

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeine Leistungen	2
01.01.	Baustelle einrichten, vorhalten, räumen	3
01.02.	Technische Bearbeitung	5
01.03.	Baustellensicherung	9
01.04.	Stundenlohnarbeiten Allgemein	10
02.	Entwässerung Neubau	12
02.01.	Entwässerung Neubau	12
	Zusammenstellung	0

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 Förderschule Pestalozzi
LV: 29 Entwässerung Leitungsbau Währung: EUR

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

01. Allgemeine Leistungen

Die Leistungen im Titel 1 des Leistungsverzeichnisses sind für das gesamte LV und über die gesamte Länge der Baumaßnahme bindend.

Allgemeine Vorbemerkungen:

In die nachfolgenden Positionen sind alle Leistungen mit einzurechnen, die durch die nachfolgenden Einheitspreise des Angebotes nicht abgegolten werden und im Interesse des ordnungsgemäßen Ablaufes der Gesamtbaumaßnahme erforderlich sind.

Ferner sind in diesem Titel mit einzurechnen die Kosten für die Baustrom- und Bauwasserversorgung, alle Befestigungsarbeiten, die auf dem Gelände selbst für den standsicheren Aufbau von Baumaschinen, Baubuden, Materiallagerplätzen usw. erforderlich sind. Evtl. aufzubringende Befestigungsmaterialien auf dem Baugelände sind nach Beendigung der Bauarbeiten wieder zu entfernen.

Der Bauherr ist berechtigt, die Schlusszahlung solange einzubehalten, bis die Bauleitung erklärt, dass die Baustelle ordnungsgemäß geräumt wurde und der Unternehmer alle seine Verpflichtungen erfüllt hat.

Zum Schutz des Grundwassers sind bei jeglichem Umgang mit Mineralölprodukten bzw. grundwassergefährdenden Stoffen äußerste Vorsicht und Sorgfalt anzuwenden. Treib- und Schmierstoffe sind nur in dem für den Betrieb unbedingt erforderlichen Umfang in verschließbaren Behältern bereitzuhalten und so zu lagern, dass eine Versickerung in den Untergrund ausgeschlossen werden kann.

Die benutzten Maschinen müssen sich in technisch einwandfreiem Zustand befinden, so dass keine Leckagen an Ölwannen etc. auftreten können.

Verletzungen der belebten Bodenschicht und der Deckschichten im Bereich der Baustelle sind so gering wie möglich zu halten.

Der Auftragnehmer hat auf der Baustelle einen Ölarmpplan vorzuhalten.

Den Anweisungen des Betriebsbeauftragten des AG ist unwiderruflich Folge zu leisten.

Die Aufwendungen für die vorgenannten Leistungen sind in den nachfolgenden Einheitspreisen einzurechnen.

Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen sind vertragliche Leistungen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die erforderlichen Aufwendungen für vorbenannte Leistungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

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

sind in die Einheitspreise des Titels 1 einzukalkulieren; sie werden nicht gesondert vergütet.

01.01.	Baustelle einrichten, vorhalten, räumen
---------------	--

01.01.0010.	Baustelleneinrichtung
--------------------	------------------------------

Baustelleneinrichtung

Einrichten der Baustelle mit den benötigten Geräten, Maschinen und Unterkünften, Bau-Toilette, vorgeschriebenen Beschilderungen gem. STVO, vorgeschriebenen Beleuchtungen gem. STVO, Absperrungen und Abschränkungen, Baubuden, Anschlüssen und sonstigen Anlagen. Herrichten der Bau- und Lagerplätze, der Zu- und Abfahrten, Vorhalten sämtlicher Einrichtungen und Ausstattungen während der gesamten Ausführungs- und Bauzeit. Umsetzen der Einrichtungen soweit für die Arbeiten erforderlich räumlich und zeitlich den gesamten Baubereich und die gesamte Bauzeit umfassend.

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

	1,000 Psch
--	------------	-------

01.01.0020.	Vorhalten Baustelleneinrichtung
--------------------	--

Pos. wie vor jedoch Vorhalten der Baustelleneinrichtung für die gesamte Dauer der Bauzeit.

	6,000 Wo
--	----------	-------

01.01.0030.	Baustelle räumen
--------------------	-------------------------

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.

Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

	1,000 Psch
--	------------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0040.	Wöchentliche Abfallentsorgung Gewährleistung der Erreichbarkeit des Abstellplatzes für Abfalltonnen, -säcke, Abfallgroßbehälter und Abfallcontainer im Baubereich. Die wöchentliche Anfahrt ist in Abstimmung mit dem AG und dem Entsorgungsbetrieb während der gesamten Bauzeit zu gewährleisten.	1,000 Psch		.....
01.01.0050.	Wasserhaltung (bauzeitlich) zu BE Während der gesamten Bauzeit ist gem. Baugrundgutachten bei Erfordernis mit Mitteln nach Wahl des AN eine bauzeitliche Wasserhaltung einzurichten, zu unterhalten und rückzubauen.	1,000 Psch		.....
<hr/>				
Summe 01.01.	Baustelle einrichten, vorhalte...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

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

01.02.	Technische Bearbeitung			
---------------	-------------------------------	--	--	--

01.02.0010.	Bauzeitenplan Bauzeitenplan erstellen.	1,000 Psch	
--------------------	--	------------	--	-------

01.02.0020.	Fortschreibung Bauzeitenplan Fortschreiben des Bauzeitenplanes, als Balkenplan mit einer Aufgliederung in die wesentlichen Leistungen, für den Bauablauf. Wöchentliche Anpassung und Fortschreibung, einschließlich SOLL-IST-Vergleich. die nicht gesondert vergütet wird. Inkl. Angabe der Leistungsansätze und Aufzeigen der Pufferzeiten. Abgabeformate: digital	1,000 Psch	
--------------------	--	------------	--	-------

01.02.0030.	Bauvermessung Durchführung der baubegleitenden Bauvermessung. Häufigkeit der Einsätze entsprechend Erfordernis und Notwendigkeit gemäß Bauablauf des AN. In diese Pauschale sind insbesondere folgende Vermessungsarbeiten einzurechnen: - Durchführung sämtlicher Absteckarbeiten auf der Grundlage der Ausführungsplanung - Absteckung der Nebenachsen sowie Übertragung aller Achs- und Nebenpunkte in die Örtlichkeit - Verdichtung des Abstecknetzes entsprechend eigener Belange (Bautechnologie) des AN - Durchführung von Höhennivellements zur Prüfung von Einbauten / Leitungen Dritter (Leitungsbetriebe) - Durchführung örtlicher Aufmaße von relevanten Bauteilen, Baubehelfen, Bauabschnitten etc. und nachvollziehbare Darstellung in Grundriss und Schnitten Sicherung der Absteckung ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 Psch	
--------------------	---	------------	--	-------

01.02.0040.	Abrechnungsaufmaß und Revisionsplanung Anfertigen der Abrechnungszeichnungen, für den Neuzustand (Fertigstellungsaufmaß) für alle Flächen, Leitungen, Einbauten			
--------------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

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

etc., Flächen- und Längenaufmaß durch ein unabhängiges Vermessungsbüro mit folgendem

Inhalt:

- Bezeichnung und Berechnung aller Teilflächen
- Bezeichnen und farbige Darstellung der Teilflächen
- Darstellen von Abläufen, Schachtabdeckungen, Markierung, Einbauten und Höhennivellement.

Planinhalt

- Auflistung und Aufsummierung gleichartiger Teilflächen
- Längenberechnung der Leitungen getrennt nach Abmessungen und Material
- Übergabe der Flächen- und Längenberechnung in tabellarischer Form ausgedruckt und als ASCII-Datei auf CD oder USB Stick.

Alle Bauteile die unter der Erde nicht mehr sichtbarverbleiben, sind vor der Verfüllung einzumessen.

Die Daten für die Planunterlage sind gemäß Baubalauf/ Bauzustand in mehreren Einsätzen aufzunehmen und die Unterlage stetig fortzuschreiben. Dieser Aufwand ist einzurechnen.

Die Pauschale gilt für die Erstellung sämtlicher Abrechnungsunterlagen durch den AN und Übergabe an den AG.

Fertigstellungsaufmaß für das GIS/ GRIS im Lagesystem ETRS89/UTM 33N in digitaler Form erstellen, mit Bildung von GIS-Objekten. Erstellung von Flächenobjekten der Freiflächen, Wege, sonstigen Flächen etc. als geschlossene Polygone

- Abbildung der Bäume und Ausstattungselemente z.B. Abläufe, Papierkörbe, Beleuchtung als Punktobjekt
- Linienobjekte wie Zäune, Wege- und Böschungskanten und Sonstige als Linien/ Polylinien

Datenübergabe an AG:
 1x digital (CD-R, dxf-Format AutoCAD, in Lagesystem ETRS89/UTM 33N

1,000 Psch

.....

01.02.0050. Abfallregister

Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle führen. Leistung umfasst die Erfüllung der Registerpflicht für alle nicht gefährlichen Abfälle, die infolge Verdrängung, fehlender Eignung oder mangels Wiederverwendungsmöglichkeit nicht innerhalb der Baustelle verbleiben und bei denen die Führung des Abfallregisters nicht ausdrücklich erwähnt ist. Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrW-AbfG an den Auftragnehmer über. Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere die Registerpflicht. Das Register ist dem Auftraggeber bis spätestens zur

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

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

	<p>Schlussabnahme in Papierform zu übergeben. Pauschale gilt für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses.</p> <p>Hinweise und Forderungen zum elektronischen Abfallnachweisverfahren (eANV):</p> <p>Das elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV) gilt für besonders überwachungspflichtige Abfälle größer Z2.</p> <p>Die elektronische Nachweisführung für vorgenannte Abfälle ist uneingeschränkte Pflicht. Die zusätzlichen Aufwendungen sind einzukalkulieren. Das Nachweisverfahren für die rechtmäßige Entsorgung von überwachungspflichtigen Abfällen wird papierlos abgewickelt. Das heißt, im Falle des Anfalls von überwachungspflichtigen Abfällen am Projektstandort hat der Entsorgungsnachweis über ein elektronisches Begleitscheinverfahren (eBGS) zu erfolgen. Hierzu sind seitens der Abfallerzeuger, -transporteure und -entsorger die erforderlichen technischen und administrativen Voraussetzungen zu schaffen.</p> <p>Bei Anfall und Abtransport von überwachungspflichtigen Abfällen ist dieser durch eine beauftragte Person (Abfallerzeuger oder Bevollmächtigte im Abfallnachweisverfahren für die ordnungsgemäße Abwicklung des Verfahrens) per Internet mit einer elektronischen Signatur (vormals Unterschrift auf Begleitschein) zu versehen. Diese beauftragte Person muss bis zum Baubeginn vom Bieter benannt werden. Die entsprechenden Befähigungen der beauftragte Person sind vom Bieter nachzuweisen.</p>			
		1,000 Psch		.....

Beweissicherung:

Die Beweissicherung ist in mehreren Teilabschnitten im Zuge des Baufortschrittes und in Abstimmung mit der BOL durchzuführen. Sie gelten für den gesamten Baubereich.

01.02.0060. Beweissicherungen durchführen

Beweissicherungen vor Aufnahme der Bautätigkeit für den gesamten Baubereich, einschl. der unmittelbar angrenzenden Gebäude und Bauteile, erstellt von einem unabhängigen, vor Gericht zugelassenen Gutachter, gemeinsam mit dem AG bzw. der Bauüberwachung des AG und den entsprechenden Eigentümern bzw. dinglich Berechtigten, zuständigen Behörden durchführen.

Beweissicherungen für:

- Straßen, Wege
- Gebäude innen und außen
- bauliche Anlagen und Grundstücke einschließlich deren Zufahrten und Einfriedungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- die vom AN genutzten Zuwegungen und Flächen. Die Beweissicherung ist 1 KW vor Baubeginn in Form einer Dokumentation (einschl. Fotos, zeichnerische Unterlagen) dem AG und den entsprechenden Eigentümern bzw. dinglich Berechtigten, zuständigen Behörden zur Unterschrift vorzulegen. Nach Beendigung der Bauarbeiten vor Abnahme sind die gleichen Aufnahmen zu wiederholen. Vor Schlusszahlung ist dem AG eine Freistellungsbescheinigung der Eigentümer vorzulegen. Lieferung an AG in 2-facher Ausfertigung, an alle weiteren Beteiligten je 1-fach.	1,000 Psch		.....
01.02.0070.	Fotodokumentation Fotodokumentation sämtlicher Bautätigkeiten erstellen, Fotos zeitlich zugeordnet und beschriftet. Zusätzlich ist die Fotodokumentation digital als pdf auf CD zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
Summe 01.02.	Technische Bearbeitung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03. Baustellensicherung				
Vorbemerkung: Für den Neu - und Umbau der Ver- und Entsorgung sind Sperrungen einzelner Bereiche der laufenden Baustelle erforderlich. Hierbei sind die gesperrten Bereiche aufgrund parallel stattfindender Bauarbeiten am Neubau auf ein bautechnologisch erforderliches Minimum zu beschränken und regelmäßig mit den vor Ort arbeitenden Firmen abzustimmen.				
01.03.0010.	Behelfsbrücken liefern, bereitstellen & räumen Behelfsbrücken für Fußgänger anfahren, aufstellen, nach Bedarf umstellen, abbauen und abfahren.	10,000 St	.....	.....
01.03.0020.	Behelfsbrücken vorhalt. Behelfsbrücken für Fußgänger vorhalten.	60,000 StWo	.....	.....
Summe 01.03.	Baustellensicherung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

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

01.04.	Stundenlohnarbeiten Allgemein			
---------------	--------------------------------------	--	--	--

Vorbemerkungen:
 Die nachstehend aufgeführten Stundensätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.
 Die Preise müssen alle Tariflichen Leistungen für Urlaub, Lohnausgleich, Zusatzversorgung und Lohnfortzahlung im Krankheitsfall usw. enthalten.
 Die Stunden für Aufsichtspersonal werden nicht gesondert vergütet.
 Für Maschinen wird die Vorhaltezeit nicht vergütet, die Kosten für Bedienungspersonal und Betriebsstoffe sind einzukalkulieren.
 Die Arbeiten sind nur auf Anordnung der Bauleitung und des Auftraggebers auszuführen und täglich quittieren zu lassen.

01.04.0010.	Polier Für erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind, Polier	5,000 h	.....	.....
01.04.0020.	Vorarbeiter Wie vor, Vorarbeiter	5,000 h	.....	.....
01.04.0030.	Baufacharbeiter Wie vor, Baufacharbeiter	5,000 h	.....	.....
01.04.0040.	Bauwerker Wie vor, Bauwerker	5,000 h	.....	.....
01.04.0050.	LKW Wie vor, für Maschineneinsatz - LKW	5,000 h	.....	.....
01.04.0060.	Lader Wie vor, für Maschineneinsatz - Lader	5,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0070.	Bagger Wie vor, für Maschineneinsatz - Bagger	5,000 h	.....	.....
01.04.0080.	Kompressor Wie vor, für Maschineneinsatz - Kompressor	5,000 h	.....	.....
Summe 01.04. Stundenlohnarbeiten Allgemein			.....	.....
Summe 01. Allgemeine Leistungen			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 Förderschule Pestalozzi
 LV: 29 Entwässerung Leitungsbau Währung: EUR

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

02.	Entwässerung Neubau			
------------	----------------------------	--	--	--

02.01.	Entwässerung Neubau			
---------------	----------------------------	--	--	--

Hinweis:
 Im Rahmen der Eigenüberwachung sind die geforderten Verdichtungsnachweise für die Grabensohle und die Rohrgrabenverfüllung (ATV-A 139) nachzuweisen. Die Nachweise sind der örtlichen Bauüberwachung vorzulegen.

02.01.0010.	Umlagern vorhandenes Bodenmaterial Im Baubereich abgelagertes Bodenmaterial zur Freimachung des Leitungskorridors im Baufeld umlagern. Transportweg ca. 20 m.	15,000 m3
--------------------	---	-----------	-------	-------

02.01.0020.	Boden RW-Anschlussleitungen Neubau ausheben und lagern Leitungsgräben für Anschlussleitungen zur Dach- und Eingangsentwässerung einschl. ggf. notwendigem Verbau DIN 18 303, profilgerecht ausheben ab OK anstehendes Gelände und für Wiedereinbau seitlich lagern. Ausführung in Handschachtung wird nicht gesondert vergütet. Aushubtiefe bis 2,50 m, Sohlenbreite der Gräben über 0,80 bis 1,20 m, Ausführung bis DN 150 Bodenklasse 3 bis 6. Überschüssiges Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Zuordnungsklasse Z0 gem. LAGA M 20. AS 170504 Abrechnung erfolgt nach Länge des Grabens, gemessen in der Achse.	166,000 m3
--------------------	---	------------	-------	-------

02.01.0030.	Planum +- 3cm Planum herstellen für Grabensohle. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +- 3cm.	83,000 m2
--------------------	--	-----------	-------	-------

02.01.0040.	Untergrund verd. Rohrgrabensohle Untergrund verdichten, für Rohrgrabensohle, Verdichtungsgrad DPr 97 %, Bodenklasse 3 bis 6.	83,000 m2
--------------------	--	-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0050.	Zulage Reduzierstück DN150/100 Zulage Reduzierstück DN 150/100 SN 10	20,000 St	.....	.....
02.01.0060.	Rohr PP DN150 Hochlastkanalrohre mit Steckmuffe und fest eingesetztem Lippendichtring aus EPDM, vollwandig, Steifigkeitsklasse SN 10 nach ISO 9969, Formstücke aus Polypropylen nach DIN EN 1852, Rohre und Formteile von einem Hersteller. Werkstoff: Polypropylen Mind. Steifigkeit 10 kN/m ² Höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien verlegen. Nennweite: DN 150 max. BL 3 m Verlegetiefe: bis 2,50 m liefern und einbauen. Kanalrohr in Einzellängen!	155,800 m	.....	.....
02.01.0070.	Zulage Passstück DN150 Zulage Passstück DN150 SN 10	20,000 St	.....	.....
02.01.0080.	Zulage Bogen DN150 PP-Bogen als Zulage, Regelausführung (N), DN 150 . 45° / 30° / 15°	20,000 St	.....	.....
02.01.0090.	Verfüllen von Leitungsräben Verfüllen von Gräben bis Geländeoberkante, profilgerecht, für Grabenverfüllung oberhalb der Leitungszone, einschl. verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %.	116,000 m3	.....	.....
02.01.0100.	Boden RW-Ringsammler Neubau ausheben und lagern Leitungsräben für RW-Ringsammler zur Dach- und Eingangsentwässerung einschl. ggf. notwendigem Verbau DIN 18 303, profilgerecht ausheben ab OK anstehendes Gelände und für Wiedereinbau seitlich lagern. Ausführung in Handschachtung wird nicht gesondert vergütet. Aushubtiefe bis 2,50 m, Sohlenbreite der Gräben über 0,80 bis 1,20 m, Ausführung bis DN 250 Bodenklasse 3 bis 6.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Überschüssiges Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Zuordnungsklasse Z0 gem. LAGA M 20. AS 170504 Abrechnung erfolgt nach Länge des Grabens, gemessen in der Achse.	590,000 m3	.....	.....
02.01.0110.	Planum +- 3cm Planum herstellen für Grabensohle. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +- 3cm.	221,000 m2	.....	.....
02.01.0120.	Untergrund verd. Rohrgrabensohle Untergrund verdichten, für Rohrgrabensohle, Verdichtungsgrad DPr 97 %, Bodenklasse 3 bis 6.	221,000 m2	.....	.....
02.01.0130.	Verdichtungsnachweis Rohrgraben Nachweis für die Verdichtung der Grabenverfüllung . (Nachweis Proctordichte) durch Rammsondierung als Kontrollprüfung des AG.	8,000 St	.....	.....
02.01.0140.	Rohr PP DN200 Hochlastkanalrohre mit Steckmuffe und fest eingesetztem Lippendichtring aus EPDM, vollwandig, Steifigkeitsklasse SN 10 nach ISO 9969, Formstücke aus Polypropylen nach DIN EN 1852, Rohre und Formteile von einem Hersteller. Werkstoff: Polypropylen Mind. Steifigkeit 10 kN/m ² Höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien verlegen. Nennweite: DN 200 max. BL 3 m Verlegetiefe: bis 2,50 m liefern und einbauen. Kanalrohr in Einzellängen!	125,000 m	.....	.....
02.01.0150.	Zulage Passstück DN200 Zulage Passstück DN200 SN 10	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0160.	Zulage Bogen DN200 PP-Bogen als Zulage, Regelausführung (N), DN 200 . 45° / 30° / 15°	4,000 St	.....	.....
02.01.0170.	Zulage Reduzierstück DN200/150 Zulage Reduzierstück DN200/150 SN 10	10,000 St	.....	.....
02.01.0180.	Zulage Abzweiger DN200 Zulage Abzweiger DN200 SN 10	10,000 St	.....	.....
02.01.0190.	Rohr PP DN250 Hochlastkanalrohre mit Steckmuffe und fest eingesetztem Lippendichtring aus EPDM, vollwandig, Steifigkeitsklasse SN 10 nach ISO 9969, Formstücke aus Polypropylen nach DIN EN 1852, Rohre und Formteile von einem Hersteller. Werkstoff: Polypropylen Mind. Steifigkeit 10 kN/m ² Höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien verlegen. Nennweite: DN 250 max. BL 3 m Verlegetiefe: bis 2,50 m liefern und einbauen. Kanalrohr in Einzellängen!	250,000 m	.....	.....
02.01.0200.	Zulage Passstück DN250 Zulage Passstück DN250 SN 10	4,000 St	.....	.....
02.01.0210.	Zulage Bogen DN250 PP-Bogen als Zulage, Regelausführung (N), DN 250 . 45° / 30° / 15°	4,000 St	.....	.....
02.01.0220.	Zulage Reduzierstück DN250/150 Zulage Reduzierstück DN200/150 SN 10	13,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0230.	Zulage Abzweiger DN250 Zulage Abzweiger DN200 SN 10	13,000 St	.....	.....
02.01.0240.	Verfüllen von Leitungsgräbenraben Verfüllen von Gräben bis Geländeoberkante, profilgerecht, für Grabenverfüllung oberhalb der Leitungszone, einschl. verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %.	450,000 m3	.....	.....
02.01.0250.	Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1000 mm*Steig. DIN 1212 T ü.1,00 - 2,00 m*Aufl.gk.Bod 10cm Gleitringdichtung*Beton-Halbschale Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Durchmesser/Lichte Maße L/B [mm] Schacht: 1000 Ausführung Bauteil: ohne Angabe Aufbau Schacht: Unterteil, Ringe/Rohr, Abdeckplatte, Auflageringe Korrosionsschutz: ohne Angabe Verbindung Schachteinzelteile: Dichtungen aus Elastomeren als Kompressionsdichtung Einbau Dichtung: werkseitig fest eingebaut Lastübertragung: ohne Angabe Steigeinrichtung: Steigleiter Werkstoff, Steigeinrichtung: Aluminium Steigeinrichtung zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. Schacht Gerinne und Auftritt Auskleidung: Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt Ausführung Durchlauf/Gerinne: gekrümmt Höhe Auftritt: Auftritt in Höhe des Scheitels Ausführung Anschluss: gelenkig, mit Muffe Ausführung Zulauf/Ablauf: Zulauf und Ablauf sohlgleich Baustoff, Anschlussleitung Zulauf: PP Nenndurchmesser DN bzw. WN/HN Zulauf: DN 250 Winkel [Grad] Zulauf: 180,000 Baustoff, Anschlussleitung Ablauf: PP Nenndurchmesser DN bzw. WN/HN Ablauf: DN 250 Rohreinbindung Seitenzulauf: mit gelenkiger Rohreinbindung Baustoff, Anschlussleitung Seitenzulauf: PP Nenndurchmesser DN Zulauf: 150 Winkel [Grad] Seitenzulauf: 180,000 Rohreinbindung Seitenzulauf 2: ohne Angabe Tiefenbereich [m] Schacht: über 1,5 bis 2 Baustoff, Schacht: Beton-/Stahlbetonfertigteile Spezielle Ausführung Betonfertigteile: DIN 4034-1, Typ 2 Bauteil, Entwässerung: Schacht Schacht aus Betonfertigteilen. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus grobkörnigem Boden, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne. Ausführungsunterlagen: gemäß Zeichnung Abrechnungseinheit: St	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0260.	<p>StL-Nr. 24.110/415.13.12.21.01</p> <p>Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1500 mm*Steig. DIN 1212 T ü.1,00 - 2,00 m*Aufl.gk.Bod 10cm Gleitrindichtung*Beton-Halbschale</p> <p>Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1500 mm. Steigeisen zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus grobkörnigem Boden, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitrindichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.</p>	2,000 St	.....	.....
02.01.0270.	<p>Arbeitsbereich Schächte hinterfüllen</p> <p>Arbeitsbereich Schächte hinterfüllen Arbeitsbereich einzubauender Schächte nach Einbau profilgerecht hinterfüllen. Material: seitlich gelagertes Material. Dickenbereich [cm] Bodeneinbauschichten: bis 25cm Breitenbereich [m] Sohle: bis 0,6.</p>	24,000 m³	.....	.....
02.01.0280.	<p>Spülschacht RW-Leitung DN400 liefern und einbauen</p> <p>Spül-/Kontroll-/Sammelschacht DN 400 liefern und einbauen. Baustoff, Kanal/Leitung/Schacht: PP Nenndurchmesser DN Spül-/Kontroll-/Sammelschacht: 400 Bauhöhe [cm] Spül-/Kontroll-/Sammelschacht: 200 Anzahl Anschlüsse: 2 Nenndurchmesser/-bereich DN Anschluss: 200 Nenndurchmesser DN 2. Anschluss: 200 Ausführung Abdeckung: mit Abdeckung Baustoff, Abdeckung: Gusseisen DIN EN 124-2 Klasse Abdeckung: A</p>	2,000 St	.....	.....
02.01.0290.	<p>Spülschacht RW-Leitung DN400 liefern und einbauen</p> <p>Spül-/Kontroll-/Sammelschacht DN 400 liefern und einbauen. Baustoff, Kanal/Leitung/Schacht: PP Nenndurchmesser DN Spül-/Kontroll-/Sammelschacht: 400 Bauhöhe [cm] Spül-/Kontroll-/Sammelschacht: 200 Anzahl Anschlüsse: 2</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

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

Nenndurchmesser/-bereich DN Anschluss: 250
 Nenndurchmesser DN 2. Anschluss: 250
 Ausführung Abdeckung: mit Abdeckung
 Baustoff, Abdeckung: Gusseisen DIN EN 124-2
 Klasse Abdeckung: A

3,000 St

02.01.0300. Entwässerungsrinne Eingang Nord liefern und einbauen

Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, wasserdicht gemäß IKT Prüfsiegel D01185, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, Entwässerungsrinne in entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes entsprechend IKT Prüfsiegel D01185 aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, Nennweite 15,0 cm, Baubreite 18,5 cm, Baulänge 100,0 cm, Bauhöhe 21,0 cm bis 21,5 cm mit Sohlgefälle 0,5 % als Eigengefälle in der Rinnensohle, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton, Gewicht: 28,5 Kg, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

Inkl. seitlichen seitlichen Stirnwänden und seitlichem Rohranschluß liefern, auf eine Länge von 2,70 m (nach Aufmaß durch den AN) kürzen, einbauen und an eine vorgestreckte Rohrverbindung fachgerecht anschließen.

8,000 m

02.01.0310. Entwässerungsrinne Eingang Ost liefern und einbauen

Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, wasserdicht gemäß IKT Prüfsiegel D01185, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, Entwässerungsrinne in entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes entsprechend IKT Prüfsiegel D01185 aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, Nennweite 15,0 cm, Baubreite 18,5 cm, Baulänge 100,0 cm, Bauhöhe 21,0 cm bis 21,5 cm mit Sohlgefälle 0,5 % als Eigengefälle in der Rinnensohle, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton, Gewicht: 28,5 Kg, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

Inkl. seitlichen seitlichen Stirnwänden und seitlichem Rohranschluß liefern, auf eine Länge von 2,70 m (nach Aufmaß durch den AN) kürzen, einbauen und an eine vorgestreckte Rohrverbindung fachgerecht anschließen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		8,000 m	.....	.....
02.01.0320.	<p>Entwässerungsrinne Eingang Süd liefern und einbauen Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, wasserdicht gemäß IKT Prüfsiegel D01185, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, Entwässerungsrinne in entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes entsprechend IKT Prüfsiegel D01185 aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, Nennweite 15,0 cm, Baubreite 18,5 cm, Baulänge 100,0 cm, Bauhöhe 21,0 cm bis 21,5 cm mit Sohlengefälle 0,5 % als Eigengefälle in der Rinnensohle, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton, Gewicht: 28,5 Kg, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.</p> <p>Inkl. seitlichen seitlichen Stirnwänden und seitlichem Rohranschluß liefern, auf eine Länge von 2,70 m (nach Aufmaß durch den AN) kürzen, einbauen und an eine vorgestreckte Rohrverbindung fachgerecht anschließen.</p>	2,000 m	.....	.....
02.01.0330.	<p>Anschluss an bestehenden Übergabeschacht Vorbeschriebene Anschlussleitung herstellen aus PP DN250 an vorhandenen Übergabeschacht einschl. Kernbohrung, Dichtungsarbeiten, einschl. aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke sowie Nebenarbeiten.</p>	1,000 St	.....	.....
02.01.0340.	<p>Anbindung Bestandsleitung Vorhandene Regenwassersammelleitung von Nachbargrundstück an neu zu setzenden Schacht DN 1500 anschließen einschl. Kernbohrung, Dichtungsarbeiten, einschl. aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke sowie Nebenarbeiten.</p>	1,000 St	.....	.....
02.01.0350.	<p>Dichtheitsprüfung RW-Leitung DN250 Dichtheitsprüfung RW-Leitung DN250 Bauteil, Entwässerung: Abwasserleitung Leistungsumfang Prüfung/Personal: Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser Art Prüfung: Abnahmeprüfung Verwendung Entwässerungsbau teil: Regenwasserleitung Baustoff, Kanal/Leitung/Schacht: Kunststoff Nenndurchmesser DN Kanal/Leitung: 250 Prüfverfahren: Verfahren W Lieferung/Vergütung: Wasser liefern, schadlos beseitigen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Leistungsumfang Entwässerungskanalarbeiten: einschl. Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen, Rohrverschlüsse Ausführung Prüfung: ohne Angabe Anzahl Leitungen: 1,000 Zugang Leitung/Rinne/Entwässerungsbau: vom Schacht Ausführungsunterlagen: ohne Angabe Abrechnungseinheit: m	250,000 m	.....	.....
<hr/>				
Summe 02.01.	Entwässerung Neubau			.....
<hr/>				
Summe 02.	Entwässerung Neubau			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeine Leistungen	
01.01.	Baustelle einrichten, vorhalten, räumen	.....
01.02.	Technische Bearbeitung	.....
01.03.	Baustellensicherung	.....
01.04.	Stundenlohnarbeiten Allgemein	.....
<hr/>		
	Summe 01. Allgemeine Leistungen	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: V24-0035 **Förderschule Pestalozzi**
LV: 29 **Entwässerung Leitungsbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Entwässerung Neubau	
02.01.	Entwässerung Neubau	.....
	Summe 02.	Entwässerung Neubau

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: V24-0035 Förderschule Pestalozzi
 LV: 29 Entwässerung Leitungsbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	29	
01.	Allgemeine Leistungen	.....
02.	Entwässerung Neubau	.....
<hr/>		
	Summe LV 29 Entwässerung Leitungsbau	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		<hr/>
	
		<hr/> <hr/>

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Liste der verwendeten Standardleistungsbücher und STLB-Bau-Versionen

Projekt:	V24-0035	Förderschule Pestalozzi	
LV:	29	Entwässerung Leitungsbau	Währung: EUR
LB-Nr.	Leistungsbereich		Ausgabe
24.110	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN		03/24