

Leistungsverzeichnis

NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ... - SO036A
NEUBAU DER VOLKSHOCHSCHULE SOEST, DES
DIGITALEN LERN- UND ARBEITSZENTRUMS UND
DES KUNDENZENTRUMS DER STADTWERKE SOEST
WERKSTRASSE, 59494 SOEST

Leistungsbeschreibung

LV 21 ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN

Art der Ausschreibung

-

Abgabetermin

-

Abgabeort

Zuschlagsfrist

-

Ausführungsbeginn / Ausführungsende

-

Datum / Seiten

15.09.2026 / 42

Deckblatt des Leistungsverzeichnisses -1-

Angaben zum Leistungsverzeichnis

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

Projekt-Nr.: SO036A

LV 21 ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN

Bauvorhaben

NEUBAU DER VOLKSHOCHSCHULE SOEST, DES
DIGITALEN LERN- UND ARBEITSZENTRUMS UND
DES KUNDENZENTRUMS DER STADTWERKE SOEST
WERKSTRASSE, 59494 SOEST

Bauherr

(Anspr.: HERR REDDEMANN)

STADT SOEST
RATHAUS 1
AM VREITHOF 8
59494 SOEST

Telefon

Fax

Währung / Steuer

Alle Angaben in EUR.

Mehrwertsteuersatz: 19,0 %

Gesamtsumme

Vor der Prüfung

Nach der Prüfung

Angebotssumme, Netto	EUR	.....	EUR
MWSt. (19,0 %)	EUR	.....	EUR
Gesamtsumme inkl. MWSt.	EUR	.....	EUR

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

Projekt-Nr.: SO036A

LV 21 ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	1
		BESTANDTEIL DER AUSSCHREIBUNG	4
		ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN	5
		BAUBESCHREIBUNG	8
21.01	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN	11
21.02	Titel	ERDARBEITEN	13
21.03	Titel	REGENWASSERKANAL	15
21.04	Titel	SCHMUTZWASSERKANAL	24
21.05	Titel	SCHÄCHTE UND ZUBEHÖR - REGENWASSER	32
21.06	Titel	SCHÄCHTE UND ZUBEHÖR - SCHMUTZWASSER	36
21.07	Titel	REVISIONSUNTERLAGEN UND SONSTIGES	39
21.08	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	41
Zusammenfassung der Gliederungspunkte			(Letzte Seite: 42) 42

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21 LV ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN BESTANDTEIL DER AUSSCHREIBUNG

Projekt-Nr.: SO036A

Die Ausschreibungsunterlagen umfassen:

- dieses Leistungsverzeichnis inklusive aller Vorbemerkungen
- Planunterlagen:

	Lageplan ÖbVI Ludwig und Schwefer
1200f	Baustelleneinrichtung_08.11.2024
2048-1l	BP Achse 1-9_20.02.2026
2048-2i	BP Achse 10-17_20.02.2026
2049-1n	KG Achse 1-9_02.04.2026
2049-2p	KG Achse 10-17_20.02.2026
2050-1t	EG Achse 1-9_06.08.2026
2050-2v	EG Achse 10-17_17.06.2026
2098k	BP Übersicht_20.02.2026
2099s	KG Übersicht_02.04.2026
2100bb	EG Übersicht_06.08.2026
3050l	Schnitte A-A, B-B, C-C, D-D_06.08.2026
3051m	Schnitte E-E, F-F_29.07.2026
3052i	Schnitte G-G, H-H, I-I_06.08.2026
5003d	Detail 42,43,44,45_13.11.2024
	Grundleitungsplanung IB ISW

Mitgeltende Unterlagen/ Richtlinien:

Für die Ausführung aller Leistungen gilt die zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültige VOB/ B.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21 LV ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Projekt-Nr.: SO036A

2. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Als Grundlage des folgenden Angebotes gelten diese allgemeinen Vorbemerkungen, die vom Bieter im Falle der Auftragserteilung verbindlich als Vertragsbestandteil anerkannt werden. Diese Vorbemerkungen ergänzen die Vertragsbedingungen dieser Ausschreibung, die Regelungen der VOB Teil C, sowie alle im Rahmen dieser Leistungen und Stoffe anzuwendenden DIN und sonstigen Vorschriften.

Mit diesen allgemeinen Vorbemerkungen wird festgehalten, dass die Leistungen nach den aktuell geltenden anerkannten Regeln der Technik auszuführen sind.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“ immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Grundlage des Angebotes sind die Zeichnungen und Planungsunterlagen der Architekten und das Leistungsverzeichnis. Die statische Dimensionierung, bauphysikalisch und konstruktiv richtige Ausführung obliegen dem Bieter.

1. Ergänzende Regelungen zu Preisen und Stundenlohnarbeiten

1.1 Die Angebotspreise sind -unabhängig vom tatsächlichen Leistungsumfang - Festpreise für die Dauer der Arbeiten. Mit den Angebotspreisen werden folgende Leistungen abgegolten, sofern sie nicht im Einzelnen näher beschrieben und zusätzlich vergütet oder bei Angabe des Angebots zusätzlich vom Bieter geltend gemacht werden: Lieferung sämtlicher Materialien frei Baustelle einschl. Zwischenlagerung und Transport auf der Baustelle, sämtliche Lohn- und Lohnnebenkosten wie Ablösungen, Fahrkosten usw., Gebühren für behördliche Anmeldungen, Genehmigungen und Abnahmen sowie erforderliche Materialprüfungen - soweit sie die Leistung(en) des Auftragnehmers betreffen - mit Ausnahme der behördlichen Baugenehmigungen, Rohbau- und Schlussabnahmen.

1.2 Der Unternehmer hat ohne besondere Berechnung Maßnahmen zum Schutz seines vor Ort gelagerten Materials, seiner fertigen Arbeiten gegen Witterungsschäden zu treffen. Sollte trotzdem Schaden entstehen, haftet der Unternehmer.

1.3 Zur Vermeidung von Verschmutzung und Beschädigung sind je nach Bauteil geeignete Schutzmaßnahmen durchzuführen und in die Preise der Angebote einzukalkulieren. Alle Schutzmaterialien sind bis zur Abnahme zu unterhalten, ggf. zu erneuern und erst kurz vor der Abnahme bzw. nach Aufforderung durch die verantwortliche Bauführung zu entfernen.

1.4 Außervertragliche Arbeiten und Stundenlohnarbeiten dürfen

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21 LV ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN

Projekt-Nr.: SO036A

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

ausschließlich nach schriftlicher Vereinbarung oder auf Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Stundenlohnnachweise sind täglich anzufertigen und durch die Bauleitung anerkennen zu lassen, später vorgelegte Nachweise werden nicht anerkannt.

2. Ergänzungen zu Planunterlagen und Dokumentation

2.1 Der Auftragnehmer verpflichtet sich, sich vor Beginn der Ausführung vollständige Klarheit über die Ausführungsunterlagen, Art und Umfang der Leistung sowie über die Umstände der Baumaßnahme zu verschaffen. Unstimmigkeiten sind vor Beginn der Arbeiten unverzüglich schriftlich mitzuteilen und mit der Bauleitung zu klären. Spätere Einreden werden nicht anerkannt.

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleibt unberührt.

2.2 Der Auftragnehmer führt Bautageberichte mit Angaben über Temperatur, Witterungsverhältnisse, Zahl und Art der eingesetzten Arbeitskräfte und Geräte und Angabe der ausgeführten Arbeiten und übergibt diese der örtlichen Bauleitung des Auftraggebers am Ende jeder Arbeitswoche per E-Mail als PDF.

2.3 Der Bauherr stellt eine Plattform zu Verfügung auf der alle Pläne (PDF und DXF) und der Schriftverkehr eingesehen und heruntergeladen werden können. Papierpläne und Papierdokumente werden nicht zur Verfügung gestellt

3. Koordinationsbesprechungen

Baustellenbesprechungen finden 1-mal wöchentlich zu einem regelmäßigen Termin statt. Die Anwesenheit einer bevollmächtigten Bauleitung des AN ist mit der Auftragserteilung verpflichtend und wird nicht gesondert vergütet.

4. Benutzung von Wasser- und Energieanschlüssen sowie Beteiligung Bauwesenversicherung

Für die abgeschlossene Bauwesenversicherung erfolgt ein Abzug in Höhe von 0,3 % von der Schlussrechnungssumme.

Der Baustrom-, Bauwasseranschluss und WC werden allen Firmen, die am Bau beschäftigt sind, zugänglich gemacht. Für Benutzung von Wasser, Strom (kein Heizstrom) und WC erfolgt ein Abzug in Höhe von 0,5 % von der Schlussrechnungssumme. Für die Bauüberwachung erfolgt ein Abzug in Höhe von 0,3 % von der Schlussrechnungssumme.

Die Abzüge werden baubegleitend bei jeder Abschlagsrechnung berücksichtigt.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21 LV ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN
ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Projekt-Nr.: SO036A

5. Ergänzende Angaben zur Baustelleneinrichtung

Angaben zu Lage, Lagermöglichkeiten, Stellplätzen und Zugänglichkeit
siehe Baubeschreibung.

Vor Beginn der Arbeiten ist durch den AN ein Baustelleneinrichtungsplan
zu erstellen und mit der Bauleitung des AG abzustimmen.

6. Ausführungsfristen

Siehe Besondere Vertragsbedingungen.

7. Vertragsstrafen

Siehe Besondere Vertragsbedingungen.

8. Abnahme

Regelungen der VOB/B.

9. Sicherheitsleistungen

Siehe Besondere Vertragsbedingungen.

10. Abrechnung/Zahlungen

Die Vergütung erfolgt nach den Positionen des Leistungsverzeichnisses
und den Regelungen der VOB/B.

Salvatorische Klausel:

Ist oder wird eine Bestimmung der Bestandteile des Bauvertrages
ungültig, so werden die übrigen Bestimmungen des Vertrages hierdurch
nicht berührt.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21 LV ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN BAUBESCHREIBUNG

Projekt-Nr.: SO036A

4.1 Allgemeines

Die nachfolgende Maßnahme wird auf dem u.a. Baugelände ausgeführt.

**Neubau Kundenzentrum Stadtwerke Soest,
VHS + Digitales Lern- und Arbeitszentrum
inkl. Außenanlagen
Werkstraße
59494 Soest**

Die Stadtwerke Soest plant den Neubau eines Bürogebäudes mit der Unterbringung folgender Nutzungseinheiten:

1. Stadtwerke
2. VHS
3. Digitales Lern- und Arbeitszentrum
4. Stadtlabor
5. Abwasserabteilung

Es handelt sich um ein teilunterkellertes, zweigeschossiges Gebäude mit Flachdach. Das Gebäude wird mit einer Möglichkeit zur Aufstockung von weiteren 2 Geschossen gebaut. Ein nicht überdachter Innenhof sorgt für die Belichtung der nach innen geplanten Räume.

Angaben zum Gebäude

Gebäude	: max. 102,00 m x 37,00 m
Grundfläche	: ca. 2.201,00 m ²
Innenhof	: ca. 178 m ²
Geschosse	: 2
Traufhöhe	: ca. 8,32 m ü.OKFFB
Dachform	: Flachdach

Im Erdgeschoss befindet sich das Eingangsfoyer, sowie Büros der Stadtwerke und der Abwasserabteilung Soest. Daneben befinden sich Räume des digitalen Lern- und Arbeitszentrums, das Stadtlabor sowie einige Konferenzräume zur allgemeinen Nutzung mit eigener Garderobe und einem separaten Eingang.

Im 1. OG befinden sich Büro- und Seminarräume der Volkshochschule Soest.

Im Keller befinden sich die Technikräume sowie das Rechenzentrum.

Es werden drei Treppenhäuser mit jeweils einem Personenaufzug errichtet, einer davon zur Aufnahme einer Krankentrage. Außerdem wird eine Showtreppe im Eingangsfoyer errichtet.

Des Weiteren wird ein Vorplatz mit Parkplätzen für PKW's und Fahrräder entstehen.

4.2 Baumaßnahme

Die in dieser Vergabeeinheit beschriebenen Leistungen umfassen im Wesentlichen folgende Bereiche:

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21 LV ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN

Projekt-Nr.: SO036A

BAUBESCHREIBUNG

- Entwässerungskanalarbeiten

Der genaue Leistungsumfang ist den Positionen dieses Leistungsverzeichnisses zu entnehmen. Die vorangegangene Auflistung hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dient lediglich dazu das Leistungsspektrum aufzuzeigen.

Der Neubau wird in Massivbauweise hergestellt, mit einer Weißen Wanne (Nutzungsklasse A*) für den Keller. Die Gründung erfolgt über CMC-Säulen sowie ein Plattenfundament. Die Bodenplatte, Geschossdecken sowie die tragenden Wände werden aus Stahlbeton hergestellt. Die Fassade besteht außen aus Natursteinklinker, im Innenhof werden die Wände mit einem Wärmedämmverbundsystem bekleidet. Die Geschossdecken werden mit einem Heizestrich mit Vinyl/Terrazzo (Büroräume), Naturwerkstein (Treppenhaus) oder Fliesenboden (Sanitärräume) belegt. Der Ausbau der Räume erfolgt des Weiteren mit Trockenbauwänden. Das Dach wird als Stahlbetondach hergestellt, und erhält eine Abdichtung aus Bitumendachbahnen. Das Dach wird statisch so bemessen sein, dass eine Aufstockung des Bauwerks mit zwei weiteren Geschossen möglich ist.

Außenanlage:

Auf dem Grundstück werden zusätzliche Stellplätze errichtet. Vor dem Gebäude wird ein Fußgängerplatz geplant mit einer Möglichkeit der Unterbringung von Besucher-Fahrradstellplätzen. Zur Erschließung des Gebäudes werden um das Bauwerk herum gepflasterte Gehwege vorgesehen. Das Gebäude wird durch 5 Eingänge erschlossen, der Haupteingang befindet sich auf der Ostseite. Auf der Nord- und West-Seite befindet sich jeweils ein Zugang zur VHS und einer zu den Konferenzräumen. Außerdem befinden sich 2 Nebeneingänge/Notausgänge auf der Südseite des Gebäudes. Die restlichen Außenanlagen werden begrünt.

4.3 Angaben zum Baufeld und zur Baustelle

Das Baugrundstück ist über die Werkstraße mit zwei Zufahrten erschlossen. Es handelt sich um eine Schotterfläche.

Das Gebäude kann durch den Haupteingang im Süd-Westen und den Eingang im Nord-Osten betreten werden. Zugangsgrößen voraussichtlich 2,25 x 2,25 m und 1,01 x 2,01 m.

Lagermöglichkeiten stehen auf der Baufläche an beiden Seiten des zu errichtenden Gebäudes zur Verfügung. Das Lagern von Material ist vorher mit der Bauleitung abzusprechen. Es sind nur begrenzte Stellflächen vorhanden.

Angrenzend an das Grundstück befindet sich im südlichen Bereich eine Kabeltrasse der Deutschen Bahn. Diese wird vorab durch den AG mit einem Gerüst geschützt.

4.4 Vermessungsarbeiten

Die Vermessungsarbeiten für die Leistungen des AN werden nicht gesondert vergütet, sondern sind einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21 LV ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN

Projekt-Nr.: SO036A

BAUBESCHREIBUNG

Die Angabe der Hauptachsen erfolgt durch den AG.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.01	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.01.1 Baustelleneinrichtung, Aufbau

Position

Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Flächen sind im Plan 1200f_EG BAUSTELLENEINRICHTUNG_08.11.2024 ausgewiesen.

Vom Bauherren werden folgende Einrichtungen gestellt:

- Sanitärcontainer
- Bauzaun
- Baustellenüberwachung

1,000	Psch	EP	GP
--------------	-------------	----------	----------

21.01.2 Baustelleneinrichtung, Vorhaltung

Position

Vorhaltung und Betreiben der Baustelleneinrichtung der Pos. 21.01.1

Vorhaltungsdauer : 6 Wochen

6,000	StWo	EP	GP
--------------	-------------	----------	----------

21.01.3 Baustelleneinrichtung, Räumung

Position

Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen, räumen, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen.

1,000	Psch	EP	GP
--------------	-------------	----------	----------

21.01.4 Anschluß öffentliche Entwässerung DN250

Position

Anschluß an der Entwässerungsleitung DN250 KG2000 an den öffentlichen Entwässerungskanal mittels zugelassener Anschlußstücke (Sattelstück o.ä.) liefern und herstellen.
Einschließlich aller dafür benötigten Werkzeuge und Materialien. Rohrleitungen und Formteile werden in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.01	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 21.01.4 -

gesonderten Positionen vergütet.

Hinweis: Anschluß an den öffentlichen Kanal besteht,
Kunststoffrohr liegt auf dem Grundstück

1,000 **Stk**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.02	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis Erdarbeiten

Text

Die Baugrube wurde auf folgende Höhen aufgefüllt:

- Osten ca 96,60 m ü NN
- Westen ca. 96,25 m ü NN

21.02.1 Rohrgrabenaushub mit Verfüllung, bis 1,00 m, DN110-200

Position

Rohrgrabenaushub für Abwasserkanäle, ab Grabensohle profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Breite der Sohle über 0,70 bis 0,80 m, Aushubtiefe bis 1,00 m, inkl. Planie der Grabensohle, inkl. aller Nebenleistungen, Rohrbettung mit Sand in gesondert Position, inkl. Abfuhr des überschüssigen Bodenmaterials. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Grabenbreite Sohle : 0,70 - 0,80 m
Grabentiefe : bis 1,00 m
Bodenklasse : 3-5
Verdichtungsgrad DPr : gemäß Bodengutachten
Verformungsmodul : gemäß Bodengutachten

128,000 m³ EP GP

21.02.2 Rohrgrabenaushub mit Verfüllung, bis 1,50 m, DN110-200

Position

wie vor, jedoch

mit geböschten Wänden

Grabentiefe : bis 1,50 m

237,000 m³ EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.02	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.02.3 Rohrgrabenaushub mit Verfüllung, bis 1,50 m, DN200-250

Position

wie vor, jedoch

Grabenbreite Sohle : 0,80 - 0,90 m
Grabentiefe : bis 1,50 m

11,000 m³ EP GP

21.02.4 Rohrgrabenaushub mit Verfüllung, bis 2,00 m, DN110-200

Position

wie vor, jedoch

Grabenbreite Sohle : 0,70 - 0,80 m
Grabentiefe : bis 2,00 m

109,000 m³ EP GP

21.02.5 Rohrgrabenaushub mit Verfüllung, bis 2,00 m, DN200-250

Position

wie vor, jedoch

Grabenbreite Sohle : 0,80 - 0,90 m
Grabentiefe : bis 2,00 m

26,000 m³ EP GP

21.02.6 Rohrbettung Sand, DN110-250mm, D 15-20cm

Position

Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern,
für Bettungsschicht von Rohrleitungen, DIN EN 1610,
Außendurchmesser über 110 bis 250 mm, profilgerecht
einbauen und verdichten, in Graben für Abwasserkanäle,
Schichtdicke über 15 bis 20 cm.

194,000 m³ EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.03	Titel	REGENWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.03.1
Position

Abwasserkanal PP, DN110

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. Graben, Grabentiefe bis 2 m.

Größe : DN 110

122,000	m	EP	GP
----------------	----------	----------	----------

21.03.2
Position

Abwasserkanal PP, DN125

wie vor, jedoch

Größe : DN 125

45,000	m	EP	GP
---------------	----------	----------	----------

21.03.3
Position

Abwasserkanal PP, DN160

wie vor, jedoch

Größe : DN 160

80,000	m	EP	GP
---------------	----------	----------	----------

21.03.4
Position

Abwasserkanal PP, DN200

wie vor, jedoch

Größe : DN 200

87,000	m	EP	GP
---------------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.03	Titel	REGENWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.03.5
Position

Abwasserkanal PP, DN250

wie vor, jedoch

Größe : DN 250

16,000 m EP GP

21.03.6
Position

Bogen, PP, alle Grade, DN110

Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen), für Regenwasserkanal, in allen handelsüblichen Graden, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Größe : DN110

90,000 Stk EP GP

21.03.7
Position

Bogen, PP, alle Grade, DN125

wie vor, jedoch

Größe : DN125

20,000 Stk EP GP

21.03.8
Position

Bogen, PP, alle Grade, DN160

wie vor, jedoch

Größe : DN160

20,000 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.03	Titel	REGENWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.03.9	Bogen, PP, alle Grade, DN200
Position	

wie vor, jedoch

Größe : DN200

10,000	Stk	EP	GP
---------------	------------	----------	----------

21.03.10	Bogen, PP, alle Grade, DN250
Position	

wie vor, jedoch

Größe : DN250

10,000	Stk	EP	GP
---------------	------------	----------	----------

21.03.11	Abzweig, PP, DN110
Position	

Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen), für Regenwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Größe : DN110

8,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

21.03.12	Abzweig, PP, DN160
Position	

wie vor, jedoch

Größe : DN160

3,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

21.03.13	Abzweig mit Reduzierung, PP, DN110/125
Position	

Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen), für Regenwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN110/ DN125,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.03	Titel	REGENWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 21.03.13 -			
	Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.		
	Größe : DN110/ DN125		
	8,000 Stk	EP	GP
21.03.14 Position	Abzweig mit Reduzierung, PP, DN110/160		
	wie vor, jedoch		
	Größe : DN110/ DN160		
	10,000 Stk	EP	GP
21.03.15 Position	Abzweig mit Reduzierung, PP, DN110/200		
	wie vor, jedoch		
	Größe : DN110/ DN200		
	6,000 Stk	EP	GP
21.03.16 Position	Abzweig mit Reduzierung, PP, DN160/200		
	wie vor, jedoch		
	Größe : DN160/ DN200		
	7,000 Stk	EP	GP
21.03.17 Position	Abzweig mit Reduzierung, PP, DN160/250		
	wie vor, jedoch		
	Größe : DN160/ DN250		
	5,000 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.03	Titel	REGENWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.03.18	Reduzierstück, PP, DN110/125
Position	

Reduzierstück, Formstück aus PP (Polypropylen), für Regenwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN110/ DN160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Größe : DN110/ DN125

3,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

21.03.19	Reduzierstück, PP, DN110/160
Position	

wie vor, jedoch

Größe : DN110/ DN160

10,000	Stk	EP	GP
---------------	------------	----------	----------

21.03.20	Reduzierstück, PP, DN125/160
Position	

wie vor, jedoch

Größe : DN125/ DN160

3,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

21.03.21	Reduzierstück, PP, DN160/200
Position	

wie vor, jedoch

Größe : DN160/ DN200

2,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.03	Titel	REGENWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.03.22	Reduzierstück, PP, DN200/250
Position	

wie vor, jedoch

Größe : DN200/ DN250

2,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

21.03.23	Doppelmuffe, PP, DN110
Position	

Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen), für Regenwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Größe : DN110

60,000	Stk	EP	GP
---------------	------------	----------	----------

21.03.24	Doppelmuffe, PP, DN125
Position	

wie vor, jedoch

Größe : DN125

20,000	Stk	EP	GP
---------------	------------	----------	----------

21.03.25	Doppelmuffe, PP, DN160
Position	

wie vor, jedoch

Größe : DN160

40,000	Stk	EP	GP
---------------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.03	Titel	REGENWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.03.26
Position

Doppelmuffe, PP, DN200

wie vor, jedoch

Größe : DN200

45,000 Stk

EP

GP

21.03.27
Position

Doppelmuffe, PP, DN250

wie vor, jedoch

Größe : DN250

10,000 Stk

EP

GP

21.03.28
Position

Muffenstopfen, PP, DN110

Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen), für Regenwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Größe : DN110

35,000 Stk

EP

GP

21.03.29
Position

Muffenstopfen, PP, DN125

wie vor, jedoch

Größe : DN125

2,000 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.03	Titel	REGENWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.03.30
Position

Muffenstopfen, PP, DN160

wie vor, jedoch

Größe : DN160

2,000 Stk

EP GP

21.03.31
Position

Muffenstopfen, PP, DN200

wie vor, jedoch

Größe : DN200

5,000 Stk

EP GP

21.03.32
Position

Muffenstopfen, PP, DN250

wie vor, jedoch

Größe : DN250

2,000 Stk

EP GP

21.03.33
Position

Regenstandrohr anschließen, Stahl verz., DN100

Vorh. Regenstandrohr an erdverlegte Rohrleitung anschließen, Regenstandrohr aus verzinktem Stahl, kreisförmig, Nenngröße DN100, Rohrleitung aus PP-Rohr DN110.

25,000 Stk

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.03	Titel	REGENWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.03.34
Position

Lichtschachtentwässerung anschließen, DN100, Rückstauverschluß

Vorh. Lichtschachtentwässerung an erdverlegte Rohrleitung anschließen, DN100, mit Rückstaeinheit mit integriertem Geruchsverschluss, Rohrleitung aus PP-Rohr DN110.

10,000 Stk

EP

GP

21.03.35
Position

PVC-Warnband

PVC-Warnband "breit" über der Leitungszone nach dem Verdichtungsprozess auslegen.
Farbe grün für Regenwasser.

350,000 m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.04	Titel	SCHMUTZWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.04.1
Position

Abwasserkanal PP, DN110

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. Graben, Grabentiefe bis 2 m.

Größe : DN 110

18,000	m	EP	GP
---------------	----------	----------	----------

21.04.2
Position

Abwasserkanal PP, DN125

wie vor, jedoch

Größe : DN 125

30,000	m	EP	GP
---------------	----------	----------	----------

21.04.3
Position

Abwasserkanal PP, DN160

wie vor, jedoch

Größe : DN 160

54,000	m	EP	GP
---------------	----------	----------	----------

21.04.4
Position

Abwasserkanal PP, DN200

wie vor, jedoch

Größe : DN 200

5,000	m	EP	GP
--------------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21 **LV** **ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN** Projekt-Nr.: SO036A
21.04 Titel SCHMUTZWASSERKANAL

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.04.5
Position

Abwasserkanal PP, DN250

wie vor, jedoch

Größe : DN 250

5,000 **m** EP GP

21.04.6
Position

Bogen, PP, alle Grade, DN110

Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen), für Regenwasserkanal, in allen handelsüblichen Graden, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Größe : DN110

5,000 **Stk** EP GP

21.04.7
Position

Bogen, PP, alle Grade, DN125

wie vor, jedoch

Größe : DN125

5,000 **Stk** EP GP

21.04.8
Position

Bogen, PP, alle Grade, DN160

wie vor, jedoch

Größe : DN160

13,000 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.04	Titel	SCHMUTZWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.04.9	Bogen, PP, alle Grade, DN200
Position	

wie vor, jedoch

Größe : DN200

2,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

21.04.10	Bogen, PP, alle Grade, DN250
Position	

wie vor, jedoch

Größe : DN250

2,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

21.04.11	Abzweig, PP, DN125
Position	

Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen), für Regenwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Größe : DN125

1,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

21.04.12	Abzweig, PP, DN160
Position	

wie vor, jedoch

Größe : DN160

3,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

21.04.13	Abzweig mit Reduzierung, PP, DN110/125
Position	

Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen), für Regenwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN110/ DN125,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.04	Titel	SCHMUTZWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 21.04.13 -		
	Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.		
	Größe : DN110/ DN125		
	1,000 Stk	EP	GP
21.04.14	Abzweig mit Reduzierung, PP, DN110/160		
Position			
	wie vor, jedoch		
	Größe : DN110/ DN160		
	1,000 Stk	EP	GP
21.04.15	Abzweig mit Reduzierung, PP, DN125/160		
Position			
	wie vor, jedoch		
	Größe : DN125/ DN160		
	1,000 Stk	EP	GP
21.04.16	Reduzierstück, PP, DN110/125		
Position			
	Reduzierstück, Formstück aus PP (Polypropylen), für Regenwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN110/ DN160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.		
	Größe : DN110/ DN125		
	3,000 Stk	EP	GP
21.04.17	Reduzierstück, PP, DN110/160		
Position			
	wie vor, jedoch		
	Größe : DN110/ DN160		
	1,000 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.04	Titel	SCHMUTZWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.04.18	Reduzierstück, PP, DN125/160
Position	

wie vor, jedoch

Größe : DN125/ DN160

3,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

21.04.19	Doppelmuffe, PP, DN110
Position	

Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen), für Regenwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Größe : DN110

10,000	Stk	EP	GP
---------------	------------	----------	----------

21.04.20	Doppelmuffe, PP, DN125
Position	

wie vor, jedoch

Größe : DN125

20,000	Stk	EP	GP
---------------	------------	----------	----------

21.04.21	Doppelmuffe, PP, DN160
Position	

wie vor, jedoch

Größe : DN160

30,000	Stk	EP	GP
---------------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.04	Titel	SCHMUTZWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.04.22
Position

Doppelmuffe, PP, DN200

wie vor, jedoch

Größe : DN200

1,000 Stk

EP

GP

21.04.23
Position

Doppelmuffe, PP, DN250

wie vor, jedoch

Größe : DN250

2,000 Stk

EP

GP

21.04.24
Position

Muffenstopfen, PP, DN110

Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen), für Regenwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969.

Größe : DN110

3,000 Stk

EP

GP

21.04.25
Position

Muffenstopfen, PP, DN125

wie vor, jedoch

Größe : DN125

2,000 Stk

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.04	Titel	SCHMUTZWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.04.26
Position

Muffenstopfen, PP, DN160

wie vor, jedoch

Größe : DN160

5,000 Stk

EP GP

21.04.27
Position

Muffenstopfen, PP, DN200

wie vor, jedoch

Größe : DN200

1,000 Stk

EP GP

21.04.28
Position

Muffenstopfen, PP, DN250

wie vor, jedoch

Größe : DN250

1,000 Stk

EP GP

21.04.29
Position

Grundleitung anschließen, PP, DN110-160

Vorh. Grundleitung an erdverlegte Rohrleitung
anschließen, Grundleitung aus PP, kreisförmig,
Nenngröße DN110 - DN 160, Rohrleitung aus PP-Rohr
DN110 - DN 160.

6,000 Stk

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.04	Titel	SCHMUTZWASSERKANAL	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.04.30	PVC-Warnband
Position	

PVC-Warnband "breit" über der Leitungszone nach dem Verdichtungsprozess auslegen.
Farbe rot-braun für Schmutzwasser.

112,000	m	EP	GP
----------------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.05	Titel	SCHÄCHTE UND ZUBEHÖR - REGENWASSER	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.05.1
Position

Kontrollschacht, PP, DN400, 1,75-2,00 m

Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, DIN EN 13598-2, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, Schachtrohr aus PP, DN400, Schachtabdeckung mit Lastverteilungsring/-rahmen, Klasse A 15 DIN EN 124-1, lichte Schachttiefe über 1,75 bis 2,00 m, Rohranschluss Ablauf, für Rohre aus PP DN110, Anschluss für Steckmuffe gelenkig mit Doppelmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit Zulaufanschluss, Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN110, Anschluss für Steckmuffe, gelenkig mit Doppelmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, inkl. aller notwendigen Arbeiten für den Anschluß der Rohrleitungen für den Zu- und Ablauf, inkl. Erstellen der Schachtgrube, Einbau und anschließendes Verfüllen. Die genaue Schachthöhe ist mit dem Aussenanlagenbauer abzustimmen.

Größe : DN400
Material : PP
Höhe : 1,75 - 2,00 m
Schachtabdeckung : Klasse A 15 DIN EN 124-1
Ablauf : DN110
Zulauf : DN110

1,000 Stk EP GP

21.05.2
Position

Kontrollschacht, PP, DN400, 2,25-2,50 m

wie vor, jedoch

Höhe : 2,25 - 2,50 m

1,000 Stk EP GP

Übertrag:

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt-Nr.: SO036A

Übertrag:

EP GP

15.09.2026 - Seite 33 von 42

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21 **LV** **ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN** Projekt-Nr.: SO036A
21.05 Titel SCHÄCHTE UND ZUBEHÖR - REGENWASSER

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.05.5 **Kontrollschacht, Beton-Stahlbetonfertigteile, DN800-200/200, Steigleiter, bis 1,50m**
Position

wie vor, jedoch

Schachtanschlüsse : 2 x DN200

3,000 **Stk** EP GP

21.05.6 **Kontrollschacht, Beton-Stahlbetonfertigteile, DN800-250/250, Steigleiter, bis 2,00m**
Position

wie vor, jedoch

Höhe : bis 2,00 m

Schachtanschlüsse : 2 x DN250

2,000 **Stk** EP GP

21.05.7 **Kontrollschacht, Beton-Stahlbetonfertigteile, DN800-160/160, Steigleiter, bis 2,50m**
Position

wie vor, jedoch

Höhe : bis 2,50 m

Schachtanschlüsse : 2 x DN1600

1,000 **Stk** EP GP

21.05.8 **Schachtdeckel, Stahlbeton, begehbar, DN800**
Position

Schachtdeckel aus Stahlbeton, begehbar, Klasse B 125
DIN EN 124-1, DN800.

3,000 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.05	Titel	SCHÄCHTE UND ZUBEHÖR - REGENWASSER	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.05.9	Schachtdeckel, Stahlbeton, befahrbar, DN800
Position	

Schachtdeckel aus Stahlbeton, befahrbar, Klasse B 125
DIN EN 124-1, DN800.

4,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

21.05.10	provisorisches Sichern von Schächten
Position	

Provisorisches Sichern von Schächten und
Schachtabdeckungen während der Bauzeit.
Der Auftragnehmer ist verantwortlich für das
Einrichten, Überwachen und Aufrechterhalten
provisorischer Sicherungsmaßnahmen für alle Schächte
und Schachtabdeckungen auf der Baustelle. Dies schließt
folgende Tätigkeiten ein:
Bereitstellung und Installation geeigneter Abdeckungen
oder Barrieren für jeden Schacht als Schutz vor
Beschädigungen.

Die verwendeten Sicherungsmaßnahmen müssen robust und
widerstandsfähig gegenüber den Belastungen der
Baustelle sein. Sie sollen folgende Eigenschaften
aufweisen:
Die Sicherungsmaßnahmen müssen unmittelbar nach Beginn
der Erdarbeiten oder sobald die Schächte freigelegt
werden, installiert und bis zum Abschluß aller Arbeiten
an den Schächten aufrecht erhalten werden.

10,000	Stk	EP	GP
---------------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.06	Titel	SCHÄCHTE UND ZUBEHÖR - SCHMUTZWASSER	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.06.1
Position

Kontrollschacht, PP, DN600, 0,75-1,00 m

Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, DIN EN 13598-2, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, Schachtrohr aus PP, DN600, Schachtabdeckung mit Lastverteilungsring/-rahmen, Klasse A 15 DIN EN 124-1, lichte Schachttiefe über 0,75 bis 1,00 m, Rohranschluss Ablauf, für Rohre aus PP DN110, Anschluss für Steckmuffe gelenkig mit Doppelmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit Zulaufanschluss, Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN110, Anschluss für Steckmuffe, gelenkig mit Doppelmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, inkl. Erstellen der Schachtgrube, Einbau und anschließendes Verfüllen.
Die genaue Schachthöhe ist mit dem Aussenanlagenbauer abzustimmen.

Größe : DN600
Material : PP
Höhe : 0,75 - 1,00 m
Schachtabdeckung : Klasse A 15 DIN EN 124-1
Ablauf : DN110
Zulauf : DN110

1,000 Stk EP GP

21.06.2
Position

Kontrollschacht, PP, DN600, 1,00-1,25 m

wie vor, jedoch

Höhe : 1,00 - 1,25 m
Ablauf : DN125
Zulauf : DN125

1,000 Stk EP GP

21.06.3
Position

Übergabeschacht, Beton-Stahlbetonfertigteile, DN1000-160-300, Steigleiter, bis 2,50m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.06	Titel	SCHÄCHTE UND ZUBEHÖR - SCHMUTZWASSER	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 21.06.3 -

werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Aluminium, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN160-250, Ablauf für Rohre aus PP, DN300, lichte Schachttiefe bis 2,50 m, inkl. aller notwendigen Arbeiten für den Anschluß der Rohrleitungen für den Zu- und Ablauf, inkl. Erstellen der Schachtgrube, Einbau und anschließendes Verfüllen.

Die genaue Schachthöhe ist mit dem Aussenanlagenbauer abzustimmen.

Größe : DN1000
Material : Beton C 40/50
Höhe : bis 2,50 m
Schachtanschlüsse : 2 x DN160
1 x DN250
1 x DN300

1,000 Stk EP GP

21.06.4
Position

Kontrollschacht, Beton-Stahlbetonfertigteile, DN800-160/160, Steigleiter, bis 1,50m

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN800, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Aluminium, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN160, Ablauf für Rohre aus PP, DN160, lichte Schachttiefe bis 1,50 m, inkl. aller notwendigen Arbeiten für den Anschluß der Rohrleitungen für den Zu- und Ablauf, inkl. Erstellen der Schachtgrube, Einbau und anschließendes Verfüllen.

Die genaue Schachthöhe ist mit dem Aussenanlagenbauer abzustimmen.

Größe : DN800
Material : Beton C 40/50
Höhe : bis 1,50 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21 **LV** **ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN** Projekt-Nr.: SO036A
21.06 Titel SCHÄCHTE UND ZUBEHÖR - SCHMUTZWASSER

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 21.06.4 -

Schachtanschlüsse : 2 x DN160

3,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

21.06.5 **Schachtdeckel, Stahlbeton, befahrbar, DN800**

Position

Schachtdeckel aus Stahlbeton, befahrbar, Klasse B 125
DIN EN 124-1, DN800.

3,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

21.06.6 **Schachtdeckel, Stahlbeton, befahrbar, DN1000**

Position

Schachtdeckel aus Stahlbeton, befahrbar, Klasse B 125
DIN EN 124-1, DN1000.

1,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

21.06.7 **provisorisches Sichern von Schächten**

Position

Provisorisches Sichern von Schächten und
Schachtabdeckungen während der Bauzeit.
Der Auftragnehmer ist verantwortlich für das
Einrichten, Überwachen und Aufrechterhalten
provisorischer Sicherungsmaßnahmen für alle Schächte
und Schachtabdeckungen auf der Baustelle. Dies schließt
folgende Tätigkeiten ein:
Bereitstellung und Installation geeigneter Abdeckungen
oder Barrieren für jeden Schacht als Schutz vor
Beschädigungen.

Die verwendeten Sicherungsmaßnahmen müssen robust und
widerstandsfähig gegenüber den Belastungen der
Baustelle sein. Sie sollen folgende Eigenschaften
aufweisen:
Die Sicherungsmaßnahmen müssen unmittelbar nach Beginn
der Erdarbeiten oder sobald die Schächte freigelegt
werden, installiert und bis zum Abschluß aller Arbeiten
an den Schächten aufrecht erhalten werden.

6,000	Stk	EP	GP
--------------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.07	Titel	REVISIONSUNTERLAGEN UND SONSTIGES	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.07.1
Position

Dichtheitsprüfung

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, nach vorherigem Spülen, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasser- und Schmutzwasserkanal aus PP, DN110 - 300, Prüfung abschnittsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, inkl. umfassender Dokumentation mit folgendem Inhalt:

- Datum und Uhrzeit der Durchführung
- Art und Umfang der durchgeführten Arbeiten
- Ergebnisse des Spülvorgangs und der Dichtheitsprüfung
- Namen und Qualifikation der ausführenden Techniker
- Fotodokumentation der Arbeiten und Ergebnisse
- Lieferung von Bestandszeichnungen für die Grundleitungen, 2-fach als Papierpause, 1-fach als CD, Überwachung pauschal und Kamerabefahrung nach Fertigstellung, DVD bzw. CD mit Aufzeichnung der Kanalprüfung.

1,000 Psch EP GP

21.07.2
Position

Einmessen der Rohrleitungsverläufe

Einmessen und Dokumentation der tatsächlichen Trassenverläufe. Darstellung der Trassen auf aktuellen Planunterlagen. Unterlagen werden im Anschluss Bestandteil der Revisionsunterlagen.

1,000 Psch EP GP

21.07.3
Position

Revisionsunterlagen

Erstellen von revisionsunterlagen nach Abschluss der Maßnahme. Zusätzlich zu den in der VOB geforderten technischen Unterlagen, für die zuvor beschriebenen und ausgeführten Grund- und Rohrleitungsarbeiten:

- Revisionszeichnungen (Grundrisse) farbig angelegt, im Maßstab 1:50
- 1-fach als DXF-, DWG- und PDF-Format (CD)
- 1-fach gefaltet DIN A4, sämtliche Unterlagen in Stehhefter geheftet
- Anlagenbeschreibung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.07	Titel	REVISIONSUNTERLAGEN UND SONSTIGES	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 21.07.3 -		
	- Messprotokolle		
	- Spülprotokolle		
	- Protokoll Dichtheitsprüfung		
	- Abnahme- und Prüfbescheinigung		
	- Fachunternehmererklärung		
	- Aufstellung der wiederkehrenden Prüfung		
	Die Unterlagen sind auf dem letzten Stand der Architektenpläne zu erstellen.		
	Die Unterlagen sind 3-fach und innerhalb von 10 Werktagen vor Einreichung der Schlussrechnung beim Auftraggeber zur Prüfung einzureichen.		
	1,000 Psch	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

21	LV	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	Projekt-Nr.: SO036A
21.08	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

21.08.1
Position

Stundenlohn Facharbeiter

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und nur auf ausdrückliche Anordnung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für:

Facharbeiter

10,000 Std

EP

GP

21.08.2
Position

Stundenlohn Helfer

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und nur auf ausdrückliche Anordnung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für:

Helfer

10,000 Std

EP

GP

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: NEUBAU VOLKSHOCHSCHULE SOEST, ...

Projekt-Nr.: SO036A

LV 21 ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
21.01	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN	.....
21.02	Titel	ERDARBEITEN	.....
21.03	Titel	REGENWASSERKANAL	.....
21.04	Titel	SCHMUTZWASSERKANAL	.....
21.05	Titel	SCHÄCHTE UND ZUBEHÖR - REGENWASSER	.....
21.06	Titel	SCHÄCHTE UND ZUBEHÖR - SCHMUTZWASSER	.....
21.07	Titel	REVISIONSUNTERLAGEN UND SONSTIGES	.....
21.08	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
Gesamtsumme		LV 21 ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....