



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 046_01 **Förderschule Rathenow Schulgebäude**
LV: A-01078 **Erweiterte Erdarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Erdarbeiten	4
1.1.	Baustelleneinrichtung und sonstiges	4
1.1.1.	Baustelleneinrichtung	4
1.1.2.	Stundenlohnarbeiten	8
1.1.3.	sonstige Arbeiten	9
1.2.	Erdarbeiten	10
1.2.1.	Baugrube herstellen	10
1.2.2.	Gründungspolster	15
1.2.3.	sonstiges Arbeiten	16
2.	Erschließung SW/TW/Heizung/ELT	17
2.1.	Abwasseranlagen	17
2.1.1.	Abwasser, erdverlegt, Schächte und Zubehör	17
2.1.2.	Abwasser, Hausinstallation Bestand	25
2.2.	Wasseranlagen	28
2.2.1.	Trinkwasser, erdverlegt	28
2.2.2.	Trinkwasser, Hausinstallation Bestand	31
2.3.	Wärmeerzeugungsanlagen	39
2.3.1.	Erdverlegte Heizleitungen	39
2.4.	Stark- und Schwachstrom	42
2.4.1.	Gebäudeeinführungen Elektro	42
2.5.	Sonstige Leistungen	45
2.5.1.	Bauwasser/Anschluss WC-Container	45
2.5.2.	Sonstige Leistungen	46
	Zusammenstellung	49



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Baubeschreibung:

An dem Standort der bestehenden Förderschule J.H. Pestalozzi Schule mit dem sonderpädagogischem Förderschwerpunkt "Lernen" in der Baustraße 5 in Rathenow wird vom Landkreis Havelland ein Erweiterungsbau errichtet. Daher ist eine Erweiterung der Förderschule notwendig.

Als einzige Schule im westlichen Havelland mit dem sonderpädagogischem Förderschwerpunkt "Lernen" kann der steigende Bedarf an Schulplätzen nicht mehr gedeckt werden. Die Schule hat bereits im Schuljahr 2023/24 mit 136 Schülerinnen und Schülern ihre Kapazitätsgrenze erreicht. Die tatsächliche Schülerzahl liegt bereits bei 144 Schülern, die Prognose für das Jahr 2029/30 liegt bei 167 Schülerinnen und Schülern. Grundstück: Das Grundstück mit der bestehenden Pestalozzischule hat eine Größe von 5.471 m² und liegt unweit des Stadtzentrums in Rathenow.

Im Süden grenzt es an die Baustraße an, im Westen die Ziegelstraße. Im Norden befindet sich ein Privatgrundstück. Im Nordosten und Osten grenzt das Grundstück an eine öffentliche Grünanlage. Dort wird das Grundstück durch die alte Stadtmauer vom Rathenower Stadtkanal getrennt. Zwischen Kanal und Stadtmauer verläuft ein öffentlich zugänglicher Uferweg. Der Hauptzugang zu dem Schulgebäude liegt an der Baustraße im Süden des Grundstücks.

Östlich des Haupteinganges sind ein überdachter Müll- und Fahrradstellplatz, ein Spielplatz mit Klettergerüst und Rutsche, ein überdachter Außensitzbereich, ein Schuppen, und ein eingezäunter und überdachter Bolzplatz vorzufinden. Diese Anlagen werden in Vorbereitung der Erdarbeiten bauseits zurückgebaut.

Im nördlichen Grundstücksteil befindet sich der Pausenhof mit einem Basketballspielfeld, einem Volleyballfeld, Tischtennisplatten sowie eine Garage. Erschließung: Das Grundstück ist aufgrund des Bestandgebäudes medien- und verkehrstechnisch vollständig erschlossen (Gas, Strom, Telefon, Trinkwasser, Schmutzwasser). Kampfmittel: Die eingehende Prüfung hat auf der vorgenannten Fläche keine konkreten Anhaltspunkte auf das Vorhandensein von Kampfmitteln ergeben. Es ist nicht erforderlich Kampfmittelbeseitigungsmaßnahmen durchzuführen.

Ausstattung Erste Hilfe, mindestens gem. DGUV

Ausstattung Erste Hilfe, mindestens gem. DGUV
Information 204-022, ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet. Mindestens 1 Mitarbeiter des AN ist Ersthelfer. Unfälle sind im Verbandsbuch zu vermerken und dem SiGeKo zur Kenntnis zu geben.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Zeitpunkt der Abnahme/ Übergabe der Baustelle

Zum Zeitpunkt der Abnahme/ Übergabe der Baustelle an nachfolgende Gewerke ist die Baustelle vom AN hergerichtet. Baustraße und BE-Flächen sind gereinigt. Abfälle des AN sind zu entsorgen.

Erreichbarkeit und parken auf der Baustelle

Die Baustelle ist über die Baustraße als Einbahnstraße erschlossen. Die Fläche für die Baustelleneinrichtung sehr begrenzt. Straßensperrungen für parkende PKW sind gemäß Baufortschritt und Erfordernis in der Position zur verkehrsrechtlichen Anordnung einzukalkulieren.

Das Baufeld befindet sich auf einem Schulgelände mit laufendem Schulbetrieb. Die Gehwegüberfahrt quert den Gehweg der angrenzenden Straßen. Rückwärtsfahren und das Queren der Überfahrt erfolgt nur mit Einweiser.

Abstimmungen und Vereinbarungen mit öffentlichen Stellen zur Nutzung von öffentlichem Straßenland und verkehrsrechtliche Regelungen, über die zur Verfügung gestellten Baustelleneinrichtungsflächen hinaus, sind Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet und sind in die jeweiligen Leistungspositionen einzukalkulieren.

BESTANDTEIL DER AUSSCHREIBUNG:

Die nachstehend aufgeführten Ausführungsunterlagen werden in einfacher Papieraufbereitung übergeben. Mehrausfertigungen hat der Bieter zutragen und in die entsprechenden Leistungspositionen einzukalkulieren. Ferner werden die Unterlagen digital übergeben.

Planunterlagen:

1. PEZ_A_A_LP_BE_B - Lageplan mit BE
2. PEZ_A_A_LP_BG - Baugrubenplan / Fundamentplan
3. PEZ_A_A_GR_00 - Grundriss EG
4. PEZ_A_A_SC_A - Schnitt A-A
5. PEZ_A_A_SC_B - Schnitt B-B
6. Grundriss Bodenplatte
7. 25010.A.KO.GR.__.FD._1._ - Fundament, Koordination SW/TW/HZG/ELT
8. geologische Baugrunduntersuchung vom 21.11.2025

Ausschreibung / Blankett VE01: erweiterte Erdarbeiten

Abschnitt 1: Erdarbeiten

Abschnitt 1.1: Baustelleneinrichtung und sonstiges

Abschnitt 1.1.1: Baustelleneinrichtung

Abschnitt 1.1.2: Stundenlohnarbeiten

Abschnitt 1.1.3: sonstige Arbeiten

Abschnitt 1.2: Erdarbeiten

Abschnitt 1.2.1: Baugrube herstellen



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abschnitt 1.2.2: Gründungspolster Abschnitt 1.2.3: sonstiges Arbeiten Abschnitt 2: Erschließung SW/TW/Heizung/ELT Abschnitt 2.1: Abwasseranlagen Abschnitt 2.1.1: Abwasser,erdverlegt, Schächte und Zubehör Abschnitt 2.1.2: Abwasser, Hausinstallation Bestand Abschnitt 2.2: Wasseranlagen Abschnitt 2.2.1: Trinkwasser, erdverlegt Abschnitt 2.2.2: Trinkwasser, Hausinstallation Bestand Abschnitt 2.3: Wärmeerzeugungsanlagen Abschnitt 2.3.1: erdverlegte Heizleitungen Abschnitt 2.4: Stark- und Schwachstrom Abschnitt 2.4.1: Gebäudeeinführung Elektro Abschnitt 2.5: Sonstige Leistungen Abschnitt 2.5.1: Bauwasser/Anschluss WC-Container Abschnitt 2.5.2: Sonstige Leistungen			
1.	Erdarbeiten			
1.1.	Baustelleneinrichtung und sonstiges			
1.1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.1.10.	Baustelleneinrichtung liefern, aufstellen, Grundvorhaltung, räumen Baustelleneinrichtung für die Erdarbeiten gemäß LV-abschnitt 1 Einrichtungen vorhalten, unterhalten und räumen, einschließlich Unterkünfte für eigene Mannschaften. Hauptversorgungsanschlüsse für Baustrom und Bauwasser sind auf dem Gelände vorhanden. Grundvorhaltung: 4 Wochen Abrechnung erfolgt zu: 80 % nach Herstellung und 20 % nach Rückbau	1,000 St	.....	.....
1.1.1.20.	Verlängerte Vorhaltung der Baustelleneinrichtung Verlängerte Vorhaltung der Baustelleneinrichtung über die Vorhaltungsdauer von 4 Wochen hinaus. Außer den vollen Wochen werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/7 des Einheitspreises abgerechnet . Verlängerte Vorhaltezeit: 4 Wochen , Vorhaltmenge: 1 St.	4,000 StWo	.....	.....
1.1.1.30.	Chemie-Toilette aufstellen räumen Chemie-Toilette aufstellen und räumen, eine standsichere Vorhaltung ist zwingend mit herzustellen.	2,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.40.	Chemie-Toilette vorhalten Chemie-Toilette vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung, Positionsmenge = Produkt aus 2 St. (Vorhaltemenge) mal 8 Wochen (Vorhaltedauer).	16,000 StWo	.....	.....
1.1.1.50.	Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig, isoliert 15 m2 Büro- und Besprechungscontainer aufstellen, einschließlich Unterbau und Anschluss Haustechnik und nach Abschluss der Maßnahme rückstandslos räumen, Container zur Nutzung durch den AG. Wartung, Reinigung und Vorhaltung werden gesondert vergütet. Ausstattung: - doppelwandig, isoliert, koppelbar, Einzelcontainer 6 x 2,5m - Elektroinstallation und Beleuchtung - Windfang als Vorhang - Außentür mit Profilzylinderschloss und 5 Schlüssler - PVC-Bodenbelag - zwei isolierverglaste Fenster - 2 Besprechungstische 80/160 cm - 8 Stühle - 1 Klimageräte Bürocontainer eingeräumt Grundfläche: ca. 15 m2 Raumhöhe: ca. 2,30 m Abrechnung erfolgt zu: 80 % nach Aufstellung und 20 % nach Rückbau	1,000 St	.....	.....
1.1.1.60.	Bürocontainer vorhalten unterhalten 1x wöchentl. reinigen Bürocontainer vorhalten, unterhalten und 1x wöchentlich reinigen, entleeren und entsorgen der Abfalleimer, Containergröße: 15 m2 Außer den vollen Wochen werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/7 des Einheitspreises abgerechnet . Vorhaltezeit: 8 Wochen und Vorhaltemenge: 1 St.	8,000 StWo	.....	.....
1.1.1.70.	Bauzaun aufstellen Bauzaun als Gitterzaun mit umlaufender und in voller Höhe montierter blickdichter Plane zur Absperrung des gesamten Baustellenbereiches antransportieren, Untergrund befestigen und aufbauen, Höhe ca. 2 m. Stellung Bauzaun bis zur Fertigstellung der gesamten Baumaßnahme Grundvorhaltung: 4 Wochen	100,000 m	.....	.....
1.1.1.80.	Vorhaltung Bauzaun Vorhaltung des Bauzauns inkl. blickdichter Plane aus der Vorposition für je eine Woche über die vorgesehene			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Grundvorhaltung von 4 Wochen hinaus, Positionsmenge = Produkt aus 100m (Vorhaltungsmenge) mal 110 Wochen (Vorhaltungsdauer). In Abstimmung mit dem AG ist der Austausch der blickdichten Plane in Teilbereichen bei Beschädigungen einzukalkulieren.	11.000,000 mWo	.....	.....
1.1.1.90.	Bauzaun räumen Bauzaun als Gitterzaun mit umlaufender und in voller Höhe montierter blickdichter Plane zur Absperrung des gesamten Baustellenbereiches abbauen und abtransportieren.	100,000 m	.....	.....
1.1.1.100.	Umsetzen Bauzaun der Pos. 1.1.10070 Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG. Umsetzen Bauzaun der Position 1.1.10070.	50,000 m	.....	.....
1.1.1.110.	Tor Metallgitter B 2 m H 2 m einbauen Behelfsmäßiges 2-flg. Tor, verschließbar, Metallgitter, vorgefertigt, im Bauzaun, Breite 2 m, Höhe 2 m, antransportieren und einbauen. Grundvorhaltung : 4 Wochen Einzukalkulieren ist die Bereitstellung eines geeigneten Torverschlusses mittels Zahlenschlosses (4-Ziffern-Code) und vandalismusbeständiger Kette für die Dauer der Standzeit.	2,000 St	.....	.....
1.1.1.120.	Vorhaltung Tor Bauzaun Vorhaltung Tor und Verschlusssystem aus der Vorposition für je eine Woche über die vorgesehene Grundvorhaltung von 4 Wochen hinaus. Positionsmenge = Produkt aus 2 St. (Vorhaltungsmenge) mal 110 Wochen (Vorhaltungsdauer).	220,000 StWo	.....	.....
1.1.1.130.	Tor Metallgitter B 2 m H 2 m ausbauen Behelfsmäßiges 2-flg. Tor, verschließbar, Metallgitter, vorgefertigt, im Bauzaun, Breite 2 m, Höhe 2 m, ausbauen und abtransportieren.	2,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.140.	<p>Baustraße als Überfahrt liefern, herstellen Baustraße als Überfahrt in öffentlichen Verkehrsflächen als Zufahrt zum Baufeld liefern, herstellen und wieder beseitigen.</p> <p>Die Hilfsüberfahrt muss auf die zu erwartende Belastung (Achslasten, Verkehrsstärke) ausgerichtet sein. Hilfsüberfahrt über die eigene Leistung hinaus und bereitstellen für alle nachfolgenden am Neubau beteiligten Unternehmen. Die Ausführung erfolgt als bituminöse Tragschicht. Einholen der erforderlichen Genehmigung beim zuständigen Tiefbauamt und Überfahrt entsprechend den behördlichen Maßgaben herstellen.</p> <p>Die komplette Verkehrssicherung der Überfahrt, einschließlich sämtlicher notwendiger Schilder und Beleuchtungseinrichtungen, einschließlich Verlegen notwendiger Kabel ab Baustromverteiler sind Bestandteil dieser Leistungsposition und einzukalkulieren. Vorhaltung über die gesamte Bauzeit von ca. 110 Wochen.</p>	15,000 m2	.....	.....
1.1.1.150.	<p>Baustraße räumen Baustraße der Vorpostion aufnehmen und fachgerecht entsorgen.</p>	15,000 m2	.....	.....
Summe 1.1.1.	Baustelleneinrichtung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.2.	Stundenlohnarbeiten			
1.1.2.10.	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Facharbeiter/ -in.	10,000 h	.....	.....
1.1.2.20.	Stundenlohnarbeiten Fachwerker/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Fachwerker/ -in.	10,000 h	.....	.....
Summe 1.1.2.	Stundenlohnarbeiten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.3.	sonstige Arbeiten			
1.1.3.10.	<p>Beweissicherung/ Pflasterprotokoll/ öffentliche Verkehrswege</p> <p>Vor Aufnahme der Arbeiten zur Einrichtung der Baustelle aller ausgeschriebener Leistungen sind alle in Anspruch zu nehmenden Flächen im direkten Baustellenbereich und insbesondere der öffentlichen Verkehrsflächen, wie Geh- und Radwege, Fahrbahn- und Nebenflächen, zu dokumentieren. Das Pflasterprotokoll mit entsprechender Bilddokumentation ist 2-fach in Papierform und 1-fach digital als PDF anzufertigen und durch die Bauüberwachung bestätigen zu lassen. Nicht dokumentierte Vorschäden gehen zu Lasten des AN.</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.3.20.	<p>Schnurbock stellen</p> <p>Schnurbock stellen außerhalb der Baugrube zum Verortung der Achsen</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.3.30.	<p>Schutzzaun geschlossen Bretter H 2m aufstellen räumen</p> <p>Schutzzaun aus Holz herstellen zum Schutz der Bäume im unmittelbar angrenzenden Baufeld, bestehend aus Holzpfeosten 10cm x 10cm, Abstand <2,0m und 4 horizontalen Brettern, ungehobelt, Abstand der Bretter untereinander ca. 20-30cm Höhe ab Oberfläche Gelände 2 m und über die Dauer der Bauzeit von 110 Wochen unterhalten und nach Abschluß der Baumaßnahmen abbauen und Schutzzaun in Eigentum des An übernehmen.</p>	60,000 m	.....	.....
Summe 1.1.3.	sonstige Arbeiten			.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung und so...			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.	Erdarbeiten			
-------------	--------------------	--	--	--

Im Bereich der herzustellenden Baugrube werden historische Befunde vermutet. Daher sind die Erdausarbeiten mit großer Sorgfalt und schichtenweise auszuführen und werden durch einen Archäologen begleitet. Der hierdurch bedingte Produktivitätsverlust durch den lagenweisen Aushub wird vergütet, hierzu ist im Leistungsverzeichnis eine Zulage ausgeschrieben unter Pos. 1.2.1.0050.

1.2.1.	Baugrube herstellen			
---------------	----------------------------	--	--	--

1.2.1.10.	Oberboden abtragen zwischenlagern D 10 cm Oberbodenschicht, bestehend aus Mutterboden, Feinsand, mittelsandig, Schwach grobsandig, Schwach schluffig, schwach organisch<10 Vol.% lösen, und auf der Baustelle zwischenlagern, Abtragdicke bis 10cm	470,000 m2	
------------------	--	------------	-------	--

1.2.1.20.	Boden für Baugrube lösen zwischenlagern Boden für Baugrube profilgerecht lösen, ab Geländeoberfläche nach Abtrag des Oberbodens, seitlich innerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche transportieren und in Haufwerken bis 500m3 lagern, Arbeiten mit Gerät und teilweise mit Hand, mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Baugrubenabdeckung, Aushubtiefe bis 2 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Bodeneigenschaften: gemäß Baugrundgutachten, Entsorgung erfolgt durch den AG.	800,000 m3	
------------------	--	------------	-------	--

1.2.1.30.	Boden für Baugrube lösen zwischenlagern in Abschnitten Boden für Baugrube profilgerecht lösen, ab Geländeoberfläche nach Abtrag des Oberbodens, seitlich innerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche transportieren und in Haufwerken bis 500m3 lagern, Arbeiten mit Gerät und teilweise mit Hand, teilweise mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis 1 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Bodeneigenschaften: gemäß Baugrundgutachten Entsorgung erfolgt durch den AG, Ausführung in 6 Abschnitten gemäß Zeichnung Baugrubenplan Nr. PEZ_A_A_LP-BG Schnitt A-A Nr. PEZ_A_A_SC_A_VA, Ausführung im Bereich der Achsen 1-2/F-A-B im Pilgerschrittverfahren	55,000 m3	
------------------	--	-----------	-------	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.1.40.	Zulage Handaushub Baugrube in Teilbereichen Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung der Position 1.2.1.0020 und 1.2.1.0030, Ausführung in Teilbereichen sowie freilegen von erdverlegten Leitungen.	10,000 m3	.....	.....
1.2.1.50.	Zulage für lagenweisen Abtrag von D 20cm Zulage zu den vorstehenden Aushubpositionen für lagenweisen Aushub mit Schichtdicken bis max. 20cm.	800,000 m3	.....	.....
1.2.1.60.	Hindernisse im Boden bis 0,5 m3 Einzelgröße, freilegen, aufladen, entsorgen Hindernisse im Boden, aus Beton, Stahlbeton etc. bis 0,5 m3 Einzelgröße freilegen, aufladen und als Schutt entsorgen, einschließlich sämtlicher im Zuge der Freilegung und Ladung ggf. notwendig werdender Maßnahmen zum Zerkleinern des Hindernisses. Schutt zur Deponie abfahren und entsorgen, einschließlich Deponiegebühr.	5,000 m3	.....	.....
1.2.1.70.	Hindernisse im Boden über 0,5 m3 bis 2,50 m3 Einzelgröße, freilegen, aufladen, entsorgen Hindernisse im Boden, aus Beton, Stahlbeton etc. größer 0,5 m ³ bis 2,5 m3 Einzelgröße freilegen, aufladen und als Schutt entsorgen, einschließlich sämtlicher im Zuge der Freilegung und Ladung ggf. notwendig werdender Maßnahmen zum Zerkleinern des Hindernisses. Schutt zur Deponie abfahren und entsorgen, einschließlich Deponiegebühr.	5,000 m3	.....	.....
1.2.1.80.	Bodenhindernis Rohr Steinzeug DN150-200 abbrechen Hindernis im Boden, Rohrleitung aus Steinzeug, über DN 150 bis DN 200, abbrechen und fachgerecht entsorgen.	30,000 m	.....	.....
1.2.1.90.	Bodenhindernis Rohr PE bis DN100 abbrechen Hindernis im Boden, Rohrleitung aus PE, bis DN 100, abbrechen und fachgerecht entsorgen.	80,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.1.100.	Bodenhindernis Rohr PE DN150-200 abbrechen Hindernis im Boden, Rohrleitung aus PE, über DN 150 bis DN 200, abbrechen und fachgerecht entsorgen.	50,000 m	.....	.....
1.2.1.110.	Bodenhindernis Kabel AD 80-100mm abbrechen Hindernis im Boden, Kabel einschl. Schutzrohre, Anzahl der Rohre 1 St, als Mittelspannungskabel, Kabelaußendurchmesser über 80 bis 100 mm, abbrechen und fachgerecht entsorgen.	120,000 m	.....	.....
1.2.1.120.	Fertigteilschacht Beton DN1000 H 1500mm abbrechen Abbruch des Fertigteilschachtes, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse C25/30 Schachtdurchmesser 1000 mm, Höhe 1500 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 50 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. ch AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,	1,000 St	.....	.....
1.2.1.130.	Zulage Boden lösen mit Wurzelwerk entsorgen Zulage Boden lösen mit Wurzelwerk und auf der Baustelleneinrichtungsfläche zwischenlagern.	270,000 m ³	.....	.....
1.2.1.140.	Aushubplanum herstellen verdichten Baugrubensohle, Bodenklasse gemäß Baugrundgutachten, nach dem Aushub Grobplanum herstellen, verdichten,			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 1.2.1.	Baugrube herstellen		
--------------	---------------------	--	--	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.2. Gründungspolster

1.2.2.10. Boden für Gründungspolster
 Boden liefern und profilgerecht in Baugrube einbauen und verdichten als Gründungspolster, mit gröbkörigem Boden nach DIN 18196, Tab. 2.2-4, Zeile 1-6 mit organischem Anteil < 3%, ohne quellfähige, zerfallempfindliche oder bauwerksaggressive Bestandteile, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, lagenweise einbauen, Schichtdicke je Lage max. 30 cm, Verdichtungsgrad mind. DPr>=100%, EV2>=45MPa. Gründungspolster bis UK Gründung herstellen bei +29,35 üNN

250,000 m3

1.2.2.20. Boden für Gründungspolster in Abschnitten
 Boden liefern und profilgerecht in Baugrube einbauen und verdichten als Gründungspolster, mit gröbkörigem Boden nach DIN 18196, Tab. 2.2-4, Zeile 1-6 mit organischem Anteil < 3%, ohne quellfähige, zerfallempfindliche oder bauwerksaggressive Bestandteile, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, lagenweise einbauen, Schichtdicke je Lage max. 30 cm, Verdichtungsgrad mind. DPr>=100%, EV2>=45MPa. Gründungspolster bis UK Gründung herstellen bei +29,35 üNN Ausführung im Bereich der Achsen 1-2/F-A-B im Pilgerschrittverfahren. Ausführung siehe Zeichnung Nr. PEZ_A_A_LP-BG und PEZ_A_A_SC_A_VA Ausführung in Abschnitten bis 10m3.

40,000 m3

1.2.2.30. Ortbeton Auffüllung Stahlbeton C16/20
 Ortbeton Auffüllung, Normalbeton C 16/20 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung. Auffüllung unter bauseitig herzustellendem Stahlbetonfundament in Achse 2/B-F, siehe Zeichnung Nr. PEZ_A_A_LP_BG

10,000 m3

Summe 1.2.2. Gründungspolster



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.3.	sonstiges Arbeiten			
1.2.3.10.	Stillstandszeiten mit Mannschaft Kolonnenstunde für Stillstandszeiten, die nicht in Verantwortung des AN liegen, Stillstand für Gerät inkl. Mannschaft. Inkl. sämtlicher Aufwendungen und Leistungen aus der Wiederaufnahme der Arbeiten. Preis gilt unabhängig von der Menge.	10,000 h	.....	.....
1.2.3.20.	Stillstandszeiten, ohne Mannschaft Kolonnenstunde für Stillstandszeiten, die nicht in Verantwortung des AN liegen, Stillstand für Gerät ohne Mannschaft. Inkl. sämtlicher Aufwendungen und Leistungen aus der Wiederaufnahme der Arbeiten. Preis gilt unabhängig von der Menge.	1,000 d	.....	.....
1.2.3.30.	Stillstandszeiten, ohne Mannschaft Kolonnenstunde für Stillstandszeiten, die nicht in Verantwortung des AN liegen, Stillstand für Gerät ohne Mannschaft. Inkl. sämtlicher Aufwendungen und Leistungen aus der Wiederaufnahme der Arbeiten. Preis gilt unabhängig von der Menge.	1,000 Wo	.....	.....
1.2.3.40.	Zusätzliche Baustelleneinrichtung Zusätzliche Baustelleneinrichtung infolge Arbeitsunterbrechung, einzukalkulieren sind die An- und Abfahrten der Kolonne und alle erforderlichen Gerätschaften für die Aushubarbeiten sowie Ab- und Aufbau der Gerätschaften und einrichten der Baustelle zur Fortführung der Arbeiten.	1,000 St	.....	.....
Summe 1.2.3.	sonstiges Arbeiten			.....
Summe 1.2.	Erdarbeiten			.....
Summe 1.	Erdarbeiten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.	Erschließung SW/TW/Heizung/ELT			
-----------	---------------------------------------	--	--	--

2.1.	Abwasseranlagen			
-------------	------------------------	--	--	--

2.1.1.	Abwasser, erdverlegt, Schächte und Zubehör			
---------------	---	--	--	--

vollwandiges Abwasserrohrsystem aus Polypropylen bestehend aus Rohren und Formstücken der Abmessungen DN/OD 110 bis DN/OD 500 gemäß DIN EN 14758-1 (Anwendungsgebiet: UD).

Es ist geeignet für die Erdverlegung innerhalb und außerhalb der Gebäudestruktur entsprechend den nachfolgend gelisteten Normen: DIN EN 752, DIN EN 12056, DIN 1986-100 sowie DIN EN 1610

Verbindungstechnik: patentiertes Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1, vereinfachte Steckmontage

Ableitung chemisch aggressiver Abwässer im Bereich pH 2 bis pH 12

Schweißring bei besonderen Anwendungen

Systemanforderungen: heißwasserbeständig gemäß DIN EN 752

Ringsteifigkeit der Rohre gemäß EN ISO 9969 und der Formteile gemäß EN ISO 13967

Farbe: Maigrün RAL 6017

Schwerlastbereich SLW 60 (Mindestüberdeckung von 0,5m gemäß Regelstatik) Abmessungen: DN110 (110x3,4) DN125 (125x3,9) DN160 (160x4,9) DN200 (200x6,2) DN250 (250x7,7)

höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit Überdeckungshöhe bis 3 m fachgerecht verlegen, einschl. Verschnitt Leistung: liefern und verlegen

2.1.1.10.	PP Kanalrohr DN 110			
	Abwasserrohrsystem wie vor beschrieben, jedoch Dimension: DN 110 (110x3,4) Rohrstange: 1 m / 3 m / 5 m Leistung: liefern und verlegen			
		50,000 m	.....	.....

2.1.1.20.	PP Kanalrohr DN 160			
	Abwasserrohrsystem wie vor beschrieben, jedoch Dimension: DN 160 (160x4,9) Rohrstange: 1 m / 3 m / 5 m Leistung: liefern und verlegen			
		13,000 m	.....	.....

2.1.1.30.	PP Bogen DN 110: 45°			
	Abwasserrohrsystem wie vor beschrieben, jedoch: Bogen DN 110: 15°, 30°, 45°, 67°, 87° Leistung:			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren	33,000 St	.....	.....
2.1.1.40.	PP Bogen DN 160: 45° Abwasserrohrsystem wie vor beschrieben, jedoch: Bogen DN 160: 15°, 30°, 45°, 67°, 87° Leistung: liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
2.1.1.50.	PP Einfachabzweig 45° DN 110/110 Abwasserrohrsystem wie vor beschrieben, jedoch: Einfachabzweig 45° DN110/110 Leistung: liefern und montieren	8,000 St	.....	.....
2.1.1.60.	PP Übergang DN110/160 Abwasserrohrsystem wie vor beschrieben, jedoch: Übergangsstück DN110/160 Leistung: liefern und betriebsfertig verlegen	2,000 St	.....	.....
2.1.1.70.	PP Muffe DN 110 Abwasserrohrsystem wie vor beschrieben, jedoch: Doppelsteckmuffe/Überschiebemuffe DN 110 Leistung: liefern und montieren	5,000 St	.....	.....
2.1.1.80.	PP Enddeckel, DN 110 Abwasserrohrsystem wie vor beschrieben, jedoch: Enddeckel DN 110 Leistung: liefern und montieren	8,000 St	.....	.....
2.1.1.90.	PP Enddeckel, DN 160 Abwasserrohrsystem wie vor beschrieben, jedoch: Enddeckel DN 160 Leistung: liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
2.1.1.100.	KG-Rohrdurchführung mit Gummidichtung, DN110 Bodendurchführung aus KG2000-Rohr mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, einseitig angeformter Steckmuffe, Lieferlänge: ca. 50			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

cm Nennweite DN110 Montage zusammen mit Grundleitungsverlegung, Leistung: liefern und montieren

7,000 St

Entwässerungsleitungen aus glattwandigen PE Rohren Entwässerungssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100, sowie DIN EN 752. Entwässerungsleitungen aus glattwandigen PE Rohren und Formstücken in DN 30 bis DN 300 mit glatten Enden sowie ein umfangreiches Formteilsortiment mit zahlreichen Sonderformteilen. PE Entwässerungssystem ist für die Verlegung innerhalb von Gebäuden nach DIN EN 1519 und für erdverlegte Entwässerungskanäle und -leitungen nach DIN EN 12666 geprüft und zugelassen. Verbindung durch Elektro-Muffenschweißung. Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100, sowie DIN EN 752 und DIN EN 1610. Rohrbefestigung mittels verzinkten Rohrschellen zur Einzelbefestigung in Wand und Decke nach statischen Erfordernissen. Werkstoff: PE, Polyethylen, halogenfrei Längenausdehnung: 0,17 mm/m*K Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig 100°C Ringsteifigkeit Geberit PE Rohr: DN 30 bis DN 150 SN 4 (4kN/m²) und DN 200 bis DN 300 SN 2 (2kN/m²) Ringsteifigkeit Geberit PE Rohr PN 4: DN 200 bis DN 300 SN 4 (4kN/m²) Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501- 1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend UV beständig - Zur Verwendung in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen Für das Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor. Für die Verbindung der PE Rohre und Formstücke sind Elektroschweißmuffen vorgesehen. Verschnitt, sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Verarbeitung und Verlegung sind nach den herstellerepezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Verwendungszweck:Grundleitung unzugänglich in der Bodenplatte, Grundleitung im Erdreich

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotener Typ: '.....'

Leistung:
 liefern und montieren

2.1.1.110. PE Rohr DN 50

PE Entwässerungssystem wie vor beschrieben, jedoch Nennweite: DN50 (50x3,0)

2,000 m



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.1.120.	PE Rohr DN 70 PE Entwässerungssystem wie vor beschrieben, jedoch Nennweite: DN70 (75x3,0)	4,000 m	.....	.....
2.1.1.130.	PE Rohr DN 90 PE Entwässerungssystem wie vor beschrieben, jedoch Nennweite: DN90 (90x3,5)	10,000 m	.....	.....
2.1.1.140.	PE Bogen 45° DN 50 PE Entwässerungssystem wie vor beschrieben, jedoch Bogen 45° DN 50	3,000 St	.....	.....
2.1.1.150.	PE Bogen 45° DN 70 PE Entwässerungssystem wie vor beschrieben, jedoch Bogen 45° DN 70	3,000 St	.....	.....
2.1.1.160.	PE Bogen 45° DN 90 PE Entwässerungssystem wie vor beschrieben, jedoch Bogen 45° DN 90	5,000 St	.....	.....
2.1.1.170.	PE Abzweig 45° DN 90 PE Entwässerungssystem wie vor beschrieben, jedoch Abzweig 45° DN 90/90	2,000 St	.....	.....
2.1.1.180.	PE Übergangsmuffe DN110/90 PE Entwässerungssystem wie vor beschrieben, jedoch Übergangsmuffe Rohr DA110 auf PE DN90 Steckbar zu Mehrfachkombinationen Mit Lippendichtung aus EPDM	1,000 St	.....	.....
2.1.1.190.	PE Reduktion exzentrisch, kurz DN160/110 PE Entwässerungssystem wie vor beschrieben, jedoch Reduktion exzentrisch, kurz DN100/90	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.1.200.	PE Elektroschweissmuffe DN50 PE Entwässerungssystem wie vor beschrieben, jedoch Elektroschweißmuffe DN 50	6,000 St	.....	.....
2.1.1.210.	PE Elektroschweissmuffe DN70 PE Entwässerungssystem wie vor beschrieben, jedoch Elektroschweißmuffe DN 70	6,000 St	.....	.....
2.1.1.220.	PE Elektroschweissmuffe DN90 PE Entwässerungssystem wie vor beschrieben, jedoch Elektroschweißmuffe DN 90	15,000 St	.....	.....
2.1.1.230.	PE Elektroschweissmuffe DN100 PE Entwässerungssystem wie vor beschrieben, jedoch Elektroschweißmuffe DN 100	1,000 St	.....	.....
2.1.1.240.	Mauerkragen für PE-Rohr DA50 Mauerkragen zur druckwasserdichten Einbindung von Rohrleitungen mit glatter Oberfläche in WU-Betonkonstruktion - Bodenplatte und Wand - Durchmesser Rohrleitung: DA50 - Deckel als Einbauhilfe - MPA-geprüft bis 5,0 bar - Werkzeuglose Montage - Radonsicher - gemäß FHRK Merkblatt MB 101 - Methangasbeständig Leistung: liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
2.1.1.250.	Mauerkragen für PE-Rohr DA70 Mauerkragen wie vor beschrieben, jedoch - Durchmesser Rohrleitung: DA75 Leistung: liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
2.1.1.260.	Mauerkragen für PE-Rohr DA90 Mauerkragen wie vor beschrieben, jedoch - Durchmesser Rohrleitung: DA90 Leistung: liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
2.1.1.270.	Mauerkragen für PE-Rohr DA110 Mauerkragen wie vor beschrieben, jedoch - Durchmesser Rohrleitung: DA110 Leistung: liefern und montieren			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7,000 St

2.1.1.280. Ablaufkörper DN100 aus Kunststoff, Auslauf senkrecht

Bodenablauf DN 100 zum Einbau in Bodenplatte aus Kunststoff
 geprüft nach DIN EN 1253
 mit Halte-/Anschlussrand
 mit herausnehmbarem Geruchverschluss
 mit Bauzeitenschutzdeckel
 Abflussleistung: min. 1,4 l/s
 Stutzenneigung 90° Sperrwasserhöhe: min 50mm
 Angebotenes Fabrikat: '.....'
 Angebotener Typ: '.....'
 Leistung:
 liefern und montieren

1,000 St

Schachtsystem DN 600 Schachtböden, Schachtröhre und Teleskopadapter aus Polypropylen (PP), durchgängig gleiche Nennweite (DN 600), zugelassen vom DIBt (Z-42.1-338), ohne zusätzliche Maßnahmen auftriebssicher bei Einbautiefen bis 5,00 m bei Grundwasserstand Oberkante Gelände und für den Einsatz im Schwerlastverkehr geeignet. Schachtböden mit werkseitig fest integriertem Kugelgelenk (bis DN 300), jeweils stufenlos bis zu 7,5° horizontal und vertikal drehbar (Dichtungen aus SBR und EPDM). Steckmuffenverbindungen (Rohranschlüsse und Verbindung Schachtboden / Schachtrohr, inkl. Dichtelemente aus EPDM) auf 2,4 bar geprüft. Seitliche Zuläufe mit Höhenversatz (30 mm) zum Hauptgerinne (nur bei Kreuzung). Aufstandsfläche vollflächig geschlossen. Schachtröhre aus Wellrohrkonstruktion zur Aufnahme der Dichtung für die Verbindung zu Schachtboden und Teleskopadapter.
 Angebotenes Fabrikat: '.....'
 Angebotener Typ: '.....'
 Leistung:
 liefern und montieren

2.1.1.290. Schachtboden DN600, Abzweig DN160

Schachtsystem wie vor beschrieben, jedoch als Schachtboden mit KG-Muffen, Schwarzes Gerinne mit abwinkelbaren Kugelgelenken. Alle Schachtböden werden inkl. Dichtelement für eine Verbindung Schachtboden Schachtrohr und entsprechende Anschlüsse geliefert. als Abzweig: Zulauf 1 DN160 135°
 Zulauf 2 DN160 180° (Hauptgerinne) Zulauf 3 DN160 225°
 Auslauf DN160 Leistung: liefern und montieren

1,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.1.300.	<p>Schachtrohr DN600 L=0,7 Schachtsystem wie vor beschrieben, jedoch als Schachtrohre aus Polypropylen (PP), außen und innen gewellt, DN 600, lastabsorbierende Wellrohrkonstruktion zur Aufnahme der Dichtungen für den Schachtboden und einen Kunststoff-/Betonauflagering oder Teleskopadapter. Baulänge: 700 mm inkl. kürzen der Länge in Abhängigkeit der Schachttiefe Leistung: liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.1.310.	<p>PP Teleskopadapter DN600 für Klasse D400 Schachtsystem wie vor beschrieben, jedoch als Teleskopadapter zur Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung nach DIN EN 124 und DIN 19584 Klasse D 400, rund, lichte Weite DN 600, bis SLW 60, inkl. Dichtelement, in der Höhe bis zu 20 cm teleskopierbar. Innenmaße = 805 mm Leistung: liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.1.320.	<p>Schachtabdeckung Kl. D400 mit Lüftung Schachtsystem wie vor beschrieben, jedoch als Beton/Guss Abdeckung Klasse D400 mit Lüftung, passend für das v.g. Schachtsystem, Aufzusetzen direkt auf den Konus bzw. das Schachtrohr. Mit Verriegelung, Schraube M 16x65, Vierkant Schlüsselweite 17 Belastungsklasse nach EN 1433 D-400 Material Gusseisen Höhe 168 mm Länge 831 mm Breite 831 mm Leistung: liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.1.330.	<p>Schmutzfänger für Abdeckung Schachtsystem wie vor beschrieben, jedoch als Schmutzfänger für Schachtabdeckung leicht gem. DIN 1221 Leistung: liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.1.340.	<p>Schächte während Bauphase vor Beschädigung schützen neu eingebaute SW-Schächte bzw. Schachtabdeckungen durch geeignete Maßnahmen während der Bauphase vor Beschädigung schützen (z.B. Stahplatten) Belastungsklasse D400</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.1.350.	<p>Anschluss an Bestandsschacht herstellen, KG DN150 Neue Abwasserleitung in vorhandenen Schacht einbinden.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schacht anbohren und Leitung inkl. fachgerechter Abdichtung einbauen. Abwasserleitung: KG DN150 Schachtmaterial: Beton Anschlusstiefe: ca. 1,3m uOKG Leistung: herstellen inkl. Materiallieferung	1,000 St	.....	.....
2.1.1.360.	Hülsrohre / Schutzrohr D250 Hülsrohr aus Stahl oder Kunststoff als Schutzrohr für Medienleitungen im Bereich von Fundamentquerungen. Verbleibender Ringspalt zwischen Hülsrohr und Medienrohr ist mit flexiblem, wasserfestem und verrottungsfreiem Dämmmaterial zu verschließen. Durchmesser: ca. 250 mm inkl. Zuschnitt auf erforderliche Teillängen Leistung: Hülsrohr liefern und einbauen	1,000 m	.....	.....
2.1.1.370.	Trassenwarnband liefern und verlegen Warnband zur Kennzeichnung erdverlegter Leitungen, zur Vermeidung unbeabsichtigter Beschädigungen, alterungs- und kältebeständig, Beschriftung entsprechend Medium (Abwasser, Trinkwasser, Heizung etc.) Breite 40 mm Leistung: liefern und beim Verfüllen verlegen	100,000 m	.....	.....
2.1.1.380.	Spülung des Schmutzwassersystemes Spülung des Schmutzwassersystemes in Richtung öffentliche Kanalisation veranlassen und durchführen. Über die Spülung ist ein Protokoll zu führen.	110,000 m	.....	.....
2.1.1.390.	Dichtheitsprüfung Abwasserleitung in Abschnitten Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 mit Wasser, Abwasserleitungen DN 80 - DN 300, Prüfung abschnittsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Wasser liefern und schadlos beseitigen. Die Dichtheitsprüfung darf nur in Anwesenheit des verantwortlichen Bauleiters bzw. des Auftraggebers erfolgen. Die Termine für die sind im Vorfeld der geplanten Prüfung frühzeitig abzustimmen. Prüfprotokoll je Prüfabschnitt erstellen	1,000 St	.....	.....
Summe 2.1.1.	Abwasser, erdverlegt, Schäch...			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1.2. Abwasser, Hausinstallation Bestand

schalloptimiertes Entwässerungssystem zum Stecken mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum. Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B-Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. Glattwandige PP-Rohre DN 30 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Rohrabmessungen:

DN32: DA 32x2 mm

DN40: DA 40x2 mm

DN50: DA 50x2 mm

DN75: DA 75,2,6 mm

DN90: DA 90x3,1mm

DN100: DA 110x3,6 mm

DN125: DA 125x4,2 mm

DN150: DA 160x5,2 mm

Die Formstücke DN 30 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen zur leichteren Verarbeitung, mit visueller Einstecktiefenkontrolle sowie Markierungen für einfache Montageausrichtung. Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/m*K Temperaturbeständig: kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend Ringsteifigkeit: 4 kN/m² Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor. Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Die Verarbeitung und Verlegung sind nach den herstellerspezifischen Vorschriften sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Leistung: liefern und montieren

2.1.2.10. HT-Rohr aus PP DN 50

Abwasserrohrsystem wie vor beschrieben, jedoch als Rohrstange
 Abmessung: DN50

1,000 m



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.2.20.	HT-Rohr aus PP DN 100 Abwasserrohrsystem wie vor beschrieben, jedoch als Rohrstange Abmessung: DN 100	1,000 m	.....	.....
2.1.2.30.	HT-Bogen 15-45° DN50 Abwasserrohrsystem wie vor beschrieben, jedoch als Bogen 15 -45° Abmessung: DN50	2,000 St	.....	.....
2.1.2.40.	HT-Bogen 15-45° DN100 Abwasserrohrsystem wie vor beschrieben, jedoch als Bogen 15-45° Abmessung: DN100	2,000 St	.....	.....
2.1.2.50.	HT-Reduzierstück DN100/50 Abwasserrohrsystem wie vor beschrieben, jedoch als Reduzierstück Abmessung: DN100/50	1,000 St	.....	.....
2.1.2.60.	HT-Abzweig alle Winkelgrade DN100 Abwasserrohrsystem wie vor beschrieben, jedoch als Abzweig mit und ohne Innenradius alle Winkelgrade, Abgang gleiche DN und kleiner Abmessung: DN100	1,000 St	.....	.....
	Rohrschelle mit CE-Konformitätserklärung, mit Sicke zur Versteifung der Schelle, Schnellverschluß, mit Stufenmutter M 8 / M 10, gegen Verlust gesicherte Schrauben, komplett Schall entkoppeltes System. Mit Profildummieinlage, Schallschutz geprüft gemäß DIN 4109, Baustoffklasse B 2 gemäß DIN 4102. Einschließlich Gewindestange sowie Befestigungs- und Verbindungsmaterialien für Einzelbefestigung oder Schienenbefestigung wie Schellenanbinder, Schrauben, Unterlegescheiben, Dübel, Bohrlöcher für Dübel usw. Temperaturbeständigkeit: - 40 °C bis +110 °C Härte: 50 +/- 5° Shore-A Material: Stahl StW 22 Profildummi: EPDM Geräuschminderung mind.: 16 dB(A) Leistung: liefern und montieren			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.2.70.	Rohrschelle, verzinkt, EPDM, DN 40/50 Rohrschelle wie vor beschrieben, jedoch für Abwasserrohr DN40/50	3,000 St	.....	.....
2.1.2.80.	Rohrschelle, verzinkt, EPDM, DN 100 Rohrschelle wie vor beschrieben, jedoch für Abwasserrohr DN100	3,000 St	.....	.....
2.1.2.90.	Ablauftrichter- Set DN 50 mit Geruchsverschluss Ablauftrichter- Set DN 50 mit Geruchsverschluss für Anschluss TW-System-/Rohrtrenner Leistung: liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
Summe 2.1.2.	Abwasser, Hausinstallation B...			.....
Summe 2.1.	Abwasseranlagen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2.	Wasseranlagen			
-------------	----------------------	--	--	--

2.2.1.	Trinkwasser, erdverlegt			
---------------	--------------------------------	--	--	--

PE-HD Druckrohr, PE 100, SDR 11 (PN16) nach DIN 8074/75
 DVGW-Zulassung für Trinkwasser
 inkl. Zuschnitt
 Leistung: liefern und verlegen

2.2.1.10.	PE-HD Druckrohr, DN 25, DA 32x3,0 PE-HD Druckrohr wie vor beschrieben, jedoch Dimension: DN 25 (32 x 3,0 mm) Lieferung als Ringbundware Leistung: liefern und verlegen	35,000 m
------------------	---	----------	-------	-------

2.2.1.20.	PE-HD Druckrohr, DN 32, DA 40x3,7 PE-HD Druckrohr wie vor beschrieben, jedoch Dimension: DN 32 (40x3,7 mm) Lieferung als Ringbundware Leistung: liefern und verlegen	30,000 m
------------------	---	----------	-------	-------

2.2.1.30.	Dichtungseinsatz für Medienrohr DA32, Futterrohr Di100mm Dichtungseinsatz als nichtgeteilte Dichtung, mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff, mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmutter, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40 mm, aus EPDM Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, mit FHRK-Qualitätssiegel ausgezeichnet, wartungsfreie Ausführung, mit 4 Fixierlaschen incl. Schrauben Außendurchmesser der Medienleitung 32 mm Futterrohr-/Kernbohrungsinne Durchmesser 100 mm Leistung: liefern und montieren	1,000 St
------------------	--	----------	-------	-------

2.2.1.40.	Dichtungseinsatz für Medienrohr DA40, Futterrohr Di100mm Dichtungseinsatz wie vor beschrieben, jedoch Außendurchmesser der Medienleitung 40 mm Futterrohr-/Kernbohrungsinne Durchmesser 100 mm Leistung: liefern und montieren	1,000 St
------------------	---	----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2.1.50.	<p>Mauerkragen für PE-Rohr DA40 Mauerkragen zur druckwasserdichten Einbindung von Rohrleitungen mit glatter Oberfläche in WU-Betonkonstruktion - Bodenplatte und Wand - Durchmesser Rohrleitung: DA40 - Deckel als Einbauhilfe - MPA-geprüft bis 5,0 bar - Werkzeuglose Montage - Radonsicher - gemäß FHRK Merkblatt MB 101 - Methangasbeständig Leistung: liefern und montieren</p>	1,000 St	.....	.....
2.2.1.60.	<p>Kernbohrung Wand/Decke D100mm, Mauerwerk/Gasbeton Kernbohrung zur Durchführung von Rohrleitungen durch Wände oder Decken. Dabei sind die Richtlinien für Bohr- und Stemmarbeiten im Hochbau zu beachten. Durchbrüche einschließlich aller Nebenarbeiten herstellen, einschließlich Anzeichnen, fachgerechtem Verschließen des Ringspalt und Beseitigung des Bauschutts und dessen ordnungsgemäße Entsorgung. Kernbohrung durch: Keller-Außenwand Wand-/Deckenstärke: bis 290 mm Wandmaterial: Mauerwerk/Gasbeton Kernbohrdurchmesser: 100 mm Leistung: herstellen/entsorgen</p>	2,000 St	.....	.....
2.2.1.70.	<p>Trassenwarnband liefern und verlegen Warnband zur Kennzeichnung erdverlegter Leitungen, zur Vermeidung unbeabsichtigter Beschädigungen, alterungs- und kältebeständig, Beschriftung entsprechend Medium (Abwasser, Trinkwasser, Heizung etc.) Breite 40 mm Leistung: liefern und beim Verfüllen verlegen</p>	65,000 m	.....	.....
2.2.1.80.	<p>vertikale Fixierung PE-Rohr im Bereich Bodenplatte Rohrleitung im Bereich der Bodenplatten-Durchdringung durch Herstellung einer geeigneten Stützkonstruktion bzw. Befestigung an der Bewehrung so fixieren, dass eine vertikale Einbaulage möglich ist. Inkl. Materiallieferung. Nach Herstellung der Bodenplatte ist die Fixierung/Befestigung zu entfernen und zu entsorgen. Material: PEHD DA40 Leistung: herstellen</p>	1,000 St	.....	.....
2.2.1.90.	<p>Gebäudeeinführung Leerrohr für 1xPE DA40 Gebäudeeinführung Leerrohr für 1xPE DA40 flexible Hauseinführung für Wärmepumpe, Nah-/ Fern-/ Erdwärme, Gas, Wasser oder Strom. Gas bis DN 50 Gebäudeeinführung für Versorgungsleitungen,</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bei nicht unterkellerten Gebäuden mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung: Außenabdichtung zum Beton: min. 10 bar Lieferumfang: - stabile Aufstellvorrichtung mit Standfußverlängerung Dichtpackung zum bodenplattenbündigen Einbau - flexibles Leerrohrsystem 110, Länge min. 6,0 m - Innendurchmesser: min. 100 mm - Radius: max. 1000 mm - inkl. Schlauchverbinder Installationsset bestehend aus: - Leerrohraufsatz ID 100, min. 25cm, kürzbar - Dichteinsatz Universal 100 GF (Durchmesser: stufenlose Scheibentechnik: 18-65 mm oder blind) - Abschlussstopfen Universal (Durchmesser: stufenlose Scheibentechnik: 18-65 mm oder blind) Ausführung als 1-fach Einführung: 1x Trinkwasser PEHD DA40 (inkl. Dichteinsatz) Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....' Leistung: liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
Summe 2.2.1.	Trinkwasser, erdverlegt			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2.2. Trinkwasser, Hausinstallation Bestand

Edelstahl Systemrohr 1.4401 CrNiMo, für Trinkwasser, in Stangen Edelstahl Rohrleitungssystem in den Abmessungen d = 12-108 mm aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088. Systemprüfzeichen vom DVGW: DW-8501AT2552 für Trinkwasserinstallationssysteme nach DIN EN 806, DIN 1988, geprüft nach DVGW-Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis der Zwangsdichtigkeit in unverpresstem Zustand, herstellen mit Systemkomponenten: Edelstahl Systemrohre 1.4401 CrNiMo- Stahl), d = 12-108 mm geprüft nach DVGW-Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von mindestens 2,2 %, mit zusätzlich innen geglätteter Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur Erhöhung der Korrosionssicherheit, biegsam, Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m. Edelstahl Pressfittings d = 12-54 mm aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4401 mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe und Konturdichtungen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz. Der Dichtring erfüllt die Hygieneanforderungen wie z. B. der KTW-Empfehlung (Kunststoffe im Trinkwasser) des Umweltbundesamtes und des DVGW Arbeitsblattes W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht. Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser laut der Trinkwasserverordnung 2001, gemäß der Liste der Aufbereitungsmittel und Desinfektionsverfahren nach der Trinkwasserverordnung 2001. Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806, DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der Normenreihe DIN 1988, den herstellerspezifischen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellerspezifischen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen. Dichtheitsprüfung nach ZVSHK-Merkblatt, Ausgabe Januar 2011. Spülen nach DIN EN 806- 4 bzw. ZVSHK-Merkblatt, Ausgabe Oktober 2004.

Rohrdimensionen
DAXs: DN12: 15 x 1,0mm
DN15: 18 x 1,0mm
DN20: 22 x 1,2mm
DN25: 28 x 1,2 mm
DN32: 35 x 1,5mm
DN40: 42 x 1,5 mm
DN50: 54 x 1,5 mm
DN65: 76,1 x 2,0mm

In den Positionen ist mit einzurechnen: Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen für Rohrschellen, Dübelhaken, Festpunkte, Befestigungsmaterial, Plastikrosetten, Abdeckrosetten Messing verchromt



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Installationsvariante durchschleifen der Anbinde-Verteilleitung mittels Doppelanschlüssen. Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....' Leistung: liefern und montieren			
2.2.2.10.	Edelstahl-Trinkwasserleitung, 28 x 1,2 mm, DN25 Edelstahl-Systemrohr wie vor beschrieben, jedoch als Rohrstange, Abmessung: 28 x 1,2 mm	5,000 m	.....	.....
2.2.2.20.	Edelstahl-Trinkwasserleitung, 35 x 1,5 mm, DN32 Edelstahl-Systemrohr wie vor beschrieben, jedoch als Rohrstange, Abmessung: 35 x 1,5 mm	35,000 m	.....	.....
2.2.2.30.	Edelstahl Bogen 90 Grad, 28 x 1,2 mm, DN25 Edelstahl-Systemrohr wie vor beschrieben, jedoch als Pressfitting Bogen 90 Grad Abmessung: 28 x 1,2 mm	5,000 St	.....	.....
2.2.2.40.	Edelstahl Bogen 90 Grad, 35 x 1,5 mm, DN32 Edelstahl-Systemrohr wie vor beschrieben, jedoch als Pressfitting Bogen 90 Grad Abmessung: 35 x 1,5 mm	10,000 St	.....	.....
2.2.2.50.	Edelstahl T-Stück, Durchgang/Abgang 28 x 1,2 mm Edelstahl-Systemrohr wie vor beschrieben, jedoch als Pressfitting T-Stück Abmessung: 28 x 1,2 mm Abgang: gleiche DN oder kleiner	1,000 St	.....	.....
2.2.2.60.	Edelstahl T-Stück, Durchgang/Abgang 35 x 1,5 mm Edelstahl-Systemrohr wie vor beschrieben, jedoch als Pressfitting T-Stück Abmessung: 35 x 1,5 mm Abgang: gleiche DN oder kleiner	2,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2.2.70.	Edelstahl T-Stück, Durchgang/Abgang 54 x 1,5 mm x 35 x 1,5mm Edelstahl-Systemrohr wie vor beschrieben, jedoch als Pressfitting T-Stück Abmessung: 54 x 1,5 mm Abgang: 35 x 1,5 mm	1,000 St	.....	.....
2.2.2.80.	Edelstahl Reduzierstück da 28/22 mm Edelstahl-Systemrohr wie vor beschrieben, jedoch als Pressfitting Reduzierungstück Abmessung: 28 x 1,2 / 22 x 1,2 mm	2,000 St	.....	.....
2.2.2.90.	Edelstahl Reduzierstück da 35/28 mm Edelstahl-Systemrohr wie vor beschrieben, jedoch als Pressfitting Reduzierungstück Abmessung: 35 x 1,5 / 28 x 1,2 mm	3,000 St	.....	.....
2.2.2.100.	Edelstahl Muffe, 35 x 1,5 mm Edelstahl-Systemrohr wie vor beschrieben, jedoch als Pressfitting Muffe Abmessung: 35 x 1,5 mm	5,000 St	.....	.....
2.2.2.110.	Edelstahl Übergang IG/AG unlösbar d 28 x Rp 1" Edelstahl-Systemrohr wie vor beschrieben, jedoch als Pressfitting Übergang IG/AG, unlösbar Abmessung: d 28 x Rp 1"	6,000 St	.....	.....
2.2.2.120.	Edelstahl Übergang IG/AG unlösbar d 35 x Rp 1 1/4" Edelstahl-Systemrohr wie vor beschrieben, jedoch als Pressfitting Übergang IG/AG, unlösbar Abmessung: d 35 x Rp 1 1/4"	8,000 St	.....	.....
2.2.2.130.	Edelstahl Übergang IG lösbar d 28 x Rp 1" Edelstahl-Systemrohr wie vor beschrieben, jedoch als Pressfitting Übergangsverschraubung IG, lösbar Abmessung: d 28 x Rp 1"			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 St	.....	.....
2.2.2.140.	<p>PE-Übergangsverschraubung, DA32 x Rp 1" PE-Übergangsverschraubung mit einer Klemmmuffe für PE-Rohre und einem Außengewinde aus Messing für den Anschluss an Rohrleitungen aus Metall. Druckbereich bis 16 bar Gewinde aus verchromtem Messing DVGW-geprüft Abmessung: PE DA32 x Rp 1"</p>	1,000 St	.....	.....
2.2.2.150.	<p>Montageschiene aus gekantetem C-Profil, Teillängen = 1,5 m Montageschiene aus gekantetem C-Profil mit Lang- und Rundlochung an Schienenunterseite mit verzahnten, nach innen gerollten Profillippen RAL-GZ 655-C, Maße B/H 41/41mm Werkstoffdicke: 2,0 mm, sendzimiervverzinkt. Zuschnitt und Verschnitt sind in die Position einzukalkulieren. Leistung liefern und fachgerecht montieren.</p>	10,000 m	.....	.....
2.2.2.160.	<p>Zubehör Montageschienen Zubehör zu Montageschienen mit CE-Konformitätserklärung, für zusätzliche Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderkonstruktionen, aus Profilstahlschienen in sendzimir- oder feuerverzinkter Ausführung, einschließlich Konsolen, Ausleger, Grundplatten, Knotenblechen, Trägerklammern, Schienenfüßen, Briden, Winkel, Verbinder, Knöpfe, Endkappen, Befestigungsplatten usw. Sowie Befestigungs- und Verbindungsmaterialien wie Schrauben, Unterlegescheiben, Anker, Bohrlöcher für Anker usw. Abrechnung mit den Einheitsgewichten der Hersteller. Der AN hat das Gewicht der Konstruktion nachzuweisen. Die vom AN vorgesehene Konstruktion ist vor Ausführung der Bauleitung zur Genehmigung einzureichen. Leistung liefern und fachgerecht montieren.</p>	20,000 kg	.....	.....
	<p>Schrägsitzventil, komplett aus Rotguß, mit DIN-DIN/DVGW- und Schallschutzzulassung als Absperrereinrichtung für Warm- und Kaltwasser PN 10, mit Entleerung im Gehäuse, für Kunststoffverbund-Rohr geeignet, flachdichtend. Position einschließlich Verschraubungen und Verbindungszubehör zur Verbindung mit Edelstahlrohr in gleicher Nennweite. inkl. Wärmedämmbox Leistung: liefern und montieren</p>			
2.2.2.170.	<p>Rotguß-Freistrom-Schrägsitzventil DN25 Schrägsitzventil wie vor beschrieben, jedoch Abmessungen: 1" / DN25</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
2.2.2.180.	Rotguß-Freistrom-Schrägsitzventil DN32 Schrägsitzventil wie vor beschrieben, jedoch Abmessungen: 1 1/4" / DN32	3,000 St	.....	.....
2.2.2.190.	Trinkwasser-Kugelhahn DN25 - 1" (für Spülanschluss) Trinkwasser-Kugelhahn Nennweite: DN25 - 1" Zoll Anschluss: Innengewinde Dichtung Schaltwelle: PTFE Kugeldichtung: PTFE Temperatur: -20°C bis +180°C - abhängig von Betriebsdruck und Medium Maximaler Druck: PN40 Bauform: voller Durchgang Werkstoff Gehäuse: Edelstahl 1.4408 Werkstoff Kugel: Edelstahl 1.4408 Antrieb: Hebelgriff aus Edelstahl mit Kunststoffummantelung Einbaulage: beliebig Zulassung: DIN EN 13828 und DVGW W 570 DN25 - 1" inkl. einseitigem Stopfen Leistung: liefern und montieren	2,000 St	.....	.....
2.2.2.200.	Rohrtrenner GA 1" DN25 Rohrtrenner GA (Alte Bezeichnung DIN1988- 4 Einbauart 1) wird als Sicherungsarmatur entsprechend der EN1717 eingesetzt. Seine Aufgabe ist es ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Nichttrinkwasser in das öffentliche Versorgungsnetz zu verhindern. Rohrtrenner dieses Typs können bis Flüssigkeitskategorie 3 eingesetzt werden. Wartungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5. EA1, Rotguss A, 1 Werkstoff des Gehäuses: Rotguss Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): 3 Max. Mediumtemperatur: 40 GradC Kvs-Wert: max. 8 m³/h Nennndruck: PN 10 Nennweite: 1 Zoll Schutzklasse: GA Medium: Trinkwasser Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....' Leistung: liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
2.2.2.210.	Wasserzählerbügel DN20, Q3=4 Wasserzähler-Anschlussbügel Edelstahl V2A Qn 2,5 3/4x3/4 - Mit verstellbaren Wandabstand - Mit Schiebestück passend für Wasserzählermaß [mm]: 190 Zuleitung: DN 20 (3/4") Ableitung: DN 20 (3/4") Q3 (m³/h): 4 Leistung: liefern und montieren	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2.2.220. KW-Zähler DN20, Q3 4 m³/h für Bauwasser
 Einstrahl-Wasserzähler zur Messung des Wasserverbrauchs (Warm- und Kaltwasser)
 Rollenzählwerk Nachrüstbares Aufsteckmodul für M-Bus oder Impuls-Ausgang Medium: Warmes oder kaltes Trinkwasser Max. Betriebsdruck: 16bar Messmethode: Single Jet Anzeige-Funktionen: 8-stelliges Rollenzählwerk mit Skala für Dezimalstellen
 Zulassungen: MID Für Kaltwasser bis 30°C Nennweite DN: 20 Durchfluss permanent: 4 m3/h Länge: 130 mm Anschluss: G 1 Temperatur Klasse: T30 Interface: nein für Messung der Gartenwasserzapfstellen
 Leistung: liefern und montieren

1,000 St

Dämmung von Rohrleitungen gemäß GEG 100%, Dämmstoff aus Mineralfaser-Dämmplatten, einseitig geschlitz (zur Montage auf vorhandene Rohrleitungen), Baustoffklasse A1 nichtbrennbar nach DIN 4102, kaschiert mit Aluminiumfolie Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) Rohdichte > 90 kg/m3 Schmelzpunkt > 1000 °C mit verzinktem Spannband befestigen. Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben. Anschließend Umhüllung mit PVC-Mantel, schwer entflammbar, Wärmedämmung einschließlich Bögen, Formteilen, abgeklebten Endstellen und Stößen. Höhe der Rohrleitung bis ca. 3,2 m über Standfläche
 Leistung: liefern und montieren

2.2.2.230. Wärmedämmung TW-Leitungen Da= 28 mm
 Wärmedämmung wie vor beschrieben, jedoch Rohr Da= 28 mm Dämmschichtdicke: 30 mm

5,000 m

2.2.2.240. Wärmedämmung TW-Leitungen Da= 35 mm
 Wärmedämmung wie vor beschrieben, jedoch Rohr Da= 35 mm Dämmschichtdicke: 40 mm

35,000 m

2.2.2.250. Wärmedämmung TW-Leitungen Da= 54 mm
 Wärmedämmung wie vor beschrieben, jedoch Rohr Da= 54 mm Dämmschichtdicke: 50 mm

1,000 m

PVC-Mantel zur nachträglichen Anbringung an gedämmten Rohrleitungen, inkl. Formteile wie Bögen, Abzweige, Reduzierungen, Stöße, Farbe: grau



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2.2.260.	PVC-Mantel für Wärmedämmung für Rohr Da= 28 mm PVC-Mantel wie vor beschrieben, jedoch Rohr Da= 28 mm Dämmschichtdicke: 30 mm	5,000 m	.....	.....
2.2.2.270.	PVC-Mantel für Wärmedämmung für Rohr Da= 35 mm PVC-Mantel wie vor beschrieben, jedoch Rohr Da= 35 mm Dämmschichtdicke: 40 mm	35,000 m	.....	.....
2.2.2.280.	PVC-Mantel für Wärmedämmung für Rohr Da= 54 mm PVC-Mantel wie vor beschrieben, jedoch Rohr Da= 54 mm Dämmschichtdicke: 50 mm	1,000 m	.....	.....
2.2.2.290.	Kernbohrung Wand/Decke D100mm, Mauerwerk/Gasbeton Kernbohrung zur Durchführung von Rohrleitungen durch Wände oder Decken. Dabei sind die Richtlinien für Bohr- und Stemmarbeiten im Hochbau zu beachten. Durchbrüche einschließlich aller Nebenarbeiten herstellen, einschließlich Anzeichnen, fachgerechtem Verschließen des Ringspalt und Beseitigung des Bauschutts und dessen ordnungsgemäße Entsorgung. Kernbohrung durch: Keller-Außenwand Wand-/Deckenstärke: bis 290 mm Wandmaterial: Mauerwerk/Gasbeton Kernbohrdurchmesser: 100 mm Leistung: herstellen/entsorgen	8,000 St	.....	.....
2.2.2.300.	Trinkwasser Abgang in Bestand herstellen Abgang in vorhandener Trinkwasserleitung herstellen. Zum Leistungsumfang gehört: - Absperrern und Entleeren von Teilabschnitten - Abisolieren der Bestandsleitung über ca. 1,0m - Trennen der Bestandsleitung - Einbau T-Stück mit Absperrarmatur im Abgang (ohne Materiallieferung) - Nachisolieren des Abzweigstücks (ohne Materiallieferung) und Anarbeitung an Bestandsisolierung - Leitungsabschnitt füllen und wieder Inbetriebnehmen Material wie Formteile, Übergangsstücke, Isolierung wird gesondert vergütet. Nennweite Bestand: DN50 Material Bestand: Stahl/MSV Nennweite Abgang: DN32 Leistung: herstellen	1,000 St	.....	.....
Summe 2.2.2. Trinkwasser, Hausinstallation...			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 2.2.	Wasseranlagen		
------------	---------------	--	--	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.3. Wärmeerzeugungsanlagen

2.3.1. Erdverlegte Heizleitungen

**2.3.1.10. vorgedämmtes Heizungsrohr für Erdverlegung
 2x40x3,7/175**

flexibles, vorgedämmtes, selbstkompen- sierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632 für die Erdverlegung zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser. Zweifarbiges Zentrierprofil "Dogbone" zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung. Wärmedurchlasskoef- fizient nach VDI-2055 fremdüberwacht. Mediumrohr: - Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875 und DIN 16892/16893. - Naturfarben, SDR 11 (PN6). - Sauerstoff-diffusionsdicht gemäß DIN EN 15632 und DIN4726. - Korrosions- und verrottungsfrei. - Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95°C/ 6 bar. Betriebstemperatur 80°C gemäß DIN EN 15632. Dämmmaterial: - Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger, vernetzter Poly- ethylen Dämmstoff, dauerelastisch, - Wasseraufnahme gem. DIN EN 15632 und EN 489 kleiner 1 % vol. Mantelrohr: - Korrigiertes Polyethylen (PE-HD). - Mit statischer Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127. DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung. - CSTB Systemzertifizierung
 Mediumrohr: 2x40x3,7mm Manteldurchmesser: 175mm
 Angebotenes Fabrikat: '.....'
 Angebotener Typ: '.....'
 Leistung:
 liefern und montieren

30,000 m

2.3.1.20. Gummi-Endkappe Twin 25+32+40/175

Gummi-Endkappe, zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus EPDM Gummi-Endkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring. - wasserdicht bis 0,3 bar bei 30°C.
 Ausführung: Twin 25+32+40/175 Medienrohre sind nach dem Einbau beidseitig vor Verschmutzung während der Bauphase zu schützen.
 Leistung: liefern und montieren

2,000 St

2.3.1.30. Labyrinthdichtung 175mm

Labyrinthdichtung, verhindert effektiv Feuchtigkeitsein- trag durch eine Betonkonstruktion ins Gebäude bei nicht drückendem Wasser. Zum Einbetonieren



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	oder Einmauern. Die Verpackungseinheit beinhaltet die Labyrinthdichtung und einen Klemmring. Ausführung für Rohrmantel DA175mm Leistung: liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
2.3.1.40.	Dichtungsring 175mm Mauerdurchführung/Dichtungsring, zur Gebäudeeinführung des Mantelrohres bei drückendem Wasser. Zum direkten Ein- satz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in ein einbetoniertes Faserzementrohr. Ausführung für Rohrmantel DA175mm Leistung: liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
2.3.1.50.	Epoxidharz Set Epoxidharz Set 1,1 kg/3,5qm zur Beschichtung der Wandung von WU-Beton-Kernlochbohrungen. Fachgerecht vor Einbau des Dichtungsringes verarbeiten. Leistung:liefern und verarbeiten	1,000 St	.....	.....
2.3.1.60.	Trassenwarnband liefern und verlegen Warnband zur Kennzeichnung erdverlegter Leitungen, zur Vermeidung unbeabsichtigter Beschädigungen, alterungs- und kältebeständig, Beschriftung entsprechend Medium (Abwasser, Trinkwasser, Heizung etc.) Breite 40 mm Leistung: liefern und beim Verfüllen verlegen	30,000 m	.....	.....
2.3.1.70.	Kernbohrung Wand/Decke D250mm, Mauerwerk/Gasbeton Kernbohrung zur Durchführung von Rohrleitungen durch Wände oder Decken. Dabei sind die Richtlinien für Bohr- und Stemmarbeiten im Hochbau zu beachten. Durchbrüche einschließlich aller Nebenarbeiten herstellen, einschließlich Anzeichnen, fachgerechtem Verschließen des Ringspalt und Beseitigung des Bauschutts und dessen ordnungsgemäße Entsorgung. Kernbohrung durch: Keller-Außenwand Wand-/Deckenstärke: bis 290 mm Wandmaterial: Mauerwerk/Gasbeton Kernbohrdurchmesser: 250 mm Leistung: herstellen/entsorgen	1,000 St	.....	.....
2.3.1.80.	vertikale Fixierung Heizungsrohr im Bereich Bodenplatte Rohrleitung im Bereich der Bodenplatten-Durchdringung durch Herstellung einer geeigneten Stützkonstruktion			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bzw. Befestigung an der Bewehrung so fixieren, dass eine vertikale Einbaulage möglich ist. Inkl. Materiallieferung. Nach Herstellung der Bodenplatte ist die Fixierung/Befestigung zu entfernen und zu entsorgen. Material: Twinrohr 2x40/DA175 Leistung: herstellen	1,000 St	.....	.....
Summe 2.3.1.	Erdverlegte Heizleitungen			.....
Summe 2.3.	Wärmeerzeugungsanlagen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.4.	Stark- und Schwachstrom			
-------------	--------------------------------	--	--	--

2.4.1.	Gebäudeeinführungen Elektro			
---------------	------------------------------------	--	--	--

2.4.1.10.	Gebäudeeinführung - 1x4 Gebäudeeinführung - 1x4 zur Einführung von Versorgungsleitungen wie z.B. Wasser - Strom - Telefon usw. in nicht unterkellerte Gebäude, Biegeradius 650 mm, mit stabiler Aufstellvorrichtung, Leerrohraufsatz 25 cm, 90° Leerrohrsystem sowie druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung und 8 Verschlussdeckel, MPA-geprüft bis 3,5 bar, gas- und geruchsdicht. Radondicht!, WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, liefern und fachgerecht einbauen. Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1,000 St
------------------	--	----------	-------	-------

2.4.1.20.	Gebäudeeinführung - 1x2 Gebäudeeinführung - 1x2 zur Einführung von Versorgungsleitungen wie z.B. Wasser - Strom - Telefon usw. in nicht unterkellerte Gebäude, Biegeradius 650 mm, mit stabiler Aufstellvorrichtung, Leerrohraufsatz 25 cm, 90° Leerrohrsystem sowie druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung und 4 KDS Verschlussdeckel, MPA-geprüft bis 3,5 bar, gas- und geruchsdicht. Radondicht!, WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, liefern und fachgerecht einbauen. Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	1,000 St
------------------	--	----------	-------	-------

2.4.1.30.	Flexibles Leerrohrsystem 150 (163mm) Flexibles Leerrohr-System als Kabelschutzschlauch für gas- und wasserdichte Anbindung an vorgenannte Kabeldurchführung, schwere Ausführung für hohe mechanische Beanspruchung, innen glatt für schonenden Kabelzug, außen glatt zur optimalen Abdichtung, Innendurchmesser: 150 mm Außendurchmesser: 163 mm Biegeradius: 600 mm Scheiteldruckfestigkeit: 936 N Klassifizierung nach DIN EN 61386-24: N250 Lieferlänge: 25 m liefern und in Verbindung mit der vorgenannten Hauseinführung fachgerecht einbauen. Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	106,000 m
------------------	---	-----------	-------	-------

2.4.1.40.	Schnellverschlussstopfen für 150 Schnellverschlussstopfen für 150 zum Verschluss von			
------------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Leerrohr-System, Spannbreite 148 - 162 mm, liefern und fachgerecht einbauen. Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	12,000 St	.....	.....
2.4.1.50.	Schlauchverbinder DN 150 Schlauchverbinder DN 150 zur Verbindung von Leerrohr-Systemen, MPA-geprüft bis 2,5 bar, liefern und fachgerecht einbauen. Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	6,000 St	.....	.....
2.4.1.60.	Abstandhalter 1 x 2 für 150 Abstandhalter 1 x 2 für 150 gewährleistet den ausreichenden Abstand zwischen flexiblen Leerrohren, leichter, schlagzäher, witterungsbeständiger und verrottungsfester Kunststoffabstandhalter, Innendurchmesser: 165 mm, liefern und fachgerecht einbauen. Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	33,000 St	.....	.....
2.4.1.70.	Systemdeckel mit Schlauchadapter 160 Systemdeckel mit Schlauchadapter 160 Anwendungsbereich: 150 - 165 mm inkl. Bajonettanschluss mit Überwurfmutter und Verdrehsicherung, Schlauchadapter zum Anschluss von PE-Wellrohren oder PVC- und PP-Rohren an Kabeldurchführung, in Verbindung mit flexiblem Leerrohrsystem druckwasserdicht bis 2,5 bar, WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, liefern und fachgerecht einbauen. Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	10,000 St	.....	.....
2.4.1.80.	Vorbaufansch 150 Vorbaufansch 150 aus edelstahlverstärktem Kunststoff, zum Andübeln vor einer Kernbohrung zum Anschluss von Systemdeckel mit Schlauchadapter für Leerrohre mit Systemdichteinsatz, mit EPDM Flachdichtung und Befestigungsmaterial, WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1 -E und W2.1 - E, liefern und fachgerecht einbauen. Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	8,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.1.90.	<p>Y-Schlüssel 150 Y-Schlüssel 150 zum Öffnen/Schließen des Verschlussdeckels, liefern und fachgerecht einbauen. Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'</p>	1,000 St	.....	.....
	Herstellen von Durchbrüchen am Bestandsgebäude in Stahlbetonwand, als Wanddurchbruch, nachträglich kernbohren.			
2.4.1.100.	<p>WD D200xT350 Mauerwerk Leistung wie vor beschrieben, Abmessungen: D200 x T350 mm.</p>	4,000 St	.....	.....
2.4.1.110.	<p>Trassenwarnband liefern und verlegen Warnband zur Kennzeichnung erdverlegter Leitungen, zur Vermeidung unbeabsichtigter Beschädigungen, alterungs- und kältebeständig, Beschriftung entsprechend Medium (Abwasser, Trinkwasser, Heizung etc.) Breite 40 mm Leistung: liefern und beim Verfüllen verlegen</p>	50,000 m	.....	.....
Summe 2.4.1.	Gebäudeeinführungen Elektro			.....
Summe 2.4.	Stark- und Schwachstrom			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.5. Sonstige Leistungen

2.5.1. Bauwasser/Anschluss WC-Container

2.5.1.10. Bauwasserzapfstellen

Herstellung von Bauwasserzapfstellen und Vorhaltung während der gesamten Bauzeit. Anzahl Zapfstellen: 1 St., DN25 Ausführung: Standrohr, absperrbar, mit jeweils 3 Ventilen Länge Anschlusspunkt bis Zapfstelle: bis 20 m Anschlusspunkt: PEHD DA32 (vorgestreckt) Inkl. Lieferung und betriebsfertige Montage der Rohrleitungen, Form- und Verbindungsteile. Der Bauwasseranschluss ist während der Bauzeit mittels Rohrisolierung und Rohrbegleitheizung mit allem nötigen Zubehör frostfrei zu halten. Nach Beendigung der Bauzeit komplett zurück bauen.

1,000 St

2.5.1.20. Wasser- und Abwasseranschluss WC Container

Wasser- und Abwasseranschluss WC Container
 Wasser- und Abwasseranschluss an Sanitärcontainer herstellen.
 Wasseranschluss DN 25 durch Gewindeverbindung und Verschraubung, mit PE-Rohr, an Bauwasserversorgung anschließen,
 Abwasseranschluss DN100 aus KG-Rohr inkl. Formteile an vorgestrecktes KG-Grundleitung herstellen,
 Verlegung im Gefälle,
 Anschlusslänge jeweils bis 10 m.
 Verlegung oberirdisch, Leitungen mittels Rohrisolierung und Rohrbegleitheizung mit allem nötigen Zubehör frostfrei halten.
 Der Anschluss ist nach der Nutzungszeit zurückzubauen und zu entsorgen.

1,000 St

Summe 2.5.1. Bauwasser/Anschluss WC-C... ..



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.5.2.	Sonstige Leistungen			
---------------	----------------------------	--	--	--

2.5.2.10.	Baustelleneinrichtung LV-Abschnitt 2			
------------------	---	--	--	--

Einrichten der Baustelle gemäß LV-abschnitt 2 einschließlich evtl. erforderlicher Umbauten mit den dazugehörigen Baubuden, Lagerplätzen. Die Baustelle ist mit allen für die Durchführung der Arbeiten erforderlichen Maschinen, Geräten, Werkzeugen, Transportmitteln, Baubuden, Büroräumen, Werkstätten sowie den erforderlichen Betriebsstoffen betriebsfertig einzurichten - auch Anschlußherstellung - einschließlich Anfuhr, Aufbau, Vorhaltung, Abbau, Räumung und evtl. Mietkosten. Die Aufstellung der Baubuden unterliegt der Zustimmung der örtlichen Bauleitung. Beräumung der Baustelle, einschließlich Abtransport aller Materialien, Baustelleneinrichtungen, Schutt und Abfall.

		1,000 St	
--	--	----------	-------	--

2.5.2.20.	Baubegleitende Vermessungsarbeiten			
------------------	---	--	--	--

Vermessung der neu eingebauten Leitungen und Schächte durch Vermessungsbüro durchführen lassen. Umfang der Einmessung und der zeichnerischen Darstellung: - Koordinierung der Rückvermessung am offenen Rohrgraben - Ermittlung von Lage und Höhe aller neu verlegten Medienleitungen (Rohroberkante bei Heizung und Trinkwasser, Rohrsohle bei Abwasser) - Lage und Höhe der Sole- und Abwasserschächte (Rohrsohle)
 Leistung: lagegetreue sowie höhenseitige Einmessung

		1,000 psch	
--	--	------------	-------	--

2.5.2.30.	Erstellen von Revisionszeichnungen Lageplan/Grundleitungen			
------------------	---	--	--	--

Erstellung von Revisionszeichnungen mit dem aktuellen Stand der Installation in 3-facher Ausführung. Jede Ausführung enthält dabei folgenden Zeichnungsumfang: 1x Lageplan Koordination Medien Blattgröße BxH 850x600mm 1x Fundamentplan Koordination Medien Blattgröße BxH 1000x700mm Neben der Papierzeichnung sind die Revisionszeichnungen in digitaler Form (Autocad 2010 oder höher und PDF) anzufertigen und auf einem Datenträger (z.B. CD) zu übergeben.

		1,000 St	
--	--	----------	-------	--

2.5.2.40.	Dokumentation, 3-fache Ausfertigung			
------------------	--	--	--	--

Zusammenstellung einer Gesamtdokumentation über den gelieferten und montierten Leistungsumfang. Dazu zählen: Revision zu Planungsunterlagen, Erstellung von Fertigungsunterlagen, Dokumentationen, Bedienungsanleitungen und Nachweise über Zulassungen (TÜV, UVV, usw.) Des weiteren zählen dazu die



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bereitstellung aller erforderlichen Unterlagen, wie Inbetriebnahmeprotokoll, Fachunternehmererklärung, Herstellerbescheinigungen für die Abnahme durch TÜV, Gewerbeaufsichtsamt und Bauaufsichtsbehörde. Spätestens zum Zeitpunkt der Übergabe der Anlage ist die Dokumentation in Standordnern, Sprache deutsch sowie in digitaler Form mit mindestens folgendem Inhalt zu übergeben: - Fachunternehmererklärung - Revisions- und Bestandsunterlagen/-plänen in Papier und digitaler Form - Protokolle über sämtliche Spülungen, Druck- und Dichtheits- Prüfungen - Prüfberichte und Zertifikate - Bedienungsanleitungen mit Hinweisen für den täglichen Betrieb der Anlage und gewöhnliche Störungen - Gerätestücklisten, Wartungspläne und Ersatzteillisten mit Hersteller- und Bezugsquellennachweis - Beschreibung der Wirkungsweise relevanter Bauteile - Dokumentationsunterlagen Zertifikate zu gelieferten Rohr- und Dämmmaterialien - Protokoll über Einweisung Bedienpersonal - Betriebsanleitungen - Wartungsvorschriften Übergabe in Ringordner A4, 3-fache Ausfertigung und digital auf CD/USB (1x)

1,000 St

Leistungen im Stundenlohn werden grundsätzlich nur dann vergütet, wenn sie von der Bauüberwachung angewiesen wurden und vor ihrem Beginn ausdrücklich als Stundenlohnarbeiten vereinbart werden. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Tariflohn bzw. tatsächlich gezahlter Lohn, Entgelt für übliche Wegezeiten, Lohnnebenkosten (z. B. Auslösung, Fahrgeld, Personaltransportkosten, Verpflegungszuschuss, Übernachtungskosten), Aufsichtspersonal, Sozialaufwand (Arbeitgeberanteil), Gemeinkosten der Baustelle, allgemeine Geschäftskosten, vermögensbildende Maßnahmen, Vorhaltekosten für Werkzeug und Kleingeräte, Wagnis und Gewinn. Die zu erwartenden Materialkosten sind vor Ausführung mit einer max. zul. Abweichung von 20% schriftlich zu benennen. Die tatsächlichen Materialkosten sind nach Ausführung z. B. durch Vorlage von Quittungen / Rechnungen nachzuweisen. Überschreiten die nachgewiesenen Kosten die zuvor benannten um mehr als 20%, so ist der AG berechtigt die Abrechnung bei +20% zu kappen.

2.5.2.50. Obermonteur

Stundensatz für einen Obermonteur entsprechend Tarifgebiet. Der Stundensatz ist ohne Zuschlag anzugeben.

1,000 h



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
 LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.5.2.60.	Monteur Stundensatz für einen Monteur entsprechend Tarifgebiet. Der Stundensatz ist ohne Zuschlag anzugeben.	1,000 h	.....	.....
2.5.2.70.	Hilfsarbeiter Stundensatz für einen Hilfsarbeiter entsprechend Tarifgebiet. Der Stundensatz ist ohne Zuschlag anzugeben.	1,000 h	.....	.....
Summe 2.5.2.	Sonstige Leistungen			.....
Summe 2.5.	Sonstige Leistungen			.....
Summe 2.	Erschließung SW/TW/Heizun...			.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Erdarbeiten	
1.1.	Baustelleneinrichtung und sonstiges	.....
1.2.	Erdarbeiten	.....
	Summe 1. Erdarbeiten	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 046_01 **Förderschule Rathenow Schulgebäude**
LV: A-01078 **Erweiterte Erdarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.1.	Baustelleneinrichtung und sonstiges	
1.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.1.2.	Stundenlohnarbeiten	.....
1.1.3.	sonstige Arbeiten	.....
	Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung und so...



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 046_01 **Förderschule Rathenow Schulgebäude**
LV: A-01078 **Erweiterte Erdarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.2.	Erdarbeiten	
1.2.1.	Baugrube herstellen	.....
1.2.2.	Gründungspolster	.....
1.2.3.	sonstiges Arbeiten	.....
	Summe 1.2. Erdarbeiten	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 046_01 **Förderschule Rathenow Schulgebäude**
LV: A-01078 **Erweiterte Erdarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	Erschließung SW/TW/Heizung/ELT	
2.1.	Abwasseranlagen	.....
2.2.	Wasseranlagen	.....
2.3.	Wärmeerzeugungsanlagen	.....
2.4.	Stark- und Schwachstrom	.....
2.5.	Sonstige Leistungen	.....
	Summe 2.	Erschließung SW/TW/Heizun...
	



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 046_01 **Förderschule Rathenow Schulgebäude**
LV: A-01078 **Erweiterte Erdarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.1.	Abwasseranlagen	
2.1.1.	Abwasser, erdverlegt, Schächte und Zubehör	.....
2.1.2.	Abwasser, Hausinstallation Bestand	.....
	Summe 2.1.	Abwasseranlagen



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

2.2.	Wasseranlagen		
2.2.1.	Trinkwasser, erdverlegt	.....
2.2.2.	Trinkwasser, Hausinstallation Bestand	.....
	Summe 2.2.	Wasseranlagen



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

2.3.	Wärmeerzeugungsanlagen	
-------------	-------------------------------	--

2.3.1.	Erdverlegte Heizleitungen
--------	---------------------------	-------

Summe 2.3.	Wärmeerzeugungsanlagen
-------------------	-------------------------------	-------



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

2.4.	Stark- und Schwachstrom	
-------------	--------------------------------	--

2.4.1.	Gebäudeeinführungen Elektro
--------	-----------------------------	-------

Summe 2.4.	Stark- und Schwachstrom
-------------------	--------------------------------	-------



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.5.	Sonstige Leistungen	
2.5.1.	Bauwasser/Anschluss WC-Container	.....
2.5.2.	Sonstige Leistungen	.....
	Summe 2.5.	Sonstige Leistungen



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 046_01 Förderschule Rathenow Schulgebäude
LV: A-01078 Erweiterte Erdarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	A-01078	
1.	Erdarbeiten	.....
2.	Erschließung SW/TW/Heizung/ELT	.....
	Summe LV A-01078 Erweiterte Erdarbeiten	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
	
		=====

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 58

(Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)