Leistungsverzeichnis zur Angebotsabgabe

► Projekt-Daten

Projektnummer 20-073 Projektbezeichnung Ersatzneubau Naturparkschule Kurort Jonsdorf LV-Daten LV-Nummer 02 LV-Bezeichnung LOS 02 Erdarbeiten/ Bodenplatte in 2 Bauabschnitten ▶ Auftraggeber Gemeinde Kurort Jonsdorf Name Straße Auf der Heide 1 02796 Kurort Jonsdorf Ort ▶ Abgabeort Name elektronisch über eVergabe Straße Ort Angebotseröffnung 20.08.2025 10:30 in EUR Summe Nachlass % Aufschlag / Nachlass Gesamtsumme netto Umsatzsteuer % Umsatzsteuer Gesamtsumme brutto, am Unterschrift + Stempel

1 von 43

Inhalt

01 1. Bauabschnitt	5
01.01 Erdarbeiten	5
01.02 Erdungsanlage	8
01.03 Stundenlohnarbeiten	10
01.04 Bodenplatte	10
01.05 Bewehrungsstahl für Bodenplatte	14
01.06 Grundleitungen - Rohrmaterialien und Abläufe	16
01.07 Grundleitungen- Rinnen und Zubehör	20
01.08 Grundleitungen - Besondere Leistungen	20
02 2. Bauabschnitt	24
02.01 Erdarbeiten	
02.02 Erdungsanlage	27
02.03 Stundenlohnarbeiten	28
02.04 Bodenplatte	29
02.05 Bewehrungsstahl für Bodenplatte	32
02.06 Grundleitungen - Rohrmaterialien und Abläufe	34
02.07 Grundleitungen- Rinnen und Zubehör	37
02.08 Grundleitungen - Besondere Leistungen	38
03 Sonstiges	41
03.01 Kabelschutzsysteme / Dichtpackung in	
03.02 Stundenlohnarbeiten	41

Leistungsverzeichnis

Währung in EUR

Einheitspreis Ordnungszahl Kurztext Menge Einheit Gesamtbetrag

Allgemeine Erläuterungen / Vorbemerkung Allgemeine Erläuterungen / Vorbemerkung zur Baustellenerschließung und Baustelleneinrichtung

Die Grundschule Kurort Jonsdorf befindet sich auf der Straße Am Hieronymus 5 im Kurort Jonsdorf. Im Jahr 1983 wurde die Schule als einzügige Polytechnische Oberschule in Plattenbauweise über 3 Geschosse mit Unterkellerung errichtet. Zum Schulgelände gehören eine separat stehende Turnhalle und ein Sportplatz, welche sich auf den Flurstücken 692/ 3 sowie 695/ 4 befinden. Ein Wanderweg führt über das Areal. Das Gelände befindet sich im Naturpark Zittauer Gebirge, im Landschaftsschutzgebiet "Zittauer Gebirge" und grenzt unmittelbar an den Außenbereich mit Waldflächen an. Es ist ein Hochwasserentstehungsgebiet.

Jetzt befindet sich am Standort eine einzügige Grundschule mit Ganztagsangeboten, an der im Moment ca. 90 Schüler aus den Kurorten Jonsdorf, Oybin, Lückendorf und Olbersdorf unterrichtet werden. Aufgrund der Baufälligkeit am Gebäude werden für den Unterricht nur noch das Erd- und Kellergeschoss genutzt. Der Abriss/ Neubau soll etappenweise erfolgen. Folgender Zeitrahmen ist geplant:

Ende 2025: Abriss Turnhalle

2025/2026: 1. BA Neubau Ganztagsschule Winter 2026/ 2027 Abriss Schule 2027: 2. BA Neubau Ganztagschule

Mitte/ Ende 2027: Fertigstellung

Erschließung

Das Gebäude der Grundschule liegt im nördlichen Bereich am Rande des Kurortes Jonsdorf. Die Erschließung erfolgt über die Hauptstraße "Auf der Heide" und weiter über die Anliegerstraße "Am Hieronymus". Am Ende der Straße, welche als Sackgasse mit einem Wendehammer an der Schule in einen Wanderweg übergeht, befindet sich auch die Haltestelle für den Schulbus. Die Anbindung der Medienleitungen für Trinkwasser, Abwasser, Strom, Gas und Telekommunikation ist vorhanden..

Ver- und Entsorgung

Die Medienversorgung ist über die Straße Am Hieronymus gegeben.

Der Baustromverteiler für den 1. Bauabschnitt befindet sich an der nördlichen Giebelseite des Schulgebäudes bzw. an der östlichen Grundstücksseite. Max. Zuleitungen zur Entnahme ca. 80 m.

Der Hausanschlussschacht mit Bauwasseranschluss befindet sich an am öslichen Grundstückszugang. Bauwasserentnahme ist nur hier möglich. Die Entfernung zum Baufeld ist ca. 10 m. Die Entfernung zur Baustelleneinrichtung beträgt ca. 30 m. Eine Entnahmestelle am Bauwerk steht nicht zur Verfügung. Diese Bedingungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Allgemeine Vorbemerkungen:

Allgemeine Vorbemerkungen:

Sofern im Leistungsverzeichnis nicht gesondert unterschieden wird, gelten die Abrechnungshinweise der jeweils gültigen VOB/C ATV DIN- Vorschriften.

Es wird darauf hingewiesen, dass die zusätzlichen technischen Vorschriften (ZTV) in den jeweils gültigen Fassungen unbedingt zu beachten sind!

Eigenüberwachungsergebnisse sind unaufgefordert dem AG oder dessen Beauftragten zu übergeben!

DIN - Normen in der jeweils gültigen Form zum Zeitpunkt 07-2025 sind als anerkannte Regeln der Technik zu beachten.

Allgemeine Erläuterungen

Firmenschilder an Zäunen und Gerüsten sind grundsätzlich untersagt. Es steht ein Bauschild zur Baubeteiligungsanzeige kostenpflichtig zur Verfügung. Diese Leistungen sind in den besonderen Vertragsbedingungen geregelt.

16.07.2025 3 von 43

Einheitspreis Ordnungszahl Kurztext Menge Einheit Gesamtbetrag

Der AN richtet die Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführte Leistungen ein, hält sie während der Bauzeit vor und beräumt diese nach Beendigung der Bauarbeiten.

Alle dafür notwendigen Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Tagesunterkünfte für den AN werden durch den Bauherrn nicht zur Verfügung gestellt. Auf dem Grundstück können, in Absprache mit dem Bauherrn, Tagesunterkünfte ohne Medienversorgung errichtet werden. Diese sind in die Einheitspreise einzukalkulieren!

Lagerplätze können bedingt nur in Absprache mit dem Bauherrn zur Verfügung gestellt werden.

Die erforderliche Baustellentoilette wird zur Verfügung gestellt.

16.07.2025 4 von 43

Projekt:	
Ausschreibung:	

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01	1. Bauabschnitt			
01.01	Erdarbeiten			
01.01.10	Probenahme und Materialanalyse durch geeignetes Labor durchführe			
		2,000 Stk		
01.01.20	Schnurgerüst für Baugrube umla Schnurgerüst mit Abstand 2,5 m ur ca. 1,10 m über Erdplanunm einsch Einschl. Einmessen der Gebäudee Evtl. erforderliche Abnahmen durch Auftragnehmer zu beantragen.	nd Holzbrett 3/120 waagerecht nl. evtl. Geometerhilfen aufstell ckpunkte auf dem Schnurgerüs	en. st durch den AN.	
		150,000 m		
01.01.30	Wurzelstock ausfräsen Durchm. Wurzelstock ausfräsen, Durchmess anfallende Stoffe auf LKW des AN	ser der Schnittfläche über 15 bi	is 30 cm,	
		3,000 St		
	Die Herstellung der Aushubsohle Die Herstellung der Aushubsohle Die Sohlebene darf durch Bauger befahren werden Schutz vor Witterungseinflüssen - zu erwartenden Witterung wählen freigelegte Flächen sind umgeher Trotzdem aufgeweichte Partien si auszutauschen Diese Forderungen sind in die Einh	e erfordert folgende schonen äte nicht destabilisierend Bauzeit in Abhängigkeit der nd zu überbauen nd durch Magerbeton	de Bauweise:	
01.01.40	Boden Bodenpl. lösen mit Gerät Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 g 1,25m TL UL SU SU* Boden für Bodenplatte, nach Abtrag profilgerecht lösen, direkt laden, Ar transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernim schadstoffbelastet gemäß Gutachte offener Einbau, auch in hydrogeolo nach AVV (Abfallverzeichnis-Verord Verwertungsanlage, mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 45 bis 50 m, Gesamtlänge über 60 bis 70 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit 4 Bodengruplastischer Ton), Bodengruppe 2 UBodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sa 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tie 1 m, Tiefe unterer Horizont des Holbaumaßnahme der Geotechnische DIN EN ISO 17892-4: Massenanteile Ton unterer Wert 'Shassenanteile Schluff unterer Wert Massenanteile Sand unterer Wert Massenanteile Sand oberer Wert Massenanteile Sand oberer Wert Massenanteile Kies unterer Wert Massenan	geböschte Wände B 45-50m I g des Oberbodens, beiten mit Gerät, auf LKW des mt AN, Abfall ist nicht gefährlic en, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eir gisch ungünstigen Gebieten), i dnung) 170504 Boden/Stein, zu uppen, Bodengruppe 1 TL DIN L DIN 18196 (leicht plastischer nd-Schluff-Gemisch), Bodengr efe oberer Horizont des Homog mogenbereiches bis 4 m, n Kategorie 2 DIN 4020, Kornv 10' %, 00' %, ert '10' %, '5' %, '80' %, '80' %,	AN laden, ch, Aushub ngeschränkter Abfallschlüssel ur 18196 (leicht r Schluff), uppe 4 SU* DIN genbereiches von	

16.07.2025 5 von 43

Ordnungszahl Kurztext Menge Einheit **Einheitspreis** Gesamtbetrag - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) unterer Wert '0' %, - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) oberer Wert '20' %, - Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) unterer Wert '0' %, - Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) oberer Wert '1' %, - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 - Wassergehalt über 5 bis 10 %, - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %, Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug. 1.250,000 m3 Boden Bodenpl. lösen mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen 01.01.50 Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 geböschte Wände B 5-6m L 5-6m T bis 3m TL UL SU* Boden für Bodenplatte, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Zuordnung LAGA > Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Beseitigungsanlage, mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 5 bis 6 m, Gesamtlänge über 5 bis 6 m, Aushubtiefe bis 3 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 3 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 4 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4: - Massenanteile Ton unterer Wert '10' %, - Massenanteile Ton oberer Wert '90' %, - Massenanteile Schluff unterer Wert '10' %, - Massenanteile Schluff oberer Wert '90' %. - Massenanteile Sand unterer Wert '5' %, - Massenanteile Sand oberer Wert '80' %. - Massenanteile Kies unterer Wert '5' %, - Massenanteile Kies oberer Wert '50' %, - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) unterer Wert '0' %, - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) oberer Wert '25' %, - Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) unterer Wert '0' %, - Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) oberer Wert '5' %, - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m3, Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug. 1.400,000 m3 01.01.60 Hindernis Mauerwerk/Beton abbrechen laden fördern abladen Hindernis im Boden aus Mauerwerk und Beton, abbrechen, laden, zur Lagerstelle des AG fördern und abladen. 1,000 m3 01.01.70 baubegleitende Baugrundabnahme Baubegleitende Baugrundabnahme zur genauen Bestimmung des Umfanges der Bodenaustauschbereiche durchführen. Einzukalkulieren sind eine Untersuchung einschließlich Auswertung. Baugrundabnahme ist dem AG direkt vorzulegen und bestätigen zu lassen! Auswertungsergebnis dem AG sofort direkt auf der Baustelle aushändigen. Das ausführende Büro ist zur Bauanlaufberatung zu benennen!

16.07.2025 6 von 43

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St		
01.01.80	Die Wirkungstiefe des Verdichtungsgera Die Wirkungstiefe des Verdichtungsgera überschreiten und ohne Eintrag dynami Gründungssohle verdichten Baugrub Gründungssohle verdichten, in Baugrub	åtes darf die Dicke der Aus scher Energie in die Böde ve	n sein.	
	Ordinadingssome verdicitien, in baugide		u. Di i 0,90.	
04 04 00	Cuindungspalates Filletoff auf Baue	1.315,000 m2	andiabtan D	
01.01.90	Gründungspolster Füllstoff auf Baus 45cm Mineralgemisch mit Gerät Gründungspolster, Füllstoff, auf der Bauverdichten, in Baugruben, Verdichtungs zulässige Abweichung von der Sollhöhe Mineralgemische, unter Verwendung m Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Arbeit	ustelle gelagert, profilgered grad mind. DPr 0,98, Schi e +/- 2 cm, Boden, gebroch neralischer Ersatzbaustoff	tht einbauen und chtdicke 45 cm, nene	
		1.315,000 m2		
01.01.100	Gründungspolster Recyclingstoffe lie Mineralgemisch mit Gerät	efern einbauen verdichte	n D 45cm	
	Gründungspolster aus Recyclingstoffen Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Dicko mit Gerät.			
		5,000 m2		
01.01.110	Betonrecyclingstoffe auf Baustelle ge DPr0,98 D 80-100cm mit Gerät Betonrecyclingstoffe, auf der Baustelle ge Baugruben, Förderweg bis 0,075 km, un Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzba	gelagert, profilgerecht einb nter Verwendung mineralis ustoffverordnung (EBV), \	auen, in scher /erdichtungsgrad	
	mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 80 b	s 100 cm, Arbeiten mit Ge	erät.	
		490,000 m3		
01.01.120	Boden liefern einbauen verdichten Simit Gerät Boden, liefern, profilgerecht einbauen u Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU DIN Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Sand-Kies-Gemise) Schluff-Gemisch), Bodengruppe 5 GW Gemisch), unter Verwendung mineralischer Satzbaustoffverordnung (EBV), Verdich über 80 bis 100 cm, Arbeiten mit Gerät.	nd verdichten, in Baugrube 18196 (Sand-Schluff-Ger Schluff-Gemisch), Bodeng ch), Bodengruppe 4 GU D DIN 18196 (weitgestuftes cher Ersatzbaustoffe (MEE chtungsgrad mind. DPr 0,9	en, mit 5 nisch), ruppe 3 SW DIN IN 18196 (Kies- Kies-Sand- 8) gemäß	
		260,000 m3		
01.01.130	Arbeitsraum verfüllen verdichten Ein Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, eins mind. DPr 0,98, Einbauhöhe bis 1 m, B Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitge 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-K	chl. Stoffe verdichten, Ver oden, liefern, mit 2 Bodeno stuftes Kies-Sand-Gemisc	dichtungsgrad gruppen,	
		189,000 m3		
01.01.140	Boden Graben Kabel lösen laden trad AN AVV170504 geböschte Wände So Boden der Gräben für Kabel, ab Geländ laden, auf LKW des AN laden, transpor Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nic (eingeschränkter offener Einbau, auch i Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeich	hlen-B 0,7-0,8m T bis 0,8 deoberfläche, profilgerecht tieren, entsorgen, Vergütu cht gefährlich, Zuordnung I n hydrogeologisch ungüns	Sm TL lösen, direkt ng der _AGA Z 1.1 tigen Gebieten),	

02 - LOS 02 Erdarbeiten/ Bodenplatte in 2 Bauabschnitten Ordnungszahl Kurztext Menge Einheit **Einheitspreis** Gesamtbetrag Verwertungsanlage, mit geböschten Wänden, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 4, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4: - Massenanteile Ton unterer Wert '10' %, - Massenanteile Ton oberer Wert '90' %, - Massenanteile Schluff unterer Wert '10' %. - Massenanteile Schluff oberer Wert '90' %, - Massenanteile Sand unterer Wert '5' %, - Massenanteile Sand oberer Wert '80' %. - Massenanteile Kies unterer Wert '5' %, - Massenanteile Kies oberer Wert '50' %, - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m3, - Wassergehalt über 5 bis 10 %, - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %, Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug. 20,000 m3 01.01.150 Boden Graben Entwässerungsitg lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 bis 10km geböschte Wände Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 2m TL Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Verwertungsanlage, mit geböschten Wänden, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 4, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4: - Massenanteile Ton unterer Wert '10' %. - Massenanteile Ton oberer Wert '90' %. - Massenanteile Schluff unterer Wert '10' %, - Massenanteile Schluff oberer Wert '90' %. - Massenanteile Sand unterer Wert '5' %, - Massenanteile Sand oberer Wert '80' %, - Massenanteile Kies unterer Wert '5' %, - Massenanteile Kies oberer Wert '50' %, - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400

01.01.160 Kies/ Sand Auflager Rohr einbauen D 15-20cm

> Kies/ Sand, liefern, für Auflager von Rohrleitungen DIN EN 1610, profilgerecht einbauen, in Graben für Entwässerungsleitung/ Kabel, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, Bettung gemäß DIN EN 1610 Typ 1 für Grabenbreite von 0,7 bis 0,8 m Arbeiten mit Gerät.

90,000 m3

- Wassergehalt über 5 bis 10 %, Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem

30,000 m3

Erdungsanlage 01.02

01.01

Fahrzeug.

Erdarbeiten

16.07.2025 8 von 43

Ordnungszahl Kurztext Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen sind durch einen Blitzschutzfachbetrieb auszuführen.

Über die Erdungsanlage ist eine Bestandsdokumentation anzufertigen. Die Bestandsdokumentation muss mindestens das Ergebnis der Durchgangsmessung, die Revionspläne und eine Fotodukumentationen der Erdungsanlage enthalten. Das Anfertigen der Bestandsdokumentation ist in die Einzelpreise einzukalkulieren. Sie wird nicht gesondert vergütet.

Allgemeine Beschreibung Gebäude / Erdungsanlage

Das Gebäude erhält eine Bodenplatte aus bewehrtem Beton.

Der Ringerder wird unterhalb der Sauberkeitsschicht aus Magerbeton verlegt. Für den Ringerder sind Anschlussfahnen bis ca.. 2 m freie Länge vorzusehen. Der Potentialausgleichsleiter wird in die Bodenplatte eingebracht. Er ist mit dem Ringerder und der Bewehrung des Stahlbetons zu verbinden ist. Die Verbindung des Potentialausgleichsleiters mit dem Ringerder ist mind. in der Maschenweite des Potential- ausgleichsleiters auszuführen.

Festlegung Schutzklasse

Das Gebäude wird der Schutzklasse III nach DIN EN 62305 (VdS 2010) zugeordnet.

01.02.10 Fundamenterder aus Bandstahl "FI",

Abmessung 30x3,5 mm, Stahl, feuerverzinkt, DIN 48 801, liefern und verlegen

205,000 m

01.02.20 Ringerder aus V4A

zur Verlegung unterhalb der Bodenplatte im Erdreich, Abmessung Rd 10 mm, Material V4A, liefern und verlegen

340,000 m

01.02.30 Anschlußfahne aus Runddraht "Rd", Stahl

aus Runddraht "Rd", Durchmesser 10 mm, Material V4A,

in Teilstücken bis ca. 2m vom Ring-/Fundamenterder nach oben führen zu den unteren Erdungsfestpunkten der Ableitungen aus den Stützen, zu PA-Schienen und zu Erdungsanschlüssen der Fassadenbleche

4,000 St

01.02.40 Anschlußfahne aus Runddraht "Rd", V4A

aus Runddraht "Rd", Durchmesser 10 mm, Material V4A,

in Teilstücken bis ca. 2m vom Ring-/Fundamenterder nach oben führen zu den unteren Erdungsfestpunkten der Ableitungen aus den Stützen, zu PA-Schienen und zu Erdungsanschlüssen der Fassadenbleche

8,000 St

01.02.50 Verbindung zwischen Fundament- und Ringerder

aus Runddraht "Rd",

16.07.2025 9 von 43

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchmesser 10 mm, Material V4A, in Teilstücken bis ca. 2m vom Ring- zum F führen	- undamenterder		
		8,000 St.		
01.02.60	SVP-Klemme für St/Zn für ober- und unterirdische Kreuz- und Parallelverbindungen, Ausführung Material St/tZn, Klemmbereich Rd 8-10 und Fl30			
		16,000 St.		
01.02.70	SVP-Klemme für V4A für ober- und unterirdische Kreuz- und Parallelverbindungen, Ausführung Material V4A Klemmbereich Rd 8-10 und Fl30			
		43,000 St.		
01.02.80	Dokumentation der Erdungsanlage, bes Auftragnehmers, bestehend aus - Fotodokumentation der nicht mehr zugän - Installationsplan der Erdungsanlage - Messprotokoll der Erdungsanlage digital und auf Papier (anteilig geplant im Leistungsumfang Gew Rohbau / Blitzschutzbau)	nglichen Anlagente	eile	
		1,000 St		
01.02	Erdungsanlage			
01.03 01.03.10	Stundenlohnarbeiten Stundensatz Facharbeiter, Erdarbeiten Stundenlohnarbeiten für Vorarbeiter, Fach Spezialbaufacharbeiter, Baufacharbeiter, G Maschinenführer, Fahrer, auch ähnliche Fader Bauüberwachung, Anmeldung und Na	Obermonteure, Mo achkräfte) nach be	omteure, Gesellen, esonderer Anordnung	
		5,000 h		
01.03.20	Stundensatz Helfer, Erdarbeiten Stundenlohnarbeiten für Werker, Helfer un Baufachwerker, Helfer, Hilfsmonteure, Ung Anordnung der Bauüberwachung, Anmelde	gelernte, Angelern	te) nach besonderer	
		10,000 h		
01.03	Stundenlohnarbeiten			
01.04	Bodenplatte			
	Planunterlagen, Planvorlauf Dem AN werden vom Tragwerksplaner de Unterlagen zur Verfügung gestellt:	s AG zur Rohbaua	ausführung folgende	
	-die aktuellen Lastannahmen für das zu er Datei/en;	stellende Bauwerl	k – digital als pdf-	
	-die Statische Berechnung gemäß § 51 H0 (Grundleistungen), auch für Bauteile und E			

16.07.2025 10 von 43

01.04.10

Ordnungszahl Kurztext Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Ausführungsunterlagen erstellen muss (z. B. Fertigteile und Halbfertigteile, Holzbau, Stahlbau) – digital als pdf-Datei/en;

-die Schalpläne für das zu erstellende Bauwerk gemäß § 49 HOAI, Leistungsphase 5 (Grundleistungen) – digital als pdf-Datei; Hinweis: Es sind die Pläne der Objektplanung / des Architekten (ergänzende An-gaben zu z. B. Dämmungen, Trennwandanschlüssen, ggf. Einbau- und Einlegeteile, ggf. Fassadenverankerungen, etc.) und der Fachplaner (z.B. Blitzschutz, Leerrohre, Grundleitungen, Einlegeteile etc.) zu berücksichtigen.

-die Bewehrungspläne für die Ortbetonbauteile des zu erstellenden Bauwerks gemäß § 51 HOAI Leistungsphase 5 (Grundleistungen) einschließlich Detaildarstellungen – digital als pdf-Datei.

Sämtliche darüberhinausgehende statische Berechnungen und Planungsleistungen sind durch den AN in prüffähiger Form zu erbringen und den Architekten und Fachingenieuren sowie dem Prüfingenieur rechtzeitig (Termine gemäß o. g. Terminplan) zur Pr-fung vorzulegen. Insbesondere gilt dies für:

-Wahl und Abstimmung der Systeme zur Abdichtung auf den Arbeitsfortschritt;

-Wahl und Abstimmung der Herstellungsreihenfolge, Arbeits- und Betoniertakte ein-schließlich Festlegung der daraus technologisch bedingten Anschlüsse und De-tails, hierzu gehört eigenverantwortlich auch die Berücksichtigung / der Abstimmung auf die Schal- und Bewehrungspläne sowie gegebenenfalls deren Anpassung bzw. Umplanung.

Ausführung Betonierabschnitte

Die Betonierabschnitte der Bodenplatten sind, wenn technologisch erforderlich, vom AN eigenverantwortlich festzulegen. Im Rahmen der Arbeitsvorbereitung sind die Bewehrungspläne diesbezüglich zu prüfen und ggf. vom AN auf seine Belange hin zu ändern. Sämtliche daraus resultierenden Aufwendungen, Materialien und Bauteile wie z.B. Schalungsausschnitte, Sonderbewehrungen (Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Dübelleisten etc.), Abstellungen usw. sind im Angebotspreis zu berücksichtigen.

Der zu verwendende Beton wird als "Beton nach Eigenschaften" definiert.

Für die Bodenplatten ist ein Beton zu verwenden, dessen Betonzugfestigkeit f ct,eff nach 5 Tagen höchstens 70% der mittleren Zugfestigkeit f ctm erreicht (d.h. max. f ct,eff,5d ≤ 0,70 x f ctm,28d) und dessen Druckfestigkeit fcm,2 nach 2 Tagen höchstens 30% der mittleren 28-Tage-Druckfestigkeit fcm,28 beträgt (d.h. ein langsam erhärtender Beton mit r = fcm,2 / fcm,28 ≤ 0,3). Diese Rechenwerte wurden für die Berechnung der rissbreitenbegrenzenden Mindestbewehrung gemäß DIN EN 1992-1-1 Abs. 7.3.2 angesetzt. Für die Werte fctm,28 und fcm,28 gelten die Soll-Werte gemäß DIN EN 1992-1-1, Tab.3.1 Zeile 3 bzw. 4. Der AN ist dafür verantwortlich, dass die vom Verfasser der Ausführungsplanung geforderten Eigenschaften des Betons sicher erreicht werden. Zur Erreichung der erforderli-chen Qualität sind vom AN entsprechende Betonrezepturen zu erarbeiten, auf Ihre Eignung zu prüfen, abzustimmen und zu verwenden (Erstprüfung, Prüfung der geforderten langsamen Festigkeitsentwicklung unter Baustellenbedingungen, Konformitätsnachweis, Annahmeprüfung auf der Baustelle usw.). Auf die Abhängigkeit von verschiedenen Au-ßentemperaturen während der Ausführungszeit) wird hingewiesen.

Die aus der geforderten langsamen Festigkeitsentwicklung des Betons resultierenden längeren Nachbehandlungsdauern entsprechend DIN EN 13670 Anhang F8.5 sind als Mindestwerte verbindlich und im Angebot entsprechend zu berücksichtigen.

Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15 XA1 X0 D 10cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht glatt abgezogen, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse

16.07.2025 11 you 43

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	XA1 (Betonkorrosion durch chemisch sch Expositionsklasse X0 (kein Korrosions- od WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung)	der Angriffsrisiko), Feuch	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1.295,000 m2		
01.04.20	Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseit 0,035W/(mK) D 160mm PB dh Perimeterdämmung unter Bodenplatte, W (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Was Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), N 0,034 W/(mK), Dicke 160 mm, als Platten hohe Druckbelastbarkeit - dh mit zul. Druc Jahre bei Stauchung < 2% von 130 kPa,	assereinwirkungsklasse ser bei Bodenplatten und S DIN EN 13164, Bemes ennwert der Wärmeleitfä, Anwendungsgebiet DIN ckspannung für Dauerbellose auflegen.	W1.1-E I erdberührten sungswert der higkeit max. I 4108-10 PB,	
	Angeb. Fabrikat: '	'		
		1.288,000 m2		
01.04.30	Trennlage PE-Folie D 0,5mm 2lagig Dä Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,5 mm, 2-			
		1.288,000 m2		
01.04.40	Perimeterdämmung Bodenpl. Seiten W 0,035W/(mK) D 220mm PW dh	11.1-E PS-Hartschaum X	(PS	
	Perimeterdämmung auf den Seiten der Be W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückend erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Ha Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit i Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), D 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - d Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) bei	les Wasser bei Bodenpla irtschaum XPS DIN EN 1 max. 0,035 W/(mK), Neni icke 220 mm, Anwendun h, mit Klebe- und Dichtu	atten und 3164, nwert der gsgebiet DIN	
	Angeb. Fabrikat: '	'		
		88,000 m2		
01.04.50	Schalung Bodenpl. H 25-50cm Schalung Bodenplatte, im Grundriss gekn über 25 bis 50 cm.	iickt, als Randschalung, ƙ	Schalungshöhe	
		103,000 m		
01.04.60	Schalung Schachtwand geknickt Schalung Schachtwand, im Grundriss gek ohne Anforderung, für scharfkantige Beto		Betonflächen	
		4,000 m2		
01.04.70	Menge Folgeposition umlfd ermittelt! Schalung Streifenfundament H 0,5-1m Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe	über 0,5 bis 1 m.		
		26,000 m2		
01.04.80	Profilleiste Kantenausbildung dreieckig Profilleiste für Kantenausbildung, dreiecki bis 30 mm, Leistendicke über 25 bis 30 m	g, aus rauem Holz, Leiste		
		40,000 m		
01.04.90	Schalung Aussparung T 75-100cm 500 Schalung Aussparung, Schalungshaut für Aussparungstiefe über 75 bis 100 cm, Eir	Betonflächen ohne Anfo	orderungen,	

16.07.2025 12 von 43

Ordnungszahl	Kurztext Menge Einheit Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bis 10000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Bodenplatte aus Ortbeton.	
	5,000 St	
01.04.100	Verguss Beton Ortbeton unbewehrt C25/30 XA1 Verguss aus Beton, als Ortbeton, unbewehrter Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch schwach angreifende Umgebung).	
04 04 440		
01.04.110	Fugenband PVC/NBR Arbeitsfugenband A190 Arbeitsfuge B 190mm Fugenband, aus PVC/NBR DIN 18541-1 und DIN 18541-2, Arbeitsfugenband, innenliegend, A 190, für Arbeitsfugen, in Bodenplatte und Wand, auf durchlaufender Bewehrung, Stöße überlappt, Überlappungslänge über 10 bis 15 mm, Fugen verzahnt abgeschalt, Beanspruchung durch nichtdrückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen, Fuge in Mitte des Bauteils, Breite 190 mm, mit Mittelschlauch, abgerechnet wird nach tatsächlichen Verbrauch auf Nachweis.	
	9,480 m	
01.04.120	Fugenband PVC/NBR Arbeitsfugenband A190 Arbeitsfuge B 190mm Fugenband, aus PVC/NBR DIN 18541-1 und DIN 18541-2, Arbeitsfugenband, innenliegend, A 190, für Arbeitsfugen, in Wand, auf durchlaufender Bewehrung, Stöße überlappt, Überlappungslänge über 10 bis 15 mm, Beanspruchung durch nichtdrückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen, Fuge in Mitte des Bauteils, Breite 190 mm, mit Mittelschlauch, abgerechnet wird nach tatsächlichen Verbrauch auf Nachweis.	
	3,000 m	
01.04.130	Eckstück Fugenband PVC/NBR AA240 senkr. Eckstück für Fugenband aus PVC/NBR DIN 18541-1 und DIN 18541-2, Arbeitsfugenband, außenliegend, AA 240, senkrecht zur Fugenbandebene, mit dem Fugenband verschweißen, Beanspruchung durch Bodenfeuchte, Fuge verdübelt.	
	6,000 St	
01.04.140	Abdichtungsarbeiten - Verpresschlauch 4 Abdichtungsarbeiten - Verpresschlauch 4 x 10 m, Verwahrdosen und Befestigungsset liefern und im Bereich AW - Schacht montieren, Montage auf Bopla Schacht und zw. Schachtwand	
	1,000 Stk	
01.04.150	Fugenband quellfähig Arbeitsfuge Fugenband, quellfähig, für Arbeitsfugen, auf durchlaufender Bewehrung, Beanspruchung durch Bodenfeuchte.	
	38,900 m	
01.04.160	Fugeneinlage Trennlage Einlage Polystyrol-Hartschaum D 30mm Fugeneinlage als Trennlage, aus Polystyrol-Hartschaum, Dicke 30 mm.	
	12,000 m2	
01.04.170	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XA1 XC2 D 25-50cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund Dämmschicht, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch schwach angreifende Umgebung), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Dicke über 25 bis 50 cm.	
	380,000 m3	

16.07.2025

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, o	l Dämmschicht, als Stahlbeton, Nor hne RC-Baustoffe, Expositionsklas durch Karbonatisierung XC3, mit ho über 25 bis 50 cm.	sse	
		1,000 m3		
01.04.190	125cm Ortbeton Streifenfundament, ober Normalbeton C 25/30 DIN EN 206 Expositionsklasse XA1 (Betonkorr Umgebung), Expositionsklasse XC Karbonatisierung, nass/selten trock	e Betonfläche waagerecht, aus Sta 6, DIN 1045-2, natürliche Gesteinsk rosion durch chemisch schwach an C2 (Bewehrungskorrosion durch cken), Feuchtigkeitsklasse WF (Bet breite über 40 bis 50 cm, Querschi	ahlbeton, körnung, greifende conkorrosion,	
		6,000 m3		

01.05 Bewehrungsstahl für Bodenplatte

Bodenplatte

01.04

Die nachfolgenden Baustahlpositionen

Die nachfolgenden Baustahlpositionen beinhalten den Bewehrungsstahl für alle Stahlbetonbauteile aus den vorangegangenen Bereichen!

Ausführung Bewehrung

Bewehrungspositionen bis Ø 12mm können in Bewehrungsplänen für untergeordnete Bauteile in laufenden Metern (Ifm) ausgewiesen werden. Die Bewehrung ist vor Ort entsprechend den Bauteilabmessungen sowie unter Berücksichtigung von Aussparungen anzupassen. Diese Leistungen werden nicht separat vergütet.

Es ist damit zu rechnen, dass Bewehrungspositionen bis Ø 14 mm in den Bewehrungsplänen an Durchbrüchen und Aussparungen hinweg verlegt werden. Diese Bewehrung ist dann vor Ort entsprechend der Lage und den Abmessungen der Durchbrüche und Aussparungen anzupassen. Diese Leistungen werden nicht separat vergütet.

Bewehrungspositionen > Ø14 werden an relevanten Durchbrüchen planerisch berücksichtigt. Geringfügiges Anpassen an Durchbrüche bis 0,25 x 0,25 m wird nicht vergütet.

Einbauteile im Beton als Stahlkonstruktionen / Stahlbauteile

Für die richtige Wahl der Werkstoffe hinsichtlich ihrer Beanspruchung, Schweißbarkeit und ihre geeignete Behandlung wie Vorwärmen, Wärmenachbehandlung, US-Prüfungen auf Dopplungen usw. ist der AN verantwortlich.

Materialprüfungen: Es sind Abnahmeprüfzeugnisse 3.1 nach EN 10204 vorzulegen. Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Die ausführende Firma muss im Besitz der Herstellerqualifikation entsprechend der Aus-führungsklasse EXC2 nach DIN EN 1090-2 und der dazugehörigen Qualitätsanforderung gemäß DIN EN ISO 3834 Teil 2 bis 4 sein (ehemals Herstellerqualifikation Klasse D nach DIN 18800, Teil 7, Tabelle 12 und der dazugehörigen Anerkennung gemäß DIN EN 729-3 bzw. 729-2). Für das Anschweißen von Betonstählen gemäß DIN EN ISO 17660 sind entsprechende Erweiterungen nachzuweisen. Diese sind mit Angebotsabgabe vorzule-gen.

Abnahmen / Kontrolle der Ausführung

Vor dem Betonieren hat der AN in eigener Verantwortung die Bewehrung, die Lage

Ordnungszahl Kurztext Menge Einheit **Einheitspreis** Gesamtbetrag von Einbau- und Einlegeteilen usw. entsprechend den gültigen Vorschriften und Ausfüh-rungsplänen abzunehmen. Die Bewehrungsabnahme ist für jeden Einzelfall zu protokollieren. Das Protokoll des AN ist der Bauleitung des AG rechtzeitig vor dem Betonagetermin vorzulegen. Für die Bewehrungsabnahme sind fachkundige und in Konstruktionsfragen erfahrene Bauingenieure einzusetzen. Die Personen sind dem AG schriftlich zu benennen. Eine ingenieurtechnische Kontrolle der Ausführung des Tragwerks auf Übereinstimmung mit den geprüften statischen Unterlagen seitens des AG erfolgt stichprobenartig durch einen vom AG bestellten und bezahlten Fachingenieur bzw. den Prüfingenieur. Dieser ist von einem Ingenieur des AN zu begleiten. Die Kontrollen sind mind. 2 Tage vor der Fertigstellung statisch relevanter Bauteile anzuzeigen. Hinweise zur Bewehrung Die Abrechung erfolgt nach der planmäßig erforderlichen Stahlmenge gemäß der Bewehrungspläne. Erforderliche Verschnittmengen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Nachfolgend beschriebene Bewehrungspositionen enthalten die erforderlichen Stahlmengen für alle in diesen Leistungsverzeichnis beschribenen Ortbeton- und Stahlbeton- Fertigteile. Fertigteilspezifische Bewehrungserhöhung wie z. Bsp. Gitterträger sind vom AN einzukalkulieren. 01.05.010 Betonstabstahl B500A/ B500B Durchm. 8-12mm Bodenplatte Bewehrung aus Betonstabstahl B500A/ B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 8 bis 12 mm, Längen bis 14 m, für Bodenplatte aus Ortbeton, Rundstahl DIN 488. Liefern, Ablängen, Biegen, Einbringen und Flechten, inkl. Anarbeiten an Einbauteile, Grundleitungen ect, nach Angaben und Zeichnungen des Statikers Durchmesser 8 bis 12 mm Qualität BSt 500S(B) mindestens Normalduktil (A) nach DIN EN1992 1-1, Längen bis 14 m Die Abrechung erfolgt nach den geprüften Stahllisten der Bewehrungspläne. Für Verschnitt und Gewichtstoleranzen erfolgt keine Vergütung. Ausführungsort: Bodenplatte 50.000 t 01.05.020 Abstandhalter für Ortbetonbauteile Abstandhalter für Ortbetonbauteile aus Betonstahl B 500 nach DIN EN 488, nach DBV- Merkblatt Betondeckung und Abstandhalter für Ortbetonbauteile, Liefern, Ablängen, Biegen, Einbringen und Flechten, inkl. Anarbeiten an Einbauteile, Grundleitungen ect, nach Angaben und Zeichnungen des Statikers -Das Zuschneiden und Anpassen einzelner Positionen vor Ort, z.B. an Durchbrüchen, ist unvermeidbar und wird nicht gesondert vergütet -Anpassungen der Verlegung an Einbauteile, Grundleitungen, etc. Die Abrechung erfolgt nach den geprüften Stahllisten der Bewehrungspläne. Für Verschnitt und Gewichtstoleranzen erfolgt keine Vergütung. Ausführungsort: Bodenplatte 1.300 t

01.05.030 Schwerlast-Dornsystem Durchm. 40mm Verankerungskörper

Schwerlast-Dornsystem Durchmesser 40 mm mit Verankerungskörper zur Übertragung von hohen Querkräften in Dehnfugen mit 30 mm Fugenbreite, mit europäischer technischer Bewertung oder gleichwertiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. In Längsrichtung des Dorns verschieblich.

16.07.2025 15 von 43

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
	 Plattendicke h: 300 mm Stahltragfähigkeit VRd,s bei Fugenbreite 30 mm: 217,2 kN Dornmaterial: nichtrostender Stahl Korrosionsschutzklasse 3 gemäß DIN EN 1993-1-4; Festigkeitsklasse S690 Hülsenmaterial: nichtrostender Stahl Korrosionsschutzklasse 3 gemäß DIN EN 1993-1-4 					
	Lieferung und Einbau eines Dornsystems Verankerungskörper. Ausführung und bau Tragwerkplaners unter Beachtung der akt Herstellers.	useitige Bewehrung	nach Angaben des			
	Hersteller und Typ: Schöck Stacon Typ S	LD 400 Komplettsy	stem			
	Angeb. Fabrikat: '					
		20,000 St.				
01.05.040	Doppelkopfel. Durchstanzbewehrung 2 30cm	2-7 Bolzen Durchm	. 10-12mm Platten-D			
	Doppelkopfdübelleisten mit allgemeiner baals Durchstanzbewehrung für Bodenplatte einzubauen vor Ort in Bodenplatte, Dübelleisten bestehen aus 2 bis 7 Doppel teilweise (mindestens 2 Dübel) konstruktiv Betonstahlstäbe oder Bandstahl). abgerechnet wird nach Einzeldübeln, einschließlich Liefern, Einbauen der Dübe gegebenenfalls anpassen von Grund- und Die Genehmigungs- und Ausführungsplar Halfen-HDB-Dübelleisten gemäß Europäis 12/0454 (HDB) vor. Werden vom Bieter / statischen Nachweise durch den Bieter / Hierzu gehört eigenverantwortlich auch didie Schal- und Bewehrungspläne sowie gumplanung. Hersteller und Typ 'HALFEN HDB oder glangeb. Fabrikat. '	en, lkopfdübeln, die im v miteinander verbu elleisten vor Ort ode d Zulagebewehrung nung des AG sieht a sche Technische Zu AN andere Produkt AN anzupassen bzw e Berücksichtigung egebenenfalls dere	Ganzen oder Inden sind (z. B. durch Inden sind (z. B.			
		400,000 St				
01.05	Bewehrungsstahl für Bodenplatte					
01.06	Grundleitungen - Rohrmaterialien und	Abläufe				
	Baubeschreibung Grundleitungen:					
	Zur Entwässerung der Sanitärgegenständ Anschlusspunkt am Mittelteil des Gebäude Regenwasser desgleichen: das Gebäude Das System ist nicht rückstaugefährdet (Halle Sperrwasserspiegel liegen über Einbi Die endgültige Höhenlage ist vom ausführ Montageplanung zu überprüfen.	es Richtung NW im erhält einen RW-R Höhe ± 0,00 = 464,2 indung.	Erdgeschoss verlegt, ing mit Hochpunkt. 20m HN76			
	Leitungsmaterialien: PVC/U für die Grund	leituna				

(Alternativ PP zulässig)

Zur Reinigung/Spülung der Grundleitung werden ausreichend Spülmöglichkeiten geschaffen (z. B. an den Enden der Hauptzweige).

16.07.2025

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Es gilt die DIN-EN 752, DIN-EN 1205	6 und DIN 1986/100, [DWA 149	
01.06.010	Abwasserleitung aus PVC-U-Rohr II Abwasserleitung aus PVC-U-Rohr IN mit Steckmuffen DIN 19 534, Farbe R DN 100, mit Lippendichtring, mit Steckmuffen, mit Dichtringen DIN 4060, verlegen in Gebäuden in vorh. Gräber einschl. ausrichten, Gleitmittel, säuber anschrägen, entgraten, einnivellieren Einschl. sichern gegen Verrutschen	I 100, AL 8023 orangebraun n bis 1,0 m, rn,	,	
		160,000 m		
01.06.020	Rohr DN 125 Rohr DN 125			
		10,000 m		
01.06.030	gemäß Position 01.06.010 Rohr DN 150 Rohr DN 150			
		40,000 m		
01.06.050	Bogen DN 100, Bogen DN 100, als Bogen alle Gradzahlen, für Abwasserleitung, aus PVC-U-Rohr			
		50,000 St		
01.06.090	Abzweig DN 100, Abzweig DN 100, alle Gradzahlen, für Abwasserleitung, aus PVC-U-Rohr			
		18,000 St		
01.06.100	Abzweig DN 125 Abzweig DN 125, alle Gradzahlen, für Abwasserleitung, aus PVC-U-Rohr			
		1,000 St		
01.06.110	Abzweig DN 150, Abzweig DN 150, alle Gradzahlen, für Abwasserleitung, aus PVC-U-Rohr			
		4,000 St		
01.06.120	Abzweig DN 200, Abzweig DN 200, alle Gradzahlen, für Abwasserleitung, aus PVC-U-Rohr			

16.07.2025 17 von 43

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St		
01.06.150	Überschiebmuffe DN 100, Überschiebmuffe DN 100, 3fache Muffentiefe, für Abwasserleitung, aus PVC-U-Rohr			
		5,000 St		
01.06.180	Muffenstopfen DN 100, Muffenstopfen DN 100, für Abwasserleitung, aus PVC-U-Rohr			
		50,000 St		
01.06.190	gemäß Position 01.06.180 Muffenstopfen DN 150 Muffenstopfen DN 150			
		4,000 St		
01.06.210	Leerrohr-System DN 100 Flexibles Leerrohr-System als Kabelschutzs wasserdichte Anbindung an Kabeldurchführ bar, Unterdruck 0,7 bzw. 0,5 bar, schwere A Beanspruchung, innen glatt für schonenden Abdichtung, flexibel, erhöhte Druck- und Va gute Laugen- und Säurebeständigkeit, sole-Ozonbeständigkeit, gas- und flüssigkeitsdick	ung KDS, Überdr Ausführung für hol Kabelzug, außer kuumfestigkeit, ho und seewasserfe	uck von 4,0 bzw. 3,0 ne mechanische n glatt zur optimalen ohe axiale Festigkeit, est, gute UV- und	
		90,000 m		
01.06.220	Rohrleitungen aus Stahl, 250 mm Rohrleitungen aus Stahl, 250 mm innen und außen korrosionsgeschützt, als Schutz- und Entlastungsrohr für Leitungs Stücklänge i.M. 1,00 Meter, höhengerecht in vorhandenem Graben, Grabentiefe bis 1,50 m, 250 mm. (Achtung, kein industrielles Fertigprodukt!)	en,		
		2,000 St		
01.06.230	Zulage für Ummantelung der Rohrleitung Zulage für Ummantelung der Rohrleitungen im Bereich von Bauwerksdurchführungen, v und an Laständerungsstellen, mit geschlossenzelligem Schaumstoff, 5-10 Rohre DN 100 bis 150	on Setzungsfuger	1	
		10,000 m2		
01.06.240	Zulage Kennzeichnung Anschlüsse Zulage für Kennzeichnung der Rohrleitungs im und am Gebäude	anschlußpunkte		
		30,000 St		
01.06.250	Boden/Wanddurchführung für PVC-Abwas Boden/Wanddurchführung für PVC-Abwass Stahl, korrosionsbeständig, für Innen/Außenbereiche, für Bauten mit Dichtungsbahnen,			
16.07.2025	iai bauten mit biontungsbannen,			18 von 43

16.07.2025

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bestehend aus:			
	Futterrohr mit Schrauben,			
	Faserzement und Guß,			
	Flansch, Gegenflansch,	Cahlandurahführung		
	Typ System Doyma Curaflex 4300 als oder gleichwertig	Somendurchlumung		
	(Achtung! nur von oben verschraubt!)			
	DN Futterrohr 200,			
	Maß Flansch ca. 350 mm,			
	einschl. Dichteinsatz für Rohre 105-14			
	Typ System Doyma Curaflex Dichtungs	seinsatz		
	C doppelt dichtend, Stahlringe, Elastomerscheiben, Mittelri	na		
	mit Rosetten, 2 Gummischeiben,	19,		
	einschl. Schrauben,			
	dicht gegen drückendes Wasser,			
	als Schutz- und Führungsrohr,			
	einschl. Zulage für Dichtungsbahn,	.44		
	einschl. maßgenaues Einsetzen des Fo die Bodenplatte vor der Betonage	ullerronres in		
	are Boderipiatic vol del Beterlage	1,000 St		
04.00.000	Oakhalattan darahtiikanna BN 400 mi	•		
01.06.260	Sohlplattendurchführung DN 100 mir Sohlplattendurchführung DN 100 mit F			
	und Mauerkragen,	latiscii		
	Für die direkte Sohlendurchführung von	n KG-Rohren		
	Für drückendes und nichtdrückendes V	Vasser		
	bis 5 bar mit Untersuchungsbericht			
	Mauerkragen besteht aus EPDM, Folienflansch besteht aus EPDM und			
	aufgeschmolzener Bitumenbeschichtur	na		
	Wasserdichte Verbindung zur Abdichtu			
	der Sohlplatte	•		
		16,000 St		
	"0 D - " - 04 00 000			
01.06.270	gemäß Position 01.06.260			
01.06.270	Sohlplattendurchführung DN 150 Sohlplattendurchführung DN 150			
		2,000 St		
01.06.280	Boden-/Deckenablauf DN 100, DIN 1	9 599 aus CrNi-Stahl.		
	Boden-/Deckenablauf DN 100, DIN 19			
	mit Klebeflansch,			
	Stutzenneigung 90 Grad.	0		
	mit herausnehmbarem Glockengeruch			
	mit Aufsatzstück für Dünnbettabdichtur für Dünnbett-Verfliesung, mit Rostrahm	•		
	nichtrostendem Stahl,	ion ado		
	Rostrahmen-Nennmaß ca. 200 mm x 2	200 mm,		
	stufenlos seiten- und höhenverstellbar,			
	Rost aus nichtrostendem Stahl.			
	System Multistop gegen Austrocknen			
		3,000 St		
01.06.290	Reinigungsverschluß DN 100			
	Reinigungsverschluss CR DN 100			
	aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301			
	zweiteilig, höhenverstellbar Deckel aus Edelstahl, Werkstoff 1.430 ²	I		
	Belastungsklasse M 125	ı		
16 07 2025	23 actangonacoo W 120			19 von 43

16.07.2025 19 von 43

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit umlaufendem beschichteten Edelstahlfla	insch		
	für die Dünnbettanbindung			
	Unterteil mit Pressdichtungsflansch Geruch- und Wasserdicht			
	rückstausicher bis 0,5 bar			
	h = 70 mm			
	Stutzenneigung 90°			
	Gewicht 14,2 kg			
		1,000 St		
01.06	Grundleitungen - Rohrmaterialien und Abläufe			
01.07	Grundleitungen- Rinnen und Zubehör			
	Die nachfolgend beschriebenen Rinnen s	sind Fertiateilri	nnen	
	Die nachfolgend beschriebenen Rinnen sind			
	aus Polymerbeton. Die Längen sind vor Ort			
	(am Rohbau) und anzupassen. Die angeget für die Kalkulation bestimmt.	oenen Längen s	ind	
01.07.10	Entwässerungsrinne im Baukastensyster	n,		
	Entwässerungsrinne im Baukastensystem,			
	Bauteil Normaltiefe bis 50 cm Klasse A			
	ca. 160 x 300 mm			
	Länge 1,00 m,			
	Maschenrost 30/10 fein			
	feuerverzinkt herausnehmbar			
	verrigelbar			
	Rinne mit unterem Abgang,			
	einschl. Anschluß an Grundleitung,			
	bestehend aus Fertigbetonteilen, mit Endstück senkrechter Stutzen,			
	mit 1 St Geruchverschluß,			
	einschl. 2 Stirnwänden,			
	betriebsfertig komplettiert,			
	einschl. koordinierter höhengerechter Einbaim Zuge der Erdarbeiten,	u		
	Einbau gem. Herstellermerkblatt			
	einschl. ggf. erforderliches Auflagepolster			
	aus Estrichbeton frostfest			
	einschl. Zuschnitt in Paßlängen, das Aufmaß für die Paßlängen ist vor Ort zu	ı nohmon		
	das Adimais für die Falsiangen ist von Oft 20			
		22,000 St		
	gemäß Position 01.07.10			
01.07.20	jedoch Rinne Länge 2,00 m.			
	jedoch Rinne Länge 2,00 m.			
		18,000 St		
01.07	Grundleitungen- Rinnen und Zubehör			
01.08	Grundleitungen - Besondere Leistungen			
01.08.10	Rohrleitungskreuzung sichern,			
	Rohrleitungskreuzung sichern,			
	Medienleitung aus Kunststoff, Durchmesser 100 bis 150 mm, medienführe	nd.		
	Medium Brauch- und Trinkwasser	,		

16.07.2025 20 von 43

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St		
01.08.20	Medienkreuzung Elt sichern Medienkreuzung sichern, Niederspannungsleitung kunststoffisoliert			
		2,000 St		
01.08.30	Abwasserkanal reinigen Abwasserkanal reinigen, in Teilbereichen, DN bis 200, Ablagerungen durch Baureste, durch Hochdruckspuelverfahren, Wasser ist durch den AN zur Verfuegung zu nach der Reinigung schadlos zu beseitigen	u stellen und		
		160,000 m		
	Die nachfolgend beschriebene Prüfung i Die nachfolgend beschriebene Prüfung ist p pflichtig und muß spätestens zur Abnahme werden. Eine Untervergabe der Leistungen Kamerabefahrungen gelten nicht als Ersatz nicht vorgesehen	orotokoll- nachgewiesen ist zulässig.		
01.08.40	Dichtheitsprüfung DWA 149-6, EN 1610 an Dichtheitsprüfung DWA 149-6, EN 1610 an und Schächten, Prüfdruck 0,5 bar, Prüfmethode Sichtverfahren, Prüfmedium V abschnittsweise, einschl. Liefern und Beseitigen des Wasser für Rohrleitungen bis DN 200, erforderliche Hilfsmaterialien wie Stopfen, Klemmbügel, Standrohr und Befestigung de die Beseitigung sind einzukalkulieren, einschl. Erstellung und Nachweis eines Pro	Schmutzwasserl Vasser, s, erselben und	eitungen,	
		1,000 psch		
01.08.50	Bestands-, Revisionsunterlagen 3-fach Bestands-, Revisionsunterlagen 3-fach vom AG werden Projektpläne als dwg/dxf-F aktuellen CAD/FM-Richtlinie erstellt wurden gestellt. Vom AN sind Revisionspläne nach aktuelle und Unterlagen nach DIN 18380 und 18381 erstellen (CAD/FM-Richtline der Bauverwaltung des Sachsen) weitere Unterlagen bestehend aus 1 Grundriss im Ordner, mit Fachunternehmererklärung, Druck- und Spülprotokollen, betriebstechnische Unterlagen, Wartungs- und Bedienungsanleitungen sofe Bautagesberichte als Papierzeichnungen, gefaltet auf A4, einschl. digital erstellen	zur Verfügung r CAD/FM-Richtli l Pkt. 3.7 und 3.5 Freistaates	nie	
16.07.2025	und übergeben, als *.dwg, *.dxf-Datei gem. CAD/FM s.o.			

16.07.2025 21 von 43

Ordnungszahl	Kurztext Me	enge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	alle Layer im CAD ADT(Architectural-Desktop) lesbar, und vor Abnahme der Leistungen dem AG zu ük	pergeben.		
	1	,000 St		
01.08.60	Sonderleistung Rohrsohle messen am Ansch Sonderleistung Rohrsohle messen am Anschluß rücknivellieren über die gesamten Haltungen bis den Endpunkten und korrigieren der Rohrsohlen Für Schmutz- und Regenwasser Rohrlängen gem. Titel Rohrmaterialien	spunkt s zu	gsplan.	
	1	,000 St		
01.08.70	Ausschalen des Rohbetons, Ausschalen des Rohbetons, mit Schalungskästen aus Holz, Abmaß im Mittel 35x35 cm, in Dicke des Rohbetons, für Muffen der Grundleitung, für Bodeneinläufe, für Reinigungsverschlüsse			
	25	,000 St		
01.08.80	Kernbohrung 250 mm erstellen, Kernbohrung 250 mm erstellen, mit Diamantbohrgerät, Durchmesser 250 mm, durch Bauteile aus Betor Wand-Dicken bis 500 mm, Bohrhöhe über FB -0,50 bis +1,00 m, Bohrung nach Freigabe Bauleitung, einschl. fachgerechter Entsorgung des Bohrkern			
	3	,000 St		
01.08.90	TV-Untersuchung der Kanalrohrleitungen un TV-Untersuchung der Kanalrohrleitungen und Smittels schwenkbarer Radialsichtkamera, Einmessung und Fertigung eines Untersuchungmit folgenden Daten: - Untersuchungsort (Liegenschaft, Bereich) - Datum - Wetter - Haltungs- bzw. Schachtnummer ISYBAU (wird benannt oder nach Plan) - Entwässerungsverfahren (SW, RW, MW) - Querschnittsform, -abmessung - Werkstoff (Gem. M 143, Anlage 1) - Baujahr - untersuchte Länge - Zustandsdaten spezifiziert gem. ATV M 143, A insbesondere Schäden wie Abflusshindernisse, Lageabweichungen, Verformungen, Risse, Rohr und Fugen, Grundwasserinfiltration und Abwasserexfiltration. - Abzweig- und Stutzeneinmessungen -Schachtprotokoll mit allen Schachtdaten und festgestellten Schäden. In Zweifelsfällen sind Wiederholungsbetrachtung Auftrag und im Beisein des Auftraggebers durch Für Rohrleitung bis DN 250. Das Öffnen und Schließen der Schachtabdeckung	chächte sberichtes vom AG nlage 1 verbindungen gen nach izuführen.		

16.07.2025 22 von 43

das Umsetzen bei Hindernissen ist in den Einheitspreis

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einzukalkulieren. In Bereichen mit vielen Bögen kann der Ein Schiebekamera notwendig werden. Der eve der Schiebekamera ist in den Einheitspreis einzurechnen. einschl. Haltungsbestandsprotokolle Schachtprotokolle (hier nicht erforderlich) Datenträger Dokumentationen Übergabe zur Abnahme	entuelle Einsatz		
		160,000 m		
01.08.100	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte de auf Anordnung des AG auszuführen. Ein Vergütungsanspruch dieser Position besteht nicht ohne Nachweis. Vorarbeiter Vorarbeiter			
		3,000 h		
01.08.110	Monteur/Arbeiter Monteur/Arbeiter			
		8,000 h		
01.08.120	Helfer Helfer			
		10,000 h		
01.08	Grundleitungen - Besondere Leistungen			
01	1. Bauabschnitt			

16.07.2025 23 von 43

Projekt:

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02	2. Bauabschnitt			
02.01	Erdarbeiten			
02.01.10	Probenahme und Materialanalyse durch geeignetes Labor durchführen fü	ir Erdaushub		
		1,000 Stk		
02.01.20	Schnurgerüst für Baugrube umlaufe Schnurgerüst mit Abstand 2,5 m und Fca. 1,10 m über Erdplanunm einschl. Einschl. Einmessen der Gebäudeeckp Evtl. erforderliche Abnahmen durch die Auftragnehmer zu beantragen.	lolzbrett 3/120 waagerech vtl. Geometerhilfen aufste unkte auf dem Schnurgerü	llen. ist durch den AN.	
		60,000 m		
02.01.30	Wurzelstock ausfräsen Durchm. 15- Wurzelstock ausfräsen, Durchmesser anfallende Stoffe auf LKW des AN lade	der Schnittfläche über 15 b	ois 30 cm,	
		3,000 St		
	befahren werden - Schutz vor Witterungseinflüssen - Bazu erwartenden Witterung wählen - freigelegte Flächen sind umgehend z - Trotzdem aufgeweichte Partien sind auszutauschen Diese Forderungen sind in die Einheits	u überbauen durch Magerbeton		
02.01.40	Boden Bodenpl. lösen mit Gerät lad Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 geb 1,25m TL UL SU SU* Boden für Bodenplatte, nach Abtrag de profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeit transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt schadstoffbelastet gemäß Gutachten,	öschte Wände B 45-50m es Oberbodens, en mit Gerät, auf LKW des AN, Abfall ist nicht gefährl	L 60-70m T bis s AN laden, ich, Aushub	
	offener Einbau, auch in hydrogeologist nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnu Verwertungsanlage, mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 45 bis 50 m, Gesamtlänge über 60 bis 70 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit 4 Bodengrupp plastischer Ton), Bodengruppe 2 UL D	ch ungünstigen Gebieten), ng) 170504 Boden/Stein, z en, Bodengruppe 1 TL DIN IN 18196 (leicht plastische	Abfallschlüssel zur N 18196 (leicht er Schluff),	
	Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand- 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homo Baumaßnahme der Geotechnischen K	bberer Horizont des Homo genbereiches bis 4 m,	genbereiches von	

- Massenanteile Ton unterer Wert '10' %,

DIN EN ISO 17892-4:

- Massenanteile Ton oberer Wert '90' %,
- Massenanteile Schluff unterer Wert '10' %,
- Massenanteile Schluff oberer Wert '90' %,
- Massenanteile Sand unterer Wert '5' %,
- Massenanteile Sand oberer Wert '80' %,
- Massenanteile Kies unterer Wert '5' %,
- Massenanteile Kies oberer Wert '50' %,

16.07.2025 24 von 43

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	 Massenanteil Steine DIN EN ISO 1466 Massenanteil Steine DIN EN ISO 1466 Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 1466 Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 1466 Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 1789 kg/m3, 	88-1 (Co) oberer Wert '20' % 88-1 (Bo) unterer Wert '0' %, 88-1 (Bo) oberer Wert '1' %,	,	
	 Wassergehalt über 5 bis 10 %, Organischer Masseanteil DIN 18128 bauf dem Fahrzeug. 	ois 3 %, Mengenermittlung na	ach Aufmaß	
		1.050,000 m3		
02.01.50	Hindernis Mauerwerk/Beton abbrech Hindernis im Boden aus Mauerwerk und des AG fördern und abladen.		ur Lagerstelle	
		1,000 m3		
02.01.60	baubegleitende Baugrundabnahme Baubegleitende Baugrundabnahme zur Bodenaustauschbereiche durchführen. Einzukalkulieren sind eine Untersuchun Baugrundabnahme ist dem AG direkt von Auswertungsergebnis dem AG sofort di Das ausführende Büro ist zur Bauanlau	g einschließlich Auswertung. orzulegen und bestätigen zu rekt auf der Baustelle aushär	lassen!	
		1,000 St.		
02.01.70	Die Wirkungstiefe des Verdichtungsgera Die Wirkungstiefe des Verdichtungsgera überschreiten und ohne Eintrag dynami Gründungssohle verdichten Baugrub Gründungssohle verdichten, in Baugrub	ätes darf die Dicke der Austa scher Energie in die Böden s oe	sein.	
		1.120,000 m2		
02.01.80	Gründungspolster Füllstoff auf Baus 45cm Mineralgemisch mit Gerät Gründungspolster, Füllstoff, auf der Bau verdichten, in Baugruben, Verdichtungs zulässige Abweichung von der Sollhöhe Mineralgemische, unter Verwendung m Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Arbeit	ustelle gelagert, profilgerecht grad mind. DPr 0,98, Schich e +/- 2 cm, Boden, gebrocher ineralischer Ersatzbaustoffe	einbauen und tdicke 45 cm, ne	
		1.120,000 m2		
02.01.90	Gründungspolster Recyclingstoffe lie Mineralgemisch mit Gerät Gründungspolster aus Recyclingstoffen Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Dicke mit Gerät.	liefern einbauen verdichten	Körnung 0/45,	
		5,000 m2		
02.01.100	Betonrecyclingstoffe auf Baustelle ge DPr0,98 D 80-100cm mit Gerät Betonrecyclingstoffe, auf der Baustelle ge	elagert einbauen verdichte gelagert, profilgerecht einbau	n 0,075km uen, in	
	Baugruben, Förderweg bis 0,075 km, u Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzba mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 80 b	austoffverordnung (EBV), Vei	rdichtungsgrad	
		420,000 m3		
02.01.110	Boden liefern einbauen verdichten S mit Gerät	·		

Boden, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, mit 5

16.07.2025

Ordnungszahl Kurztext Menge Einheit **Einheitspreis** Gesamtbetrag Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Bodengruppe 4 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 5 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 80 bis 100 cm, Arbeiten mit Gerät. 220,000 m3 02.01.120 Arbeitsraum verfüllen verdichten Einbau-H 1m Boden liefern GW SW Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Einbauhöhe bis 1 m, Boden, liefern, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch). 160,000 m3 02.01.130 Boden Graben Kabel lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt. Entsorg. AN AVV170504 geböschte Wände Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 0,8m TL Boden der Gräben für Kabel, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Verwertungsanlage, mit geböschten Wänden, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 4, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4: - Massenanteile Ton unterer Wert '10' %, - Massenanteile Ton oberer Wert '90' %, - Massenanteile Schluff unterer Wert '10' %, - Massenanteile Schluff oberer Wert '90' %, - Massenanteile Sand unterer Wert '5' %, - Massenanteile Sand oberer Wert '80' %. - Massenanteile Kies unterer Wert '5' %, - Massenanteile Kies oberer Wert '50' %, - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 kg/m3, - Wassergehalt über 5 bis 10 %, - Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %, Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug. 10,000 m3 02.01.140 Boden Graben Entwässerungsitg lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 bis 10km geböschte Wände Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 2m TL Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)

Homogenbereich 4, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m,

170504 Boden/Stein, zur Verwertungsanlage, mit geböschten Wänden, Breite der

Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:

- Massenanteile Ton unterer Wert '10' %,

Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 2 m,

16.07.2025

Ordnungszahl Kurztext Menge Einheit **Einheitspreis** Gesamtbetrag - Massenanteile Ton oberer Wert '90' %, - Massenanteile Schluff unterer Wert '10' %, - Massenanteile Schluff oberer Wert '90' %, - Massenanteile Sand unterer Wert '5' %, - Massenanteile Sand oberer Wert '80' %. - Massenanteile Kies unterer Wert '5' %, - Massenanteile Kies oberer Wert '50' %, - Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1200 bis 1400 - Wassergehalt über 5 bis 10 %, Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug. 60,000 m3 02.01.150 Kies/ Sand Auflager Rohr einbauen D 15-20cm Kies/ Sand, liefern, für Auflager von Rohrleitungen DIN EN 1610, profilgerecht einbauen, in Graben für Entwässerungsleitung/ Kabel, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, Bettung gemäß DIN EN 1610 Typ 1 für Grabenbreite von 0,7 bis 0,8 m Arbeiten mit Gerät. 16,000 m3 02.01 Erdarbeiten **Erdungsanlage** 02.02 Die nachfolgend beschriebenen Leistungen Die nachfolgend beschriebenen Leistungen sind durch einen Blitzschutzfachbetrieb auszuführen. Über die Erdungsanlage ist eine Bestandsdokumentation anzufertigen. Die Bestandsdokumentation muss mindestens das Ergebnis der Durchgangsmessung, die Revionspläne und eine Fotodukumentationen der Erdungsanlage enthalten. Das Anfertigen der Bestandsdokumentation ist in die Einzelpreise einzukalkulieren. Sie wird nicht gesondert vergütet. Allgemeine Beschreibung Gebäude / Erdungsanlage Das Gebäude erhält eine Bodenplatte aus bewehrtem Beton. Der Ringerder wird unterhalb der Sauberkeitsschicht aus Magerbeton verlegt. Für den Ringerder sind Anschlussfahnen bis ca.. 2 m freie Länge vorzusehen. Der Potentialausgleichsleiter wird in die Bodenplatte eingebracht. Er ist mit dem Ringerder und der Bewehrung des Stahlbetons zu verbinden ist. Die Verbindung des Potentialausgleichsleiters mit dem Ringerder ist mind. in der Maschenweite des Potential- ausgleichsleiters auszuführen. Festlegung Schutzklasse Das Gebäude wird der Schutzklasse III nach DIN EN 62305 (VdS 2010) zugeordnet. 02.02.10 Fundamenterder aus Bandstahl "FI", Abmessung 30x3,5 mm, Stahl, feuerverzinkt, DIN 48 801, liefern und verlegen 175,000 m -----02.02.20 Ringerder aus V4A zur Verlegung unterhalb der Bodenplatte im Erdreich, Abmessung Rd 10 mm, Material V4A,

16.07.2025 27 von 43

liefern und verlegen

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		290,000 m		
02.02.30	Anschlußfahne aus Runddraht "Rd", V4	A		
	aus Runddraht "Rd",			
	Durchmesser 10 mm, Material V4A,			
	in Teilstücken bis ca. 2m vom Ring-/Funda	amenterder nach		
	oben führen zu den unteren Erdungsfestpu			
	Ableitungen aus den Stützen, zu PA-Schie Erdungsanschlüssen der Fassadenbleche	enen una zu		
		7,000 St		
02.02.40	Verbindung zwischen Fundament- und	•		
	aus Runddraht "Rd",	90.0.0.		
	Durchmesser 10 mm,			
	Material V4A, in Teilstücken bis ca. 2m vom Ring- zum F	undamenterder		
	führen	andamenter dei		
		7,000 St.		
02.02.50	SVP-Klemme für St/Zn			
	für ober- und unterirdische Kreuz- und			
	Parallelverbindungen, Ausführung Material St/tZn,			
	Klemmbereich Rd 8-10 und Fl30			
		13,000 St.		
02.02.60	SVP-Klemme für V4A			
02.02.00	für ober- und unterirdische Kreuz- und			
	Parallelverbindungen,			
	Ausführung Material V4A Klemmbereich Rd 8-10 und Fl30			
	raebereien rae e re and ries	37,000 St.		
02.02.70	Dokumentation der Erdungsanlage, bes	,		
02.02.70	Auftragnehmers, bestehend aus	iterieriu aus		
	- Fotodokumentation der nicht mehr zugän	glichen Anlagente	ile	
	- Installationsplan der Erdungsanlage			
	 Messprotokoll der Erdungsanlage digital und auf Papier 			
	(anteilig geplant im Leistungsumfang Gew	erk Tief-/Erdbau /		
	Rohbau / Blitzschutzbau)			
		1,000 St		
02.02	Erdungsanlage			
02.03	Stundenlohnarbeiten			
02.03.10	Stundensatz Facharbeiter, Erdarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten für Vorarbeiter, Fach Spezialbaufacharbeiter, Baufacharbeiter, 0			
	Maschinenführer, Fahrer, auch ähnliche Fa			
	der Bauüberwachung, Anmeldung und Na	chweis gem. VOB/	/B	
		5,000 h		
02.03.20	Stundensatz Helfer, Erdarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten für Werker, Helfer un			
	Baufachwerker, Helfer, Hilfsmonteure, Ung			
	Anordnung der Bauüberwachung, Anmeld	ung und machweis	gelli. VOD/D	

16.07.2025 28 von 43

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 h		
02.03	Stundenlohnarbeiten			

02.04 Bodenplatte

Planunterlagen, Planvorlauf

Dem AN werden vom Tragwerksplaner des AG zur Rohbauausführung folgende Unterlagen zur Verfügung gestellt:

-die aktuellen Lastannahmen für das zu erstellende Bauwerk – digital als pdf-Datei/en:

-die Statische Berechnung gemäß § 51 HOAI, Leistungsphase 4 (Grundleistungen), auch für Bauteile und Bauwerke, für die der AN eigene Ausführungsunterlagen erstellen muss (z. B. Fertigteile und Halbfertigteile, Holzbau, Stahlbau) – digital als pdf-Datei/en;

-die Schalpläne für das zu erstellende Bauwerk gemäß § 49 HOAI, Leistungsphase 5 (Grundleistungen) – digital als pdf-Datei; Hinweis: Es sind die Pläne der Objektplanung / des Architekten (ergänzende An-gaben zu z. B. Dämmungen, Trennwandanschlüssen, ggf. Einbau- und Einlegeteile, ggf. Fassadenverankerungen, etc.) und der Fachplaner (z.B. Blitzschutz, Leerrohre, Grundleitungen, Einlegeteile etc.) zu berücksichtigen.

-die Bewehrungspläne für die Ortbetonbauteile des zu erstellenden Bauwerks gemäß § 51 HOAI Leistungsphase 5 (Grundleistungen) einschließlich Detaildarstellungen – digital als pdf-Datei.

Sämtliche darüberhinausgehende statische Berechnungen und Planungsleistungen sind durch den AN in prüffähiger Form zu erbringen und den Architekten und Fachingenieuren sowie dem Prüfingenieur rechtzeitig (Termine gemäß o. g. Terminplan) zur Pr-fung vorzulegen. Insbesondere gilt dies für:

-Wahl und Abstimmung der Systeme zur Abdichtung auf den Arbeitsfortschritt;

-Wahl und Abstimmung der Herstellungsreihenfolge, Arbeits- und Betoniertakte ein-schließlich Festlegung der daraus technologisch bedingten Anschlüsse und De-tails, hierzu gehört eigenverantwortlich auch die Berücksichtigung / der Abstimmung auf die Schal- und Bewehrungspläne sowie gegebenenfalls deren Anpassung bzw. Umplanung.

Ausführung Betonierabschnitte

Die Betonierabschnitte der Bodenplatten sind, wenn technologisch erforderlich, vom AN eigenverantwortlich festzulegen. Im Rahmen der Arbeitsvorbereitung sind die Bewehrungspläne diesbezüglich zu prüfen und ggf. vom AN auf seine Belange hin zu ändern. Sämtliche daraus resultierenden Aufwendungen, Materialien und Bauteile wie z.B. Schalungsausschnitte, Sonderbewehrungen (Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Dübelleisten etc.), Abstellungen usw. sind im Angebotspreis zu berücksichtigen.

Der zu verwendende Beton wird als "Beton nach Eigenschaften" definiert. Für die Bodenplatten ist ein Beton zu verwenden, dessen Betonzugfestigkeit f ct,eff nach 5 Tagen höchstens 70% der mittleren Zugfestigkeit f ctm erreicht (d.h. max. f ct,eff,5d ≤ 0,70 x f ctm,28d) und dessen Druckfestigkeit fcm,2 nach 2 Tagen höchstens 30% der mittleren 28-Tage-Druckfestigkeit fcm,28 beträgt (d.h. ein langsam erhärtender Beton mit r = fcm,2 / fcm,28 ≤ 0,3). Diese Rechenwerte wurden für die Berechnung der rissbreitenbegrenzenden Mindestbewehrung gemäß DIN EN 1992-1-1 Abs. 7.3.2 angesetzt. Für die Werte fctm,28 und fcm,28 gelten die Soll-Werte gemäß DIN EN 1992-1-1, Tab.3.1 Zeile 3 bzw. 4. Der AN ist dafür verantwortlich, dass die vom Verfasser der Ausführungsplanung

16.07.2025 29 von 43

0,035W/(mK) D 160mm PB dh Perimeterdämmung unter Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 160 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, hohe Druckbelastbarkeit - dh mit zul. Druckspannung für Dauerbelastung von 50 Jahre bei Stauchung < 2% von 130 kPa, lose auflegen. Angeb. Fabrikat: '	Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Ortbeton Sauberkeilsschicht, für Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht gilat abgezogen, als unbewiehter Beton, Normalibeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch schwach angreifende Umgebung), Expositionsklasse XO (kein Korrosions- oder Angriffsrisiko), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 10 cm. 1.100,000 mz 1.100,000 mz Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W1.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 160mm PB dh Perimeterdämmung unter Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13/164, Bemessungswert der Wärmeleiffähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleiffähigkeit max. 0,035 W/(mK) Druckspannung für Dauerbelastung von 50 Jahre bei Stauchung < 2% von 130 kPa, lose auflegen. Angeb. Fabrikat: '	02.04.10	erforderli-chen Qualität sind vom AN erarbeiten, auf Ihre Eignung zu prüfer (Erstprüfung, Prüfung der geforderten Baustellenbedingungen, Konformitäts usw.). Auf die Abhängigkeit von verschausführungszeit) wird hingewiesen. Die aus der geforderten langsamen Fresultierenden längeren Nachbehand Anhang F8.5 sind als Mindestwerte viberücksichtigen.	entsprechende Betonrezeptin, abzustimmen und zu verwing angsamen Festigkeitsentwinachweis, Annahmeprüfungshiedenen Au-ßentemperatuestigkeitsentwicklung des Bungsdauern entsprechend Eerbindlich und im Angebot ein abzustieren betrecht and im Angebot ein betrecht ein betrecht and im Angebot ein betrecht and im Angebot ein betrecht and im Angebot ein betrecht e	uren zu venden vicklung unter auf der Baustelle ren während der etons DIN EN 13670 ntsprechend zu	
Derimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W1.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 160mm PB dh Perimeterdämmung unter Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleilfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleilfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 160 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, hohe Drückbelastbarkeit - dh mit zul. Drückspannung für Dauerbelastung von 50 Jahre bei Stauchung < 2% von 130 kPa, lose auflegen. Angeb. Fabrikat: '	02.04.10	Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bode Betonfläche waagerecht glatt abgezo 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natül XA1 (Betonkorrosion durch chemisch Expositionsklasse X0 (kein Korrosions	enplatte, Untergrund waager gen, als unbewehrter Beton liche Gesteinskörnung, Exp schwach angreifende Umge s- oder Angriffsrisiko), Feucl	recht, obere Normalbeton C ositionsklasse ebung),	
0,035W/(mK) D 160mm PB dh Perimeterdämmung unter Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 160 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, hohe Druckbelastbarkeit - dh mit zul. Druckspannung für Dauerbelastung von 50 Jahre bei Stauchung < 2% von 130 kPa, lose auflegen. Angeb. Fabrikat: '			1.100,000 m2		
1.098,000 m2 1.	02.04.20	0,035W/(mK) D 160mm PB dh Perimeterdämmung unter Bodenplatte (Bodenfeuchte und nichtdrückendes \ Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mk 0,034 W/(mK), Dicke 160 mm, als Pla hohe Druckbelastbarkeit - dh mit zul.	e, Wassereinwirkungsklasse Wasser bei Bodenplatten un XPS DIN EN 13164, Beme (), Nennwert der Wärmeleitf tten, Anwendungsgebiet DI Druckspannung für Dauerbe	W1.1-E d erdberührten ssungswert der ähigkeit max. N 4108-10 PB,	
1.098,000 m2 1.		Angeb. Fabrikat: '	'		
O2.04.40 Perimeterdämmung Bodenpl. Seiten W1.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 220mm PW dh Perimeterdämmung auf den Seiten der Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 220 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen. Angeb. Fabrikat: '			1.098,000 m2		
02.04.40 Perimeterdämmung Bodenpl. Seiten W1.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 220mm PW dh Perimeterdämmung auf den Seiten der Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Dicke 220 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen. Angeb. Fabrikat: '	02.04.30				
0,035W/(mK) D 220mm PW dh Perimeterdämmung auf den Seiten der Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleilfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleilfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 220 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen. Angeb. Fabrikat: '			1.098,000 m2		
02.04.50 Schalung Bodenpl. H 25-50cm Schalung Bodenplatte, im Grundriss geknickt, als Randschalung, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm. 103,000 m 02.04.60 Schalung Schachtwand geknickt Schalung Schachtwand, im Grundriss geknickt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, für scharfkantige Betonkanten.	02.04.40	0,035W/(mK) D 220mm PW dh Perimeterdämmung auf den Seiten de W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückerdberührten Wänden), aus Polystyro Bemessungswert der Wärmeleitfähigk Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mkd) 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit	er Bodenplatte, Wassereinw kendes Wasser bei Bodenpl I-Hartschaum XPS DIN EN keit max. 0,035 W/(mK), Ner (), Dicke 220 mm, Anwendu t - dh, mit Klebe- und Dichtu	irkungsklasse atten und 13164, nnwert der ngsgebiet DIN	
02.04.50 Schalung Bodenpl. H 25-50cm Schalung Bodenplatte, im Grundriss geknickt, als Randschalung, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm. 103,000 m 02.04.60 Schalung Schachtwand geknickt Schalung Schachtwand, im Grundriss geknickt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, für scharfkantige Betonkanten.		Angeb. Fabrikat: '	'		
Schalung Bodenplatte, im Grundriss geknickt, als Randschalung, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm. 103,000 m Co.04.60 Schalung Schachtwand geknickt Schalung Schachtwand, im Grundriss geknickt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, für scharfkantige Betonkanten.			62,000 m2		
O2.04.60 Schalung Schachtwand geknickt Schalung Schachtwand, im Grundriss geknickt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, für scharfkantige Betonkanten.	02.04.50	Schalung Bodenplatte, im Grundriss	geknickt, als Randschalung,	Schalungshöhe	
Schalung Schachtwand, im Grundriss geknickt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, für scharfkantige Betonkanten.			103,000 m		
4,000 m2	02.04.60	Schalung Schachtwand, im Grundriss		r Betonflächen	
			4,000 m2		

16.07.2025 30 von 43

Projekt:
Ausschreibung:

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.70	Menge Folgeposition umlfd ermittelt! Schalung Streifenfundament H 0,5-1m Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe	über 0,5 bis 1 m.		
		26,000 m2		
02.04.80	Profilleiste Kantenausbildung dreieckig Profilleiste für Kantenausbildung, dreieckig bis 30 mm, Leistendicke über 25 bis 30 m	g, aus rauem Holz, Leist		
		40,000 m		
02.04.90	Schalung Aussparung T 75-100cm 5000 Schalung Aussparung, Schalungshaut für Aussparungstiefe über 75 bis 100 cm, Ein: bis 10000 cm2, Aussparungsform rechteck	Betonflächen ohne Anfo zelgröße der Aussparun	orderungen, gen über 5000	
		5,000 St		
02.04.100	Verguss Beton Ortbeton unbewehrt C29 Verguss aus Beton, als Ortbeton, unbewel EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinsk (Betonkorrosion durch chemisch schwach	hrter Beton, Normalbeto örnung, Expositionsklas	se XA1	
		0,020 m3		
02.04.110	Fugenband PVC/NBR Arbeitsfugenband Fugenband, aus PVC/NBR DIN 18541-1 u innenliegend, A 190, für Arbeitsfugen, in B durchlaufender Bewehrung, Stöße überlap mm, Fugen verzahnt abgeschalt, Beanspra auf Deckenflächen und in Nassräumen, Fu mit Mittelschlauch, abgerechnet wird nach	ind DIN 18541-2, Arbeits Godenplatte und Wand, a opt, Überlappungslänge Juchung durch nichtdrück uge in Mitte des Bauteils	sfugenband, auf über 10 bis 15 kendes Wasser s, Breite 190 mm,	
		9,480 m		
02.04.120	Fugenband PVC/NBR Arbeitsfugenband Fugenband, aus PVC/NBR DIN 18541-1 u innenliegend, A 190, für Arbeitsfugen, in V Stöße überlappt, Überlappungslänge über nichtdrückendes Wasser auf Deckenfläche Bauteils, Breite 190 mm, mit Mittelschlauc Verbrauch auf Nachweis.	ind DIN 18541-2, Arbeits Vand, auf durchlaufende 10 bis 15mm, Beanspr en und in Nassräumen, I	sfugenband, r Bewehrung, ruchung durch Fuge in Mitte des	
		3,000 m		
02.04.130	Eckstück Fugenband PVC/NBR AA240 s Eckstück für Fugenband aus PVC/NBR DI Arbeitsfugenband, außenliegend, AA 240, dem Fugenband verschweißen, Beanspruc verdübelt.	N 18541-1 und DIN 185 senkrecht zur Fugenbai	ndebene, mit	
		6,000 St		
02.04.140	Abdichtungsarbeiten - Verpresschlauch Abdichtungsarbeiten - Verpresschlauch 4: Befestigungsset liefern und im Bereich AW Bopla Schacht und zw. Schachtwand	x 10 m, Verwahrdosen ι		
		1,000 Stk		
02.04.150	Fugenband quellfähig Arbeitsfuge Fugenband, quellfähig, für Arbeitsfugen, a Beanspruchung durch Bodenfeuchte.	uf durchlaufender Bewe	hrung,	
		38,900 m		

16.07.2025

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.160	Fugeneinlage Trennlage Einlage Fugeneinlage als Trennlage, aus			
		12,000 m2		
02.04.170	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C Ortbeton Bodenplatte, Untergrund Betonfläche waagerecht, als Stah 1045-2, natürliche Gesteinskörnur chemisch schwach angreifende U (Bewehrungskorrosion durch Karb 25 bis 50 cm.	Dämmschicht, Untergrund waa lbeton, Normalbeton C 25/30 DI ng, Expositionsklasse XA1 (Beto mgebung), Expositionsklasse X	N EN 206, DIN onkorrosion durch C2	
		325,000 m3		
02.04.180	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C Ortbeton Bodenplatte, Untergrund 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, o Bewehrungskorrosion, ausgelöst o Wassereindringwiderstand, Dicke	Dämmschicht, als Stahlbeton, I hne RC-Baustoffe, Expositionsk durch Karbonatisierung XC3, mi	Normalbeton C lasse	
		1,000 m3		
02.04.190	Ortbeton Streifenfundament Sta 125cm Ortbeton Streifenfundament, ober Normalbeton C 25/30 DIN EN 206 Expositionsklasse XA1 (Betonkorn Umgebung), Expositionsklasse XC Karbonatisierung, nass/selten troof feuchte Umgebung), Querschnitts 100 bis 125 cm.	e Betonfläche waagerecht, aus 5, DIN 1045-2, natürliche Gestei osion durch chemisch schwach C2 (Bewehrungskorrosion durch kken), Feuchtigkeitsklasse WF (I	Stahlbeton, nskörnung, angreifende Betonkorrosion,	
		4,000 m3		

02.05 Bewehrungsstahl für Bodenplatte

Bodenplatte

02.04

Die nachfolgenden Baustahlpositionen

Die nachfolgenden Baustahlpositionen beinhalten den Bewehrungsstahl für alle Stahlbetonbauteile aus den vorangegangenen Bereichen!

Ausführung Bewehrung

Bewehrungspositionen bis Ø 12mm können in Bewehrungsplänen für untergeordnete Bauteile in laufenden Metern (Ifm) ausgewiesen werden. Die Bewehrung ist vor Ort entsprechend den Bauteilabmessungen sowie unter Berücksichtigung von Aussparungen anzupassen. Diese Leistungen werden nicht separat vergütet.

Es ist damit zu rechnen, dass Bewehrungspositionen bis Ø 14 mm in den Bewehrungsplänen an Durchbrüchen und Aussparungen hinweg verlegt werden. Diese Bewehrung ist dann vor Ort entsprechend der Lage und den Abmessungen der Durchbrüche und Aussparungen anzupassen. Diese Leistungen werden nicht separat vergütet.

Bewehrungspositionen > Ø14 werden an relevanten Durchbrüchen planerisch berücksichtigt. Geringfügiges Anpassen an Durchbrüche bis 0,25 x 0,25 m wird nicht vergütet.

Einbauteile im Beton als Stahlkonstruktionen / Stahlbauteile

Für die richtige Wahl der Werkstoffe hinsichtlich ihrer Beanspruchung, Schweißbarkeit und ihre geeignete Behandlung wie Vorwärmen, Wärmenachbehandlung, US-Prüfungen auf Dopplungen usw. ist der AN verantwortlich.

16.07.2025 32 von 43

Ordnungszahl Kurztext Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Materialprüfungen: Es sind Abnahmeprüfzeugnisse 3.1 nach EN 10204 vorzulegen. Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Die ausführende Firma muss im Besitz der Herstellerqualifikation entsprechend der Aus-führungsklasse EXC2 nach DIN EN 1090-2 und der dazugehörigen Qualitätsanforderung gemäß DIN EN ISO 3834 Teil 2 bis 4 sein (ehemals Herstellerqualifikation Klasse D nach DIN 18800, Teil 7, Tabelle 12 und der dazugehörigen Anerkennung gemäß DIN EN 729-3 bzw. 729-2). Für das Anschweißen von Betonstählen gemäß DIN EN ISO 17660 sind entsprechende Erweiterungen nachzuweisen. Diese sind mit Angebotsabgabe vorzule-gen.

Abnahmen / Kontrolle der Ausführung

Vor dem Betonieren hat der AN in eigener Verantwortung die Bewehrung, die Lage von Einbau- und Einlegeteilen usw. entsprechend den gültigen Vorschriften und Ausfüh-rungsplänen abzunehmen. Die Bewehrungsabnahme ist für jeden Einzelfall zu protokollieren. Das Protokoll des AN ist der Bauleitung des AG rechtzeitig vor dem Betonagetermin vorzulegen.

Für die Bewehrungsabnahme sind fachkundige und in Konstruktionsfragen erfahrene Bauingenieure einzusetzen. Die Personen sind dem AG schriftlich zu benennen.

Eine ingenieurtechnische Kontrolle der Ausführung des Tragwerks auf Übereinstimmung mit den geprüften statischen Unterlagen seitens des AG erfolgt stichprobenartig durch einen vom AG bestellten und bezahlten Fachingenieur bzw. den Prüfingenieur. Dieser ist von einem Ingenieur des AN zu begleiten. Die Kontrollen sind mind. 2 Tage vor der Fertigstellung statisch relevanter Bauteile anzuzeigen.

Hinweise zur Bewehrung

Die Abrechung erfolgt nach der planmäßig erforderlichen Stahlmenge gemäß der Bewehrungspläne. Erforderliche Verschnittmengen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Nachfolgend beschriebene Bewehrungspositionen enthalten die erforderlichen Stahlmengen für alle in diesen Leistungsverzeichnis beschribenen Ortbeton- und Stahlbeton- Fertigteile. Fertigteilspezifische Bewehrungserhöhung wie z. Bsp. Gitterträger sind vom AN einzukalkulieren.

02.05.10 Betonstabstahl B500A/ B500B Durchm. 8-12mm Bodenplatte

Bewehrung aus Betonstabstahl B500A/ B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 8 bis 12 mm, Längen bis 14 m, für Bodenplatte aus Ortbeton, Rundstahl DIN 488.

Liefern, Ablängen, Biegen, Einbringen und Flechten, inkl. Anarbeiten an Einbauteile, Grundleitungen ect, nach Angaben und Zeichnungen des Statikers

Durchmesser 8 bis 12 mm Qualität BSt 500S(B) mindestens Normalduktil (A) nach DIN EN1992 1-1, Längen bis 14 m

Die Abrechung erfolgt nach den geprüften Stahllisten der Bewehrungspläne. Für Verschnitt und Gewichtstoleranzen erfolgt keine Vergütung.

Ausführungsort: Bodenplatte

43,000 t

02.05.20 Abstandhalter für Ortbetonbauteile

Abstandhalter für Ortbetonbauteile

aus Betonstahl B 500 nach DIN EN 488, nach DBV- Merkblatt Betondeckung und Abstandhalter für Ortbetonbauteile,

Liefern, Ablängen, Biegen, Einbringen und Flechten, inkl. Anarbeiten an Einbauteile, Grundleitungen ect, nach Angaben und Zeichnungen des Statikers

-Das Zuschneiden und Anpassen einzelner Positionen vor Ort, z.B. an

16.07.2025

20-073 - Ersatzneubau Naturparkschule Kurort Jonsdorf 02 - LOS 02 Erdarbeiten/ Bodenplatte in 2 Bauabschnitten

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchbrüchen, ist unvermeidbar und wir -Anpassungen der Verlegung an Einbau			
	Die Abrechung erfolgt nach den geprüfte Verschnitt und Gewichtstoleranzen erfolg		gspläne. Für	
	Ausführungsort: Bodenplatte			
		1,100 t		
02.05.30	Schwerlast-Dornsystem Durchm. 40m Schwerlast-Dornsystem Durchmesser 40 Übertragung von hohen Querkräften in Deuropäischer technischer Bewertung ode bauaufsichtlicher Zulassung. In Längsric - Plattendicke h: 300 mm - Stahltragfähigkeit VRd,s bei Fugenbreit - Dornmaterial: nichtrostender Stahl Korn 1993-1-4; Festigkeitsklasse S690 - Hülsenmaterial: nichtrostender Stahl Konn 1993-1-4 Lieferung und Einbau eines Dornsystem Verankerungskörper. Ausführung und bat Tragwerkplaners unter Beachtung der all Herstellers.	o mm mit Verankerungskörp Dehnfugen mit 30 mm Fuger er gleichwertiger allgemeine htung des Dorns verschiebli de 30 mm: 217,2 kN dosionsschutzklasse 3 gemä prrosionsschutzklasse 3 gemä er inklusive Dorn, Hülse und deuseitige Bewehrung nach A	nbreite, mit r ich. ß DIN EN näß DIN EN	
	Hersteller und Typ: Schöck Stacon Typ	SLD 400 Komplettsystem		
	Angeb. Fabrikat: '	'		
		18,000 St.		
02.05.40	Joppelkopfel. Durchstanzbewehrung 30cm Doppelkopfdübelleisten mit allgemeiner las Durchstanzbewehrung für Bodenplatte einzubauen vor Ort in Bodenplatte, Dübelleisten bestehen aus 2 bis 7 Doppteilweise (mindestens 2 Dübel) konstrukt Betonstahlstäbe oder Bandstahl). abgerechnet wird nach Einzeldübeln, einschließlich Liefern, Einbauen der Dübgegebenenfalls anpassen von Grund- ur Die Genehmigungs- und Ausführungsplatlaffen-HDB-Dübelleisten gemäß Europä 12/0454 (HDB) vor. Werden vom Bieter statischen Nachweise durch den Bieter / Hierzu gehört eigenverantwortlich auch die Schal- und Bewehrungspläne sowie Umplanung. Hersteller und Typ 'HALFEN HDB oder genachte den Sperikat. '	bauaufsichtlicher Zulassung ten, elkopfdübeln, die im Ganzer tiv miteinander verbunden si relleisten vor Ort oder im Fe ad Zulagebewehrungen. Innung des AG sieht als Refe tische Technische Zulassun / AN andere Produkte einse AN anzupassen bzw. neu z die Berücksichtigung der / A gegebenenfalls deren Anpa	n oder ind (z. B. durch rtigteilwerk, erenzprodukt g ETA- tzt, sind die zu erstellen. bstimmung auf	
		336,000 St		
02.05	Bewehrungsstahl für Bodenplatte			
02.06	Grundleitungen - Rohrmaterialien und	Abläufe		

16.07.2025 34 von 43

Ordnungszahl Kurztext Menge Einheit **Einheitspreis** Gesamtbetrag Baubeschreibung Grundleitungen: Zur Entwässerung der Sanitärgegenstände wird eine neue Grundleitung bis zum Anschlusspunkt am Mittelteil des Gebäudes Richtung NW im Erdgeschoss verlegt, Regenwasser desgleichen: das Gebäude erhält einen RW-Ring mit Hochpunkt. Das System ist nicht rückstaugefährdet (Höhe ± 0,00 = 464,20m HN76 Alle Sperrwasserspiegel liegen über Einbindung. Die endgültige Höhenlage ist vom ausführenden Unternehmen im Zuge der Montageplanung zu überprüfen. Leitungsmaterialien: PVC/U für die Grundleitung (Alternativ PP zulässig) Zur Reinigung/Spülung der Grundleitung werden ausreichend Spülmöglichkeiten geschaffen (z. B. an den Enden der Hauptzweige). Es gilt die DIN-EN 752, DIN-EN 12056 und DIN 1986/100, DWA 149 02.06.10 Abwasserleitung aus PVC-U-Rohr DN 100, Abwasserleitung aus PVC-U-Rohr DN 100, mit Steckmuffen DIN 19 534, Farbe RAL 8023 orangebraun, DN 100, mit Lippendichtring, mit Steckmuffen, mit Dichtringen DIN 4060, verlegen in Gebäuden in vorh. Gräben bis 1,0 m. einschl. ausrichten, Gleitmittel, säubern, anschrägen, entgraten, einnivellieren gem. Plan. Einschl. sichern gegen Verrutschen 80.000 m 02.06.20 Bogen DN 100, Bogen DN 100, als Bogen alle Gradzahlen, für Abwasserleitung, aus PVC-U-Rohr 50,000 St 02.06.30 Abzweig DN 100, Abzweig DN 100, alle Gradzahlen, für Abwasserleitung, aus PVC-U-Rohr 15,000 St 02.06.40 Leerrohr-System DN 100 Flexibles Leerrohr-System als Kabelschutzschlauch DN 100 für gas- und wasserdichte Anbindung an Kabeldurchführung KDS, Überdruck von 4,0 bzw. 3,0 bar, Unterdruck 0,7 bzw. 0,5 bar, schwere Ausführung für hohe mechanische Beanspruchung, innen glatt für schonenden Kabelzug, außen glatt zur optimalen Abdichtung, flexibel, erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit, hohe axiale Festigkeit, gute Laugen- und Säurebeständigkeit, sole- und seewasserfest, gute UV- und Ozonbeständigkeit, gas- und flüssigkeitsdicht, RoHS konform. 90,000 m 02.06.50 Rohrleitungen aus Stahl, 250 mm Rohrleitungen aus Stahl, 250 mm innen und außen korrosionsgeschützt, als Schutz- und Entlastungsrohr für Leitungen, Stücklänge i.M. 1,00 Meter,

16.07.2025 35 von 43

höhengerecht in vorhandenem Graben,

Grabentiefe bis 1,50 m,

Ordnungszahl	Kurztext N	lenge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	250 mm. (Achtung, kein industrielles Fertigprodukt!)			
		2,000 St		
02.06.60	Zulage für Ummantelung der Rohrleitungen Zulage für Ummantelung der Rohrleitungen im Bereich von Bauwerksdurchführungen, von und an Laständerungsstellen, mit geschlossenzelligem Schaumstoff, 5-10 mr Rohre DN 100 bis 150	Setzungsfugen		
	1	0,000 m2		
02.06.70	Zulage Kennzeichnung Anschlüsse Zulage für Kennzeichnung der Rohrleitungsans im und am Gebäude	schlußpunkte		
	3	0,000 St		
02.06.80	Boden/Wanddurchführung für PVC-Abwass Boden/Wanddurchführung für PVC-Abwasserle Stahl, korrosionsbeständig, für Innen/Außenbereiche, für Bauten mit Dichtungsbahnen, bestehend aus: Futterrohr mit Schrauben, Faserzement und Guß, Flansch, Gegenflansch, Typ System Doyma Curaflex 4300 als Sohlend oder gleichwertig (Achtung! nur von oben verschraubt!) DN Futterrohr 200, Maß Flansch ca. 350 mm, einschl. Dichteinsatz für Rohre 105-145 mm, Typ System Doyma Curaflex Dichtungseinsatz C doppelt dichtend, Stahlringe, Elastomerscheiben, Mittelring, mit Rosetten, 2 Gummischeiben, einschl. Schrauben, dicht gegen drückendes Wasser, als Schutz- und Führungsrohr, einschl. Zulage für Dichtungsbahn, einschl. maßgenaues Einsetzen des Futterrohr die Bodenplatte vor der Betonage	eitungen DN 10		
		1,000 St		
02.06.90	Sohlplattendurchführung DN 100 mit Flansch Sohlplattendurchführung DN 100 mit Flansch und Mauerkragen, Für die direkte Sohlendurchführung von KG-Ro Für drückendes und nichtdrückendes Wasser bis 5 bar mit Untersuchungsbericht Mauerkragen besteht aus EPDM, Folienflansch besteht aus EPDM und aufgeschmolzener Bitumenbeschichtung Wasserdichte Verbindung zur Abdichtungsbahl der Sohlplatte	ohren		
	1	6,000 St		
02.06.100	Boden-/Deckenablauf DN 100, DIN 19 599 aus Boden-/Deckenablauf DN 100, DIN 19 599 aus mit Klebeflansch, Stutzenneigung 90 Grad.			
16.07.2025				36 von 43

16.07.2025 36 von 43

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit herausnehmbarem Glockengeruchversch mit Aufsatzstück für Dünnbettabdichtung, für Dünnbett-Verfliesung, mit Rostrahmen au nichtrostendem Stahl, Rostrahmen-Nennmaß ca. 200 mm x 200 mr stufenlos seiten- und höhenverstellbar, Rost aus nichtrostendem Stahl. System Multistop gegen Austrocknen	S		
		4,000 St		
02.06.110	Reinigungsverschluß DN 100 Reinigungsverschluss CR DN 100 aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 zweiteilig, höhenverstellbar Deckel aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Belastungsklasse M 125 mit umlaufendem beschichteten Edelstahlflar für die Dünnbettanbindung Unterteil mit Pressdichtungsflansch Geruch- und Wasserdicht rückstausicher bis 0,5 bar h = 70 mm Stutzenneigung 90° Gewicht 14,2 kg	asch		
		1,000 St		
02.06	Grundleitungen - Rohrmaterialien und Abläufe			
02.07	Grundleitungen- Rinnen und Zubehör			
02.07.10	Die nachfolgend beschriebenen Rinnen sin Die nachfolgend beschriebenen Rinnen sind aus Polymerbeton. Die Längen sind vor Ort z (am Rohbau) und anzupassen. Die angegebe für die Kalkulation bestimmt. Entwässerungsrinne im Baukastensystem Entwässerungsrinne im Baukastensystem, Bauteil Normaltiefe bis 50 cm Klasse A ca. 160 x 300 mm Länge 1,00 m, Maschenrost 30/10 fein feuerverzinkt herausnehmbar verrigelbar Rinne mit unterem Abgang, einschl. Anschluß an Grundleitung, bestehend aus Fertigbetonteilen, mit Endstück senkrechter Stutzen, mit 1 St Geruchverschluß, einschl. 2 Stirnwänden, betriebsfertig komplettiert, einschl. koordinierter höhengerechter Einbau im Zuge der Erdarbeiten, Einbau gem. Herstellermerkblatt einschl. ggf. erforderliches Auflagepolster aus Estrichbeton frostfest einschl. Zuschnitt in Paßlängen,	Fertigteilrinnen u nehmen enen Längen sir		
	on som. Zasomini in i aisianyon,			
	das Aufmaß für die Paßlängen ist vor Ort zu	nehmen. 22,000 St		

16.07.2025 37 von 43

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.07.20	gemäß Position 02.07.10 jedoch Rinne Länge 2,00 m. jedoch Rinne Länge 2,00 m.			
		18,000 St		
02.07	Grundleitungen- Rinnen und Zubehör			
02.08	Grundleitungen - Besondere Leistungen			
02.08.10	Rohrleitungskreuzung sichern, Rohrleitungskreuzung sichern, Medienleitung aus Kunststoff, Durchmesser 100 bis 150 mm, medienführen Medium Brauch- und Trinkwasser	d,		
		1,000 St		
02.08.20	Medienkreuzung Elt sichern Medienkreuzung sichern, Niederspannungsleitung kunststoffisoliert			
		1,000 St		
02.08.30	Abwasserkanal reinigen Abwasserkanal reinigen, in Teilbereichen, DN bis 200, Ablagerungen durch Baureste, durch Hochdruckspuelverfahren, Wasser ist durch den AN zur Verfuegung zu s nach der Reinigung schadlos zu beseitigen	stellen und		
		80,000 m		
	Die nachfolgend beschriebene Prüfung ist Die nachfolgend beschriebene Prüfung ist pro pflichtig und muß spätestens zur Abnahme na werden. Eine Untervergabe der Leistungen is Kamerabefahrungen gelten nicht als Ersatz u nicht vorgesehen	tokoll- achgewiesen t zulässig.		
02.08.40	Dichtheitsprüfung DWA 149-6, EN 1610 an Dichtheitsprüfung DWA 149-6, EN 1610 an S und Schächten, Prüfdruck 0,5 bar,		eitungen,	
	Prüfmethode Sichtverfahren, Prüfmedium Wa abschnittsweise, einschl. Liefern und Beseitigen des Wassers, für Rohrleitungen bis DN 200, erforderliche Hilfsmaterialien wie Stopfen,	sser,		
	Klemmbügel, Standrohr und Befestigung ders die Beseitigung sind einzukalkulieren, einschl. Erstellung und Nachweis eines Proto			
		1,000 psch		
02.08.50	Bestands-, Revisionsunterlagen 3-fach Bestands-, Revisionsunterlagen 3-fach vom AG werden Projektpläne als dwg/dxf-For aktuellen CAD/FM-Richtlinie erstellt wurden z gestellt.		ler	
	Vom AN sind Revisionspläne nach aktueller C und Unterlagen nach DIN 18380 und 18381 F erstellen			
16 07 2025	G J G II G I I			38 von 43

16.07.2025 38 von 43

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Ordnungszahl	(CAD/FM-Richtline der Bauverwaltung of Sachsen) weitere Unterlagen bestehend aus 1 Grundriss im Ordner, mit Fachunternehmererklärung, Druck- und Spülprotokollen, betriebstechnische Unterlagen, Wartungs- und Bedienungsanleitungen Bautagesberichte als Papierzeichnungen, gefaltet auf A4, einschl. digital erstellen und übergeben, als *.dwg, *.dxf-Datei gem. CAD/FM s.c.	des Freistaates sofern vorhanden	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	alle Layer im CAD ADT(Architectural-Desktop) lesbal			
	und vor Abnahme der Leistungen dem .	· ·		
02.08.60	Sonderleistung Rohrsohle messen an Sonderleistung Rohrsohle messen am rücknivellieren über die gesamten Haltuden Endpunkten und korrigieren der Rofür Schmutz- und Regenwasser Rohrlängen gem. Titel Rohrmaterialien	Anschlußpunkt Ingen bis zu	ngsplan.	
		1,000 St		
02.08.70	Ausschalen des Rohbetons, Ausschalen des Rohbetons, mit Schalungskästen aus Holz, Abmaß im Mittel 35x35 cm, in Dicke des Rohbetons, für Muffen der Grundleitung, für Bodeneinläufe, für Reinigungsverschlüsse			
		25,000 St		
02.08.80	Kernbohrung 250 mm erstellen, Kernbohrung 250 mm erstellen, mit Diamantbohrgerät, Durchmesser 250 mm, durch Bauteile a Wand-Dicken bis 500 mm, Bohrhöhe über FB -0,50 bis +1,00 m, Bohrung nach Freigabe Bauleitung, einschl. fachgerechter Entsorgung des			
		3,000 St		
02.08.90	TV-Untersuchung der Kanalrohrleitunger TV-Untersuchung der Kanalrohrleitunger mittels schwenkbarer Radialsichtkamers Einmessung und Fertigung eines Unter mit folgenden Daten: - Untersuchungsort (Liegenschaft, Bere - Datum - Wetter - Haltungs- bzw. Schachtnummer ISYB benannt oder nach Plan) - Entwässerungsverfahren (SW, RW, M - Querschnittsform, -abmessung - Werkstoff (Gem. M 143, Anlage 1)	en und Schächte a, suchungsberichtes ich) AU (wird vom AG		

16.07.2025 39 von 43

20-073 - Ersatzneubau Naturparkschule Kurort Jonsdorf 02 - LOS 02 Erdarbeiten/ Bodenplatte in 2 Bauabschnitten

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Baujahr			
	- untersuchte Länge			
	- Zustandsdaten spezifiziert gem. AT\			
	insbesondere Schäden wie Abflusshir		_	
	Lageabweichungen, Verformungen, R		1	
	und Fugen, Grundwasserinfiltration ur Abwasserexfiltration.	iu		
	- Abzweig- und Stutzeneinmessungen	1		
	-Schachtprotokoll mit allen Schachtda			
	festgestellten Schäden.			
	In Zweifelsfällen sind Wiederholungsb			
	Auftrag und im Beisein des Auftragge	bers durchzuführen.		
	Für Rohrleitung bis DN 250.			
	Das Öffnen und Schließen der Schacl			
	das Umsetzen bei Hindernissen ist in einzukalkulieren.	den Einnensbieis		
	In Bereichen mit vielen Bögen kann d	er Einsatz einer		
	Schiebekamera notwendig werden. D			
	der Schiebekamera ist in den Einheits			
	einzurechnen.			
	einschl.			
	Haltungsbestandsprotokolle	:		
	Schachtprotokolle (hier nicht erforderl	icn)		
	Datenträger Dokumentationen			
	Übergabe zur Abnahme			
	0.00, gano 2 / 1 / 1	80,000 m		
		55,555 III		
	Stundenlohnarbeiten durch Arbeits	kräfte des AN sind		
	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskrä	fte des AN sind		
	auf Anordnung des AG auszuführen.			
	Ein Vergütungsanspruch dieser Positi	on		
00 00 400	besteht nicht ohne Nachweis.			
02.08.100	Vorarbeiter Vorarbeiter			
	Volaibellei			
		3,000 h		
02.08.110	Monteur/Arbeiter			
02.00.110	Monteur/Arbeiter			
	Montour/ aboltor			
		8,000 h		
02.08.120	Helfer			
	Helfer			
		10,000 h		
02.08	Grundleitungen - Besondere Leistungen			
02	2. Bauabschnitt			

16.07.2025 40 von 43

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç	
03	Sonstiges				
03.01	Kabelschutzsysteme / Dichtpackung in				
03.01.10	Gebäudeeinführung KDS 150 - 3-fach Gebäudeeinführung KDS 150 - 3-fach m - mit amtlichem Prüfzeugnis - für den sicheren Anschluß von Versorgu z.B. Wasser - Strom - Telefon usw. im ni Bereich. Das Kabeldurchführungssystem mittels Systemdichteinsatz oder -deckel Mit Aufstellvorrichtung, Leerrohraufsatz 2 druckwasserdichter, umlaufender Vierste	it Radius 1000 mm ngsleitungen wie cht unterkellerten n KDS 150 ist flexibel und vielfach ko 25 cm, sowie			
		1,000 St			
03.01.20	Systemdeckel DN 160 mit Schlauchad Systemdeckel DN 160 mit Schlauchadar inkl. Bajonettanschluss mit Überwurfmut Schlauchadapter zum Anschluss von FLS, PE-Wellrohren oder PVC- und PP-	oter ter und Verdrehsicheru			
		3,000 St			
03.01.30	Flexibles Leerrohr-System DN 150 Flexibles Leerrohr-System als Kabelschu wasserdichte Anbindung an Kabeldurchf bar, Unterdruck 0,7 bzw. 0,5 bar, schwei Beanspruchung, innen glatt für schonene Abdichtung, flexibel, erhöhte Druck- und gute Laugen- und Säurebeständigkeit, se Ozonbeständigkeit, gas- und flüssigkeits	ührung KDS, Überdrud e Ausführung für hohe den Kabelzug, außen o Vakuumfestigkeit, hoh ole- und seewasserfes	ck von 4,0 bzw. 3,0 e mechanische glatt zur optimalen e axiale Festigkeit,		
		75,000 m			
03.01.40	Systemdichteinsatz KDS 150 Universal - Systemdichteinsatz KDS 150 Universal - Außendurchmesser: 160 mm Medienleitung: 63, 75, 90, 110 mm oder Edelstahl V2A / 30 mm Dichtbreite mit DrehmomentKontrollMutter MPA-geprüft bis 2,5 bar Gas- und geruchsdicht geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 16	geteilt- blind			
		3,000 St _			
03.01.50	Kabelziehschacht Kabelziehschacht aus Kunststoff z.B. Pomit Schachtabdeckung aus Gusseisen e Klasse D mit Verriegelung Innensechskalichte Maße ca.: 800 x 1.400 mm lichte mit 3 St. Sollbruchstellen für Rohreinführ auf jeder Seite, Schacht mit Wasserablauf und Sickerparen	lycarbonat/PE, inteilig, int, Tiefe ca. 1.500 mm rungen 160mm			
		1,000 St			
00.04	Kababaharan (2011)				
03.01	Kabelschutzsysteme / Dichtpackung in				
03.02	Stundenlohnarbeiten				
03.02.10	Stundensatz Facharbeiter, Stahlbeton Stundenlohnarbeiten für Vorarbeiter, Fac Spezialbaufacharbeiter, Baufacharbeiter Maschinenführer, Fahrer, auch ähnliche der Bauüberwachung, Anmeldung und N	charbeiter, und Gleichg , Obermonteure, Momt Fachkräfte) nach beso	eure, Gesellen,		

16.07.2025 41 von 43

der Bauüberwachung, Anmeldung und Nachweis gem. VOB/B

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 h		
03.02.20	Stundensatz Helfer, Stahlbetonarbeiten Stundenlohnarbeiten für Werker, Helfer und Gleichgestellte (z. Bsp. Baufachwerker, Helfer, Hilfsmonteure, Ungelernte, Angelernte) nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung, Anmeldung und Nachweis gem. VOB/B			
		10,000 h		
03.02	Stundenlohnarbeiten			
03	Sonstiges			

16.07.2025 42 von 43

Zusammenstellung

	Gesamtsumme brutto	
	% Umsatzsteuer	
	Gesamtsumme netto	
	% Nachlass	
	Summe	
03	Sonstiges	
03.02	Stundenlohnarbeiten	
03.01	Kabelschutzsysteme / Dichtpackung in	
02	2. Bauabschnitt	
02.08	Grundleitungen - Besondere Leistungen	
02.07	Grundleitungen- Rinnen und Zubehör	
02.06	Grundleitungen - Rohrmaterialien und Abläufe	
02.05	Bewehrungsstahl für Bodenplatte	
02.04	Bodenplatte	
02.03	Stundenlohnarbeiten	
02.02	Erdungsanlage	
02.01	Erdarbeiten	
01	1. Bauabschnitt	
01.08	Grundleitungen - Besondere Leistungen	
01.07	Grundleitungen- Rinnen und Zubehör	
01.06	Grundleitungen - Rohrmaterialien und Abläufe	
01.05	Bewehrungsstahl für Bodenplatte	
01.04	Bodenplatte	
01.03	Stundenlohnarbeiten	
01.02	Erdungsanlage	
01.01	Erdarbeiten	

16.07.2025 43 von 43