 40/40cm Einzelhöhen h ca. 2,91m	10 m2	EP	GP
3.01.111	Schalung Stütze innen rechteckig Rahmenschalung STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Stütze, innen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt über 4750 bis 5000 cm2, als Rahmenschalung, für scharfkantige Betonkanten, ohne Fuge, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schalung Stützen .	9 m2	EP	GP
3.01.112	Schalung Stütze innen rechteckig Rahmenschalung Wie Position 3.01.111 jedoch: Bauteilquerschnitt über 1500 bis 1750 cm2, Wandpfeiler W26 b/l ca. 25/64 cm	5 m2	EP	GP
3.01.113	Schalung Stütze innen und außen rechteckig Rahmenschalung STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Stütze, innen und außen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt über 500 bis 750 cm2, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, als Rahmenschalung, für scharfkantige Betonkanten, ohne Fuge, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schalung Stützen .	11 m2	EP	GP
3.01.114	Schalung Stütze innen rechteckig Rahmenschalung STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Stütze, innen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt über 1000 bis 1250 cm2, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, als Rahmenschalung, für scharfkantige Betonkanten, ohne Fuge, Ausführung gemäß			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten			
3	Titel	Rohbauarbeiten			
3.01	Bereich	Schalarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schalung Stützen .				
		6 m2	EP	GP	
3.01.115	Schalung Stütze innen rechteckig SB2 Rahmenschalung STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Stütze, innen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt über 1000 bis 1250 cm ² , Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", als Rahmenschalung, für scharfkantige Betonkanten, ohne Fuge, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schalung Stützen .				
		6 m2	EP	GP	
3.01.116	Schalung Stütze innen quadratisch Rahmenschalung Wie Position 3.01.114 (Seite 107) jedoch: quadratisch b/h=24/24cm unter Treppenpodest h ca. 2,62m				
		3 m2	EP	GP	
3.01.117	Schalung Stütze außen rund SB3 STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Stütze, außen, Querschnitt rund, Bauteilquerschnitt über 1250 bis 1500 cm ² , Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", ohne Fuge, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schalung Stützen .				
		54 m2	EP	GP	
3.01.118	Schalung Stütze innen rund SB3 STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Stütze, innen, Querschnitt rund, Bauteilquerschnitt über 1250 bis 1500 cm ² , Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", ohne Fuge,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten			
3	Titel	Rohbauarbeiten			
3.01	Bereich	Schalarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schalung Stützen .				
		17 m2	EP	GP	
3.01.119	Schalung Stütze innen rund SB3 Wie Position 3.01.118 (Seite 108) jedoch: Erdgeschoss innen Einzellängen ca. 4,31m d=35cm				
		5 m2	EP	GP	
3.01.120	Schalung Stütze innen rund SB3 Wie Position 3.01.118 (Seite 108) jedoch: 1. Obergeschoss innen Einzellängen ca. 3,65m d=35cm				
		34 m2	EP	GP	
3.01.121	Schalung Stütze innen rund SB3 Wie Position 3.01.118 (Seite 108) jedoch: 1. Obergeschoss + 2.OG innen Einzellängen ca. 3,30m d=30cm				
		7 m2	EP	GP	
3.01.122	Schalung Stütze innen rund SB3 Wie Position 3.01.118 (Seite 108) jedoch: 1. Obergeschoss innen Einzellängen ca. 3,21m d=35cm				
		11 m2	EP	GP	
3.01.123	Schalung Stütze innen rund SB3 Wie Position 3.01.118 (Seite 108) jedoch: 1. Obergeschoss innen Einzellängen ca. 3,65m d=30cm				
		18 m2	EP	GP	
	Treppen				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.124	Schalung Treppenpodestpl. SB2 Schalungspl. Schalungsecken scharfkantig; Zwischenpodest UG Statikpos. T6 STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Treppenpodestplatte, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", aus Schalungsplatten, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '2,07' m, Aufstellebene Abstützung waagerecht.	4 m2	EP	GP
3.01.125	Schalung Treppenpodestpl. SB 2 Schalungspl. Wie Position 3.01.124 jedoch: Höhe Abstützung bis 3,10 m Einbauort: Zwischenpodest EG gem. Statikpos. T5	4 m2	EP	GP
3.01.126	Schalung Treppenpodestpl. SB 2 Schalungspl. Wie Position 3.01.124 jedoch: Höhe Abstützung bis 4,41 m Einbauort: Zwischenpodest 1. OG gem. Statikpos. T4	4 m2	EP	GP
3.01.127	Schalung Treppenpodestpl. Schalungspl.; Schalungsecken scharfkantig; Zwischenpodest Halle EG; Statikpos. T15 STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Treppenpodestplatte, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus Schalungsplatten, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '2,31' m, Aufstellebene Abstützung waagerecht.	8 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten			
3	Titel	Rohbauarbeiten			
3.01	Bereich	Schalarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
3.01.128	Schalung Treppenpodestpl. Schalungspl. SB2 Wie Position 3.01.127 (Seite 110) jedoch: Podestuntersicht als Sichtbeton - besondere Anforderungen Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt Höhe Abstützung bis 3,75 m Einbauort: Zwischenpodest Halle 1. OG gem. Statikpos. T14	6 m2	EP	GP	
3.01.129	Schalung Auflager abgetreppt STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Auflager, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, abgetreppt, für scharfkantige Betonkanten, Bauteilhöhe bis 0,5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Auflager für Betonfertigteiltreppe .	7,35 m2	EP	GP	
3.01.130	Schalung Auflager Deckschalung STLB-Bau 04/2026 013 TA Schalung Auflager, als Deckschalung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, für scharfkantige Betonkanten, Bauteilhöhe bis 0,5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Auflager für Betonfertigteiltreppe .	4 m2	EP	GP	
3.01.131	Schalung Bodenpl. Randschalung Treppenpodest Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 20 cm, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbauort: Podeste in Treppenhaus 1 EG und 1. OG .	4 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.01	Bereich	Schalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Bereich 3.01				
Schalarbeiten, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3.02	Bereich Ortbetonbauteile			
	Betonage Die Betonage hat entsprechend der Ausführungs- und Terminplanung in horizontalen und vertikalen Betonierabschnitten zu erfolgen. Vorgegebene Betonierabschnitte und Arbeitsfugen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Außenwände sind in EG: max. 4 Abschnitte OG: max. 6 Abschnitte OG: max. 4 Abschnitte Betonierabschnitten herzustellen. Die Herstellung, Vorhaltung und Bearbeitung der erforderlichen Arbeitsfugen sowie sämtliche hierfür erforderlichen Schalungsumsetzungen und Nebenarbeiten sind Bestandteil der Leistung und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Ausführung mit Betongüten C30/37 und die Ausführung WU-Beton, bedingt die Überwachungsklasse 2. Die Betonierung ist durch Fachtechniker einer unabhängigen Ingenieurgesellschaft zu überwachen.			
3.02.1	Überwachung und Dokumentation Betoneinbau Überwachungskl.2 STLB-Bau 04/2026 013 Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle.	5 St	EP	GP
	Sauberkeitsschichten			
3.02.2	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15; u. Sohle KG/EG Statikpos.50/40B STLB-Bau 04/2026 013 Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 5 cm.	699 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.02.3	Zulage Ortbeton Sauberkeitsschicht unter Bodenplatte, waagerechte Kleinflächen, unbewehrt C12/15 Zulage Sauberkeitsschicht unter Bodenplatte als waagerechte Kleinflächen für voutenartige Fundamentvertiefungen, d ca. 5cm	58 m²	EP	GP
3.02.4	Zulage Ortbeton Sauberkeitsschicht unter Bodenplatte, geneigter Untergrund, unbewehrt C12/15 Zulage Sauberkeitsschicht unter Bodenplatte für voutenartige Fundamentvertiefungen mit geneigter Oberfläche und Untergrund; d ca. 5cm	37 m²	EP	GP
3.02.5	Ortbeton Sauberkeitsschicht Streifenfundament unbewehrt C12/15; u. Streifenfundamente Statikpos. F1-F3 STLB-Bau 04/2026 013 Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Streifenfundament, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 5 cm.	90 m2	EP	GP
3.02.6	Ortbeton Sauberkeitsschicht Einzelfundament unbewehrt C12/15; U. Einzelfun. Statikpos.: F6-F9, FL1, 110.1-110.2 STLB-Bau 04/2026 013 Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Einzelfundament, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Einzelfläche über 5 bis 10 m2, Dicke 5 cm.	178 m2	EP	GP
3.02.7	Sauberkeitsschicht Natursand Sauberkeitsschicht aus Natursand, Dicke 2 cm, Untergrund waagerecht Einbauort: unter Bodenplatten: Pos. 50			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Pos. 40B Pos. 109 unter Aufzugsunterfahrt			Übertrag:
	.	767 m2	EP	GP
3.02.8	Zulage für Sauberkeitsschicht Natursand an Voutenschräge Sauberkeitsschicht aus Natursand, Dicke 2 cm, Untergrund waagerecht, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbauort: unter voutenartigen Fundamentvertiefungen	37 m²	EP	GP
3.02.9	Thermischer Schutz der Betonbauteile im Rahmen der Warmbeton- / Winterbetonage Abdecken und thermisches Schützen der Betonbauteile mittels wärmedämmender Isofolie im Rahmen der Warmbeton-/Winterbetonage, zur Sicherstellung der erforderlichen Bauteil- und Betontemperaturen während der Erhärtungsphase bei winterlichen Witterungsbedingungen. Die Maßnahme dient ausschließlich dem Schutz des jungen Betons vor zu schneller Auskühlung sowie der Vermeidung von Frostschäden und Beeinträchtigungen des Erhärtungsprozesses. Ausführung durch vollflächiges Abdecken der Betonbauteile mit geeigneter wärmedämmender Isofolie einschließlich Vorhalten, Kontrollieren und Aufrechterhalten der Schutzwirkung für die Dauer von 15 Tagen oder entsprechend den Erfordernissen der Winterbetonage.	188 m2	EP	GP
3.02.10	Winterbetonage Zulage zu Betonpositionen für Lieferung von Beton mit erhöhter Frischbetontemperatur zur Winterbetonage.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Frischbetontemperatur bei Anlieferung mindestens +10 °C.			
	Einschließlich aller hierfür erforderlichen Maßnahmen im Betonwerk und beim Transport.			
		735 m³	EP	GP
	Bodenplatten			
	Einzelbeschreibungen:			
	Bodenplatte n.u.k./ Fundamente C25/30 XC2, WF, d=25cm			
	Bodenplatte KG C30/37 XC3, WF WU, d=40cm			
	Aufzugsunterfahrt C30/37 XC3, WF WU, d= 40cm			
	<u>Pos. 03.02.10</u> Gründung KG, d 40cm Unregelmäßig geformte Grundfläche mit überwiegend rechteckigem Hauptbereich auf ca. 30cm Tragschicht; Überstand KG-Außenwand ca. 15cm			
	Hinweis: Sohle gem. Statik Pos. 50 und voutenartige Vertiefungen werden zusammen betoniert.			
	<u>Pos. 03.02.11</u> Gründung UG , Statikpos. 50 als voutenartige Fundamentvertiefung in Bodenplatte, Abmessungen: b/l/t=ca. 3,00/3,00/0,85m, mit umlaufend 45° Abschrägungen zur Bodenplatte.			
	<u>Pos. 03.02.13</u> Gründung UG, Aufzugunterfahrt Pos. 50, d ca. 40cm, auf ca. 30cm Tragschicht Abmessungen: b/l/t ca. 2,55/2,55/0,4m, Höhenversatz zur Bodenplatte ca. 58cm, seitl. Versatz umlaufend ca. 40cm Verbindung Bodenplatte über Fugenbleche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Pos. 03.02.14 Unregelmäßig geformte Grundfläche mit überwiegend rechteckigem Hauptbereich Pos.40B; d ca. 25cm, auf ca. 30 cm Tragschicht Einbauort: Gründung EG .			
3.02.11	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C30/37 WU XC2 Statikpos. 50*, Sohle KG STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke über 25 bis 50 cm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Bodenplatten .	188 m3	EP	GP
3.02.12	Ortbeton voutenartige Fundamentvertiefung in Bodenplatte Stahlbeton C30/37 XC2 WU STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke über 75 bis 100 cm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Bodenplatten .	17 m3	EP	GP
3.02.13	Ortbeton voutenartige Fundamentvertiefung in Bodenplatte Stahlbeton C30/37 XC2 WU Wie Position 3.02.12 jedoch: Dicke über 50 bis 75 cm, Abmessungen: b/l/t=ca. 2,00/3,60/0,60m b/l/t=ca. 4,65/4,65/0,60m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbauort: Gründung UG Pos. 50			Übertrag:
	Hinweis: Sohle gem. Statik Pos. 50 und voutenartige Vertiefungen werden zusammen betoniert.			
		9 m³	EP	GP
3.02.14	Ortbeton Aufzugunterfahrt Bodenpl. Stahlbeton C30/37 XC2 WU STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke über 25 bis 50 cm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Bodenplatten .			
		3 m3	EP	GP
3.02.15	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XC2 XF1 Statikpos. 40B STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Dicke über 20 bis 25 cm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Bodenplatten .			
		65 m3	EP	GP
	Fundamente Einzelbeschreibungen: <u>Pos. 03.02.15</u> Gründung EG Achse 1; 4 b/h ca. 1,10/1,00m, auf ca. 30cm Tragschicht (gesondert vergütet) Anschluss mit Magerbeton bis KG-Sohle abtreppen (Magerbeton gesondert vergütet)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<u>Pos. 03.02.19</u> Gründung EG F7 l/b/h=ca.3,00/3,00/1,00m F9 l/b/h=ca.3,10/3,10/1,00m F 110.1 l/b/h=ca. 5,70/1,80/1,00m F 110.2 l/b/h=ca. 3,80/2,50/1,00m auf ca. 30cm Tragschicht (gesondert vergütet) <u>Pos. 03.02.23</u> Gründung EG Pos. F1; F2 - Achse AC/4 + Achse F'H/1 Abtreppung mit Magerbeton unter Streifenfundament zum Anschluss an Bodenplatte KG, bis UK Bodenplatte KG Pos. 50*, l/t= ca. 4,00m/2,40m Abtreppung Höhe: in ca. 59cm Abschnitte Abtreppung Breite: in ca. 102cm Abschnitte <u>Pos. 03.02.24</u> Gründung EG, Magerbeton unter Einzelfundamente Pos. F4; F5; FL Lüftungstürme bis UK Bodenplatte KG Pos. 50* führen Einzelvolumen von 10 bis 16m³ Abmessungen: l/b/h ca. 2,20/2,20/2,36m Einzelvolumen über 16 bis 18 m³ Abmessungen: l/b/h ca. 3,70/1,70/2,61m Einzelvolumen über 38 bis 40 m³ Abmessungen: l/b/h ca. 6,50/2,50/2,36m			
3.02.16	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XC2; Pos. F1 STLB-Bau 10/2025 013 TA Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Querschnittsbreite über 100 bis 125 cm, Querschnittstiefe über 75 bis 100 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Fundamente .			
		28 m3	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.02.17	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XC2 Pos. F2 Wie Position 3.02.16 (Seite 119) jedoch: Einbauort: Gründung EG Achse A; 4 b/h ca. 1,30/1,00m,	36 m³	EP	GP
3.02.18	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XC2 Pos. F3 Wie Position 3.02.16 (Seite 119) jedoch: Einbauort: Gründung EG Achse H b/h ca. 1,80/1,00m,	28 m³	EP	GP
3.02.19	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XC2 Außentreppenhaus Wie Position 3.02.16 (Seite 119) jedoch: Einbauort: Gründung Podest-Treppe Außentreppenhaus b/h ca. 0,50/1,00m	6 m³	EP	GP
3.02.20	Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C25/30 XC2; Pos. F7, F9, 110.1, 110.2 STLB-Bau 10/2025 013 TA Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Einzelvolumen über 9 bis 10 m³, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Fundamente .	59 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.02.21	Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C25/30 XC2; Pos. F4 Wie Position 3.02.20 (Seite 120) jedoch: Einbauort: Gründung EG Einzelvolumen über 10 m ³ F4 l/b/h=ca.6,50/2,50/1,00m auf ca. 30cm Tragschicht (gesondert vergütet)	17 m³	EP	GP
3.02.22	Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C25/30 XC2, Pos. F8 Wie Position 3.02.20 (Seite 120) jedoch: Einbauort: Gründung EG Einzelvolumen über 7 bis 8 m ³ F8 l/b/h=ca.2,70/2,70/1,00m auf ca. 30cm Tragschicht (gesondert vergütet)	23 m³	EP	GP
3.02.23	Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C25/30 XC2, Pos. F5, F6, FL1 Wie Position 3.02.20 (Seite 120) jedoch: Einbauort: Gründung EG Einzelvolumen über 1 bis 5 m ³ F5 l/b/h=ca.2,20/2,20/1,00m F6 l/b/h=ca.1,90/1,90/1,00m FL1 l/b/h=ca. 3,70/1,70/0,25m auf ca. 30cm Tragschicht (gesondert vergütet)	9 m³	EP	GP
3.02.24	Ortbeton Magerbeton Streifenfundament unbewehrt C12/15 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, Untergrund abgetrept, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 12/15 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Querschnittsbreite über 100 bis 125 cm, Querschnittstiefe über			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	225 bis 250 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Fundamente .			
		30 m3	EP	GP
3.02.25	Ortbeton Magerbeton, Einzelfundament unbewehrt C12/15 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 12/15 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Fundamente .			
		69 m3	EP	GP
	Decken Einzelbeschreibungen: <u>Pos. 03.02.25</u> Statikpos. 40A, d=30cm Unregelmäßig geformte Grundfläche mit überwiegend rechteckigem Hauptbereich Ausführung im Kellergeschoss <u>Pos. 03.02.26</u> Statikpos. 30A, d=30cm Unregelmäßig geformte Grundfläche mit überwiegend rechteckigem Hauptbereich Ausführung im Erdgeschoss			
3.02.26	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C30/37 XC1 Statikpos. 40A STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Deckendicke über 30 bis 35 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Decken Ausführung im Kellergeschoss.			
		133 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.02.27	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C30/37 XC3 Statikpos.30A STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Deckendicke über 30 bis 35 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Decken Ausführung im Erdgeschoss.	199 m³	EP	GP
3.02.28	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C30/37 XC3 Statikpos.30B Deckendicke ca. 45cm, Ausführung im Erdgeschoss	158 m³	EP	GP
3.02.29	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C30/37 XC3 Statikpos. 20+10 Deckendicke über 25 bis 35 cm, Pos. 20; d ca. 30cm Ausführung im 1. Obergeschoss Pos. 10; d ca. 28cm Ausführung im 2. Obergeschoss	509 m³	EP	GP
	Wände			
	Innenwände			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.02.30	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 d ca. 24cm, Statikpos. W1,W2,W3 KG-2.OG TRH2 STLB-Bau 04/2026 013 Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Dicke über 15 bis 25 cm, Ausführung in allen Geschossen.	40 m3	EP	GP
3.02.31	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 d ca. 25m, Statikpos. WA Aufzugswand STLB-Bau 04/2026 013 Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Dicke über 15 bis 25 cm, Ausführung in allen Geschossen.	36 m3	EP	GP
3.02.32	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 d ca. 24cm, h ca.4,31m; Statikpos. EG STLB-Bau 10/2025 013 Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Dicke über 15 bis 25 cm, Ausführung im Erdgeschoss.	7 m3	EP	GP
3.02.33	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1; Statikpos. EG Wie Position 3.02.32 jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 167,68° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 6,17m d=24cm, h=ca.4,31m	7 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.02.34	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1, d ca. 24cm; Statikpos. W4-W5, W17 STLB-Bau 10/2025 013 Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Dicke über 15 bis 25 cm, Ausführung im 1. Obergeschoss.	15 m³	EP	GP
3.02.35	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1; Statikpos. W6+W7 Wie Position 3.02.34 jedoch: mit Türöffnung l=ca. 4,20m l=ca. 3,40m d ca. 24cm, h=ca.3,65m	5 m³	EP	GP
3.02.36	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 D 15-25cm; Statikpos. W7 Wie Position 3.02.34 jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 167,68° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 6,20m d ca.24cm, h=ca.3,65m	6 m³	EP	GP
	Außenwände Die Positionen der Außenwände umfassen sämtliche konstruktiven und statisch erforderlichen Bauteile der Außenwandkonstruktion sowie in die Wand integrierte Unter-/Überzüge, Pfeiler, lokale Wandverstärkungen etc. Diese Bauteile gelten als Bestandteil der Außenwand, da sie in der Ebene der Außenwand liegen oder konstruktiv mit dieser verbunden sind.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sämtliche hierfür erforderlichen Leistungen, insbesondere Schalung, Bewehrung, Betonage werden über die Positionen der Außenwände abgerechnet. Dies gilt auch für daraus resultierende Erschwernisse bei Herstellung, Anschluss oder Ausführung.			Übertrag:
3.02.37	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XC3 d ca. 24cm; Statikpos. W10-W20 EG STLB-Bau 04/2026 013 Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Dicke über 15 bis 25 cm, Ausführung im Erdgeschoss.	82 m³	EP	GP
3.02.38	Ortbeton Außenwand polygonale Geometrie Stahlbeton C25/30 XC3; Statikpos. W10-W20 EG Wie Position 3.02.37 jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 105,1° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 1,705m d ca. 24cm, h ca.4,31m	2 m³	EP	GP
3.02.39	Ortbeton Außenwand polygonale Geometrie Stahlbeton C25/30 XC3; Statikpos. W10-W20 EG Wie Position 3.02.37 jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 80,1° Außenwinkel zur angrenzenden Wand; mit Türöffnung Gesamtlänge ca. 3,30m d ca. 24cm, h ca.4,31m	2 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten			
3	Titel	Rohbauarbeiten			
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
3.02.40	Ortbeton Außenwand polygonale Geometrie Stahlbeton C25/30 XC3; Statikpos. W10-W20 EG Wie Position 3.02.37 (Seite 126) jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 97,9° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 1,345m d ca. 24cm, h ca.4,31m	1 m³	EP	GP	
3.02.41	Ortbeton Außenwand polygonale Geometrie Stahlbeton C25/30 XC3; Statikpos. W10-W20 EG Wie Position 3.02.37 (Seite 126) jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 105,7° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 2,07m d ca. 24cm, h ca.4,31m	2 m³	EP	GP	
3.02.42	Ortbeton Außenwand polygonale Geometrie Stahlbeton C25/30 XC3; Statikpos. W10-W20 EG Wie Position 3.02.37 (Seite 126) jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 214,3° Außenwinkel zur angrenzenden Wand; mit Türöffnung Gesamtlänge ca. 3,12m d ca. 24cm, h ca.4,31m	2 m³	EP	GP	
3.02.43	Ortbeton Außenwand polygonale Geometrie Stahlbeton C25/30 XC3; Statikpos. W10-W20 EG Wie Position 3.02.37 (Seite 126) jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 130° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 1,20m d ca. 24cm, h ca.4,31m	1 m³	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.02.44	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XC3; Statikpos. W10-W24 1.OG, Pos. W10-W19 2.OG STLB-Bau 04/2026 013 Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Dicke über 15 bis 25 cm.	167 m³	EP	GP
3.02.45	Ortbeton Außenwand polygonale Geometrie Stahlbeton C25/30 XC3; Statikpos. W10-W24 1.OG Wie Position 3.02.44 jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 100,1° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 0,46m d ca. 24cm, h ca.3,65m	0,42 m³	EP	GP
3.02.46	Ortbeton Außenwand polygonale Geometrie Stahlbeton C25/30 XC3; Statikpos. W10-W24 1.OG Wie Position 3.02.44 jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 91,5° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 4,50m d ca. 24cm, h ca.3,65m	2 m³	EP	GP
3.02.47	Ortbeton Außenwand polygonale Geometrie Stahlbeton C25/30 XC3; Statikpos. W10-W24 1.OG Wie Position 3.02.44 jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 270,5° Außenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 0,91m d ca. 24cm, h ca.3,65m	1 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Stützen Querschnitt rechteckig			
	Stützen rechteckig			
	Einzelbeschreibung:			
	<u>Pos. 03.02.47</u>			
	Abmessungen: l/b/h=ca. 40/50/300cm			
	<u>Pos. 03.02.49</u>			
	Abmessungen: l/b/h=ca. 35/30/4,31cm			
	<u>Pos. 03.02.51</u>			
	Abmessungen: l/b/h=ca. 24/24/2,31cm			
	<u>Pos. 03.02.52</u>			
	Stütze als Innenwandpfeiler			
	l/d/h=ca. 2,60/0,24/4,31m W8;			
	l/d/h=ca. 1,42/0,24/4,31m W9			
	seitlicher Abschluss gerade			
	<u>Pos. 03.02.54</u>			
	Abmessungen: l/b/h=ca. 24/30/4,31cm			
	feuerbeständig - R90			
3.02.48	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 rechteckig Querschnitt; Statikpos. S1-S2, S25 KG			
	STLB-Bau 04/2026 013 TA			
	Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30			
	DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse			
	XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung,			
	trocken/ständig nass), als Sichtbeton, mit normalen			
	Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt			
	"Sichtbeton", rechteckig, Querschnitt über 2000 bis 2250 cm ² ,			
	Länge über 280 bis 300 cm, Ausführung gemäß			
	Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr			
	Stützen rechteckig			
	Ausführung im Kellergeschoss.			
		2 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.02.49	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 rechteckig Querschnitt; Statikpos. S23-S24 KG Wie Position 3.02.48 (Seite 129) jedoch: Querschnitt über 2000 bis 2250 cm ² , Abmessungen: l/b/h=ca. 40/40/300cm Ausführung im Kellergeschoss.	1 m³	EP	GP
3.02.50	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 SB2 rechteckig Querschnitt; Statikpos. S6 EG STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Querschnitt über 1000 bis 1250 cm ² , Länge über 400 bis 450 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Stützen rechteckig Ausführung im Erdgeschoss.	0,48 m³	EP	GP
3.02.51	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 rechteckig Querschnitt 2000-2250cm² L 400-450cm, Pos. S1 EG Wie Position 3.02.50 jedoch: Querschnitt über 2000 bis 2250 cm ² , Abmessungen: l/b/h=ca. 40/30/4,31cm	0,55 m³	EP	GP
3.02.52	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 rechteckig Querschnitt; Statikpos. S24 EG STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), rechteckig, Querschnitt über 500 bis 750 cm ² , Länge über 220 bis 240 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Stütze rechteckig			
	Ausführung im Erdgeschoss.			
		0,14 m3	EP	GP
3.02.53	Ortbeton Wandpfeiler innen Stahlbeton C25/30 XC1 rechteckig Querschnitt; Statikpos. W8-9			
	STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), eine Seitenfläche geneigt, rechteckig, Querschnitt über 3250 bis 3500 cm ² , Länge über 400 bis 450 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Stütze rechteckig			
	Ausführung im Erdgeschoss.			
		4 m3	EP	GP
3.02.54	Ortbeton Wandpfeiler innen Stahlbeton C25/30 XC1 SB2 rechteckig Querschnitt; Statikpos. W25 + W26 KG			
	Wie Position 3.02.53 jedoch: Stütze als Innenwandpfeiler l/d/h=ca. 1,00/0,24/3,00m l/d/h=ca. 0,64/0,24/3,00m L ca. 280-300cm			
	Ausführung im Kellergeschoss.			
		1 m³	EP	GP
3.02.55	Ortbeton Stütze innen außen Stahlbeton C25/30 XC1 rechteckig Querschnitt; Statikpos. S22 EG			
	STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Stütze, innen und außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), rechteckig, Querschnitt über 500 bis 750 cm ² , Länge über 400 bis 450 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Stütze rechteckig			
	Ausführung im Erdgeschoss.			
		0,33 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.02.56	Ortbeton Stütze innen außen Stahlbeton C25/30 XC1 SB3 rechteckig Querschnitt; Statikpos. S21 EG Wie Position 3.02.55 (Seite 131) jedoch: Querschnitt über 750 bis 1000 cm ² Abmessungen: l/b/h=ca. 24/35/4,31cm SB 3 Ausführung im Erdgeschoss.	1 m³	EP	GP
	Stützen rund Einzelbeschreibung: <u>Pos. 03.02.56</u> Pendelstütze; h ca. 4,51m d ca.40cm <u>Pos. 03.02.57</u> Pendelstütze; h ca. 4,31m feuerbeständig - R90 Ø 40cm <u>Pos. 03.02.59</u> Pendelstütze; h ca. 3,65m feuerbeständig - R90			
3.02.57	Ortbeton Stütze außen Stahlbeton C30/37 XF1 XC4 XD1 SB3 rund Querschnitt; Statikpos. S7-S20 EG STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Stütze, außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rund, Querschnitt über 1250 bis 1500 cm ² , Länge über 450 bis 500 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Stützen rund Ausführung im Erdgeschoss.	5 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.02.58	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 SB3 rund; Statikpos. S2-S5, EG STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rund, Querschnitt über 1250 bis 1500 cm ² , Länge über 450 bis 500 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Stütze rund Ausführung im Erdgeschoss.	2 m3	EP	GP
3.02.59	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 SB3 rund Querschnitt; Statikpos. S23 EG Wie Position 3.02.58 jedoch: Querschnitt 750-1000cm ² Ø ca. 35cm Ausführung im Erdgeschoss.	0,46 m³	EP	GP
3.02.60	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 SB3 rund Querschnitt; Statikpos. S1-S12 1.OG STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rund, Querschnitt über 750 bis 1000 cm ² , Länge über 350 bis 400 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Stütze rund Ausführung im 1. Obergeschoss.	4 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten			
3	Titel	Rohbauarbeiten			
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
3.02.61	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 SB3 rund Querschnitt; Statikpos. S6 Wie Position 3.02.60 (Seite 133) jedoch: Querschnitt 500-750cm ² Ø ca. 30cm Ausführung im 1.+ 2.Obergeschoss	2 m³	EP	GP	
	Attika, Unterzüge				
	Träger wandartig Einzelbeschreibung: <u>Pos. 03.02.61</u> Wandartiger Träger mit Türöffnungen Abmessungen: l/h/d=ca. 4,50/4,61/0,24m <u>Pos. 03.02.63</u> Wandartiger Träger mit Türöffnungen Abmessungen: l/h/d=ca. 3,95/4,61/0,35m Ausführung im Erdgeschoss/Obergeschoss				
3.02.62	Ortbeton Träger wandartig Stahlbeton C25/30 XC1 SB2; Statikpos. WAT40 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton wandartiger Träger, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 15 bis 25 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Träger wandartig Ausführung im Kellergeschoss.	5 m³	EP	GP	
3.02.63	Ortbeton Träger wandartig Stahlbeton C25/30 XC1 SB2; Statikpos. WAT41 Wie Position 3.02.62 (Seite 134) jedoch: 1-Feldträger Abmessungen: l/h/d=ca. 4,40/4,61/0,24m Ausführung im Kellergeschoss				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		5 m³	EP	GP
3.02.64	Ortbeton Träger wandartig Stahlbeton C25/30 XC1; Statikpos. WAT30 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton wandartiger Träger, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Dicke über 15 bis 25 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Träger wandartig .			
		13 m3	EP	GP
	Unterzug			
	Einzelbeschreibung:			
	<u>Pos. 03.02.64</u>			
	Auflagertiefe: 24cm			
	Einzellängen:			
	l=ca. 1,75m - 4,40m			
	<u>Pos. 03.02.66</u>			
	Auflagertiefe: 24cm			
	feuerbeständig - R90			
	l=ca. 7,80m			
	<u>Pos. 03.02.67</u>			
	Auflagertiefe: 24cm			
	feuerbeständig - R90			
	Einzellängen:			
	l=ca. 1,70m-8,50m			
	<u>Pos. 03.02.69</u>			
	Auflagertiefe: 24cm			
	feuerbeständig - R90			
	Einzellängen:			
	l=ca. 2,90m			
	l=ca. 3,65m			
	<u>Pos. 03.02.71</u>			
	Auflagertiefe: 24cm			
	feuerbeständig - R90			
	l=ca.22m			
	<u>Pos. 03.02.72</u>			
	Auflagertiefe: 24cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	l=ca. 16,5m			
	<u>Pos. 03.02.74</u> Auflagertiefe: 24cm feuerbeständig - R90 Einzellängen: l=ca. 4,5m l=ca. 38m l=ca. 22m			
	<u>Pos. 03.02.75</u> Auflagertiefe: 24cm feuerbeständig - R90 Einzellängen: l=ca. 1,50m-2,90m			
3.02.65	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1; in Außenwand, Statikpos. 10.1-10.19 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), rechteckig, Querschnittsbreite '24' cm, Querschnittshöhe '85,5' cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Unterzug Ausführung im 2. Obergeschoss.	13 m³	EP	GP
3.02.66	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1; in Außenwand, Statikpos. 10.16, 10.18, 10.20 Wie Position 3.02.65 jedoch: Querschnittshöhe '123' cm, l=ca. 2,90m	3 m³	EP	GP
3.02.67	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1; innen, Statikpos. 10.25, 2.OG STLB-Bau 10/2025 013 TA Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), rechteckig, Querschnittsbreite '35' cm, Querschnittshöhe '65' cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Unterzug			
	Ausführung im 2. Obergeschoss.			
		2 m3	EP	GP
3.02.68	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1; In Außenwand, Statikpos. 20.3 - 20.47, 1.OG			
	STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), rechteckig, Querschnittsbreite '24' cm, Querschnittshöhe '87,5' cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Unterzug			
	Ausführung im 1. Obergeschoss.			
		17 m3	EP	GP
3.02.69	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1; In Außenwand, Statikpos. 20.2, 1.OG			
	Wie Position 3.02.68 jedoch: l=ca.3,66m h= ca. 80cm in polygonal verlaufender Wand, L-förmig, abgewinkelter UZ in 91,5°			
		0,74 m³	EP	GP
3.02.70	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1; Statikpos. 20.7, 20.12, 20.13, 20.14, 20.17, 1.OG			
	STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), rechteckig, Querschnittsbreite '24' cm, Querschnittshöhe '125' cm, Ausführung gemäß			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten			
3	Titel	Rohbauarbeiten			
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Unterzug				
	Ausführung im 1. Obergeschoss.				
		5 m3	EP	GP	
3.02.71	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1; innen; Statikpos. 20.31, 1.OG				
	Wie Position 3.02.70 (Seite 137) jedoch:				
	Querschnittshöhe ca. '100' cm l=ca. 16,5m				
		4 m³	EP	GP	
3.02.72	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1; innen, Statikpos. 20.48, 1.OG				
	STLB-Bau 10/2025 013 TA Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), rechteckig, Querschnittsbreite '40' cm, Querschnittshöhe '74' cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Unterzug				
	Ausführung im 1. Obergeschoss.				
		7 m3	EP	GP	
3.02.73	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1; innen; Statikpos. 20.31, 1.OG				
	STLB-Bau 10/2025 013 TA Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), rechteckig,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten			
3	Titel	Rohbauarbeiten			
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Querschnittsbreite '24' cm, Querschnittshöhe '100' cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Unterzug Ausführung im 1. Obergeschoss.	4 m³	EP	GP	
3.02.74	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 innen; Pos. 20.30, 1.OG Wie Position 3.02.73 (Seite 138) jedoch: B ca. 24 cm H ca. 110 cm Einzellänge: ca. 5,90m	2,1 m³	EP	GP	
3.02.75	Ortbeton Unterzug außen Stahlbeton C25/30 XC1; Statikpos. 30.1-4, EG STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), rechteckig, Querschnittsbreite '24' cm, Querschnittshöhe '114' cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Unterzug Ausführung im Erdgeschoss.	17 m³	EP	GP	
3.02.76	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1; in Außenwand, Statikpos. 30.11-13-14, EG STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), rechteckig,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Querschnittsbreite '24' cm, Querschnittshöhe '150' cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Unterzug Ausführung im Erdgeschoss.	2 m³	EP	GP
3.02.77	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1; in Außenwand, Statikpos. 30.5-8,30.16, EG Wie Position 3.02.76 (Seite 139) jedoch: Querschnittshöhe ca.'153,5' cm, Einzellängen: l= ca. 2,00m-3,65m	6 m³	EP	GP
3.02.78	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1; in Außenwand, Statikpos. 30.10-12-15-17, EG Wie Position 3.02.76 (Seite 139) jedoch: Querschnittshöhe ca.'168,5' cm, Einzellängen: l= ca. 1,50m-17,00m	12 m³	EP	GP
3.02.79	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1; in Außenwand, Statikpos. 30.20-21, EG Wie Position 3.02.76 (Seite 139) jedoch: Querschnittshöhe ca.90cm, Einzellängen: l= ca. 4,75m	2 m³	EP	GP
	Überzug/Sturz Einzelbeschreibung: <u>Pos. 03.02.79</u> Kragarm vertikal feuerbeständig - R90			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbauort: Decke über 2. Obergeschoss			Übertrag:
	<u>Pos. 03.02.81</u> Kragarm vertikal feuerbeständig - R90 Einbauort: Decke über 2. Obergeschoss			
3.02.80	Ortbeton Attika als Überzug Stahlbeton C30/37 XC3; Decke über 2.OG STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Überzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), rechteckig, Querschnittsbreite '20' cm, Querschnittshöhe '60' cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Überzug/Sturz .	15 m³	EP	GP
3.02.81	Ortbeton Attika als Überzug Stahlbeton C30/37 XC3; Decke über 1.OG Wie Position 3.02.80 jedoch: B ca. 24 cm H ca. 75 cm Einbauort: Decke über 1. Obergeschoss	14 m³	EP	GP
3.02.82	Ortbeton Sturz Stahlbeton C25/30 XC1 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Sturz, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), rechteckig, Querschnittsbreite '24' cm, Querschnittshöhe '40' cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Überzug/Sturz .	0,5 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Außentreppe (Treppenturm) Außentreppe Beschreibung: Die Stahlbeton Außentreppe als zweiten Rettungsweg wird als massive Stahlbetonkonstruktion geplant. Das Treppenhaus besteht aus einer Mittelwand, an der die Treppenläufe seitlich über Rückbiegeanschlüsse aufliegen. Die Mittelwand läuft bis unter die Überdachung des außenliegenden Treppenhauses. Die Außenwände in Treppenlaufrichtung werden bis ca. 1,10m über die oberen Treppenläufe, bzw. das oberste Zwischenpodest geführt und fungieren als Absturzsicherung. Im Eingangsbereich befindet sich eine durch Tür- und Fensteröffnungen aufgelöste Wandscheibe. Die Rückwand des außenliegenden Treppenhauses verläuft in einem Halbkreis. Das Treppenhaus wird nicht monolithisch mit dem Gebäude verbunden und steht für sich alleine. Eine entsprechende Aussteifungsbetrachtung wird erforderlich. Die Anbindung an das Hauptgebäude erfolgt über Bauteile zur thermischen und schallschutztechnischen Entkoppelung. Entsprechend werden keine wärmedämmenden Maßnahmen oder Bauteile/ Bodenbeläge zur schallschutztechnischen Entkopplung benötigt. 100 - Außenliegendes Treppenhaus 101 - Überdachung des Treppenhauses als auskragende Scheibe 102 - Treppenläufe 103 - Zwischenpodest 104 - Hauptpodest 105 - Mittelwand 106 - Außenwände in Längsrichtung 107 - Außenwand Eingang 108 - Außenwand Rückseite 109 - Bodenplatte 110 - Fundamente 111 - Verbindungssteg Außentreppe Treppenturm Einzelbeschreibung: <u>Pos. 03.02.82</u> Unregelmäßig geformte Grundfläche mit überwiegend rechteckigem Hauptbereich und einem halbkreisförmig ausgerundeten Abschluss auf der Seite. Rechte Begrenzung ist leicht schräg verlaufend.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

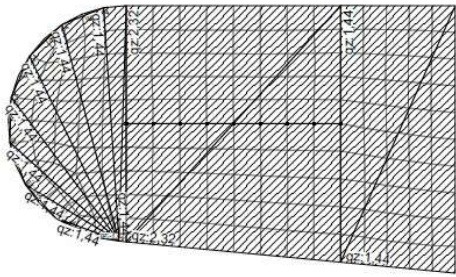
Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Decke aus Einzelflächen mit Höhenversprung			Übertrag:
	<u>Pos. 03.02.84</u> mit Unterschneidung, 2 cm; Treppenlaufbreite: ca. 1,40m; Treppenlauflänge: ca. 3,36m Geschossebene EG u. 1. OG			
	<u>Pos. 03.02.86</u> Grundriss halbkreisförmig; ca. r=1,50m Geschossebene: EG u. 1.OG			
	<u>Pos. 03.02.87</u> Grundriss trapezförmig; Abmessungen rechtwinkliges Trapez: 3,57m/1,50m-3,425m/1,505m Geschossebene: 1. + 2.OG			
	<u>Pos. 03.02.88</u> Mittelwand TRH, Wand obere Halterung durch Anschluss an Podeste und Lauf, s. Pos. 102 Rückbiegeanschlüsse h max= ca. 11,90m, h min=ca. 9,70m, mittlere Höhe ca. 10,80m d=30cm, l=ca. 3,40m			
	<u>Pos. 03.02.89</u> Außenwand in Längsrichtung, h=ca. 9,20m, l= ca. 5,00m, d=25cm			
	<u>Pos. 03.02.90</u> Außenwand Eingang, h=ca. 9,45m, l= ca. 3,60m, d=25cm			
	<u>Pos. 03.02.91</u> Außenwand Außenwand Rückseite, halbkreisförmiger Grundriss, r=ca. 1,80m h=ca.8,20m, l= ca. 5,70m, d=25cm			
	<u>Pos. 03.02.92</u> Sichtbeton - besondere Anforderungen Klasse SB2 gemäß DBV-Merkblatt; h= 35 cm, gespannte Platte auf Einzelfundamenten, Grundrissfläche unregelmäßig; b= ca. 3,92 m/4,6 m l= ca. 7,4 m/7,44 m.			
	<u>Pos. 03.02.93</u> Podest als Sichtbeton - besondere Anforderungen Klasse SB2 gemäß DBV-Merkblatt; h ca. 65cm, als Podest-Block, Eingangspodest Außentreppenhaus b/l ca. 1,40/1,80m			
	<u>Pos. 03.02.94</u>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Podest als Sichtbeton - besondere Anforderungen Klasse SB2 gemäß DBV-Merkblatt; h ca. 34cm, als Podest-Platte am Außentreppenhaus oberste Ebene Treppenanlage, polygonaler Grundriss mit halbkreisförmiger Eckausbildung r ca. 2,84m b ca. 1,72/2,11m/ 2,79m l ca. 7,03m im geraden Bereich Gesamtlänge l ca. 10,84m, auf Schottertragschicht (gesondert vergütet)			
3.02.83	Ortbeton Kragpl. waager. Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 SB2 Decken, Unregelmäßig geformte Grundfläche; Statikpos. 101 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Kragplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Deckendicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppenturm Ausführung im Dachgeschoss.			
				
		3,3 m³	EP	GP
3.02.84	Ortbeton Kragpl. geneigte, Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 SB2 Decken, Unregelmäßig geformte Grundfläche; Statikpos. 101 Wie Position 3.02.83 jedoch: Mittelteil der Deckenplatte als geneigte Ebene; schrägauflegend auf Mittelwand, Neigung ca. 31,26°			
		3,2 m³	EP	GP
	Übertrag:			

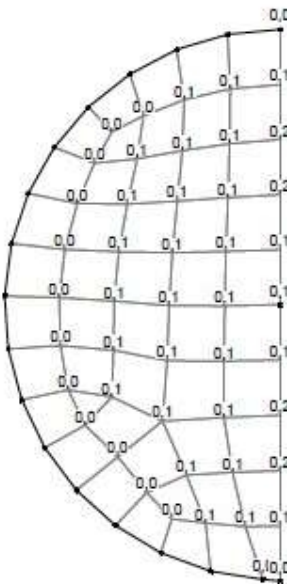
Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.02.85	Ortbeton Treppenlaufpl. Stufen Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 SB2 ; Statikpos. 102 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Treppenlaufplatte einschl. Stufen, Steigungen '13' St, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Plattendicke 20 cm, Setzstufenhöhe 16,5 cm, Trittstufenbreite 28 cm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppenturm Ausführung in allen Geschossen.			
		3,2 m3	EP	GP
3.02.86	Ortbeton Treppenlaufpl. Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 SB3; Statikpos. 102 Wie Position 3.02.85 jedoch: trapezförmige Grundfläche Laufbreite unten: ca. 1,40m Laufbreite oben: ca. 1,75m Geschossebene: alle Geschosse			
		4 m3	EP	GP
3.02.87	Zwischenpodest Ortbeton Treppenpodestpl. Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 SB2 Platten; Grundriss halbkreisförmig; Statikpos. 103 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Treppenpodestplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Plattendicke 20 cm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppenturm .			
				Übertrag:

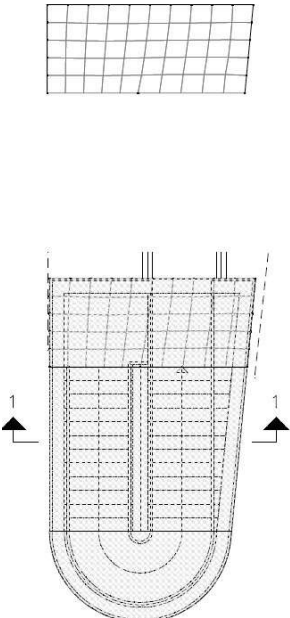
Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		2 m3	EP	GP
3.02.88	Hauptpodest Ortbeton Treppenpodestpl. Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 SB2 Platten, Grundriss trapezförmig; Statikpos. 104 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Treppenpodestplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Plattendicke 25 cm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppenturm .			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
				
		3 m3	EP	GP
3.02.89	Mittelwand, Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 SB2; Statikpos. 105 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 25 bis 40 cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppenturm Ausführung in allen Geschossen.			
		2 m3	EP	GP
3.02.90	Außenwand Längsrichtung, Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 SB2; Statikpos. 106 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

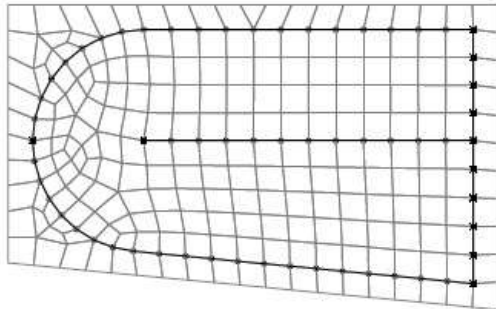
Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 25 bis 40 cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppenturm			Übertrag:
	Ausführung in allen Geschossen.	25 m3	EP	GP
3.02.91	Außenwand Eingang, Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 SB2; Statikpos. 107			
	STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 25 bis 40 cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppenturm			
	Ausführung in allen Geschossen.	9 m3	EP	GP
3.02.92	Außenwand Rückseite, Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 SB2; halbkreisförmiger Grundriss; Statikpos. 108			
	STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 25 bis 40 cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppenturm			
	Ausführung in allen Geschossen.	12 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.02.93	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XC4 SB2, unregelmäßig geformte Grundrissfläche; Statikpos. 109 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Dicke über 20 bis 25 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppenturm .			
				
		12 m3	EP	GP
3.02.94	Ortbeton Podestplatte Außentr. Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 SB2 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Dicke über 25 bis 50 cm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppenturm .			
		2 m3	EP	GP
3.02.95	Ortbeton Podestpl. Stahlbeton C30/37 XF4 XC4 SB2 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel),			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Dicke über 25 bis 50 cm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppenturm .	5 m³	EP	GP
3.02.96	Ortbeton Podeststufe. Stahlbeton C30/37 XF4 XC4 SB2 Wie Position 3.02.95 (Seite 149) jedoch: h ca. 34cm, als Podest-Stufe am Außentreppenhaus polygonaler Grundriss mit halbkreisförmiger Eckausbildung r ca. 3,40m Sitzstufenbreite b ca. 71 (ca. 15cm als Auflager), inkl. Ausparung für Trittstufe Gesamtlänge l ca. 12,50m, auf Schottertragschicht (gesondert vergütet)	3 m²	EP	GP
3.02.97	Ortbeton Podeststufe. Stahlbeton C30/37 XF4 XC4 SB2 Wie Position 3.02.95 (Seite 149) jedoch: r ca. 3,96m Gesamtlänge l ca. 13,66m,	3 m²	EP	GP
3.02.98	Ortbeton abgetreppter seitlicher Abschluss Podeststufe. Stahlbeton C30/37 XF4 XC4 SB2 Wie Position 3.02.95 (Seite 149) jedoch: abgetreppter seitlicher Abschluss der Stufenanlage d ca. 25cm l ca. 2,11m h ca. 60cm	0,26 m²	EP	GP
				Übertrag:

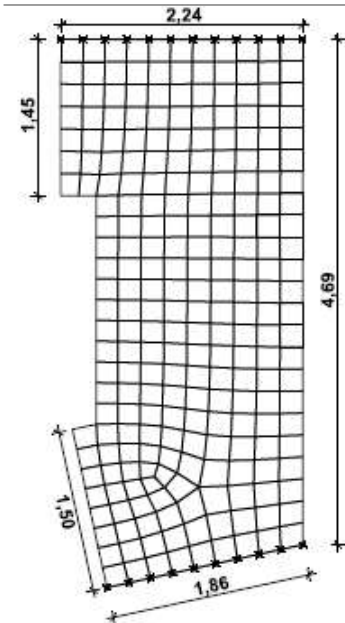
Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.02.99	Ortbeton abgetreppter seitlicher Abschluss Podeststufe. Stahlbeton C30/37 XF4 XC4 SB2 Wie Position 3.02.95 (Seite 149) jedoch: seitlicher Abschluss der Stufenanlage d ca. 25cm l ca. 1,70m h ca. 60cm			
		0,27 m²	EP	GP
	Zwischenpodest TRH 01 +TRH 02			
	Zwischenpodest			
	Einzelbeschreibung:			
	<u>Pos.03.02.99</u> Podestuntersicht als Sichtbeton - besondere Anforderungen Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt; Unregelmäßig geformte, längliche Grundfläche mit überwiegend rechteckigem Hauptkörper; Abmessungen: ca. 2,24m/4,69m/1,86m Ausbildung Auflagerkonsole für Fertigteiltreppenlauf b=ca. 1,50m			
	<u>Pos.03.02.101</u> Podestuntersicht als Sichtbeton - besondere Anforderungen Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt Abmessungen: l/b: ca. 3,22m/1,50m; Ausbildung Auflagerkonsole für Fertigteiltreppenlauf b=1,50m			
3.02.100	Zwischenpodest TRH 01 Ortbeton Treppenpodestpl. Stahlbeton C25/30 XC1 SB 2 Platten; Statikpos. T14 STLB-Bau 04/2026 013 TA Ortbeton Treppenpodestplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Plattendicke 24 cm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Zwischenpodest Ausführung im 1. Obergeschoss.			
				Übertrag:

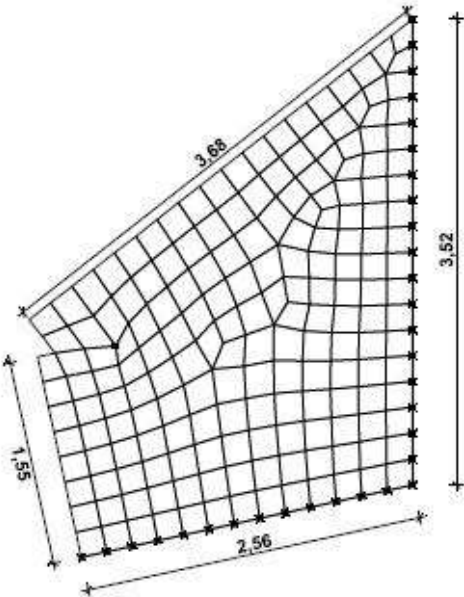
Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		3 m3	EP	GP
3.02.101	Zwischenpodest TRH 01 Ortbeton Treppenpodestpl. Stahlbeton C25/30 XC1 Platten; Statikpos. T15 Wie Position 3.02.100 (Seite 152) jedoch: Unregelmäßig geformte Grundfläche , schräg verlaufende viereckige Fläche; keine Anforderungen an Betonoberfläche, Abmessungen: ca. 3,68m/3,52m/1,55m; D ca. 22cm Ausführung im Erdgeschoss.			
Übertrag:				

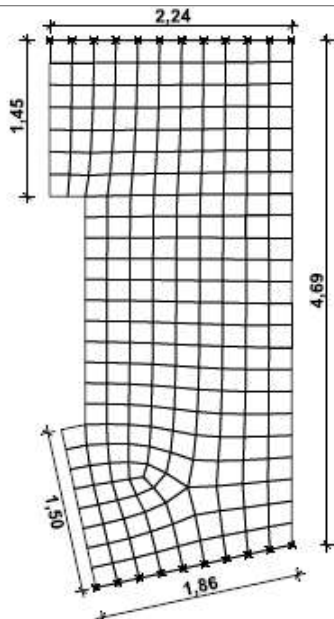
Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		1 m³	EP	GP
3.02.102	Zwischenpodest TRH 02 Ortbeton Treppenpodestpl. Stahlbeton C25/30 XC1 Platten; Statikpos. T4-T6 STLB-Bau 10/2025 013 TA Ortbeton Treppenpodestplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Plattendicke 20 cm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Zwischenpodest Ausführung in allen Geschossen.			
		3 m3	EP	GP
	Sonstiges			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
3.02.103	Wiederherstellen der Sohle nach Einbau und Ausrichtung Bodenablauf durch TGA/Säntär Wiederherstellen der Sohle nach Einbau und Ausrichtung Bodenablauf durch TGA/Säntär, einschließlich Einschalen, Verguss mit geeignetem Beton, Verdichten und Oberfläche angleichen. Ausführung im Erdgeschoss			
				
		9 St	EP	GP
Summe Bereich 3.02		Ortbetonbauteile, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.03	Bereich	Elementwände WU Beton-Planung Ausführung Überwachung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3.03	Bereich	Elementwände WU Beton-Planung Ausführung Überwachung		
	Abdichtung der Sohlen und Wände Die wasserundurchlässige Ausbildung der Sohlen und Wände erfolgt als Sperrbeton-Konstruktion im System mit einem eignungsgeprüften Beton. Die Betonierung ist durch Fachtechniker einer unabhängigen Ingenieurgesellschaft zu überwachen. Dazu gehört die Lieferung und Dosierung der Betonzusatzmittel zur Erzielung schwindarmer Betone mit reduzierter Hydratationswärme. Die Zugabe wird durch die Fachtechniker nach Überprüfung des angelieferten Transportbetons vorgenommen. Es entfallen die verflüssigenden Betonzusatzmittel (BV, FM) aus der Rezeptur des Transportbetonwerkes. Nach Abschluss des Betonvorganges erfolgt die Nachbehandlung der Betonoberfläche der Sohle entsprechend der DIN 1045. Zur Nachbehandlung wird die Sohle geflutet bzw. mit Polyethylen-Folie abgedeckt. Der AN sorgt für den Fortbestand der Massnahmen entsprechend der festgelegten Dauer. Bauteile sind mindestens drei Tage in der Schalung zu belassen. Zur Abrechnung gelangt die eingebaute Menge (cbm) bzw. die ausgeführte Fläche (qm). Entwurfsgrundsatz: C Beanspruchungsklasse: 1 Nutzungsklasse: A Elementwände Kelleraußenwände in gerader und polygonaler Geometrie - Ausbildung als "Weiße Wanne" liefern und versetzen Elementwände Kelleraußenwände in gerader und polygonaler Geometrie; C25/30 WU, mit hohem Wassereindringwiderstand, d=30cm - Ausbildung als "Weiße Wanne" Hinweise zur Herstellung von Bauteilen aus WU-Beton zu beachten sind insbesondere: - DIN EN 13670 (DIN 1045-3) - DAfStb-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton"			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.03	Bereich	Elementwände WU Beton-Planung Ausführung Überwachung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- DBV-Merkblatt "Wasserundurchlässige Baukörper aus Beton" - WU-Konzept Abstandhalter und Schalungsanker - Auswahl der Abstandhalter nach DBV-Merkblatt "Abstandhalter" (mit besonderer Anforderung: A (Wasserundurchlässigkeit)) - Schalungsanker nur mit Prüfzeugnis über Wasserundurchlässigkeit Arbeitsfugen - Sämtliche Arbeitsfugen sind wasserundurchlässig auszubilden - Fugenabdichtungen nur mit Bauprodukten mit Verwendbarkeitsnachweis - DAfStb-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton" Abschnitt 10 - DBV-Merkblatt "Fugenausbildung für ausgewählte Baukörper aus Beton" - Einbauanleitung des Herstellers beachten. Alle Arbeitsfugen, horizontal und vertikal, mit innenliegenden Fugenblechen ausführen. Schalung - wassersaugende Schalung (Holz) vornässen Betoneinbau - Betoneinbau innerhalb eines Arbeitsabschnitts ohne Unterbrechung einbauen - Freie Schütthöhe: ≤ 50 cm, ggf. Schüttrohr verwenden - Beton mit Innenrüttler verdichten, Bewehrung mit Rüttler nicht berühren - bei Wänden: ca. 1 bis 2 Stunden nach Einbringen des Betons nachverdichten Nachbehandlung - Nachbehandlung nach DIN EN 13670 (DIN 1045-3): Beton durch Abdecken und in Schalung belassen feucht halten, ggf. freie Betonoberflächen fluten - Nachbehandlungsdauer je nach Temperatur und Festigkeitsentwicklung nach DIN EN 13670 (DIN 1045-3 Tabelle 2) siehe Betonlieferschein Kelleraußenwände als weiße Wanne ausbilden Beanspruchungsklasse 1 Nutzungsklasse A Rissbreitenbeschränkung $\text{cal.w} = 0,2\text{mm}$ inkl. Ankerschienen			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.03	Bereich	Elementwände WU Beton-Planung Ausführung Überwachung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Transportanker			
	Montagehülsen			
	Montageelemente und Abstützungen liefern und montieren			
	Werkplanung gem. WU-Konzept			
	Für die Werkplanung und Ausführung sind die Tragwerksplanung sowie das WU-Konzept zu beachten.			
3.03.1	Werkplanung EI.-Wandplatte WU Halbfertigteil digital			
	STLB-Bau 04/2026 013 TA			
	Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Elementwandplatte, als Halbfertigteil, Übergabe in digitaler Form, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr			
	Werkplanung gem. WU-Konzept			
	.			
		1 St	EP	GP
3.03.2	EI.-Wandplatte Wand-H 2,9 m D 30cm Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 XF1 XC2 WU			
	STLB-Bau 10/2025 013 TA			
	Betonfertigteilwand aus Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992,			
	Wandhöhe '2,9' m, Gesamtwanddicke 30 cm, als Außenwand, mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, geschalte Betonflächen als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Stahlbeton als Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ortbetonergänzung wird gesondert vergütet, Ausführung im Kellergeschoss.			
		208 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.03	Bereich	Elementwände WU Beton-Planung Ausführung Überwachung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.03.3	Wandelement mit 105,13° Innenwinkel Wie Position 3.03.2 (Seite 157) jedoch: polygonale Geometrie gerades Wandelement in 105,129° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 1,71m	5 m²	EP	GP
3.03.4	Wandelement mit 260,10° Außenwinkel Wie Position 3.03.2 (Seite 157) jedoch: polygonale Geometrie gerades Wandelement in 260,10° Außenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 3,765m	11 m²	EP	GP
3.03.5	Wandelement mit 97,88° Innenwinkel Wie Position 3.03.2 (Seite 157) jedoch: polygonale Geometrie gerades Wandelement in 97,88° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 1,345m	4 m²	EP	GP
3.03.6	Wandelement mit 167,68° Innenwinkel Wie Position 3.03.2 (Seite 157) jedoch: polygonale Geometrie gerades Wandelement in 167,68° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 6,41m	20 m²	EP	GP
3.03.7	Wandelement mit 130,00° Innenwinkel Wie Position 3.03.2 (Seite 157) jedoch: polygonale Geometrie gerades Wandelement in 130,00° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 1,20m	4 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.03	Bereich	Elementwände WU Beton-Planung Ausführung Überwachung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.03.8	Wandelement mit 214,3° Außenwinkel Wie Position 3.03.2 (Seite 157) jedoch: polygonale Geometrie gerades Wandelement in 214,3° Außenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 3,50m	11 m²	EP	GP
3.03.9	Wandelement mit 106,71° Innenwinkel Wie Position 3.03.2 (Seite 157) jedoch: polygonale Geometrie gerades Wandelement in 106,71° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 1,90m	6 m²	EP	GP
3.03.10	Lieferung u. Dosierung der Betonzusatzmittel gem. WU-Planung Die wasserundurchlässige Ausbildung der Sohlen und Wände erfolgt als WU-Konstruktion im System mit einem eignungsgeprüften Beton. Die Betonierung wird durch den Bauleiter, jeweils mit ÜKII-Schulungsnachweis überwacht. Die erforderlichen Betonzusatzmittel werden gemäß Betonrezeptur im Betonwerk zugegeben. Nach Abschluss des Betoniervorganges erfolgt die Nachbehandlung der Betonoberfläche der Sohle entsprechend der DIN 1045. Zur Nachbehandlung wird die Sohle mit Polyethylen-Folie abgedeckt. Der AN sorgt für den Fortbestand der Massnahmen entsprechend der festgelegten Dauer. Wände sind mindestens drei Tage in der Schalung zu belassen. Zur Abrechnung gelangt die eingebaute Menge (cbm) bzw. die ausgeführte Fläche (qm). Entwurfssgrundsatz: C Beanspruchungsklasse: 1 Nutzungsklasse: A	72 l	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.03	Bereich	Elementwände WU Beton-Planung Ausführung Überwachung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.03.11	Füllbeton Ortbeton EI.-Wandplatte Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 XC1 WU STLB-Bau 10/2025 013 TA Füllbeton als Ortbeton für Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992, als Außenwand, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), mit hohem Wassereindringwiderstand, Ausführung im Kellergeschoss, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,50m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts .	54 m3	EP	GP
	Arbeits- und Stoßfugen Elementwände			
3.03.12	Verschlußkonen aus Faserbeton WU-gerecht Sichtbeton-Konen aus Faserbeton zum beidseitigen Verschließen von konischen Ankerlöchern der Elementwände WU-Beton Einkleben der Sichtbeton-Konen mit TW-Zweikomponentenkleber geprüft nach DVGW-Arbeitsblatt W270, W347 und UBA-Leitlinie Epoxydharz (vorm. KTW-Prüfung) Einbauort: Kellergeschoss	193,2 St	EP	GP
3.03.13	Fugenblech Arbeitsfuge vertikal Stahlblech 2seitig , liefern und einbauen STLB-Bau 10/2025 013 TA TB Fugenblech für Arbeitsfuge, Einbaulage vertikal, aus Stahlblech, zweiseitig beschichtet, Beanspruchung durch drückendes Wasser von außen, Stöße durch Zusammendrücken mit Lagesicherung durch Stoßklammern, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Stöße überlappend; Sicherung von Stoßstellen über			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.03	Bereich	Elementwände WU Beton-Planung Ausführung Überwachung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Stoßklammern; Einbau gem. Beachtung der Herstellerangaben gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis			Übertrag:
	Beispielprodukt: PentaFlex KB 167			
	Hersteller und Typ '			
	vom Bieter einzutragen.			
		79 m	EP	GP
3.03.14	Fugenblech Arbeitsfuge horizontal Stahlblech, verzinkt, 2-seitig besch liefern und einbauen			
	Wie Position 3.03.13 (Seite 160) jedoch: Fugenblech Einbau horizontal			
		100 m	EP	GP
3.03.15	Fugenblech Arbeitsfuge horizontal Stahlblech 2-seitig beschichtet Anschluss Boden-Wand-Deckenbereich - liefern und einbauen			
	STLB-Bau 10/2025 013 TA TB Fugenblech für Arbeitsfuge, Einbaulage horizontal, aus Stahlblech, zweiseitig beschichtet, Beanspruchung durch drückendes Wasser von außen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Stöße überlappend; Sicherung von Stoßstellen über Stoßklammern; Einbau gem. Beachtung der Herstellerangaben gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis			
	Beispielprodukt: PentaFlex KB 80			
	Hersteller und Typ '			
	vom Bieter einzutragen			
		100 m	EP	GP
3.03.16	Eckstück Fugenblech Stahlblech verz. 2-seitig beschichtet liefern und einbauen			
	STLB-Bau 10/2025 013 TA TB Eckstück für Fugenblech, aus verzinktem Stahlblech, zweiseitig beschichtet, Beanspruchung durch drückendes Wasser von außen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Stöße überlappend; Sicherung von Stoßstellen über			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.03	Bereich	Elementwände WU Beton-Planung Ausführung Überwachung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Stoßklammern; Einbau gem. Beachtung der Herstellerangaben gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis			Übertrag:
	Beispielprodukt: PentaFlex KB Eck			
	Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen			
		27 St	EP	GP
3.03.17	Abschalelement Wand/Wand zur Herstellung von wasserundurchlässigen Arbeitsfugen			
	Abschalelement für die Abschalung und gleichzeitige Abdichtung von wasserundurchlässigen Arbeitsfugen mit rauher Oberfläche in Boden, Decken und Wänden gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-5120/231/09 MPA-BS einbauen.			
	Beispielprodukt: PentaFlex ABS-R			
	Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen			
		74 m	EP	GP
3.03.18	Fugenband-Stumpfstoss-Schweissungen			
	Fugenband-Stumpfstoss-Schweissungen zur Verbindung von innenliegenden Fugenbändern im Rahmen von Betonierungs- bzw. Überwachungsterminen herstellen.			
		26 St	EP	GP
3.03.19	Fugenband-Formteil gem. WU-Planung			
	Fugenband-Formteil gem. WU-Planung in das gelieferte Fugenbandsystem integrierten Formteile (Ecken, Kreuzungen, T-Stücke, Verriegelungen etc.) liefern und einbauen			
		26 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.03	Bereich	Elementwände WU Beton-Planung Ausführung Überwachung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.03.20	Trapezblech gem. WU-Planung Lieferung und Einbau von mehrfach gekanteten Trapezblechen zur Trennung des Betonquerschnittes gem. WU-Planung im Verlauf von Sollrissfugen. Der durch die Trapezbleche (Lieferlänge 2,5 m) entstehende Riss wird durch das aussenliegende Arbeitsfugenband (siehe gesonderte Position) abgedichtet. Die Profilgebung der Trapezbleche erfüllt die Anforderungen des EC 2 DIN EN 1992-1-1, Absatz 6.2.5 und entspricht der Formgebung der verzahnten Fuge. Trapezblech für Bauteildicke d=30cm	26 St	EP	GP
3.03.21	Dichtungsrohr für die Arbeits- bzw. Sollrissfugen in den Wänden gem. WU-Planung Lieferung und Einbauen von Dichtungsrohren gem. WU-Planung zur Ausbildung und Abdichtung von vertikalen Arbeits- bzw. Sollrissfugen in den Wänden mit folgenden Qualitätsmerkmalen: Dichtungsrohr für Wandquerschnitt d=25cm werkseitiger Einschnitt am Fusspunkt zur Aufstellung auf das Fugenband Rödelösen in den Rissführungslippen zur einfachen Fixierung allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis WU-Richtlinie des DAfStb.	26 m	EP	GP
3.03.22	Arbeitsfuge Injektionsschlauch mehrfach STLB-Bau 10/2025 013 Arbeitsfuge abdichten mit Injektionsschlauchsystem, mehrfach Fugenbreite über 25 bis 30 mm, Tiefe über 25 bis 30 mm.	25 m	EP	GP
	Öffnungen für Fenster und Türen herstellen Fensteröffnungen Lichtschachtanschlüsse Türöffnungen Installationsaussparungen Aufpreis für Öffnungen im Fertigteil			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.03	Bereich	Elementwände WU Beton-Planung Ausführung Überwachung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.03.23	Aussparung rechteckig Fertigteil EI.-Wandplatte, Kellerwand Achse 1 STLB-Bau 04/2026 013 Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementwandplatte, Länge über 100 bis 150 cm, Breite über 25 bis 50 cm, Dicke über 25 bis 50 cm, Oberfläche im Aussparungsbereich glatt, mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm.	2 St	EP	GP
3.03.24	Öffnungen in WU-Stahlbetonbauteilen schließen Vorhandene Aussparungen, Durchdringungen und Montageöffnungen in wasserundurchlässigen Stahlbetonbauteilen fachgerecht und wasserdicht schließen. Einschließlich: Vorbereiten der Anschlussflächen, Herstellen eines kraftschlüssigen Verbundes, erforderlicher Anschlussbewehrung, Schalungsarbeiten, Liefern und Einbauen von WU-Beton entsprechend Bestand, Verdichten und Nachbehandeln, Ausbildung der Anschlüsse gemäß WU-Richtlinie, erforderlicher Abdichtungsmaßnahmen im Anschlussbereich. Betonfestigkeitsklasse, Expositionsklassen und Anforderungen an wasserundurchlässige Bauwerke entsprechend angrenzendem Bauteil. Ausführung gemäß WU-Richtlinie des DAfStb	5 St	EP	GP
	Wanddurchdringungen/Hauseinführungen Futterrohre Dichte Wanddurchführung Ringraumdichtung			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.03	Bereich	Elementwände WU Beton-Planung Ausführung Überwachung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
3.03.25	Aussparung rund Fertigteil El.-Wandplatte; Aussparung für Lüftungskanäle; Kellergeschoss Ø ca. 150cm STLB-Bau 04/2026 013 TA Aussparung, rund, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementwandplatte, Durchmesser über 100 bis 400 cm, Dicke über 25 bis 50 cm, Oberfläche im Aussparungsbereich glatt, Kanten gerundet.	2 St	EP	GP
3.03.26	Aussparung rechteckig Fertigteil El.-Wandplatte STLB-Bau 10/2025 013 Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementwandplatte, Länge bis 25 cm, Breite bis 25 cm, Dicke über 25 bis 50 cm, Oberfläche im Aussparungsbereich rau, mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm.	2 St	EP	GP
3.03.27	Aussparung rechteckig Fertigteil El.-Wandplatte STLB-Bau 04/2026 013 Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementwandplatte, Länge über 50 bis 100 cm, Breite über 50 bis 100 cm, Dicke über 25 bis 50 cm, Oberfläche im Aussparungsbereich glatt, mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 3.03				
Elementwände WU Beton-Planung Ausführung Überwachung, Netto:				.....

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.04	Bereich	StB-Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3.04	Bereich StB-Fertigteile			
	Elementwände Innenwände UG			
3.04.1	EI.Wandplatte Wand-H 2,9 m D 24cm Innenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 XC1 STLB-Bau 04/2026 013 TA Betonfertigteilwand aus Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992, Wandhöhe '2,9' m, Gesamtwanddicke 24 cm, als Innenwand, mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, geschalte Betonflächen als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Stahlbeton als Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ortbetonergänzung wird gesondert vergütet, Ausführung im Kellergeschoss.	30 m2	EP	GP
	Treppe 01 und 02			
3.04.2	Werkplanung Treppenlauf Vollfertigteil digital TRH 01, Treppe 1 STLB-Bau 10/2024 013 Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Treppenlauf, als Vollfertigteil, Übergabe in digitaler Form.	1 St	EP	GP
3.04.3	Werkplanung Treppenlauf Vollfertigteil digital TRH 02, Treppe 2 STLB-Bau 10/2024 013 Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Treppenlauf, als Vollfertigteil, Übergabe in digitaler Form.	1 St	EP	GP
	Treppenläufe Treppe 01 und 02 Treppenläufe: schalltechnische Entkopplung, Fertigläufe mit Konsolaufleger und Tronsole.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.04	Bereich	StB-Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Treppe 2			
	Einzelbeschreibungen Treppe 2: KG-2.OG			
	Kantenausführung als "Mikrofase" Das Einbetonieren der Treppenkantenprofile ist mit einzukalkulieren			
	<u>Pos. 03.04.5</u> Laufänge: ca. 1,70m			
	<u>Pos. 03.04.6</u> Laufänge: ca. 3,10m			
3.04.4	Treppenlauf gerade Fertigteil Platten- C25/30 XC1 SB3-FT; Pos. T2 STLB-Bau 04/2026 013 TA Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 20 cm, Breite Treppenlauf 140 cm, Steigungen '14' St, Höhe Steigung '16,5' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, mit Unterschneidung, 2 cm, Unterseite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Anforderungen Betonflächen Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Oberseite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Anforderungen Betonflächen Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Wange 1. Seite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Wange 2. Seite geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager ausgeklinkt, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", scharfkantig, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppe 2 .			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.04	Bereich	StB-Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.04.5	Treppenlauf gerade Fertigteil Platten- C25/30 XC1 SB3-FT; Pos. T3 STLB-Bau 04/2026 013 TA Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 20 cm, Breite Treppenlauf 140 cm, Steigungen '6' St, Höhe Steigung '16,5' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, mit Unterschneidung, 2 cm, Unterseite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Anforderungen Betonflächen Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Oberseite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Anforderungen Betonflächen Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Wange 1. Seite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Wange 2. Seite geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager ausgeklinkt, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", scharfkantig, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppe 2 .			
		1 St	EP	GP
3.04.6	Treppenlauf gerade Fertigteil Platten- C25/30 XC1 SB3-FT; Pos. T1 STLB-Bau 04/2026 013 TA Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 20 cm, Breite Treppenlauf 140 cm, Steigungen '10' St, Höhe Steigung '16,5' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, mit Unterschneidung, 2 cm, Unterseite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Anforderungen Betonflächen Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Oberseite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Anforderungen Betonflächen Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.04	Bereich	StB-Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Wange 1. Seite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Wange 2. Seite geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager ausgeklinkt, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", scharfkantig, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppe 2 .	1 St	EP	GP
	Treppe 1			
	Einzelbeschreibungen Treppe 1: EG-2.OG Kantenausführung als "Mikrofase" Das Einbetonieren der Treppenkontenprofile ist mit einzukalkulieren <u>Pos. 03.04.7</u> Lauflänge: ca. 4,28m <u>Pos. 03.04.8</u> Lauflänge: ca. 3,92m <u>Pos. 03.04.9</u> Lauflänge: ca. 3,46m			
3.04.7	Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-C25/30 XC1 SB3-FT; Pos. T12 STLB-Bau 04/2026 013 TA Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 20 cm, Breite Treppenlauf 160 cm, Steigungen '15' St, Höhe Steigung '16,46' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, mit Unterschneidung, 2 cm, Unterseite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Anforderungen Betonflächen Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Oberseite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Anforderungen Betonflächen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.04	Bereich	StB-Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"			Übertrag:
	Wange 1. Seite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Wange 2. Seite geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager ausgeklinkt, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", scharfkantig, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppe 1 .			
		1 St	EP	GP
3.04.8	Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 20cm Lauf-B 160cm Steigungen 13 St H 16,5 cm T 28 cm Unterschneidung 2cm C25/30 XC1 SB3-FT; Pos. T13+T11 STLB-Bau 04/2026 013 TA Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 20 cm, Breite Treppenlauf 160 cm, Steigungen '13' St, Höhe Steigung '16,5' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, mit Unterschneidung, 2 cm, Unterseite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Anforderungen Betonflächen Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Oberseite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Anforderungen Betonflächen Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Wange 1. Seite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Wange 2. Seite geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager ausgeklinkt, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3-FT gemäß "Merkblatt			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.04	Bereich	StB-Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sichtbetonfertigteile", scharfkantig, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppe 1 .			Übertrag:
		2 St	EP	GP
3.04.9	Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 20cm Lauf-B 160cm Steigungen 11 St H 16,5 cm T 28 cm Unterschneidung 2cm C25/30 XC1 SB3-FT; Pos. T10 STLB-Bau 04/2026 013 TA Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 20 cm, Breite Treppenlauf 160 cm, Steigungen '11' St, Höhe Steigung '16,5' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, mit Unterschneidung, 2 cm, Unterseite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Anforderungen Betonflächen Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Oberseite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Anforderungen Betonflächen Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Wange 1. Seite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Wange 2. Seite geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager ausgeklinkt, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", scharfkantig, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Treppe 1 .			
		1 St	EP	GP
3.04.10	Verschlussstopfen aus Beton für Transportankeröffnungen, Sichtbeton SB2 Verschlussstopfen aus Faserbeton zum dauerhaften Verschluss von Transportanker- bzw. Systemaussparungen in Fertigteilbauteilen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.04	Bereich	StB-Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung geeignet für Sichtbetonklasse SB2 gemäß DIN 18217.			Übertrag:
	Einbau:			
	Stopfen in die vorhandene Systemaussparung einsetzen mit geeignetem systemkonformen Kleber dauerhaft verkleben bündig zur Betonoberfläche ausrichten Oberflächenbild ohne sichtbare Kanten oder Versätze herstellen			
	Die Verschlüsse sind so auszuführen, dass ein gleichmäßiges und störungsfreies Sichtbetonbild entsteht.			
	Einbauort: TRH 1 + 2 alle Geschosse			
		24 St	EP	GP
3.04.11	Unterzug Fertigteil Rechteckquer. H ca. 24 cm B ca. 24 cm L ca. 1,83 m C20/25 XC1; Pos. FS 2.OG			
	STLB-Bau 04/2026 013 TA Unterzug als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13225, Rechteckquerschnitt, Höhe '24' cm, Breite '24' cm, Länge '1,83' m, nicht geschalte Betonflächen geglättet, geschalte Betonflächen glatt, als Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit einseitiger seitlicher Anschlussbewehrung, mit Aufkantungen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.			
		1 St	EP	GP
3.04.12	Unterzug Fertigteil Rechteckquer. H ca. 24 cm B ca. 24 cm L ca. 1,83 m C20/25 XC1;			
	Wie Position 3.04.11 jedoch: l ca. 2,50m			
	Einbauort: EG Achse 2-3/D-E			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.04	Bereich	StB-Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.04.13	Unterzug Fertigteil Rechteckquer. H ca. 24 cm B ca. 24 cm L ca. 1,5 m C20/25 XC1,Pos. FS 2.OG			
	Wie Position 3.04.11 (Seite 172) jedoch: l ca. 1,50m			
		3 St	EP	GP
3.04.14	Liefern und Versetzen eines Sitzsockels aus Stahlbetonfertigteil. Durchmesser ca. 60cm			
	Der Sitzsockel dient als umlaufende Sitzgelegenheit im Bereich der bauseits hergestellten Rund-Ortbetonstütze.			
	Ausführung mit einem Radius von ca. 60 cm gemäß Werk- und Ausführungsplanung. Das Fertigteil ist mit den erforderlichen Aussparungen, Ausklinkungen bzw. Geometrien zur Aufnahme und teilweisen bzw. vollständigen Umschließung der Ortbetonstütze herzustellen.			
	Sitzhöhe ca. 45 cm über Oberkante Fertigbelag. Sitztiefe ca. 45 cm. Die Sitzfläche ist mit einem Gefälle von ca. 2 % zur Entwässerung auszubilden.			
	Sämtliche sichtbaren Kanten sind mit einem Radius von ca. 15-25 mm bzw. gleichwertiger Fase auszubilden, sodass eine komfortable und sichere Nutzung als Sitzgelegenheit gewährleistet ist.			
	Oberfläche entsprechend den Sichtbetonanforderungen der Außenstützen, einschließlich gleichmäßiger Farbgebung, sauberer Schalungsstruktur sowie fachgerechter Ausbildung aller sichtbaren Flächen und Kanten.			
	Einschließlich Werkplanung, Herstellung, Lieferung, Transport, Hebezeugstellung, Versetzen und fachgerechter Montage sowie aller erforderlichen Befestigungs- und Anschlussmittel.			
	Ausführung als werkseitig hergestelltes Stahlbetonfertigteil einschließlich Lieferung und Montage im Erdgeschoss Außenbereich.			
		9 St	EP	GP
	Kellerschacht			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.04	Bereich	StB-Fertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.04.15	Wasserdichter Beton-Lichtschacht, 125cm x 50cm, Höhe 190cm, Abstandshalter 12cm Wasserdichter Beton-U-Lichtschachtsystem als Fertigteil aus hochwertigem Qualitätsbeton (C30/C37), 125cm x 50cm, (B x T), Höhe 190cm. Helle und glatte Oberfläche, Materialstärkemind. 8cm. Mit Falz innen und Eckaussteifungen. Werksseitig vormontierte Abstandshalter in der Stärke 12cm und wasserundurchlässige Duplexdichtung inkl. integriertem Kompressionsprotektor zur druckwasserdichten Montage von Beton-Lichtschächten. Mit geschlossenem Boden oder mit Boden inkl. integriertem Ablauf DN 100, inkl. Rückstausperre mit Schmutzsieb und Geruchsverschluss. Inkl. Abdeckrost, Befestigungsmaterial und systemkonformem Spezialprimer. Alle Maße sind Innenmaße (lichte Maße). Nennenmaß : 125cm x 50cm (B x T, Innenmaße) Höhe in cm: 1,90 Abstandshalter: 12cm Material: Qualitätsbeton (C30/C37) Ausführung: Boden mit Ablauf DN 100 Gitterrost: V2A 30/10 befahrbar Entwässerung: inkl. Rückstausicherung Beispielprodukt: MEAVECTOR AQUA PLUS angebotenes Fabrikat: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
Summe Bereich 3.04		StB-Fertigteile, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.05	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3.05	Bereich Maurerarbeiten			
	Allgemeines Mauerwerk: Kalksandstein-Plansteine mit Dünnbettmörtel, Festigkeitsklasse 20 Rohdichteklasse 2000 kg/m³ KS(P)-20-2,0-DM Alle für die Ausführung der nachfolgend aufgeführten Mauerwerksarbeiten benötigten Werkzeuge und Hilfsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, insbesondere Leitern, Gerüste, Rollrüstungen, Arbeitsbühnen. Diese werden nicht gesondert vergütet. Ausführung der tragenden Mauerwerkswände gem. Angabe Statik			
3.05.1	Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK20 RDK2,2 D 24cm Dünnbettm. 1,3W/(mK) 8DF(248/240/248) 2.OG; Pos.W4, 2. OG STLB-Bau 04/2026 012 Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, obere Wandfläche waagrecht, für späteren Putzauftrag, mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R P, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,2, Mauerwerksdicke 24 cm, Dünnbettmörtel M 10 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Wärmeleitfähigkeit Lambda R 1,3 W/(mK), 8 DF (248/240/248), Arbeitshöhe über 3,5 bis 5,5 m, Ausführung im 2. Obergeschoss.	96 m²	EP	GP
3.05.2	Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK20 RDK2,2 D 24cm Dünnbettm. 1,3W/(mK) 8DF(248/240/248) 2.OG; Pos.W4, 2. OG Wie Position 3.05.1 jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 192.3° Außenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 6,20m	24 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.05	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.05.3	Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK20 RDK2,2 D 24cm Dünnbettm. 1,3W/(mK) 8DF(248/240/248) EG STLB-Bau 04/2026 012 Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, obere Wandfläche waagrecht, für späteren Putzauftrag, mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R P, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,2, Mauerwerksdicke 24 cm, Dünnbettmörtel M 10 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Wärmeleitfähigkeit Lambda R 1,3 W/(mK), 8 DF (248/240/248), Arbeitshöhe über 3,5 bis 5,5 m, Ausführung im Erdgeschoss.	26 m²	EP	GP
3.05.4	Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK20 RDK2,2 D 24cm Dünnbettm. 1,3W/(mK) 8DF(248/240/248) EG Wie Position 3.05.3 jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 95,2° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 3,44m	17 m²	EP	GP
3.05.5	Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK20 RDK2,2 D 24cm Dünnbettm. 1,3W/(mK) 8DF(248/240/248) EG Wie Position 3.05.3 jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 159,1° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 2,155m	10 m²	EP	GP
3.05.6	Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK20 RDK2,2 D 24cm Dünnbettm. 1,3W/(mK) 8DF(248/240/248) EG Wie Position 3.05.3 jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 80,1° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 2,09m	10 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.05	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.05.7	Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK20 RDK2,2 D 24cm Dünnbettm. 1,3W/(mK) 8DF(248/240/248) EG Wie Position 3.05.3 (Seite 176) jedoch: polygonale Geometrie gerade Wand in 156.1° Innenwinkel zur angrenzenden Wand; Gesamtlänge ca. 2,40m	12 m²	EP	GP
3.05.8	Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK20 RDK2,2 D 17,5cm Dünnbettm. 1,3W/(mK) 6DF(248/175/248) EG STLB-Bau 04/2026 012 Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, obere Wandfläche waagerecht, für späteren Putzauftrag, mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R P, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,2, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Dünnbettmörtel M 10 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Wärmeleitfähigkeit Lambda R 1,3 W/(mK), 6 DF (248/175/248), Arbeitshöhe über 3,5 bis 5,5 m, Ausführung im Erdgeschoss.	66 m²	EP	GP
3.05.9	Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK20 RDK2,2 D 11,5cm Dünnbettm. 1,3W/(mK) 4DF(248/115/248) EG STLB-Bau 04/2026 012 Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, obere Wandfläche waagerecht, für späteren Putzauftrag, mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R P, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,2, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Dünnbettmörtel M 10 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Wärmeleitfähigkeit Lambda R 1,3 W/(mK), 4 DF (248/115/248), Arbeitshöhe über 3,5 bis 5,5 m, Ausführung im Erdgeschoss.	105 m²	EP	GP
	Mauerwerk Keller Einbauort: Kellergeschoss h ca. 2,91m Wände erhalten einen mineralischen Schlämmputz			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.05	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.05.10	Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK20 RDK2,2 D 11,5cm Dünnbettm. 1,3W/(mK) 4DF(248/115/248) KG STLB-Bau 04/2026 012 TA Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, obere Wandfläche waagrecht, mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R P, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,2, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Dünnbettmörtel M 10 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Wärmeleitfähigkeit Lambda R 1,3 W/(mK), 4 DF (248/115/248), Arbeitshöhe über 3,5 bis 5,5 m, Ausführung im Erdgeschoss, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Mauerwerk Keller .			
		242 m2	EP	GP
3.05.11	Abdichtung in/unter Wand D 15-25cm W4-E Bitumen-Dachdichtungsbahn PV200DD MSB-Q Bürstenstreich-Gießverf STLB-Bau 04/2026 018 Abdichtung in oder unter Wänden DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Wanddicke über 15 bis 25 cm, Verbreiterung 15 cm, 2-seitig, Raumnutzungs-kategorie RN3-E (hohe Anforderung), Wassereinwirkungs-kategorie W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Riss-kategorie R2-E (mäßig), Rissüberbrückungs-kategorie RÜ2-E (mäßige Rissüberbrückung bis 0,5 mm), eine Lage Bitumen-Dachdichtungsbahnen PV 200 DD mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, Anwendungstyp MSB-Q (Mauersperrbahn, mit Querkraftübertragung) DIN/TS 20000-202, im Bürstenstreich- und Gießverfahren aufbringen.			
		64 m	EP	GP
	Ausgleichs-Kimmschicht Wandfuß einschl. einer aufliegenden bituminösen Dichtungsbahn unter der ersten Steinschicht für Mauerwerk d=24 cm liefern und einbauen			
3.05.12	Ausgleichs-Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS H 12,5-15cm D 24cm STLB-Bau 04/2026 012 TA Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.05	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Verbindung mit DIN 20000-402, Höhe der Ausgleichsschicht über 12,5 bis 15 cm, Mauerwerksdicke 24 cm, (498/240/123), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Ausgleichs-Kimmschicht Wandfuß .	64 m	EP	GP
3.05.13	Ausgleichs-Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS H 12,5-15cm D 11,5cm Wie Position 3.05.12 (Seite 178) jedoch: Mauerwerksdicke 11,5 cm	107 m	EP	GP
3.05.14	Ausgleichs-Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS H 12,5-15cm D 17,5 cm Wie Position 3.05.12 (Seite 178) jedoch: Mauerwerksdicke 17,5 cm	16 m	EP	GP
3.05.15	Stumpfstoß Mauerwerk D 17,5-24cm STLB-Bau 04/2024 012 Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Beton anschließen, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm.	87 m	EP	GP
3.05.16	Öffnung b. Aufmauern herst. STLB-Bau 10/2025 012 TA Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '2010' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2720' mm, im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 24 cm.	1 St	EP	GP
3.05.17	Öffnung b. Aufmauern herst. Wie Position 3.05.16 jedoch: Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135' mm,	1 St	EP	GP
3.05.18	Öffnung b. Aufmauern herst. Wie Position 3.05.16 jedoch: Breite Nennmaß Wandöffnung '885' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135' mm,	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.05	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.05.19	Öffnung b. Aufmauern herst. STLB-Bau 04/2026 012 TA Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2280' mm, im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 11,5 cm.	10 St	EP	GP
3.05.20	Öffnung b. Aufmauern herst. Wie Position 3.05.19 jedoch: Breite Nennmaß Wandöffnung '1510' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135' mm,	4 St	EP	GP
3.05.21	Öffnung b. Aufmauern herst. Wie Position 3.05.19 jedoch: Breite Nennmaß Wandöffnung '1510' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2510' mm,	2 St	EP	GP
3.05.22	Öffnung b. Aufmauern herst. Wie Position 3.05.19 jedoch: Breite Nennmaß Wandöffnung '2010' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2135 mm,	2 St	EP	GP
3.05.23	Öffnung b. Aufmauern herst. STLB-Bau 10/2025 012 TA Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '1135' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2280' mm, im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 17,5 cm.	3 St	EP	GP
3.05.24	Öffnung b. Aufmauern herst. STLB-Bau 04/2026 012 Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 300 bis 400 cm ² , Tiefe über 10 bis 15 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.	19 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.05	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.05.25	Öffnung b. Aufmauern herst. STLB-Bau 04/2026 012 Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 400 bis 500 cm ² , Tiefe über 10 bis 15 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.	5 St	EP	GP
3.05.26	Öffnung b. Aufmauern herst. Wie Position 3.05.25 jedoch: jedoch in Tiefe über 20cm bis 25cm	2 St	EP	GP
3.05.27	Öffnung b. Aufmauern herst. STLB-Bau 04/2026 012 Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 600 bis 700 cm ² , Tiefe über 10 bis 15 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.	3 St	EP	GP
3.05.28	Öffnung b. Aufmauern herst. Wie Position 3.05.27 jedoch: jedoch in Tiefe über 15cm bis 20cm	3 St	EP	GP
3.05.29	Öffnung b. Aufmauern herst. STLB-Bau 04/2026 012 Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 800 bis 900 cm ² , Tiefe über 15 bis 20 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.	1 St	EP	GP
3.05.30	Öffnung b. Aufmauern herst. Wie Position 3.05.29 jedoch: jedoch in Tiefe über 20cm bis 25cm	1 St	EP	GP
3.05.31	Öffnung b. Aufmauern herst. STLB-Bau 04/2026 012 Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 900 bis 1000 cm ² , Tiefe über 10 bis 15 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.05	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.05.32	Öffnung b. Aufmauern herst. Wie Position 3.05.31 (Seite 181) jedoch: jedoch in Tiefe über 15cm bis 20cm	1 St	EP	GP
3.05.33	Öffnung b. Aufmauern herst. Wie Position 3.05.31 (Seite 181) jedoch: jedoch in Tiefe über 20cm bis 25cm	1 St	EP	GP
3.05.34	Öffnung b. Aufmauern herst. STLB-Bau 04/2026 012 Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 1000 bis 1500 cm ² , Tiefe über 10 bis 15 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.	4 St	EP	GP
3.05.35	Öffnung b. Aufmauern herst. STLB-Bau 04/2026 012 Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 2000 bis 3000 cm ² , Tiefe über 10 bis 15 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.	2 St	EP	GP
3.05.36	Öffnung b. Aufmauern herst. STLB-Bau 04/2026 012 Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 3000 bis 5000 cm ² , Tiefe über 10 bis 15 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.	1 St	EP	GP
3.05.37	Öffnung b. Aufmauern herst. STLB-Bau 04/2026 012 Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 5000 bis 10000 cm ² , Tiefe über 10 bis 15 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.	1 St	EP	GP
3.05.38	Öffnung b. Aufmauern herst. Wie Position 3.05.37 jedoch: Tiefe über 20 bis 25 cm	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.05	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.05.39	Öffnung b. Aufmauern herst. STLB-Bau 04/2026 012 Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 10000 bis 15000 cm ² , Tiefe über 15 bis 20 cm, im Mauerwerk, in Innenwänden.	1 St	EP	GP
3.05.40	Öffnungen in Stahlbetonbauteilen schließen Vorhandene Aussparungen, Durchbrüche und Montageöffnungen in Wänden und Decken aus Stahlbeton fachgerecht schließen. Einschließlich: Reinigen und Vorbereiten der Anschlussflächen, Herstellen des kraftschlüssigen Verbundes, erforderlicher Anschlussbewehrung, Schalungsarbeiten, Liefern und Einbauen des Betons, Verdichten und Nachbehandeln. Beton analog angrenzendem Bauteil Größen bis 1m ²	5 St	EP	GP
3.05.41	Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz nach allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Z 17.1-978, Typenstatik, tragend im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung für späteren Putzauftrag. Die Stoßfugen der KS-Sturz-Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerung in Dünnbettmörtel DM oder Normalmauermörtel Mörtelgruppe NM III nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412. Wanddicke: t = 11,5 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: Lw = 101cm Einbauort: EG Achsen 1-4/A-C Kellergeschoss	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.05	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.05.42	Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz Wie Position 3.05.41 (Seite 183) jedoch: Lichte Rohbaubreite der Öffnung: Lw = 113,5cm Wandbreite 11,5 cm	4 St	EP	GP
3.05.43	Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz Wie Position 3.05.41 (Seite 183) jedoch: Lichte Rohbaubreite der Öffnung: Lw = 201cm Wandbreite 11,5 cm	2 St	EP	GP
3.05.44	Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz Wie Position 3.05.41 (Seite 183) jedoch: Lichte Rohbaubreite der Öffnung: Lw = 151cm Wandbreite 11,5 cm	2 St	EP	GP
3.05.45	Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz Wie Position 3.05.41 (Seite 183) jedoch: Wanddicke: t = 17,5 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: Lw = 113,5 cm Einbauort: EG Küchenbereich	2 St	EP	GP
3.05.46	Öffnung überdecken mit KS-Flachsturz Wie Position 3.05.41 (Seite 183) jedoch: Wanddicke: t = 17,5 cm Lichte Rohbaubreite der Öffnung: Lw = 101 cm Einbauort: EG Küchenbereich	1 St	EP	GP
3.05.47	Abgleichen Mauerwerk Abschlüsse Mörtel MGIII STLB-Bau 04/2024 012 Abgleichen des Mauerwerks von oberen Abschlüssen, waagrecht, mit Mörtel MG III, Oberfläche abziehen, Breite der Abgleichfläche über 11,5 bis 24 cm.	90 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.05	Bereich	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.05.48	Auflager Sturz KS SFK12 Mörtel, Auflager Türstürze STLB-Bau 04/2026 012 Auflager für Sturz in Mauerwerk DIN EN 1996, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Festigkeitsklasse 12, mit Mörtel ausgleichen, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 24 cm, Auflagerbreite bis 25 cm, Auflagerhöhe bis 25 cm.	32 St	EP	GP
3.05.49	Deckenanschluss MW Deckenanschlussfuge von Mauerwerkswänden, Fuge zwischen Mauerwerk und Stahlbetonteilen mit nicht brennbarem, mineralischen Faserdämmstoff dicht verstopfen und beidseitig versiegeln. inkl. Haltesicherung des Dämmstoffs d ca. 24 cm	52 m	EP	GP
Summe Bereich 3.05		Maurerarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.06	Bereich	Sonstiges Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3.06	Bereich Sonstiges Stahlbetonarbeiten			
3.06.1	Schutzabdeck. Treppe Vlies Abdeck. Schalttafeln herstellen beseitigen STLB-Bau 04/2026 034 Begehbarer Schutzabdeckung der Treppe, Abdeckung aus folienkaschiertem Vlies, Masse 400 g/m ² , Stöße umlaufend verkleben, zusätzliche Abdeckung aus Schalttafeln, Dicke über 9 bis 14 mm, herstellen und beseitigen, anfallende Stoffe im Behälter des AN lagern, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	29 m²	EP	GP
3.06.2	Schutzabdeck. Außen-Stütze Abdeck. Schalttafeln herstellen beseitigen Schutzabdeckung der Stützen im Außenbereich, Einzelflächen bis 6 m ² , Abdeckung aus folienkaschiertem Vlies, Masse 400 g/m ² , Stöße umlaufend verkleben, zusätzlicher Schutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen Stützen herstellen und beseitigen, anfallende Stoffe im Behälter des AN lagern, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 4,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts Polsterung aus Dränrohren, Durchmesser ca. 40cm, Höhe ca. 4,50m	9 St	EP	GP
3.06.3	Riss füllen Innenwand injizieren Epoxidharz STLB-Bau 04/2024 081 Riss XCR (crack) füllen, Bauteil Innenwand, Normalbeton, ermittelte Druckfestigkeit bis 10 N/mm ² , Feuchtezustand feucht (DP), Rissbreite w über 0,3 bis 1 mm, Bauteildicke über 20 bis 30 cm, durch Injizieren (I) kraftschlüssig schließen, mit reaktivem Polymerbindemittel, mit Epoxidharz, Injektionsstoffverbrauch über 0,4 bis 0,5 l/m, einschl. Bohrpacker setzen und beseitigen, Bohrlöcher schließen, an vorh. Oberflächenstruktur angleichen.	5 m	EP	GP
3.06.4	Riss füllen Außenwand Epoxidharz STLB-Bau 04/2024 081 Riss XCR (crack) füllen, Bauteil Außenwand, Normalbeton, ermittelte Druckfestigkeit bis 10 N/mm ² , Feuchtezustand feucht (DP), Rissbreite w bis 0,3 mm, Bauteildicke über 20 bis 30 cm, durch Injizieren (I) kraftschlüssig schließen, mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.06	Bereich	Sonstiges Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	reaktivem Polymerbindemittel, mit Epoxidharz, Injektionsstoffverbrauch über 0,4 bis 0,5 l/m, einschl. Bohrpacker setzen und beseitigen, Bohrlöcher schließen, an vorh. Oberflächenstruktur angleichen.	5 m	EP	GP
3.06.5	Riss füllen Decke injizieren Epoxidharz STLB-Bau 04/2024 081 Riss XCR (crack) füllen, Bauteil Decke, Normalbeton, ermittelte Druckfestigkeit bis 10 N/mm ² , Feuchtezustand feucht (DP), Rissbreite w bis 0,3 mm, Bauteildicke über 20 bis 30 cm, durch Injizieren (I) kraftschlüssig schließen, mit reaktivem Polymerbindemittel, mit Epoxidharz, Injektionsstoffverbrauch über 0,4 bis 0,5 l/m, einschl. Bohrpacker setzen und beseitigen, Bohrlöcher schließen, an vorh. Oberflächenstruktur angleichen.	5 m	EP	GP
3.06.6	Öffnungen in Stahlbetonbauteilen schließen Vorhandene Aussparungen, Durchbrüche und Montageöffnungen in Wänden und Decken aus Stahlbeton nach Einbau TGA fachgerecht schließen und an Rohrleitung anarbeiten. Einschließlich: Reinigen und Vorbereiten der Anschlussflächen, Herstellen des kraftschlüssigen Verbundes, erforderlicher Anschlussbewehrung, Schalungsarbeiten, Liefern und Einbauen des Betons, Verdichten und Nachbehandeln. Betonfestigkeitsklasse und Expositionsklassen entsprechend angrenzendem Bauteil Größen bis 1m ²	5 m ²	EP	GP
3.06.7	Öffnungen in Stahlbetonbauteilen schließen Vorhandene Aussparungen, Durchbrüche und Montageöffnungen in Wänden und Decken aus Stahlbeton fachgerecht schließen. Einschließlich: Reinigen und Vorbereiten der Anschlussflächen, Herstellen des kraftschlüssigen Verbundes,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.06	Bereich	Sonstiges Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	erforderlicher Anschlussbewehrung, Schalungsarbeiten, Liefern und Einbauen des Betons, Verdichten und Nachbehandeln.			Übertrag:
	Betonfestigkeitsklasse und Expositionsklassen entsprechend angrenzendem Bauteil Größen bis 6m ²			
		6 m³	EP	GP
	Gebäudeeinführungen und Installationsrohre im Beton			
3.06.8	Druckwasserdichte Gebäudeeinführung mit Systemdeckel Druckwasserdichte Gebäudeeinführung, 150mm, mit Systemdeckel als Doppel-Dichtpackung für den schalungs- bündigen Einbau, zur Sicherstellung des beidseitigen gas- und wasserdichten Anschlusses von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre, einschl. Systemdeckel mit Schrumpftechnik für Kabel und Leitungen nach Vorgabe des AN Elektroinstallation, eine werksseitige Paketbildung mittels Rahmensystem muss gewährleistet werden. Brandschutz-Zulassung S 90 nach DIN 4102-9 für Massivwände ab 150 mm Abmessungen: Rahmenmaß: ca. 220 x 220 mm (pro Dichtpackung); Achsabstand: ca. 210 mm; Mindestwandstärke: ca. 100 mm Einbauwandstärke: geeignet für Wandstärke 260 mm Durchmesser Durchführung: ca. 150 mm Für Doppel-/Elementwände. Werkstoff: Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus TPE Zwischenrohr: PVC Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser, Druckwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.06	Bereich	Sonstiges Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dichtheit: gas- und wasserdicht bis mind. 2,5 bar Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung. Mit Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels Liefern und montieren.	3 St	EP	GP
3.06.9	Systemdeckel Systemdeckel 1 x 25 - 78mm Kabelabdichtung mit Warmschrumpftechnik Systemdeckel. Thermomuffe mit Schmelzkleber: Polyolefin; Zentrierband: EPDM Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Stutzen-Ø (mm): 80 Anzahl Kabel/Medium: 1 Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm): 25-78 Liefern und montieren.	1 St	EP	GP
3.06.10	Systemdeckel Systemdeckel 3 x 22 - 56mm Kabelabdichtung mit Warmschrumpftechnik Systemdeckel. Thermomuffe mit Schmelzkleber: Polyolefin; Zentrierband: EPDM Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Stutzen-Ø (mm): 58 Anzahl Kabel/Medium: 3 Anwendungsbereich Kabel-Ø (mm): 22-56 Liefern und montieren.	2 St	EP	GP
3.06.11	Abstandshalter für zuvor beschriebene druckwasserdichte Gebäudeeinführungen Abstandshalter für zuvor beschriebene druckwasserdichte Gebäudeeinführungen, zur Vergrößerung der Achsabstände, Beton- und Bodenverdichtung wird erleichtert. Maße: Vergrößerung des Achsabstands um 40 mm Werkstoff: ABS Eigenschaften: Vergrößerung des Achsabstands um 40 mm; abgestimmt auf das Rahmenstecksystem der v.b. Gebäudeeinführung Liefern und montieren.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.06	Bereich	Sonstiges Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Installationsrohre Im Rahmen der Rohbauarbeiten sind durch den AN des Rohbaus Betoneinlegearbeiten für die spätere Elektroinstallation auszuführen. Hierfür werden in die Elementwände oder in die Ortbetonwände Leerrohre und Geräte- bzw. Auslassdosen installiert. Für die Einlegearbeiten in Ortbetonwände sind die Installationsrohre und Dosen für die Elektroinstallation vor Ort in die Schalung einzubauen. Bei Halbfertigteile / Elementwände sind die Einlegearbeiten bereits im Fertigteilwerk zu erbringen. Für die Einlegearbeiten werden Wandansichten mit Eintragung der erforderlichen Betoninstallation zur Verfügung gestellt. Alle zur Ausführung kommenden Bauteile müssen für Montage in Sichtbetonwänden geeignet sein. Nach Verlegung der Installationsrohre und Gerätedosen sowie nach der bauabschnittsweisen Betonage ist die komplette Betoninstallation auf Durchgängigkeit zu überprüfen und mit Eintragungen in den Revisionsplänen zu dokumentieren. Hierbei sind in alle Leerrohre verzinkte Zugdrähte einzuziehen. Die verzinkten Zugdrähte sind in den Einheitspreisen der Leerrohre zu kalkulieren.			
3.06.12	Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 16mm erdverlegt STLB-Bau 04/2026 053 TA Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, doppelwandig, innen glatt, außen gewellt, flexibel, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Erde, mit Doppelsteckmuffen für sanddichte Verbindungen (SD), mit Profildichtringen wasserdichte Verbindung (WD) in WU Beton flexibel, mit Einzugschnur sanddichte Ausführung .	42 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.06	Bereich	Sonstiges Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.06.13	Verbindungsdose, Werksfertigung, mit Deckel Verbindungsdose DIN VDE 0606-1 aus Kunststoff, Durchmesser 70 mm, Tiefe 55 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, 2-teilig, Einbauhöhe 61 mm für Kabel und Rohre bis Ø 25 mm einschl. einlegen und befestigen in Schalung	109 St	EP	GP
3.06.14	Elektroinstallationsrohr verlegen in Beton Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U mit Kunststoffmantel aus PVC-P, mit hochgleitfähiger 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, verlegen in Beton	522 m	EP	GP
Summe Bereich 3.06		Sonstiges Stahlbetonarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten			
3	Titel	Rohbauarbeiten			
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
3.07	Bereich Bewehrung und Einbauteile				
	Trittschalldämmelemente Treppenlauf				
	Einzelbeschreibungen:				
	<u>Pos. 03.07.1</u>				
	als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. inkl. konstruktiver Lagesicherungsstift bestehend aus Edelstahlstift und Elastomerlagerkappe.				
	Beispielprodukt: Schöck Tronsole® Typ B mit Typ D				
	Hersteller und Typ '				
					
	vom Bieter einzutragen				
	<u>Pos. 03.07.2</u>				
	Beispielprodukt: Schöck Tronsole® Typ F-V1				
	Hersteller und Typ				
	'.....'				
	vom Bieter einzutragen				
	<u>'Pos. 03.07.3'</u>				
	Beispielprodukt: Schöck Tronsole® Typ L				
	Hersteller und Typ '				
					
	vom Bieter einzutragen.				
3.07.1	Trittschalldämmelem. tragend Bodenpl. Treppenlauf PE-Schaum				
	STLB-Bau 04/2026 013 TA				
	Trittschalldämmelement, tragend, zwischen Bodenplatte und Treppenlauf, gerader Lauf, in Ortbeton- und Betonfertigteilbauweise, Dämmstoff PE-Schaum, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Breite Treppenlauf 140 cm, Auflagerbreite 35 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,				
	Einzelbeschreibungs-Nr				
	Trittschalldämmelemente Treppenlauf				
	.				
		3 m	EP	GP	
3.07.2	Trittschalldämmelem. tragend Treppenpodest -lauf PE-Schaum				
	Trittschalldämmelement, tragend, zwischen Treppenpodest und -lauf, gerader Lauf, mit Konsolaufleger, in Ortbeton- und Betonfertigteilbauweise, Dämmstoff PE-Schaum, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Breite				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Treppenlauf 140 cm, Dicke Treppenlaufplatte 20 cm, Dicke Podestplatte 20 cm, Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Trittschalldämmelemente Treppenlauf			
		28 St	EP	GP
3.07.3	Trittschalldämmelem. nichttragend Treppenlauf -hauswand PE-Schaum Platten STLB-Bau 04/2026 013 TA Trittschalldämmelement, nichttragend, zwischen Treppenlauf und -hauswand, gerader Lauf, in Ortbeton- und Betonfertigteilbauweise, Dämmstoff PE-Schaum, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Dicke Treppenlaufplatte 20 cm, Setzstufenhöhe 16,5 cm, Trittschallbreite 28 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Trittschalldämmelemente Treppenlauf			
		29 m	EP	GP
3.07.4	Fugenabdichtband Treppenlauf / Wand Vorkomprimiertes dunkles Fugendichtband zur Ausbildung der Anschlussfuge Fertigteil-Treppenlauf / Wand im Sichtbetonbereich SB2 gemäß DIN 18217, inkl. fachgerechtem Einbau Das Fugendichtband ist als vorkomprimiertes, selbstexpandierendes Dichtband (Kompriband) auszuführen			
		39 m	EP	GP
	Edelstahl Treppenkantenprofil Einzelbeschreibung: <u>Pos. 03.07.5</u> Massives Edelstahl Treppenkantenprofil mit Anti-Rutsch-Einlage zum Einbetonieren bei Fertigteilen, Mit 25 mm breiter, gelochter Ankerschiene Material Edelstahl V4A, Rutschsicherheit R 13 Oberfläche geschliffen 240er Korn B 35-40mm H 10-15mm L 1,25m			
	Beispielprodukt: ASM-Profilreihe TP 943 Hersteller und Typ '			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: vom Bieter einzutragen Pos. 03.07.6 Massives Edelstahl Treppenkantenprofil mit Anti-Rutsch-Einlage zum Einbetonieren bei Fertigteilen, Mit 25 mm breiter, gelochter Ankerschiene Material Edelstahl V4A, Rutschsicherheit R 13 Oberfläche geschliffen 240er Korn B 35-40mm H 10-15mm L 1,40m Beispielprodukt: ASM-Profilreihe TP 943 Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen			
3.07.5	Treppenkantenprofil V4A STLB-Bau 04/2026 036 TA Treppenkantenprofil, aus nichtrostendem Stahl, mit Gleitschutzeinlage, mit farblich abgesetztem Sicherheitsstreifen in der Treppenkante, mit Einlegestreifen, sichtbare Breite über 35 bis 40 mm, sichtbare Höhe über 10 bis 15 mm, Einzellänge 1,25 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Edelstahl Treppenkantenprofil .			
		96 m	EP	GP
3.07.6	Treppenkantenprofil V4A STLB-Bau 04/2026 036 TA Treppenkantenprofil, aus nichtrostendem Stahl, mit Gleitschutzeinlage, mit farblich abgesetztem Sicherheitsstreifen in der Treppenkante, mit Einlegestreifen, sichtbare Breite über 35 bis 40 mm, sichtbare Höhe über 10 bis 15 mm, Einzellänge 1,4 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Edelstahl Treppenkantenprofil .			
		73,5 m	EP	GP
	Bewehrung Das Einbringen der Bewehrung ohne Abstandhalter ist unzulässig. Bei Abstandhaltern aus Kunststoff ist zu garantieren, dass keine Verformung durch Erwärmen oder kein Spröbruch eintritt; ein Prüfnachweis kann verlangt werden. Für frei bewitterte			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Aussenbauteile sind zementgebundene Abstandhalter zu verwenden. Die Angaben über die Überdeckung der Bewehrung sind den Ausführungsplänen für die Bewehrung und den Schalungszeichnungen zu entnehmen. Bei Kragplatten im Außenbereich ist die Bewehrung so aufzubiegen, dass auch im Bereich von Tropfkanten oder gefasten Kanten die Mindestbetondeckung garantiert ist. Wird (spätestens) beim Einbringen der Bewehrung im Bereich von Kreuzungspunkten, z.B. an Stützen mit Unterzügen oder Haupt- und Nebenunterzügen, erkannt, dass ein ordnungsgemäßes Einbringen oder Verdichten des Betons nicht möglich ist, ist unverzüglich der Tragwerksplaner zu konsultieren, um Rüttellücken und Betoniergassen festzulegen. Das ist nicht erforderlich, wenn entsprechende Angaben in den Ausführungsplänen enthalten sind. Der Auftragnehmer vereinbart rechtzeitig die Termine für vorgeschriebene Abnahmen mit der Baubehörde bzw. dem Statiker oder Prüfenieur. Die Bauleitung ist darüber zu informieren. Eine Ausfertigung des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu übergeben.			Übertrag:
3.07.7	Baustahlgewebe BSt 500 M Betonmattenstahl DIN 488 oder gleichwertig , BST 500 M, der verschiedensten R- und Q-Matten, in Abmessungen nach den statischen Berechnungen liefern, schneiden, biegen und nach statischer Berechnung und Bewehrungsplan fachgerecht in Fundamente, Sohlen, Betonbalken und die Decken, in fix und fertiger Arbeit verlegen. In den Preis einzukalkulieren sind Unterstützungen, Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt usw. Die Abrechnung des Betonstahls erfolgt nach tatsächlichem Verbrauch.	70 to	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.07.8	Baustabstahl BSt 500 S Betonstabstahl DIN 488 oder gleichwertig , BST 500, in allen Längen und Stärken für alle Konstruktionsteile frei Baustelle liefern und verarbeiten, sonst wie vor.	230 to	EP	GP
3.07.9	Abstandhalter für Bewehrung liefern und verlegen Abstandhalter für obere und untere Bewehrungslagen entsprechend den statischen und konstruktiven Anforderungen liefern und fachgerecht verlegen, einschließlich Befestigung und aller erforderlichen Nebenleistungen. Ausführung geeignet für Stahlbetonbauteile gemäß Ausführungsplanung, zur Sicherstellung der erforderlichen Betondeckung nach DIN EN 13670 sowie DIN 1045.	5,3 to	EP	GP
3.07.10	Dübelleiste Pos. D1 Sohle KG Bewehrungselement gegen Durchstanzen bei Flachdecken oder Fundamentplatten. Lieferung und Einbau eines Bewehrungselements mit dem Durchmesser 25 mm. Anzahl Doppelkopfbolzen je Element:4 Stück Bolzenlänge (Höhe): 540mm Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2 nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Einbauort: Sohle Kellergeschoss Beispielprodukt: Schöck Bole® Typ O Typ: O 25/540-4/B1365 Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen	13 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.07.11	Dübelleiste			
	Pos. D2 KG			
	Bewehrungselement gegen Durchstanzen bei Flachdecken oder Fundamentplatten. Lieferung und Einbau eines Bewehrungselements mit dem Durchmesser 14 mm.			
	Anzahl Doppelkopfbolzen je Element:5 Stück Bolzenlänge (Höhe): 250mm			
	Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2 nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.			
	Einbauort: Decke über Kellergeschoss			
	Beispielprodukt: Schöck Bole® Typ O Typ: O 14/250-5/A950			
	Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen			
		11 St	EP	GP
3.07.12	Dübelleiste Pos. D3 KG			
	Bewehrungselement gegen Durchstanzen bei Flachdecken oder Fundamentplatten. Lieferung und Einbau eines Bewehrungselements mit dem Durchmesser 14 mm.			
	Anzahl Doppelkopfbolzen je Element:6 Stück Bolzenlänge (Höhe): 250mm			
	Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2 nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.			
	Einbauort: Decke über Kellergeschoss			
	Beispielprodukt:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schöck Bole® Typ O Typ: O 14/250-6/A110			
	Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen			
		3 St	EP	GP
3.07.13	Dübelleiste, Pos. D4 KG			
	Bewehrungselement gegen Durchstanzen bei Flachdecken oder Fundamentplatten. Lieferung und Einbau eines Bewehrungselements mit dem Durchmesser 20mm.			
	Anzahl Doppelkopfbolzen je Element:5 Stück Bolzenlänge (Höhe): 250mm			
	Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2 nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.			
	Einbauort: Decke über Kellergeschoss			
	Beispielprodukt: Schöck Bole® Typ O Typ: O 20/250-5/A950			
	Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen			
		5 St	EP	GP
3.07.14	Dübelleiste, Pos. D4 EG			
	Bewehrungselement gegen Durchstanzen bei Flachdecken oder Fundamentplatten. Lieferung und Einbau eines Bewehrungselements mit dem Durchmesser 16 mm.			
	Anzahl Doppelkopfbolzen je Element:5 Stück Bolzenlänge (Höhe): 250mm			
	Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2 nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.			
	Einbauort: Decke über Erdgeschoss			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten			
3	Titel	Rohbauarbeiten			
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Beispielprodukt: Schöck Bole® Typ O Typ: O 16/250-5/A950 Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen				
		17 St	EP	GP	
3.07.15	Dübelleiste, Pos. D5 EG Bewehrungselement gegen Durchstanzen bei Flachdecken oder Fundamentplatten. Lieferung und Einbau eines Bewehrungselements mit dem Durchmesser 14 mm. Anzahl Doppelkopfbolzen je Element:5 Stück Bolzenlänge (Höhe): 250mm Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2 nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Einbauort: Decke über Erdgeschoss Beispielprodukt: Schöck Bole® Typ O Typ: O 14/250-7/A1330 Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen				
		4 St	EP	GP	
3.07.16	Dübelleiste, Pos. D6 EG Bewehrungselement gegen Durchstanzen bei Flachdecken oder Fundamentplatten. Lieferung und Einbau eines Bewehrungselements mit dem Durchmesser 20 mm. Anzahl Doppelkopfbolzen je Element:4 Stück Bolzenlänge (Höhe): 390mm Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2 nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Einbauort: Decke über Erdgeschoss				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Beispielprodukt: Schöck Bole® Typ O Typ: O 20/390-4/A1200 Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen	5 St	EP	GP
3.07.17	Dübelleiste, Pos. D7 EG Bewehrungselement gegen Durchstanzen bei Flachdecken oder Fundamentplatten. Lieferung und Einbau eines Bewehrungselements mit dem Durchmesser 20 mm. Anzahl Doppelkopfbolzen je Element: 7 Stück Bolzenlänge (Höhe): 390mm Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2 nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Einbauort: Decke über Erdgeschoss Beispielprodukt: Schöck Bole® Typ O Typ: O 20/390-7/A2100 Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen	7 St	EP	GP
3.07.18	Dübelleiste, Pos. D8 OG Bewehrungselement gegen Durchstanzen bei Flachdecken oder Fundamentplatten. Lieferung und Einbau eines Bewehrungselements mit dem Durchmesser 14 mm. Anzahl Doppelkopfbolzen je Element: 8 Stück Bolzenlänge (Höhe): 250mm Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2 nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Einbauort: Decke über 1.Obergeschoss			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten			
3	Titel	Rohbauarbeiten			
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Beispielprodukt: Schöck Bole® Typ O Typ: O 14/250-8/E1025 Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen				
		32 St	EP	GP	
3.07.19	Dübelleiste, Pos. D9 OG Bewehrungselement gegen Durchstanzen bei Flachdecken oder Fundamentplatten. Lieferung und Einbau eines Bewehrungselements mit dem Durchmesser 14 mm. Anzahl Doppelkopfbolzen je Element:6 Stück Bolzenlänge (Höhe): 250mm Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2 nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Einbauort: Decke über 1.Obergeschoss Beispielprodukt: Schöck Bole® Typ O Typ: O 14/250-6/E1140 Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen				
		3 St	EP	GP	
3.07.20	Dübelleiste, Pos. D10 2.OG Bewehrungselement gegen Durchstanzen bei Flachdecken oder Fundamentplatten. Lieferung und Einbau eines Bewehrungselements mit dem Durchmesser 14 mm. Anzahl Doppelkopfbolzen je Element:4 Stück Bolzenlänge (Höhe): 230mm Ausführung gemäß Europäisch technischer Zulassung ETA 13/0076 sowie nach EC2 nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Einbauort: Decke über 2.Obergeschoss				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Beispielprodukt: Schöck Bole® Typ O Typ: O 14/230-4/A680 Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen	25 St	EP	GP
3.07.21	Bewehrungsanschluss Betonstabstahl EI.-Wandplatte STLB-Bau 04/2024 013 Bewehrungsanschluss aus Betonstabstahl DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser 10 bis 16 mm, mit bauaufsichtlicher Zulassung, formschlüssig, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, 3 Anker je m freien Randes, für Elementwandplatte als Betonfertigteile, Arbeitshöhe bis 3,5 m.	21 m	EP	GP
3.07.22	Bewehrungsstoß geschraubt STLB-Bau 04/2026 013 Bewehrungsstoß an Betonstabstahl als geschraubter Stoß, Durchmesser über 20 bis 32 mm, mit bauaufsichtlicher Zulassung.	47 St	EP	GP
3.07.23	Rückbiegeanschluss mit Dichtblech Rückbiegeanschluss mit integriertem, beschichtetem Dichtblech und zweilagiger Rückbiegebewehrung zur Herstellung eines bis 2,0 bar wasserdichten Bewehrungsanschlusses, mit Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfbericht Nr.: 4117/7-2 und bauaufsichtliche Zulassung Z-21.8-2035 Rückbiegeanschlüsse HBT HBT 220 Typ 33 gm. Statik Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Einbau gemäß Statikposition HBT Beispielprodukt: Halfen HBT 220 Typ 33 Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen	10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.07.24	Rückbiegeanschluss mit Dichtblech Rückbiegeanschluss mit integriertem, beschichtetem Dichtblech und zweilagiger Rückbiegebewehrung zur Herstellung eines bis 2,0 bar wasserdichten Bewehrungsanschlusses, mit Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfbericht Nr.: 4117/7-2 und bauaufsichtliche Zulassung Z-21.8-2035 Rückbiegeanschlüsse HBT HBT 190-10/15 gm. Statik Liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Einbau gemäß Statikposition HBT Beispielprodukt: Halfen HBT 190-10/15 Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen	32 m	EP	GP
3.07.25	Arbeitsfugenabschluss mit verzahntem Streckmetall Typ V Arbeitsfugen mit verzahntem Streckmetall Typ V herstellen, liefern und fachgerecht einbauen inkl. Befestigung und aller Nebenleistungen.	795 m²	EP	GP
	Wärme gedämmte Anschlusskörbe			
3.07.26	tragender Anschlusskörper mit Dämmkörper zur thermischen Trennung frei auskragender; Stahlträger, Pos. 111 tragender Anschlusskörper mit Dämmkörperdicke 120 mm, zur thermischen Trennung frei auskragender Stahlträger von einer Stahlbetondecke. Zur Aufnahme von HEB 100 inkl. Kopfplatte 180/240/24mm S355 Auskragung lk = 2 m für Verbindungssteg Bauaufsichtliche Nachweise: abZ/aBG Nr. Z-15.7-292 Lieferung und Einbau gem Statik. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Beispielprodukt:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schöck Isokorb® XT Typ XT-SK-M1-V1X120-H220-L220-D16 Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	4 St	EP	GP
	Einbauteile			
3.07.27	Leerrohre in den Streifenfundamenten DN150 Leerrohre aus KG-Rohr in den Streifenfundamenten, Dicke 60 cm zur Durchführung von Medien, in Abstimmung mit dem Statiker und allen erforderlichen Vorkehrungen, Durchmesser ca. DN 150.	10 St	EP	GP
3.07.28	Einbau Gerüsthülsen, Ortbeton Bauseits gelieferte Gerüsthülsen für die Aufzugsanlage zur Aufnahme bauseitiger Gerüstschuhen und Montagegerüsten einbauen	20 St	EP	GP
3.07.29	Anker Anschluss Mauerwerk Stahl niro Anker für den Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstößanker), aus nichtrostendem Stahl, Einbau in Innenwand, beim Aufmauern in vorh. Maueranschlussschiene einführen Beispielprodukt: Halfen-Maueranschlussanker ML-120 Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen	431 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.07.30	Anker Anschluss Mauerwerk Stahl niro Wie Position 3.07.29 (Seite 204) jedoch: in StB.- Außenwand Beispielprodukt: Halfen-Maueranschlussanker ML-120 Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	433 St	EP	GP
3.07.31	Maueranschlusssch. Stahl niro Profil 25/15 Außenwand einbauen Beton STL-Bau 04/2026 012 TA TB Maueranschlussschiene aus nichtrostendem Stahl, Profil 25/15, Einbau in Außenwand, einbauen in Beton Beispielprodukt: Halfen Ankerschiene HTA 28/15 Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen	96 m	EP	GP
3.07.32	Maueranschlusssch. Stahl niro Profil 25/15 Innenwand einbauen Beton STL-Bau 04/2026 012 TA TB Maueranschlussschiene aus nichtrostendem Stahl, Profil 25/15, Einbau in Innenwand, einbauen in Beton Beispielprodukt: Halfen Ankerschiene HTA 28/15 Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	75 m	EP	GP
	Hauseinführungen			
3.07.33	Hauseinführung Dichtungseinsatz Dichtungseinsatz mit ITL-System zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabel liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in Kernbohrung (Weiße Wanne). Dichtungseinsatz mit ITL als nichtgeteilte Dichtung, mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmuttern, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40 mm, aus EPDM oder NBR, * Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich), einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in Kernbohrungen, * optional mit 4 Fixierlaschen incl. Schrauben, * Einbau nur mit verlegten Leitungen und Rücksprache Bauleitung! Montagemittel zur Befestigung der Fixierschrauben/bzw. erschwerte Montagebedingungen, etc. sind in den Preis mit einzukalkulieren! Außendurchmesser der Leitungen 110 mm Futterrohr-/Kernbohrungsinne Durchmesser 200 mm Beispielprodukt: DOYMA -Curaflex Nova® Uno breit Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen			Übertrag:
		2 St	EP	GP
3.07.34	Hauseinführung Dichtungseinsatz Wie Position 3.07.33 (Seite 205) jedoch: Außendurchmesser der Leitung 125 mm Futterrohr-/Kernbohrungsinne Durchmesser 200 mm liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.	2 St	EP	GP
3.07.35	Hauseinführung Dichtungseinsatz Wie Position 3.07.33 (Seite 205) jedoch: Außendurchmesser der Leitung 150 mm Futterrohr-/Kernbohrungsinne Durchmesser 200 mm liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.07.36	Mediendurchführung mehrfach Innenwand geschlossen 2Sparten			
	STLB-Bau 04/2024 042			
	Mediendurchführung, mehrfach, rechteckig, in Innenwand, aus Mauerwerk, Wanddicke über 15 bis 25 cm, in vorh. Aussparung, Außendurchmesser Medienrohr über 63 bis 110 mm, dicht gegen nichtdrückendes Wasser, geschlossene Ausführung, mit 2 Sparten.			
		1 St	EP	GP
	Aufzug			
	Einzelbeschreibung:			
	<u>Pos. 03.07.39</u>			
	Einbau lage- und höhengerecht gemäß Ausführungs- und Montageplanung des Aufzugsherstellers, einschließlich exakter Ausrichtung in Achse und Flucht sowie Sicherung gegen Verschieben während des Betonierens.			
	Schienenoberkante bündig mit der Betonoberfläche herstellen, Schienennuten vor Verschmutzung schützen und nach dem Ausschalen reinigen.			
	Einschließlich aller Nebenleistungen, Befestigungsmittel und erforderlichen Hilfskonstruktionen.			
	Lieferung durch Aufzugsbauer einlegen in Schachtwandschalung, einbetonieren und ausklappen nach Angabe/ Plänen Aufzugsbauer			
	<u>Pos. 03.07.40</u>			
	Montage in Deckenschalung Einbau lagegerecht gemäß Ausführungsplanung und Anforderungen des Aufzugsherstellers.			
	Einbau zugänglich an der Schachtdecke, einschließlich Sicherung der Einbaulage während des Betonierens sowie Schutz vor Verschmutzung.			
	Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Befestigungsmittel und Hilfskonstruktionen.			
	Lieferung durch Aufzugsbauer			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.07.37	Montagehilfseinr. Ankerschiene STLB-Bau 04/2026 069 TA Montagehilfseinrichtung, für Personen-/Lastenaufzug, als Ankerschiene, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Aufzug .	21 St	EP	GP
3.07.38	Montagehilfseinr. Lastöse in Aufzugsschachtdecke STLB-Bau 04/2026 069 TA Montagehilfseinrichtung, für Personen-/Lastenaufzug, als Lastöse, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Aufzug .	1 St	EP	GP
	Verbindungssteg Außentreppe Einzelbeschreibung: <u>Pos. 03.07.41</u> Verbindungssteg Außentreppe, Auflager für Gitterrostkonstruktion, Verbindung ü. Kopfplatte an Isokorb, biegesteif, inkl. 4 Stck. Kopfplatte b/h/d=180/260/24mm, S355 inkl. Befestigung <u>Pos. 03.07.42</u> Gitterrost als Auflage a. HEB 100, Verbindungssteg Außentreppe mit 1.OG und Dachfläche ü. 1.OG, Rutschfestigkeit R11, SP340-30/10-3 .			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.07.39	Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger HEB H 100mm Stahl, für Verbindungssteg Außentreppe, Pos. 111 STLB-Bau 10/2025 016 TA Profilstahl-Träger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, Profilhöhe 100 mm, aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und beschichtet, werkseitiger Korrosionsschutz, für Unterzug, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verbindungssteg Außentreppe .	8 m	EP	GP
3.07.40	Gitterrost Laufstegabdeck. L 2100 mm B 1500 mm 30/10mm Tragstab-B 3 mm H 30 mm Stahl, Pos. 111 STLB-Bau 10/2025 031 TA Gitterrost, als Laufstegabdeckung, Pressrost, Länge Gitterrost/Blech '2100' mm, Breite Gitterrost/Blech '1500' mm, Maschenweite 30/10 mm, Querschnittsbreite Tragstab '3' mm, Querschnittshöhe Tragstab '30' mm, Querschnittsbreite Füllstab '3' mm, Querschnittshöhe Füllstab '20' mm, Tragstäbe in Querrichtung, aus Stahl S235J2 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0117 (Blech), Oberfläche verzinkt und grundiert, mit Kreuzfugen, Befestigungsuntergrund Stahl, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verbindungssteg Außentreppe .	7 m2	EP	GP
Summe Bereich 3.07		Bewehrung und Einbauteile, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3.08	Bereich Dämmung und Abdichtungen			
	Abdichtungen			
	Abdichtungen EG			
	Wassereinwirkklasse W2.1E EG			
	min. Rissklassen R3-E			
	Raumnutzungsklasse RN2-E			
	Abdichtung nach DIN 18533			
	Anforderungen an den Untergrund - EG:			
	Anforderungen an den Untergrund - Sockelbereiche EG:			
	Sockelbereiche u. Fundamente sind gem. Betonschalarbeiten mit 10mm breit gefasten Kanten auszuführen. Außenwände und Fundamente sind daraufhin zu kontrollieren und Kanten ggf. nachzubearbeiten.			
	Zur Aufbringung des Abdichtungssystems ist ein staubfreier, tragender und trockener Untergrund zu prüfen, dokumentieren, und durch die örtliche Bauleitung freizugeben.			
3.08.1	Untergrund reinigen Beton Betongrate Schleifen			
	STLB-Bau 04/2026 033 TA			
	Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, von Betongraten, festhaftend, durch Schleifen, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr			
	Anforderungen an den Untergrund - EG			
	.			
		373 m2	EP	GP
	Fehlstellen Sockelbereiche; Fundamente EG			
	Fehlstellen > 5 mm mit einem mineralischen Mörtel verschließen - Kellerwände:			
	Offene Fugen, Fehlstellen oder Ausbrüche > 5 mm mit einem mineralischen, wasserdichten Mörtel verschließen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Beispielprodukt: Remmers WP DS Levell			
	angebotenes Produkt:			
3.08.2	Fehlstellen füllen Kalkzementputz; Gründung EG			
	Fehlstellen füllen, Fundamente, Gründung KG, außen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 1,5 m, mit Kalkzement-Putzmörtel			
	Offene Fugen, Fehlstellen oder Ausbrüche > 5 mm mit einem mineralischen, wasserdichten Mörtel im WU-System verschließen.			
	gemäß Einzelbeschreibung:			
	Fehlstellen Sockelbereiche; Fundamente EG			
		5 m²	EP	GP
	Grundierung Sockelbereiche; Fundamente EG			
	Grundierung mit Spezialgrundierung - Sockelbereiche, Fundamente EG:			
	Abzudichtende saugfähige, mineralische Untergründe mit einer lösemittelfreien, Spezialgrundierung grundieren.			
	Beispielprodukt: Remmers Kiesol MB			
	angebotenes Produkt:			
3.08.3	Grundierung Kunststoffemulsion Fundament; Sockelbereiche Gründung EG			
	STLB-Bau 04/2026 018 TA			
	Grundierung für flüssig aufzubringende Abdichtungen, aus Kunststoffemulsion, auf Fundament, Höhe bis 2 m, Untergrund Beton, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr			
	Grundierung Sockelbereiche; Fundamente EG			
	.			
		373 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kratzspachtelung herstellen (2K PMBC) - Sockel EG			
	Kratzspachtelung herstellen (2K PMBC) - Sockel EG:			
	Lunker, Poren, Putzrillen mittels einer			
	Kratzspachtelung aus einer zweikomponentigen, polymermodifizierten Bitumendickbeschichtung (PMBC), verschließen und egalisieren.			
	Beispielprodukt: Remmers BIT K2			
	angebotenes Produkt:			
3.08.4	Kratzspachtelung PMBC Gründung EG			
	STLB-Bau 04/2026 018			
	Kratzspachtelung, mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC), Untergrund Beton.			
		373 m2	EP	GP
	Mineralische Dichtungskehle herstellen - Sockelbereiche, Fundamente EG			
	Mineralische Dichtungskehle herstellen - Sockel EG			
	Dichtungskehle am Wand-Fundamentanschlüssen und in allen Innenecken mit einem Radius von ca. 4 bis 6 cm aus einem wasserdichten, spannungsarmen und rissfrei erhärtenden, mineralischem Mörtel herstellen.			
	geeignet für Abdichtungssystem nach DIN 18533			
	Beispielprodukt: Remmers WP DKS rapid			
	angebotenes Produkt:			
3.08.5	Dichtungskehle Wand-Fundament Zementmörtel Haftbrücke			
	STLB-Bau 04/2026 012 TA			
	Dichtungskehle an Wand-Fundamentanschlüssen in wasserundurchlässigem Zementmörtel ausbilden, einschl. Haftbrücke, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einzelbeschreibungs-Nr			
	Mineralische Dichtungskehle herstellen - Sockelbereiche, Fundamente EG			
	.			
		172 m	EP	GP
	Abdichtung nach DIN 18533, W2.1-E			
	Abdichtung nach DIN 18533, W2.1-E (2K PMBC) - Sockel EG:			
	Abdichtung gemäß der Wassereinwirkungsklasse W2.1-E "Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser" aus einer zweikomponentigen, kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung (PMBC, geprüft nach DIN EN 15814, AbP liegt vor), einschließlich Armierungsgewebe herstellen.			
	Wassereinwirkklasse W2.1E EG			
	min. Rissklassen R3-E			
	Raumnutzungs-kategorie RN2-E			
	Abdichtung nach DIN 18533			
	Beispielprodukt: Remmers BIT K2			
	angebotenes Produkt:			
	Beispielprodukt: Remmers Tex 4,8/100			
	angebotenes Produkt:			
3.08.6	Abdichtung Wand W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Spachtelverf Verstärkungseinlage; Sockelbereiche Gründung EG ü. Fundamente und aufgehende Wand			
	STLB-Bau 04/2026 018 TA			
	Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungs-kategorie RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Rissklasse R3-E (hoch), Rissüberbrückungskategorie RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm),			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

07.07.2026 - Seite 214

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zur Aufbringung des Abdichtungssystems ist ein staubfreier, tragender und trockener Untergrund zu prüfen, dokumentieren, und durch die örtliche Bauleitung freizugeben.			
3.08.8	Untergrund reinigen Beton Betongrate Schleifen STLB-Bau 04/2026 033 TA Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, von Betongraten, festhaftend, durch Schleifen, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Anforderungen an den Untergrund - KG .			
		123 m2	EP	GP
	Fehlstellen Sockelbereiche; Kellerwände Fehlstellen > 5 mm mit einem mineralischen Mörtel verschließen - Kellerwände: Offene Fugen, Fehlstellen oder Ausbrüche > 5 mm mit einem mineralischen, wasserdichten Mörtel verschließen. Beispielprodukt: Remmers WP DS Levell angebotenes Produkt:			
3.08.9	Fehlstellen füllen Kelleraußenwand Kalkzementputzm; Gründung KG Fehlstellen füllen, in Kelleraußenwänden, außen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 3,5 m, mit Kalkzement-Putzmörtel Offene Fugen, Fehlstellen oder Ausbrüche > 5 mm mit einem mineralischen, wasserdichten Mörtel im WU-System verschließen. gemäß Einzelbeschreibung: Abdichtungen			
		5 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Mineralische Dichtungskehle herstellen - Wand-Sohle KG			
	Mineralische Dichtungskehle herstellen - Wand-Sohle KG			
	Dichtungskehle am an Wand-Sohlenanschlüssen und in allen Innenecken mit einem Radius von ca. 4 bis 6 cm aus einem wasserdichten, spannungsarmen und rissfrei erhärtenden, mineralischem Mörtel herstellen.			
	Zur Egalisierung des Wand-/Sohlenanschlusses und zur Ausbildung eines fachgerechten Übergangs vom horizontalen in den vertikalen Bereich für die nachfolgende Abdichtung mit Polymerbitumen-Schweißbahnen.			
	für den Anschluss der Schweißbahn, ist der stirnseitige Bereich der Sohle KG freizulassen			
	geeignet für Abdichtungssystem nach DIN 18533			
	Beispielprodukt: Remmers WP DKS rapid			
	angebotenes Produkt:			
3.08.10	Dichtungskehle Wand-Sohle Zementmörtel Haftbrücke Stirnseiten Kellerwände			
	STLB-Bau 04/2026 012 TA			
	Dichtungskehle an Wand-Sohlenanschlüssen in wasserundurchlässigem Zementmörtel ausbilden, einschl. Haftbrücke, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr			
	Mineralische Dichtungskehle herstellen - Wand-Sohle KG			
	.			
		35 m	EP	GP
	Voranstrich Bitumenlösung			
	Voranstrich Bitumenlösung - Kellerwände, stirnseitig:			
	Voranstrich zur Untergrundvorbereitung für nachfolgende bahnenförmige Abdichtungen aus Bitumen-Schweißbahnen auf Beton vollflächig auftragen. Die nachfolgende Abdichtung darf erst nach vollständiger Durchtrocknung des Voranstrichs aufgebracht werden. Erforderliche Ablüfte- bzw. Trocknungszeit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sind einzuhalten. Der Voranstrich wird über die Kellerwand hinaus auf die auskragende Sohlplatte und dessen Stirnseite geführt. kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich, lösemittelfrei, für Abdichtungsuntergründe. Auf gereinigten, staub- und fettfreien Untergrund aufbringen, einschließlich Herstellen aller An- und Abschlüsse. Grate sowie scharfkantige Unebenheiten sind vor der Beschichtung zu entfernen. Auftrag durch Streichen oder Rollen in gleichmäßiger Schicht. Verbrauch ca. 0,3 kg/m² (Herstellerangabe). Material und Ausführung gemäß Herstellervorschriften und Systemvorgaben der nachfolgenden Abdichtung. Beispielprodukt: Remmers Bitumen Primer angebotenes Produkt:			Übertrag:
3.08.11	Voranstrich Bitumenlösung Außenwand Kellerwand, stirnseitig STLB-Bau 04/2026 018 TA Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenlösung, auf Außenwand, Höhe bis 4 m, Arbeitsraumbreite über 0,5 bis 0,75 m, Untergrund Beton, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Voranstrich Bitumenlösung .	123 m2	EP	GP
	Abdichtung nach DIN 18533, W2.2-E Abdichtung von Kellerwänden Achse 1-4, stirnseitig, gegen drückendes Wasser mit Elastomerbitumen-Schweißbahnen, 2 Lagen, davon 1 Lage mit Glasgewebeeinlage Wassereinwirkungsklasse W2.2-E nach DIN 18533-2 min. Rissklassen R4-E			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Raumnutzungsklasse RN3-E Polymerbitumen-Schweißbahn nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969 Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungskurzzeichen nach DIN/TS 20000-201: DU PYE G 200 S4 DIN/TS 20000-202: BA PYE G 200 S4 Dicke ca. 4 mm oberseitig: feinbestreut unterseitig: folienkaschiert Trägereinlage: Glasgewebe Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: $l + q \geq 1000 \text{ N/50 mm}$ Dehnung nach DIN 12311-1: $l + q \geq 2 \%$ Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: $\leq -25 \text{ °C}$ Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: $\geq +100 \text{ °C}$ Beispielprodukt: Bauder PYE G 200 S4 BA angebotenes Produkt:			
3.08.12	Elastomerbitumen-Schweißbahnen, 1-lagig Außenwand Keller, stirnseitig Ausführung als 2-lagige Abdichtung aus Polymerbitumen-Schweißbahn gem. DIN 18533-2 Tab.9+13 fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Liefern und gemäß Herstellervorgaben auf vorbereitetem, gereinigtem und mit Bitumen-Voranstrich grundiertem Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längs- und Querüberdeckungen mindestens 8 cm breit, fachgerecht und wasserdicht verschweißen. Einschließlich aller erforderlichen An- und Abschlüsse im Sockelbereich KG Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Abdichtung nach DIN 18533, W2.2-E	123 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dämmung			
	Einzelbeschreibungen:			
	<u>Pos. 03.08.12</u>			
	Die Extruderschaumplatten sind dicht gestoßen, ohne Kreuzstöße und stets einlagig zu verlegen und gegen verutschen zu sichern.			
	Innen und Außenkanten(Außenecken), sowie Anarbeiten an die Fundamente ist einzukalkulieren			
	Einbauort: Fundamente außenseitig			
	Beispielprodukt: Styrodur 3035 CS			
	Hersteller und Typ '			
	vom Bieter einzutragen			
	<u>Pos. 03.08.14</u>			
	als Voranstrich auf Sauberkeitsschicht			
	vor loser Verlegung Dämmschicht,			
	Einbauort: Unter KG-Sohle Pos. 50			
	Bauteilausbildung "Weiße Wanne"			
	Unter Bodenplatte EG Pos. 40B			
	Beispielprodukt: Foamglas PC® EM Voranstrich			
	Hersteller und Typ '			
	vom Bieter einzutragen			
	<u>Pos. 03.08.15</u>			
	lose Verlegung unter Bodenplatte KG Pos. 50			
	Beispielprodukt: FOAMGLAS® T4+			
	Hersteller und Typ '			
	vom Bieter einzutragen			
	<u>Pos. 03.08.19</u>			
	vollflächige, vollfugige, allseitige			
	Verklebung aller Fügeflächen, Bettungsseite,			
	Stirnflächen und Stöße			
	zusätzlich mechanisch gegen Ablösen durch drückendes			
	Wasser sichern.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	dicht gestoßen, ohne Kreuzstöße und stets einlagig verlegen und gegen verrutschen sichern. Innen und Außenkanten (Außenecken), sowie Anarbeitung an die Fundamente ist einzukalkulieren.			
	Beispielprodukt: Styrodur 3035 CS inkl. Bitumenkaltkleber für Perimeterdämmung			
	Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen			
	Dämmung Sockelbereiche EG			
	Die Extruderschaumplatten sind dicht gestoßen, ohne Kreuzstöße und stets einlagig zu verkleben und gegen verrutschen zu sichern. Innen und Außenkanten(Außenecken), sowie Anarbeiten an die Fundamente ist einzukalkulieren Einbauort: Fundamente außenseitig			
	Beispielprodukt: Styrodur 3035 CS			
	Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen			
	Perimeterdämmung verkleben (2K PMBC) - Sockel EG:			
	Dämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS), Dicke 120 mm, nach ausreichender Durchtrochnung der Abdichtung mit einer zweikomponentigen, kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung vollflächig verkleben. Stirnkanten der Dämmplatten umlaufend verkleben.			
	Beispielprodukt: Remmers BIT K2			
	angebotenes Produkt:			
3.08.13	Perimeterdämmung Streifenfundament Seiten W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,038W/(mK) PW ds			
	Perimeterdämmung auf den Seiten des Streifenfundamentes, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der Wärmeleitfähigkeit max. 0,038 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,037 W/(mK), Dicke 120 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Dämmung Sockelbereiche EG			Übertrag:
		86 m²	EP	GP
3.08.14	Perimeterdämmung Streifenfundament horizontal W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,038W/(mK) PW ds			
	Wie Position 3.08.13 (Seite 220) jedoch: horizontal zu verkleben auf der ausragenden Fundamentfläche			
	Auskragung: ca. 78 cm			
	Einbauort: Auskragung Fundamentfläche			
		57 m²	EP	GP
	Dämmung u. Sohle			
	als Voranstrich auf Sauberkeitsschicht vor loser Verlegung Dämmschicht,			
	Einbauort: Unter KG-Sohle Pos. 50 Bauteilausbildung "Weiße Wanne" Unter Bodenplatte EG Pos. 40B			
	Beispielprodukt: Foamglas PC® EM Voranstrich			
	Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen			
	Perimeterdämmung unter Bodenplatte, ds lose verlegt Wassereinwirkungsklasse W2.2-E			
	Beispielprodukt: FOAMGLAS® T4+			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
3.08.15	Voranstrich Bitumenemulsion waager.Fläche STLB-Bau 04/2026 018 TA Voranstrich für Perimeterdämmschichten, aus Bitumenemulsion, auf horizontale Fläche, Untergrund Beton, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Dämmung u. Sohle .	706 m2	EP	GP
3.08.16	Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W2.2-E Schaumglas CG 0,042W/(mK) PB ds STLB-Bau 04/2026 013 TA Perimeterdämmung un er Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W2.2-E (hohe Einwirkung von drückendem Wasser über 3 m Eintauchtiefe), aus Schaumglas CG DIN EN 13167, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,042 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,041 W/(mK), Dicke 120 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, lose auflegen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Dämmung u. Sohle .	521 m2	EP	GP
3.08.17	Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W2.2-E Schaumglas CG 0,042W/(mK) PB ds, für voutenartige Fundamentvertiefungen Wie Position 3.08.16 jedoch: für die Ausführung der Perimeterdämmung unter Bodenplatte in Bereichen voutenartiger Vertiefungen bzw. geometrisch erschwerter Anschluss- und Übergangsbereiche. Einschl. erforderlicher Mehrleistungen für Zuschnitte, Anpassstücke, Fugenanpassung sowie fachgerechte, hohlraumfreie Verlegung in unregelmäßigen Geometrien.	39 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.08.18	Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W2.1-E Schaumglas CG 0,042W/(mK) PB ds, lastabtragend Wie Position 3.08.16 (Seite 222) jedoch: W2.1-E d= 16cm lose Verlegung unter Bodenplatte EG Pos. 40B Achsen 1-4/A-C Beispielprodukt: FOAMGLAS® T4+ Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	106 m²	EP	GP
3.08.19	Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W2.1-E Schaumglas CG 0,042W/(mK) PB ds, lastabtragend Wie Position 3.08.16 (Seite 222) jedoch: W2.1-E d= 12cm lose Verlegung unter Bodenplatte EG Pos. 40B Achsen 1-4/G-H` Beispielprodukt: FOAMGLAS® T4+ Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	75 m²	EP	GP
	Dämmung Kellerwände dicht gestoßen, ohne Kreuzstöße und stets einlagig verlegen und gegen verrutschen sichern. Innen und Außenkanten (Außenecken), sowie Anarbeitung an die Fundamente ist einzukalkulieren. vollflächige, vollfugige, allseitige Verklebung aller Fügeflächen, Bettungsseite, Stirnflächen und Stöße zusätzlich mechanisch gegen Ablösen durch drückendes Wasser sichern. Beispielprodukt: Styrodur 3035 CS inkl.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen			Übertrag:
	Perimeterdämmung verkleben - Kellerwände, stirnseitig: (Hybrid-Kleber 2K) Dämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum d=160 mm nach ausreichender Durchtrocknung der Abdichtung mit einem zweikomponentigen, lösemittelfreien Hybrid-Klebe- und Dichtstoff, geeignet zur Verklebung von Perimeterdämmplatten auf bituminösen Untergründen im buttering-floating Verfahren verkleben. Beispielprodukt: Remmers MB Fix 2K angebotenes Produkt:			
3.08.20	Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.2-E PS-Hartschaum EPS 0,035W/(mK) PW STLB-Bau 04/2026 013 TA Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereinwirkungsklasse W2.2-E (hohe Einwirkung von drückendem Wasser über 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 160 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Dämmung Kellerwände .	98 m2	EP	GP
3.08.21	Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.2-E PS-Hartschaum EPS 0,035W/(mK) PW Wie Position 3.08.20 jedoch: h ca. 2,20m Kellerwände Achse E-F	152 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
3.08.22	Perimeterdämmung vertikal Bodenpl. W2.2-E PS-Hartschaum EPS 0,035W/(mK) PW Wie Position 3.08.20 (Seite 224) jedoch: an der Strinkante der Sohle KG zu verkleben. Höhe: 40 cm Einbauort: Stirnkante Sohlplatte	39 m²	EP	GP
3.08.23	Perimeterdämmung horizontal W2.2-E PS-Hartschaum EPS 0,035W/(mK) PW Wie Position 3.08.20 (Seite 224) jedoch: horizontal zu verkleben auf der auskragenden Bodenplatte Auskragung: ca. 31cm Einbauort: Auskragung Sohlplatte KG Pos. 50	30 m²	EP	GP
3.08.24	Trennlage PE-Folie 2lagig Dämmschicht STLB-Bau 04/2026 013 Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, 2-lagig, Stöße überlappen, Überlappungsbreite 20 cm, auf Dämmschicht.	897,75 m²	EP	GP
3.08.25	Flüssigkunststoff auf Kleinflächen Flüssigabdichtung zum Abdichten kleiner unförmiger Flächen mit bitumenverträglichen Vlies verstärktem Flüssigkunststoff-Abdichtsystem. Das durchtränkte Vlies ist mind. 5 cm zu überlappen. Vor Ort auf die zu schützende Fläche aufbringen. Flächen bestehend aus horizontalem und vertikalem Anschluss. Die vertikale Abdichtung ist mind. bis OK STB-Sohle hochzuführen. Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten! Beispielprodukt: Fa. Triflex angebotenes Fabrikat: '.....'	5 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
3.08.26	Zulage Abdichtung Flüssigkunststoff Ausführung in Ecken	5 Stk	EP	GP
3.08.27	Abstreuerung mit Quarzsand vorab beschriebene Flüssigkunststoffabdichtungen mit Quarzsand abstreuen.	5 m²	EP	GP
Summe Bereich 3.08		Dämmung und Abdichtungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.09	Bereich	Durchbrüche und Öffnungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3.09	Bereich Durchbrüche und Öffnungen			
	Allgemeines Die nachfolgend beschriebenen Wand- und Deckendurchbrüche verstehen sich alle inkl. anlegen, abschalen und verschließen Dies ist mit in die Einheitspreise einzukalkulieren! Schneid- , Kühlwasser ist unmittelbar aufzufangen und zu entsorgen. Quadratische Durchbrüche in StB-Bauteilen sind im Titel der Schalungen beschrieben. Durchbrüche in STB-Bauteilen Quadratische Durchbrüche in StB-Bauteilen sind im Titel der Schalungen beschrieben.			
3.09.1	Kernbohrung, Stb-Wand WU Kernbohrung, in Stb-Bauteilen aus WU Beton inkl. Schuttentsorgung. Wandstärken: 30-35cm Untergrundfläche senkrecht, Ausführung in der WU Außenwand des Kellergeschosses, Ausführung in allen Geschossen, Öffnungen herstellen, einschliesslich aller erforderlichen Arbeiten und Materialien; Leitern, Gerüste, Abstützungen, Schutzvorkehrungen insbesondere gegen Staub bzw. anfallendes Schneidwasser etc., ohne Beschädigung angrenzender Bauteile, Böden/Estriche sind vor herabfallenden Bauteilen zu schützen, OSB-Platten o. vgl., das demontierte Material geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. d bis 80 mm			
		100 cm	EP	GP
3.09.2	Kernbohrung, Stb-Wand WU Wie Position 3.09.1 jedoch: d bis 100 mm			
		100 cm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.09	Bereich	Durchbrüche und Öffnungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.09.3	Kernbohrung, Stb-Wand WU Wie Position 3.09.1 (Seite 227) jedoch: d bis 225 mm			
		250 cm	EP	GP
3.09.4	Kernbohrung Stahlbeton nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		500 cm	EP	GP
3.09.5	Kernbohrung Stahlbeton nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		100 cm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.09	Bereich	Durchbrüche und Öffnungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.09.6	Kernbohrung Stahlbeton nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	100 cm	EP	GP
3.09.7	Kernbohrung Stahlbeton nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	400 cm	EP	GP
3.09.8	Kernbohrung, Stb Attika Kernbohrung, in Stb-Bauteilen oberhalb Keller, inkl. Schuttentsorgung. Untergrundfläche senkrecht, Ausführung in Gebäudeaußenwand, Ausführung in allen Geschossen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.09	Bereich	Durchbrüche und Öffnungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Öffnungen herstellen, einschliesslich aller erforderlichen Arbeiten und Materialien; Leitern, Gerüste, Abstützungen, Schutzvorkehrungen insbesondere gegen Staub bzw. anfallendes Schneidwasser etc., ohne Beschädigung angrenzender Bauteile, Böden/Estriche sind vor herabfallenden Bauteilen zu schützen, OSB-Platten o. vgl., das demontierte Material geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Attika d=24 cm			Übertrag:
		130 cm	EP	GP
3.09.9	Kernbohrung, Stb Attika Wie Position 3.09.8 (Seite 229) jedoch: Attika= 20cm			
		100 cm	EP	GP
3.09.10	Kernbohrung Stahlbeton nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		500 cm	EP	GP
3.09.11	Kernbohrung Stahlbeton nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.09	Bereich	Durchbrüche und Öffnungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		100 cm	EP	GP
3.09.12	Kernbohrung Stahlbeton nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe			
	STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		100 cm	EP	GP
3.09.13	Kernbohrung Stahlbeton nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe			
	STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.09	Bereich	Durchbrüche und Öffnungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	400 cm	EP	GP
	Durchbrüche in MW-Wänden			
3.09.14	Kernbohrung KS nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m ³ , Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 01 07 mineralisches Gemisch (KS-Mauerwerk / Kernbohrgut) Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	250 cm	EP	GP
3.09.15	Kernbohrung KS nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 01 07 mineralisches Gemisch (KS-Mauerwerk / Kernbohrgut) Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	125 cm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.09	Bereich	Durchbrüche und Öffnungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.09.16	Kernbohrung KS nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 01 07 mineralisches Gemisch (KS-Mauerwerk / Kernbohrgut) Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	100 cm	EP	GP
3.09.17	Kernbohrung KS nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m ³ , Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 01 07 mineralisches Gemisch (KS-Mauerwerk / Kernbohrgut) Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	100 cm	EP	GP
3.09.18	Installationsschlitze Stb.-Wände in versch. Abmessungen nach Angabe und Zeichnung anlegen, nach Fertigstellung der Installationen fachgerecht schließen und anputzen, einschl. evtl. erf. Putzträger	10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
3	Titel	Rohbauarbeiten		
3.09	Bereich	Durchbrüche und Öffnungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.09.19	Schlitz herstellen Mauerwerk Schlitz herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk, Schlitzbreite bis 5 cm, Schlitztiefe bis 5 cm, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4m, anfallendes Material aufnehmen und fachgerecht entsorgen Mengenermittlung nach Aufmaß	10 m	EP	GP
Summe Bereich 3.09		Durchbrüche und Öffnungen, Netto:		
Summe Titel 3		Rohbauarbeiten, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
4	Titel	Abfälle und Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
4	Titel Abfälle und Entsorgung			
	Abfälle Die in den vorangegangenen Titeln beschriebenen Demontagearbeiten sind regelmäßig, - wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben -, komplette Leistungen einschliesslich Abtransport und Entsorgung aller anfallenden Materialien. Die nachfolgend aufgeführten Positionen für Abfälle sind nur für nicht enthaltene Arbeiten, bzw. auf Anordnung der Bauleitung ausgeführte Maßnahmen. Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis.			
4.1	Abfall nicht gefährlich AVV170107 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 04/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße über 5 bis 7 m3, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.			
		1 t	EP	GP
4.2	Abfall nicht gefährlich AVV170904 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 04/2024 087 Sonstige Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße über 5 bis 7 m3, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.			
		5 t	EP	GP
Summe Titel 4		Abfälle und Entsorgung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
5	Titel	Maschinen, Gerät, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
5	Titel Maschinen, Gerät, Sonstiges			
	Vorbemerkungen zu Material und Sonstiges			
	Das nachfolgende Material und Gerät ist frei Baustelle zu liefern und nach Angabe und Bedarf einzubauen bzw. zu bedienen, einschl. Nebenkosten wie Anfahrt, Kipp- und Muldengebühren.			
5.1	Antriebsaggregat elektr.Geräte bis 5kVA STLB-Bau 04/2024 091 Antriebsaggregat für elektrische Geräte, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Leistung bis 5 kVA, mit Zubehör und Stromkabel.	1 h	EP	GP
5.2	Kompressor Bedienungspersonal 3-5m3/min STLB-Bau 04/2024 091 Kompressor, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Leistung 3 bis 5 m3/min, ein Abbaupersonal.	1 h	EP	GP
5.3	Abbruchhammer STLB-Bau 04/2024 091 Abbruchhammer, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	1 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
5	Titel	Maschinen, Gerät, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
5.4	Bohrhammer Werkzeug Bedienungspersonal 0,25-1kW STLB-Bau 04/2024 091 Bohrhammer einschl. Werkzeug, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Leistung 0,25 bis 1 kW.	1 h	EP	GP
5.5	Trennschleifer Trennscheiben Bedienungspersonal Stein STLB-Bau 04/2024 091 Trennschleifer einschl. Trennscheiben, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Handgerät, für Stein.	1 h	EP	GP
5.6	Minibagger Fahrer/-in Tieflöffel STLB-Bau 04/2024 091 Minibagger, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Ketten, mit Tieflöffel.	1 h	EP	GP
5.7	Radlader Fahrer/-in bis 18kW STLB-Bau 04/2024 091 Radlader, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
5	Titel	Maschinen, Gerät, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Motorleistung bis 18 kW.	1 h	EP	GP
	Stundenlohnarbeiten - Maschinen Stundenlohnarbeiten nach Ankündigung dürfen nur auf Anordnung oder mit Zustimmung der fachlich zuständigen Bauüberwachung des AG durchgeführt werden. Die Abrechnung erfolgt mit der Schlußrechnung - sie können jedoch in Abschlagszahlungen entsprechend der erbrachten Leistungen aufgeführt werden. Die Stundenlohnverrechnungssätze enthalten unaufgegliedert: - Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten - An- und Abtransport von Maschinen - Kosten des Bedienpersonals gem. Ausführungsbeschreibung Der Stundenverrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden und den Bestimmungen der Stundenlohn-Abrechnungsvorschriften.			
5.8	Magerbeton	5 m³	EP	GP
5.9	LKW - Allrad-Kipper ohne Anhänger LKW - Allrad-Kipper ohne Anhänger einschließlich Fahrer	5 h	EP	GP
5.10	Kleintransporter Kleintransporter einschl. Fahrer.	5 h	EP	GP
5.11	Minibagger bis 3t Minibagger bis 3 t, einschließlich Bedienung.	5 h	EP	GP
5.12	Radlader, 0,6m³ Radlader, Ladekapazität 0,6 m³, einschließlich Bedienung.	5 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
5	Titel	Maschinen, Gerät, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
5.13	Flächenrüttler Flächenrüttler einschließlich Bedienung	5 h	EP	GP
5.14	Kleingeräte Kleingeräte wie Trennschneider und Bohrmaschine, einschließlich Bedienung	5 h	EP	GP
5.15	Motorsäge 45cm Motorsäge, Schwert bis 45 cm, einschließlich Bedienung	5 h	EP	GP
5.16	Kompressor mit Abbruchhammer Kompressor mit Abbruchhammer, einschließlich Bedienung	5 h	EP	GP
5.17	Bohrhammer Bohrhammer einschl. Werkzeug, Leistung bis 0,25 kW, einschließlich Bedienung.	5 h	EP	GP
5.18	Pumpenagregat 50 m3/h Gestellung eines Pumpenagregates, Leistung: 50 m3/h., Betriebsstunden einer Pumpe bei Wasserhaltungsarbeiten, einschl. Auf- und Abbau der Pumpe, erforderlicher Ablaufschläuche (ca. 50 m), Betriebsstoffe und Wartung. Der erforderliche Personaleinsatz wird unter der Position Facharbeiter vergütet.	5 h	EP	GP
5.19	Mulde 5 m³ für Bauschutt (Mischmulde)	1 St	EP	GP
Summe Titel 5		Maschinen, Gerät, Sonstiges, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
6	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
6	Titel Stundenlohnarbeiten			
	Stundensätze für eventuell anfallende Arbeiten Stundensätze für eventuell anfallende Arbeiten, die im Leistungsverzeichnis nicht enthalten sind. Stundenlohnarbeiten sind nur auf Anordnung der Bauleitung auszuführen. Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis laut Stundenlohnzettel, die mindestens wöchentlich vorzulegen sind. Die vereinbarten Stundensätze haben Gültigkeit unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Kosten für die Anfahrt zur Baustelle und alle anderen Nebenkosten sind über die Einheitspreise der Stundensätze zu kalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
6.1	Stundensatz Meister			
		50 h	EP	GP
6.2	Stundensatz Facharbeiter			
	Stundensatz Facharbeiter	100 h	EP	GP
6.3	Stundensatz Helfer			
	Stundensatz Helfer	100 h	EP	GP
6.4	Zulage Stundensatz Meister			
	Zulage Stundensatz Meister für Sonn- und Feiertage, Nachtarbeit (20 Uhr-6 Uhr), als Zulage zum normalen Stundensatz je Stunde für Überstunden, die an o.g. Tagen abgeleistet werden.	50 h	EP	GP
6.5	Zulage Stundensatz Facharbeiter			
	Zulage Stundensatz Facharbeiter für Sonn- und Feiertage, Nachtarbeit (20 Uhr-6 Uhr), als Zulage zum normalen Stundensatz je Stunde für Überstunden, die an o.g. Tagen abgeleistet werden.	50 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
6	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
6.6	Zulage Stundensatz Helfer Zulage Stundensatz Helfer für Sonn- und Feiertage, Nachtarbeit (20 Uhr-6 Uhr), als Zulage zum normalen Stundensatz je Stunde für Überstunden, die an o.g. Tagen abgeleistet werden.	50 h	EP	GP
Summe Titel 6		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Erweiterung Schulzentrum Hünxe (HÜN-2406)

3300	LV	Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	Titel	Baustelleneinrichtung	9	.....
2	Titel	Erd- und Tiefbauarbeiten	25	.....
2.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten | Abbrucharbeiten	25	.....
2.02	Bereich	Erdarbeiten Gebäudegründung	38	.....
2.03	Bereich	Erdarbeiten | Entwässerungsarbeiten und Leerrohre	51	.....
2.04	Bereich	Abwasser-, Wasseranlagen	56	.....
3	Titel	Rohbauarbeiten	70	.....
3.01	Bereich	Schalarbeiten	76	.....
3.02	Bereich	Ortbetonbauteile	113	.....
3.03	Bereich	Elementwände WU Beton-Planung Ausführung Überwach...	155	.....
3.04	Bereich	StB-Fertigteile	166	.....
3.05	Bereich	Maurerarbeiten	175	.....
3.06	Bereich	Sonstiges Stahlbetonarbeiten	186	.....
3.07	Bereich	Bewehrung und Einbauteile	192	.....
3.08	Bereich	Dämmung und Abdichtungen	210	.....
3.09	Bereich	Durchbrüche und Öffnungen	227	.....
4	Titel	Abfälle und Entsorgung	235	.....
5	Titel	Maschinen, Gerät, Sonstiges	236	.....
6	Titel	Stundenlohnarbeiten	240	.....
Summe LV 3300 Erd-, Tiefbau- und Rohbauarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				