

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben

2428-K

Erweiterung Offene Ganztagschule

Sankt-Engelbert-Straße

51519 Odenthal Voiswinkel

-

Bauherr

Gemeinde Odenthal

Fachbereich III - Hoch- u. Tiefbauamt

Altenberger-Dom-Straße 29

51519 Odenthal

Leistung (LV)

Erdarbeiten

Ausführungsbeginn

10. KW 2026

Ausführungsende

35. KW 2026

Abgabetermin

Abgabezeit

Abgabeort

Zuschlagsfrist

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 44

Inhaltsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten

Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG	3
	BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ERDARBEITEN	5
	BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN KANAL/ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	6
	BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN WASSERHALTUNGSARBEITEN	8
	EINVERSTÄNDNISERKLÄRUNG	9
01	Titel Baustelleneinrichtung	10
02	Titel Abbrucharbeiten	17
03	Titel Spielgeräte	19
04	Titel Erdarbeiten	21
05	Titel Rohrgrabenaushub	25
06	Titel Entwässerungsarbeiten	27
06.01	Bereich Schmutzwasser	27
06.02	Bereich Regenwasser	30
06.03	Bereich Insgemeinkosten	32
07	Titel Außenanlagen	34
08	Titel Regiearbeiten	42
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	44

0020 LV Erdarbeiten

ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG

BAUVORHABEN

Bei dem zu vorliegenden Bauvorhaben Objekt handelt es sich um die Erweiterung der Kath. Grundschule Voiswinkel in der Sankt-Engelbert-Straße 44 in 51519 Odenthal Voiswinkel.

OBJEKT

Das bestehende Schulgebäude ist ein teilweise zweigeschossiges, teilunterkellertes Bauwerk, das aus mehreren miteinander verbundenen Gebäudeteilen besteht.

Im Rahmen der geplanten Maßnahme soll die Grundschule in zwei Teilbereichen erweitert werden:

Zum einen wird der bestehende, eingeschossige Gebäudeteil der Offenen Ganztagsschule (OGS) im Norden durch einen eingeschossigen Anbau ergänzt – dieser Bereich ist Bestandteil der vorliegenden Ausschreibung.

In weiteren Bauabschnitten ist vorgesehen, den südwestlichen Gebäudeteil aufzustocken und den Bestand umzubauen, um der Schulverwaltung neue Räumlichkeiten innerhalb des Gebäudes bereitzustellen.

ERSCHLIESZUNG

Die Baustellenzufahrt erfolgt über die Sankt-Engelbertstraße. Bei Befahren des Schulgeländes für Liefer- und Baustellenverkehr ist der Fahrbereich grundsätzlich mit mindestens einem zusätzlichen Mitarbeiter zu überwachen und der Fahrbereich ist zu sichern.

Sicherheitsrelevanten Weisungen des örtlichen Lehrpersonals ist Folge zu leisten und die BL unverzüglich hierüber zu informieren.

Die Anlieferung der Baustelle sollte außerhalb des Busverkehrs zu Schulbeginn und Schulschluss und auerhalb der Pausenzeiten erfolgen, um Behinderungen zu entgehen und unnötige Gefährdungen zu vermeiden!

Der Bauzaun ist permanent geschlossen zu halten.

Grundsätzlich müssen alle verkehrstechnischen Sicherheitsvorschriften für den ruhenden und fließenden Verkehr beachtet werden.

SCHULZEITEN

Unterricht: 08:30 - 13:20 Uhr, die Schule ist ab 07:45 geöffnet.

Pausenzeiten: 09:10 - 09:30 Uhr
09:40 - 10:00 Uhr (Frühstückspause)
11:30 - 11:50 Uhr (Hofpause)

BUSVERKEHR (St.-Engelbert-Str.)

Montag - Freitag: 06:34 - 20:54 Uhr

Samstag: 08:32 - 20:32 Uhr

Sonntags: 10:32 - 20:32 Uhr

BUSVERKEHR SONDERZEITEN SCHULE

Montag - Freitag: 7:13 / 7:34 / 7:54 (nur Ferien) / 11:36 Uhr

ALLGEMEINE AUSFÜHRUNGSHINWEISE

Die Arbeiten finden im laufenden Betrieb der Grundschule statt. Die Sicherheit der Schüler hat oberste Priorität.

Die zur Ausführung der Arbeiten notwendigen Sicherheitsvorkehrungen, sind in eigener Verantwortung und ohne zusätzliche Aufforderung / Anweisung vom AN selbst zu planen und umzusetzen. Für jedwede Missachtung der Baustellensicherheit und die daraus resultierenden Schäden haftet der AN in vollem Umfang selbst.

0020 LV Erdarbeiten

ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG

Die Lagerung von Materialien an der Baustelle ist nach Absprache mit der Bauleitung möglich. Sämtliche Flächen sind vor der Materiallagerung mit geeigneter Folie auszulegen!

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Baustelle sauber und ordentlich zu halten ist. Dies gilt auch für die unmittelbar an die Baustelle angrenzenden Bereiche. Sämtliche Materialreste, Abbruchgegenstände u. ä. sind zwingend arbeitstäglich von der Baustelle / aus den Arbeitsbereichen zu entfernen sowie freitags die eigenen Arbeitsbereiche zu fegen.

Lärmintensive Arbeiten, z.B. Bohr- und Stemmarbeiten an der tragenden Gebäubekonstruktion, die eine größere Schallübertragung in andere Gebäudeteile erwarten lassen, sind möglichst ausserhalb der Unterrichtszeiten auszuführen.

Grundsätzlich sind geräuscharm arbeitende Werkzeuge zu verwenden. Bei Bohrarbeiten an massiven Bauteilen sind zur Vermeidung von Körperschallübertragung lärmreduzierende Arbeitsverfahren bzw. entsprechend ausgerüstete Arbeitsgeräte zu verwenden, z.B. Nassbohrmaschinen.

RECHNUNGEN

Die Rechnungen sind unter **rechnung@denthal.de** einzureichen. Auf den Rechnungen ist der Verwendungszweck „**OGS Erweiterung GS Voiswinkel**“ sowie die **Maßnahmennummer „21110501018“** zu notieren.

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ERDARBEITEN

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ERDARBEITEN

Die Erdarbeiten sind nach VOB DIN 18300 in deren neuesten Fassung auszuführen und abzurechnen, sofern nachstehend, oder im LV nichts anderes gesagt ist.

Verkehrswegebauarbeiten - Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassungen nach VOB DIN 18318.

Sämtliche im nachstehenden LV aufgeführten Arbeiten verstehen sich einschl. der Lieferung aller Materialien und der Vorhaltung aller erforderlichen Geräte und Werkzeuge.

Der AN hat die Angaben im nachstehenden LV auf Eignung zu prüfen. Unklarheiten sind im Voraus mit der Bauleitung zu klären.

Arbeiten, deren Umfang nach Fertigstellung nicht mehr zu erfassen sind, müssen vor deren Beginn mit der Bauleitung aufgemessen und erfasst werden.

Arbeiten auf Nachweis (Stundenlohnarbeiten) dürfen nur nach Genehmigung durch die Bauleitung bzw. nach Absprache mit dem Bauherrn ausgeführt werden. Für Stundenlohnarbeiten, die nicht schriftlich genehmigt sind, hat der AN keinen Anspruch auf Vergütung.

Der AN haftet alleine für Diebstähle und Zerstörungen an Materialien und Bauleistungen.

Zusammenfassend sind alle mit der Baumaßnahme erforderlichen Erdarbeiten auszuführen, auch wenn diese nicht gesondert aufgeführt sind.

Das Bodengutachten des Ingenieurbüro Kühn Geoconsulting GmbH ist zwingend zu beachten!

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN KANAL/ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

**BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN
KANAL/ ENTWÄSSERUNGSARBEITEN**

Das Verlegen der Entwässerungsleitungen hat nach dem beiliegendem Entwässerungsplan zu erfolgen in einem gleichmäßigem Gefälle von nicht unter 1%.

Ausführung nach VOB und DIN 18306 in deren neuester Fassung.

Der Untergrund auf den die Rohre zu liegen kommen, muss so fest sein, dass eine Verschiebung der Rohre ausgeschlossen ist. Nach dem Verlegen der Rohre ist eine Grundspülung bzw. eine Prüfung auf Wasserdichtheit durchzuführen, die nicht besonders vergütet wird.

Die fertig verlegten Rohre sind allseitig mit mind. 10 cm Sand zu ummanteln. Die Stoßverbindungen der Rohre sind vorschriftsmäßig nach DIN EN 1610 nach deren neuester Fassung sowie den Richtlinien des Herstellers abzudichten.

Die Abnahme durch das Bauordnungsamt hat der Auftragnehmer rechtzeitig zu beantragen.

Alle zu liefernden Betonrohre (Stahlbetonrohre, Glockenmuffenrohre, AT-Lastrohre, AZ-Rohre usw.) sind innen ganzflächig einschließlich Muffe und Rohrspitzenden mit einem kapillaraktiven, lösungsmittelfreien, ungefüllten Epoxidharz, farblos, z.B. 72-003-0

Bentonol oder gleichwertig, Materialverbrauch mindestens 300g/qm zu imprägnieren.

Der frische Anstrich ist lose mit trockenem Quarzsand der Körnung 0, 1-0, 3 mm abzustreuen.

Alle zu liefernden Steinzeugrohre und Formstücke nach

DIN 1230 müssen das Gütezeichen "Güteschutz Steinzeug-RAL" tragen.

Erforderlich werdende statische Berechnungen für die Decken der Einsteigeschächte oder Kreuzungsbauwerke usw. sind vom Auftragnehmer zu liefern. Die Kosten sind in den Einheitspreisen zu erfassen. Grundlage ist die ZTVK 76.

Bei allen Maurerarbeiten sind Kanalklinker und Formsteine zu verwenden. Für alle anfallenden Beton und Mörtelarbeiten ist Trasszement 30/70 zu verwenden. Bei der Herstellung von Mauerwerk sind die inneren Ansichtsflächen der Bauwerke mit Mörtel MG III 1:3 zu verfügen.

Diese Kosten sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen.

Als Sicherheitssteigeisen sind Steigbügel aus Edelstahlrohr mit geriefter Kunststoffbeschichtung, Durchmesser 25 mm, Breite 330 mm, Auftrittstiefe 150 mm, zu liefern und einzubauen.

Abweichend zur VOB werden folgende Ausschachtungsbreiten der Abrechnung zu Grunde gelegt:

Rohrdurchmesser [mm] Ausschachtungsbreite

DN (NW) 150 - 300 1,00 m

DN (NW) 400 1,30 m

DN (NW) 500 1,40 m

DN (NW) 600 1,50 m

DN (NW) 700 1,60 m

DN (NW) 800 1,70 m

DN (NW) 900 1,80 m

jeder weitere Sprung von 100 mm + 0,10 m

Nach diesen Breitenmaßen werden folgende Arbeiten abgerechnet:

Ausschachtung einschl. Verbau, Kies oder Sand für Rohre. Bei Schachtbauwerken aller Art kommt ein Arbeitsraum von 50 cm als Außenkante Bauwerk zur Abrechnung.

Auf Wunsch des Auftragnehmers kann der Kanalgraben in

offener Bauweise erstellt werden, wenn die Örtlichkeit dies zulässt. Hier werden jedoch lediglich die o.g. Kanalbreiten zur Abrechnung anerkannt.

Zusammenfassend sind alle mit der Baumaßnahme erforderlichen Kanal- und Entwässerungsarbeiten

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN KANAL/ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

auszuführen, auch wenn diese nicht gesondert aufgeführt sind.

0020 LV Erdarbeiten

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN WASSERHALTUNGSARBEITEN

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN WASSERHALTUNGSARBEITEN

Die Wasserhaltungsarbeiten sind nach VOB DIN 18305 in deren neuesten Fassung auszuführen und abzurechnen, sofern nachstehend, oder im LV nichts anderes gesagt ist.

0020 LV Erdarbeiten

EINVERSTÄNDNISERKLÄRUNG

EINVERSTÄNDNISERKLÄRUNG

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Arbeiten ggf. nicht zusammenhängend ausgeführt werden können!!

Auch innerhalb eines LV-Titels kann in Ausnahmefällen die Aufteilung der Leistungen erforderlich sein. Die Ausführung der Arbeiten muss immer in Abstimmung mit anderen Gewerken und nach Angabe der Bauleitung erfolgen.

Hier ist insbesondere die Abstimmung mit dem Gewerk G012 - Rohbauarbeiten aufgrund der aufwändigen Erd- und Gründungsarbeiten zu erwähnen.

Längere Arbeitszeiten sowie Tätigkeiten an Samstagen sind mit der Bauleitung abzusprechen.

Die Lagerung von Materialien an der Baustelle ist grundsätzlich nur nach Absprache mit der Bauleitung in genau definierten Bereichen lt. Baustelleneinrichtungsplan möglich. Sämtliche Flächen sind vor der Materiallagerung mit geeigneter Folie auszulegen!

Nach Fertigstellung der Arbeiten hat der AN alle Materialreste (insbesondere Sand usw.) unaufgefordert, auf eigene Kosten von der Baustelle zu entfernen.

Abends ist der Bauzaun fachgerecht wieder zu schließen.

Es wird nochmals ausdrücklich darauf hingewiesen, dass sämtliche Materialreste, Abbruchgegenstände u. ä. arbeitstäglich von der Baustelle / Arbeitsbereiche zu entfernen sind sowie freitags die Baustelle zu fegen ist.

Der Bieter erklärt sich einverstanden mit allen Vertragsbedingungen, sowie Vorbemerkungen!

_____, den _____

rechtsverbindliche Unterschrift des Anbieters (Stempel)

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020	LV	Erdarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01 Titel Baustelleneinrichtung

01.001 Baustelleneinrichtung

Notwendige Spezial-/ Geräte, Werkzeuge, sonstige Betriebsmittel, Fahrzeuge und Maschinen, Aufenthaltsräume für Mannschaften sowie Lager- und Arbeitsplätze die zur vertragsgemäßen Durchführung der nachfolgend beschriebenen Baumaßnahme erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereit- und betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, für die Dauer der Arbeiten vorhalten und nach Fertigstellung wieder räumen.

Sicherung des Arbeitsbereichs durch passende Absperrung liefern, aufstellen, vorhalten und rückbauen.

Alle hierfür notwendigen Kosten und das Räumen der Baustelle nach Abschluss der vertraglichen Leistungen sind in den EP mit einzukalkulieren.

Die Aufbewahrung von Baugeräten und -materialien hat ausschließlich innerhalb des eingezäunten Baustellen- / Baustelleneinrichtungsbereichs zu erfolgen.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

1 psch

GP

01.002 2. Baustelleneinrichtung

2. Baustelleneinrichtung inkl. An-und Abfahrt für spätere Anpassarbeiten (beispielsweise Grundleitungen an Fallleitungen).

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

1 psch

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten
01 Titel Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.003 WC-Anlage - liefern, aufstellen, abbauen und abholen
Mobile WC-Anlage mit Handwaschbecken, Wasservorrat und Seife liefern, aufstellen und nach Ende der Gebrauchsüberlassung/Baumaßnahme wieder abbauen und abtransportieren.

Inkl. allen Leistungen und Nebenleistungen.

1 St EP GP

01.004 WC-Anlage - Gebrauchsüberlassung
Gebrauchsüberlassung für die in Pos. vor beschriebene WC-Anlage.

Inkl. aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen, Miet-u. Entsorgungsgebühren.

25 StWo EP GP

01.005 Bauzaun - liefern, aufstellen, abbauen und abholen
Bauzaun/Schutzzaun liefern und auf befestigtem und/oder unbefestigtem Untergrund ausreichend stabil aufstellen und nach Ende der Gebrauchsüberlassung/Baumaßnahme wieder abbauen und abtransportieren.

Der Bauzaun muss so gesichert sein, dass Fußgänger und Fahrzeuge nicht gefährdet werden. Türen und Tore werden als Zulage vergütet. Abrechnung nach Meter Zaunlänge einschl. der Türen und Tore.

Positionierung nach Angabe Bauleitung, bzw. Baustelleneinrichtungsplan.

Bereich: ANBAU OGS - nördlicher
 Schulhofbereich, Richtung Kita

Zaunoberkante: über Boden 2,10 m

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

105 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten
01 Titel Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.006 Bauzaun - Gebrauchsüberlassung

Gebrauchsüberlassung für den in Pos. vor beschriebenen Bauzaun.

Inkl. aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen, Mietgebühren.

2.625 mWo EP GP

01.007 Tor / öffnenbares Zaunelement mind. 6 m breit - liefern, aufstellen, abbauen und abholen

Baustelleneinfahrt, 2-flg.Tor, bestehend aus zwei Bauzaunelementen mind. 6 m breit und abschließbar liefern im Bauzaun einbauen und nach Ende der Gebrauchsüberlassung/Baumaßnahme wieder abbauen und abtransportieren. Ausführung nach Wahl des AN.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

1 St EP GP

01.008 Tor / öffnenbares Zaunelement mind. 6 m breit - Gebrauchsüberlassung

Gebrauchsüberlassung für das in Pos. vor beschriebenen Tor.

Inkl. aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen, Mietgebühren.

25 StWo EP GP

01.009 Bauzauntor mind. 1,2 m breit - liefern, aufstellen, abbauen und abholen

Bauzauntor, 1-flg.Tor, mind. 1,2 m breit und abschließbar liefern im Bauzaun einbauen und nach Ende der Gebrauchsüberlassung/Baumaßnahme wieder abbauen und abtransportieren. Ausführung nach Wahl des AN.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020	LV	Erdarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.010 **Bauzauntor mind. 1,2 m breit - Gebrauchsüberlassung**

Bauzauntor, 1-flg.Tor, mind. 1,2 m breit und abschließbar
liefern im Bauzaun einbauen und nach Ende der
Gebrauchsüberlassung/Baumaßnahme wieder abbauen und
abtransportieren. Ausführung nach Wahl des AN.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen
und Nebenleistungen.

25 StWo EP GP

01.011 **Herstellung temporäre Baustraße / Lagerfläche**

Herstellen einer temporären, geschotterten Baustraße mit
einer Mindestbreite von 4,00 m / Lagerfläche Breite nach
Planung zur Befahrung mit Baufahrzeugen.

Umfasst das Abtragen und Aushub des anstehenden
Oberbodens, das Liefern, Einbauen und lagenweise Verdichten
einer Tragschicht inkl. Geotextil aus frostunempfindlichem,
standfestem Schottermaterial in einer Gesamtschichtstärke
von mindestens 20 cm.

Die Baustraße ist entsprechend zu profilieren und mit
beidseitigem Quergefälle zur Entwässerung auszuführen. Die
Fahrbahn ist eben, verformungsstabil und für schwere
Baufahrzeuge bis 30 t Gesamtgewicht geeignet herzustellen.
Zufahrten, Übergänge und ggf. Anrampungen sind anzupassen.

Wiederverwendbarer Oberboden ist auf einer geeigneten mit
der Bauleitung und dem Bauherren abzustimmenden Fläche
für den späteren Wiedereinbau zu lagern.

Lage der Baustraße gemäß Planunterlagen.

Herstellung gemäß VOB/C, DIN 18318 und den anerkannten
Regeln der Technik.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen
und Nebenleistungen.

340 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020	LV	Erdarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.012 Rückbau temporäre Baustraße / Lagerfläche

Rückbau der in Pos. vor beschriebenen Baustraße / Lagerfläche nach Beendigung des Bauabschnittes.

Umfasst das vollständige Aufnehmen und Abfahren der in Pos. vor beschriebenen Baustraße. Inklusive Verladen, Transport und fachgerechter Entsorgung oder Wiederverwertung auf geeigneter Deponie oder Zwischenlager. Evtl. vorhandene Geotextilien oder Trennlagen sind ebenfalls zu entfernen und ordnungsgemäß zu entsorgen.

Anschließend ist der gelagerte Oberboden auf dem ursprünglichen Planum gleichmäßig zu verteilen und die Fläche grob zu planieren.
Die Rückbauarbeiten sind so auszuführen, dass angrenzende Flächen nicht beschädigt werden.

Ausgebautes Material ist ordnungsgemäß zu entsorgen oder zu verwerten (Nachweis auf Verlangen vorzulegen)

Zusätzliche Oberbodenlieferung und Rasensaat werden in gesonderter Position vergütet.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

340 m² EP GP

01.013 Herstellung temporärer Kranplatz

Herstellen eines temporären, tragfähigen und verdichteten Kranplatzes für den Einsatz eines Autokrans.
Die Kranstellfläche beträgt ca. 11,00 m × 12,00 m

Umfasst das Abtragen und Entsorgen des Aushub, den Einbau einer mindestens 60 cm starken Tragschicht aus standfestem, frostunempfindlichem Schotter, lagenweises Einbauen inkl. Geotextil, Verdichten und Profilieren der Fläche zur ebenen, verformungsstabilen Arbeitsplattform.
Die Fläche ist auf ausreichende Tragfähigkeit für Punktlasten (Kranabstützungen) auszulegen.

Wiederverwendbarer Oberboden ist auf einer geeigneten mit der Bauleitung und dem Bauherren abzustimmenden Fläche für den späteren Wiedereinbau zu lagern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 **LV** **Erdarbeiten**
01 Titel Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Lage des Kranplatzes gemäß Planunterlagen.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen
und Nebenleistungen.

135 m² EP GP

01.014 **Rückbau temporärer Kranplatz**

Rückbau des in Pos. vor beschriebenen Kranplatzes nach
Beendigung des Bauabschnittes.

Umfasst das vollständige Aufnehmen und Abfahren des in Pos.
vor beschriebenen Kranplatzes. Inklusiv Verladen, Transport
und fachgerechter Entsorgung oder Wiederverwertung auf
geeigneter Deponie oder Zwischenlager. Evtl. vorhandene
Geotextilien oder Trennlagen sind ebenfalls zu entfernen und
ordnungsgemäß zu entsorgen.

Anschließend ist der gelagerte Oberboden auf dem
ursprünglichen Planum gleichmäßig zu verteilen und die Fläche
grob zu planieren.
Die Rückbauarbeiten sind so auszuführen, dass angrenzende
Flächen nicht beschädigt werden.

Ausgebautes Material ist ordnungsgemäß zu entsorgen oder zu
verwerten (Nachweis auf Verlangen vorzulegen)

Zusätzliche Oberbodenlieferung und Rasensaat werden in
gesonderter Position vergütet.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen
und Nebenleistungen.

135 m² EP GP

01.015 **Vermessungsarbeiten**

Einmessen und Markieren von Achsmaßen und Abmessungen
der herzustellenden Fundamente auf Grundlage einer vom AG
übergebenen Planung.

Dem AG ist nach Abschluss der Vermessungsarbeiten eine
Absteckungsurkunde, zur Vorlage bei der Bauaufsicht
vorzulegen.

Inkl. Grob- und Feinabsteckung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020	LV	Erdarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

1 psch

GP

01.016 Bestandsdokumentation/ Beweissicherung

Vor Beginn der Bauarbeiten ist eine gemeinsame Begehung mit dem AG und der BL vorzunehmen. Dabei sind der Zustand der Straßen/ Wege und Geländeoberfläche, sowie der bestehenden baulichen Anlagen im Baubereich zu begutachten und in einer Niederschrift / Fotodokumentation durch den AN festzuhalten. Diese ist vom AG und AN anzuerkennen.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

1 psch

GP

Summe Titel 01

Baustelleneinrichtung, Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten
02 Titel Abbrucharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02 Titel Abbrucharbeiten

02.001 Gehwegplatten aufnehmen und entsorgen

Gehwegplatten komplett einschl. Unterbau (Splittbett o.ä.) aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Abgebrochenes Material geht in das Eigentum des AN über.

Platten: Gehwegplatten 30x30 cm
Abbruchhöhe: ca. 15 cm
Bereich: Anbau Nord

Siehe Fotodokumentation in der Anlage.

Alle Maschinenarbeiten, sowie Zulage zur Freilegung des Bestandes sind in die Position mit einzukalkulieren.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

10 m² EP GP

02.002 Randsteine aufnehmen und entsorgen

Randsteine komplett einschl. Betonstütze aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Abgebrochenes Material geht in das Eigentum des AN über.

Bereich: Anbau Nord

Siehe Fotodokumentation in der Anlage.

Alle Maschinenarbeiten, sowie Zulage zur Freilegung des Bestandes sind in die Position mit einzukalkulieren.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

25 m EP GP

02.003 Treppenanlage aufnehmen und entsorgen

Treppenanlage bestehend aus vier Betonblockstufen komplett einschl. gesamten Unterbau (Betonbett o. Ä.) aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Abgebrochenes Material geht in das Eigentum des AN über.

Bereich: Anbau Nord

Siehe Fotodokumentation in der Anlage.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 **LV** **Erdarbeiten**
02 Titel Abbrucharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Alle Maschinenarbeiten, sowie Zulage zur Freilegung des Bestandes sind in die Position mit einzukalkulieren.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

1 psch

GP

Summe Titel 02

Abbrucharbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten
03 Titel Spielgeräte

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

03 Titel Spielgeräte

03.001 Kleingerüst / Spielturm demontieren und seidl. lagern

Fachgerechter Rückbau eines vorhandenen Spielgeräts (Klettergerüst/Spielturm) aus Holz und Metall, einschließlich der vollständigen Demontage aller Bauteile wie Pfosten, Plattformen, Rutschen, Seile etc.

Der Rückbau des vorhandenen Sand-Fallschutzes, das vollständige Entfernen der Fundamente (z. B. Betonfundamente oder Erdnägel) sowie das Entfernen von eventuell vorhandenen Geotextilien sind ebenfalls Bestandteil der Leistung. Der entfernte Sand, die Fundamente sowie die Geotextilien sind ordnungsgemäß und fachgerecht zu entsorgen. Das Spielgerät ist unbeschädigt zu demontieren.

Seitliche Zwischenlagerung der demontierten Bauteile Spielgerät auf dem Grundstück (max. 30 m entfernt vom Standort), auf einer durch den Auftraggeber festgelegten Fläche. Sicherung der Bauteile gegen Umkippen, Diebstahl und Witterungseinflüsse ist Bestandteil der Leistung.

Siehe Fotodokumentation in der Anlage.
Absprache erfolgt bei Geländebegehung.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

1 St EP GP

03.002 Kleingerüst / Spielturm montieren

Fachgerechter Wiederaufbau des in Pos. vor. demontierten und seitlich gelagerten Spielgerätes. Die Leistung umfasst die Herstellung neuer Fundamente (z. B. Betonfundamente) gemäß den Herstellervorgaben, das fachgerechte Aufstellen und Ausrichten des Spielgeräts sowie die Sicherstellung der Standsicherheit.

Herstellung eines normgerechten Fallschutzbereichs nach DGUV Information 202-022 sowie DGUV SICHERE Schule "Fallschutz und Bodenbeschaffenheit".
Radius ca. 1,70 m um das Spielgerät auf der neuen Standortfläche mit einer Tiefe von 30 cm, unter Verwendung von Fallschutzsand (Sand, gewaschen) der Körnung 0,2-2 mm. Die Arbeiten beinhalten den Aushub der Fallgrube, die Vorbereitung des Untergrunds, das Einbringen und Verteilen des Sands um das zuvor positionierte Spielgerät, einschließlich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 **LV** **Erdarbeiten**
03 Titel Spielgeräte

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

fachgerechtem Ebenen.

Die genaue Positionierung des Spielgerätes erfolgt in
Abstimmung mit dem AG.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen
und Nebenleistungen.

1 St EP GP

Summe Titel 03

Spielgeräte, Netto:

0020	LV	Erdarbeiten
04	Titel	Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

04 Titel Erdarbeiten

Baugrundgutachten / Statik

Bei den Erdarbeiten ist das Baugrundgutachten von GEOTECH & Geomaker vom 30.01.2025 sowie die statische Berechnung vom 20.08.2025 zwingend zu beachten!
Die Arbeiten sind in Abstimmung mit dem geotechnischen Sachverständigen durchzuführen.

Abnahme Gründungssohle

Die Gründungssohle muss vom Baugrundgutachter abgenommen und freigegeben werden. Der Zeitpunkt der Fertigstellung der Gründungssohle ist daher frühzeitig der BL mitzuteilen. Mit den weiteren Arbeiten ist erst nach Freigabe der Gründungssohle durch den Baugrundgutachter fortzufahren.

04.001

Abtragen der Grasnarbe, i.M. 10 cm inkl. Abfuhr

Grasnarbe in Bereichen nach Angabe der Bauleitung abtragen, abfahren und vorschriftsmäßig entsorgen, incl. anfallender Deponiegebühren. Materialstärke im Mittel ca. 10 cm. Angrenzende Bauteile und Bewuchs (Büsche, Hecken, Sträucher, etc.) sind vor Beschädigungen mit geeigneten Materialien zu schützen. Für Schäden an angrenzenden Bauteilen wird der Auftragnehmer haftbar gemacht. Alle Maschinenarbeiten sind einzukalkulieren.

Bereich: Grundstück/Baufeld, nach Angabe Bauleitung

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie aller Leistungen und Nebenleistungen.

240 m² EP GP

04.002

Abtragen von Oberboden, i.M. 30 cm, seidl. Lagerung

Oberboden (DIN 18300 Bodenklasse 1; Homogenbereich A3) im Bereich von Arbeitsräumen und von der Bauleitung angegebenen Bereichen ausheben und wieder einbaubares Material seitlich in messbaren Mieten lagern. Angrenzende Bauteile und Bewuchs (Büsche, Hecken, Sträucher, etc.) sind vor Beschädigungen mit geeigneten Materialien zu schützen. Für Schäden an angrenzenden Bauteilen wird der AN haftbar gemacht. Das gelagerte Material ist während der gesamten Bauzeit durch eine windsichere Abdeckung mit einer geeigneten Folie, von Wildkraut freizuhalten. Materialstärke im Mittel ca.30 cm. Alle Maschinenarbeiten sind einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten
04 Titel Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie aller Leistungen und Nebenleistungen.

75 m³ EP GP

04.003 Aushub / Tieferschachtung der Baugrube

Boden der Baugrube (Bodenart gemäß dem LV beiliegendem Bodengutachten) ausheben, Baugrubenböschungen profilgerecht ausbilden und bis zur Verfüllung unterhalten.

Im Verlauf der Bauarbeiten ist eventl. anfallendes Schicht- und Stauwasser in der Baugrube kontrolliert zu fassen und schadlos aus dem Baufeld abzuführen. Wasseranfällige Böden sind durch eine ordnungsgemäße Tagwassersicherung zu schützen. Es muss gewährleistet sein, dass keine größeren Niederschlagsmengen in die Baugrube bzw. Fundamentgräben abfließen.

Die Gründungsarbeiten sind in Abstimmung mit dem Geologen und der Bauleitung auszuführen. Alle Maschinenarbeiten und sonstigen Nebenleistungen sind im EP einzukalkulieren.

OK Grobplanum liegt bei: - 0,995 m = 132,005 NHN

Der Boden ist aufzuladen und zu Lasten des AN auf eine Kippe abzufahren, inkl. der Kippgebühren sowie allen erforderlichen Leistungen und Nebenleistungen.

75 m³ EP GP

04.004 Aushub Fundament / Frostschrünze

Wie in Pos. vorh. jedoch:
Aushub Fundamentgräben / Frostschrünze

5 m³ EP GP

04.005 Handschachtung als Zulage

Handschachtung als Zulage zu Pos. vor. in Anschlussbereichen an bestehende Gebäude, Leitungen etc. herstellen.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie aller Leistungen und Nebenleistungen.

25 m³ EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten
04 Titel Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

04.006 Gründungssohle Bodenplatte

Die Aushubsohle der Baugrube ist gemäß Bodengutachten statisch zu verdichten. Ausführung gemäß Bodengutachten und in Abstimmung mit dem Geologen / Statiker.

Sollte das hergestellte Planum noch Schwachstellen bzw. aufgeweichte oder nichttragfähige Bereiche aufweisen, ist Rücksprache mit dem Geologen und der Bauleitung zu halten.

Die freigelegte Gründungssohle im Schluff ist gem. Bodengutachten gegen Aufweichen und mechanische Beanspruchung zu sichern. Daher sollte nach Aushub und nach Abnahme durch den Geologen eine Lage Schotter (siehe separate Position) aufgebracht werden.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie aller Leistungen und Nebenleistungen.

205 m² EP GP

04.007 Gründungssohle Fundamentierung

Gründungssohle der Streifen- und Einzelfundamente / Frostschränke verdichten, sonst wie Pos. vor.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

5 m² EP GP

04.008 Schottertragschicht STS 0/45, liefern, einbauen und verdichten

Verdichtungsfähiges Schottermaterial bzw. RC-Material 0/45 in Frostschränkequalität, frei Baustelle liefern, in verschiedenen Dicken im Bereich der Baugrube, in erforderlicher Stärke nach Plan bzw. Angabe der Bauleitung profilgerecht und schichtweise einbauen und verdichten.

Schotter / RC-Material: 0/45 mm
Einbauhöhe: bis ca. 50 cm

Das eingebaute Material ist lagenweise zu verdichten.
Das Aufmaß erfolgt nach verdichteten Massen.

Das Bodengutachten vom 30.01.2025 und die Statik vom 20.08.2025 sind zu beachten!

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 **LV** **Erdarbeiten**
04 Titel Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

und Nebenleistungen.

105 m³ EP GP

04.009 **Lastplattendruckversuche**

Durchführung von Lastplattendruckversuchen nach DIN 18134, einschließlich Gestellung aller erforderlicher Geräte, Auswertung, etc.

Eine Dokumentation der Ergebnisse ist zu erstellen und an den AG zu übergeben.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

4 St EP GP

04.010 **Bodenaustausch**

Sollten im Bereich der Gründungssohle aufgeweichte Bereiche oder Lehmlagen vorhanden sein, sind diese zu entfernen, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.

Die Bereiche sind durch Beton oder ein Bodenaustausch in Frostschutzqualität zu ersetzen.

Das Bodengutachten vom 30.01.2025 ist zu beachten!

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

5 m³ EP GP

Summe Titel 04

Erdarbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten
05 Titel Rohrgrabenaushub

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

05 Titel Rohrgrabenaushub

05.001 Aushub Kontrollschacht

Erdaushub für Kontrollschacht fachgerecht herstellen. Der Kontrollschacht selbst wird in einer sep. Pos. vergütet.

Schachtdurchmesser: 1000 mm
Schachttiefe bis: ca. 1,60 m
Anzahl: 2 Stck.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

27 m³ EP GP

05.002 Rohrgrabenaushub bis 1,00 m, b = 0,50 m

Rohrgrabenaushub (DIN 18300, Klasse 3-4; Homogenbereich A1, A4 und A5, ggf. A6 lt. Bodengutachten) in den erforderlichen Tiefen profilgerecht ausheben. Massen, soweit wie möglich seitlich zwischenlagern, nicht einbaufähigen Boden sowie Massen aus Rohr- und Schachtverdrängung laden und auf auftragnehmerseitige Kippe abtransportieren, inkl. Kippgebühren. Nach Verlegung der Rohre lagenweise verfüllen und fachgerecht verdichten. Zur seitlichen Hinterfüllung der Rohre bis Rohrscheitel darf nur feinkörniges, steinfreies Material verwendet werden. Es ist darauf zu achten, dass die Rohre in ihrer Lage bleiben und nicht beschädigt werden. Ab 0,50 m über Rohrscheitel ist mit einem der Bodenart entsprechendem Verdichtungsgerät maschinell zu verdichten. Eventuelle Setzungen im Bereich des Rohrgrabens sind mit geeigneten Baustoffen auszugleichen.

Aushubtiefe: bis ca. 1,00 m
Aushubbreite: bis ca. 0,50 m

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

45 m³ EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 **LV** **Erdarbeiten**
05 Titel Rohrgrabenaushub

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

05.003 Handschachtung als Zulage

Handschachtung als Zulage zu den Grabenaushubpositionen herstellen.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

6 m³ EP GP

Summe Titel 05

Rohrgrabenaushub, Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020	LV	Erdarbeiten
06	Titel	Entwässerungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

06 Titel Entwässerungsarbeiten

06.01 Bereich Schmutzwasser

Abwasserkanalarbeiten und Zubehör

Abwasserkanalarbeiten und Zubehör

06.01.001 Abwasser-Kanalrohr mit Stecksystem, DN 100

Abwasser-Kanalrohr mit Stecksystem, DN 100 als Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus mineralverstärktem Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1--2005 mit Steckmuffen und werksseitig eingelegter (vormontierter) Lippendichtung, geeignet für Schmutz- und Regenwasser sowie fetthaltiges Abwasser mit glatter Außenoberfläche, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit SN 10,10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Verlegung in vorhandenem Graben, Grabentiefe bis 2,00 m, einschl. Anschluss an Schacht.

Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 einschließlich Dichtringen zu liefern und entsprechend den Herstellerverlegeanleitungen zu verlegen.

liefern und montieren

35 m EP GP

06.01.002 Kanalrohrbögen DN 100

Kanalrohrbögen DN 100 in allen Winkelgraden, nach Erfordernis.

liefern und montieren

10 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten
06 Titel Entwässerungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

06.01.003 Doppelmuffe DN 100
Doppelmuffe DN 100

liefern und montieren

2 St EP GP

06.01.004 Schmutzwasserschacht DN 1000
Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917,
DIN
4034-1, Typ 2, Rund, DIN 1000, mit Schachtunterteil,
Schachtringen / Schachtrohr, Abdeckplatte,
Auflagerringen,
Bauteilverbindungen mit Dichtungen aus Elastomeren DIN
EN
681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtung
werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus
Aluminium,
Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt
aus
Beton C40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in
Scheitelhöhe,
Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und
Abläufe mit
Muffe, Zulauf für Rohre aus Steinzeug, DN 100,
Verbindungssystem F, Winkel 180 Grad, Ablauf für Rohre
aus
Steinzeug, DN 100, Verbindungssystem F,

Anschluss: DN 100
Einlauftiefe: bis -1,0 m

liefern und montieren

1 St EP GP

06.01.005 Schmutzwasserschacht DN 1000
Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917,
DIN
4034-1, Typ 2, Rund, DIN 1000, mit Schachtunterteil,
Schachtringen / Schachtrohr, Abdeckplatte,
Auflagerringen,
Bauteilverbindungen mit Dichtungen aus Elastomeren DIN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 **LV** **Erdarbeiten**
 06 Titel Entwässerungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

EN
 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtung
 werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus
 Aluminium,
 Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt
 aus
 Beton C40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in
 Scheitelhöhe,
 Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und
 Abläufe mit
 Muffe, Zulauf für Rohre aus Steinzeug, DN 150,
 Verbindungssystem F, Winkel 180 Grad, Ablauf für Rohre
 aus
 Steinzeug, DN 150, Verbindungssystem F,

Anschluss: DN 100
 Einlauftiefe: bis -1,4 m

liefern und montieren

1 St EP GP

06.01.006 **Anschluss an bestehenden Abwasserschacht DN 150**
 Anschluss an vorhandenen Schmutzwasserstutzen DN 150

liefern und montieren

1 psch GP

Summe Bereich 06.01

Schmutzwasser , Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020	LV	Erdarbeiten
06	Titel	Entwässerungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

06.02 Bereich Regenwasser

Regenwasserkanalarbeiten und Zubehör

Regenwasserkanalarbeiten und Zubehör

06.02.001 Regenwasser-Kanalrohr mit Stecksystem, DN 100

Regenwasser-Kanalrohr mit Stecksystem, DN 100

Vollwandrohre und Formstücke aus mineralverstärktem Polypropylen (PP-MD)
Mit Steckmuffen und werkseitig eingelegter Lippendichtung
Geeignet für die Ableitung von Regenwasser (auch aus belasteten Bereichen)
Glatte Außenoberfläche, hohe Ringsteifigkeit für Schwerlastbereiche
Lieferung und Verlegung der Rohre unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik
Verlegung im vorhandenen Graben bis 2,00 m Tiefe einschließlich Anschluss an Schacht
Montage entsprechend den Verlegehinweisen des Herstellers
einschließlich aller erforderlichen Dichtungen

liefern und montieren

30 m EP GP

06.02.002 Kanalrohrbögen DN 100

Kanalrohrbögen DN 100
in allen Winkelgraden, nach Erfordernis.

liefern und montieren

15 St EP GP

06.02.003 Abzweige DN 100/100

Abzweige 45°
in den nachstehenden Dimensionen - DN 100/100 .

liefern und montieren

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 **LV** **Erdarbeiten**
06 Titel Entwässerungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

06.02.004 **Doppelmuffe DN 100**
Doppelmuffe DN 100

liefern und montieren

4 St EP GP

06.02.005 **Regenwasserschacht DN 1000**
Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen, rund, DN 1000

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen, Typ 2, rund, lichte Weite DN 1000
Bestehend aus Schachtunterteil mit Gerinne, Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte und Auflagerringen
Bauteilverbindungen mit werkseitig fest eingebauten Elastomer-Dichtungen als Kompressionsdichtung
Mit Steigleiter aus Aluminium, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt in einem Guss gefertigt
Auftritt in Scheitelhöhe
Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe
Zulauf für Rohre DN 100, Winkel 180°
Ablauf für Rohre DN 100
Anschluss DN 100
Einbautiefe bis ca. -1,1 m

liefern und montieren

1 St EP GP

06.02.006 **Anschluss an bestehenden Regenwasserschacht DN 150**
Anschluss an vorhandenen Regenwasserstutzen DN 150

liefern und montieren

1 psch GP

Summe Bereich 06.02

Regenwasser, Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020	LV	Erdarbeiten
06	Titel	Entwässerungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

06.03 Bereich Insgemeinkosten

06.03.001 Dichtheitsprüfung n. DIN EN 1610 v. Leitungen bis DN 200

Dichtheitsprüfung n. DIN EN 1610 v. Leitungen bis DN 150
gemäß den ZTV mit Wasser, der Abwasserleitung als Regenwasserleitung aus PP-MD, bis DN 150, Prüfung abschnittsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren
W, Wasser liefern und nach Gebrauch schadlos beseitigen,
Prüfung vor dem Verfüllen.

1 psch

GP

06.03.002 Revisionsunterlagen

Revisionsunterlagen, 2-fach
Übergabe vor der Abnahme, mind. 14 Werktage
bestehend aus:
Revisionspläne erstellen mit CAD-Programm, als Farbausdruck
und Datenträger/ Schnittstelle zur CAD-Verarbeitung, einfach,
farbig, gefaltet DIN A4, ein Grundrissplan einschließlich der
vermaßten Leitungen mit Höhen und Gefälle, farbig, einschl.
Übergabe der Pläne, zur Weiterbearbeitung auf CAD-System,
Schnittstelle DWG und PDF

1 psch

GP

06.03.003 Dokumentation Dichtheitsprüfung

Dokumentation der Dichtheitsprüfung
aufbereitet gemäß ATV M 143-6. Prüfbericht
Dichtheitsprüfung:
1x Papierform, 1x Digital (CD oder DVD, Formate .doc + .pdf).

1 psch

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten
06 Titel Entwässerungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe Bereich 06.03

Insgemeinkosten, Netto:

Summe Titel 06

Entwässerungsarbeiten, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten
07 Titel Außenanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

07 Titel Außenanlagen

07.001 Kantenstein 8/20/100

Kantenstein b/h/l = 8/20/100, anthrazit, liefern und für Platteneinfassung in Magerbetonfundament versetzen, einschleißlich aller erforderlichen Pass- und Gehrungsschnitte.

Es ist zwingend darauf zu achten, dass sich die neuen Kantensteine optisch an die bestehenden angleichen. Die genaue Bemusterung erfolgt vor Ort in Abstimmung mit dem AG und der Bauleitung.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

36 m EP GP

07.002 Kantenstein 8/40/100

wie in Pos. vor beschrieben, jedoch:

b/h/l = 8/40/100

Es ist zwingend darauf zu achten, dass sich die neuen Kantensteine optisch an die bestehenden angleichen. Die genaue Bemusterung erfolgt vor Ort in Abstimmung mit dem AG und der Bauleitung.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

10 m EP GP

07.003 Kantenstein 8/20/100 mit Radius

Kantenstein b/h/l = 8/20/100, anthrazit, liefern und für Platteneinfassung in Magerbetonfundament versetzen, einschleißlich aller erforderlichen Pass- und Gehrungsschnitte.

Im Radius verlegt, Außenradius Stein ca. 2,23 m

Es ist zwingend darauf zu achten, dass sich die neuen Kantensteine optisch an die bestehenden angleichen. Die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 **LV** **Erdarbeiten**
07 Titel Außenanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

genaue Bemusterung erfolgt vor Ort in Abstimmung mit dem AG und der Bauleitung.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

5 m EP GP

07.004 **Noppenbahn**

Liefern und fachgerechtes Verlegen einer Noppenbahn aus druckfestem Polyethylen (HDPE) als Schutz- und Drainagebahn zum vertikalen Einbau zwischen aufgehender Wandkonstruktion (z. B. Sockel, Bodenplatte, Fundament) und anstehendem Erdreich.

Noppenhöhe: ca. 8 mm.
Flächengewicht: 400 g/m²
Bahnmaterial: alterungsbeständiges, verrottungsfestes HDPE

Einbau als mechanischer Schutz der Bauwerksabdichtung sowie zur Flächendrainage. Verlegung gemäß Herstellervorgaben mit Noppenseite zum Erdreich. Stöße mind. 20 cm überlappen, ggf. mit systemkonformen Verbindungselementen fixieren. Oberer Abschluss mit Abschlussprofil.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

22 m² EP GP

07.005 **Schotter 0/32**

Liefern und fachgerechtes Einbauen einer Tragschicht aus Schotter 0/32 mm, d ca. 20cm lagenweise eingebaut und verdichtet, als Unterbau für Plattenbelag.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

8 m³ EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten
07 Titel Außenanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

07.006 Plattenbettung

Plattenbettung aus Feinsplitt, ca. 3-5cm stark liefern, einbauen und eben abziehen für die Aufnahme von Plattenbelag.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

22 m² EP GP

07.007 Plattenbelag 30/30/4 cm

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Betonplatten im Format b/b/t = 30/30/4 cm als Oberflächenbelag auf vorbereitetem Unterbau gemäß Ausführungsplanung und Ausschreibung.

Die Platten sind in Pos. vorh. genannten Verlegebett aus Feinsplitt in einer Bettungstärke von ca. 3-5 cm zu verlegen. Die Fugen sind mit geeignetem Material (z. B. Brechsand) zu verfüllen.

Die Oberfläche ist nach Fertigstellung eben, mit der geplanten Neigung zur Entwässerung (mind. 2 %) und trittfest. Die Entwässerung erfolgt in Richtung Böschung bzw. beim Plattenbelag über der Treppe in Richtung Treppe.

Es ist zwingend darauf zu achten, dass sich die neuen Platten optisch an die bestehenden angleichen. Die genaue Bemusterung erfolgt vor Ort in Abstimmung mit dem AG und der Bauleitung.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

22 m² EP GP

07.008 Treppenanlage komplett, aus Blockstufen, 4 STG

Herstellen einer gesamten / kompletten Treppenanlage inkl. frostfreien Unterbau aus:

Betonblockstufe nach Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen (RiBoN) mit gefaster Trittfläche und gefasten Stoßflächenkanten. Trittfläche, Stöße und Köpfe mit fein kugelgestrahlter Oberfläche mit Natursteinkörnung und dezent schimmerndem Glimmerpartikeln inkl. eingelassenem Kontraststreifen an Trittkanten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 **LV** **Erdarbeiten**
07 Titel Außenanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Produkte aus klimaneutraler Produktion (CCF-Zertifizierung)
mit Vorlage eines nach GRI-Standard aufgebauten und nach
AA1000 geprüften, verifizierten und zertifizierten
Nachhaltigkeitsberichtes.

Treppe: 4 STG, Steigung/Auftritt = 15/30
Abmessungen: l/b/h ca. 154/33/15 cm
Farbe: basanthrazit
Kontraststreifen: b/h = 8/5 cm, weiß

Es ist zwingend darauf zu achten, dass sich die Stufen optisch
an die bestehenden Außenanlagen, Kantensteine, etc.
angleichen. Die genaue Bemusterung erfolgt vor Ort in
Abstimmung mit dem AG und der Bauleitung.

Die Stufen werden auf einem 20 cm starken, frostfrei
gegründeten, wasserdurchlässigen Betonfundament versetzt.
Die Verlegung der Stufen erfolgt auf 1-2 cm dicken
Mörtelquerstreifen (Mörtelgruppe MG III). Bei Stufenlängen von
mehr als 150 cm sind die Elemente auf drei Mörtelstreifen zu
versetzen, wobei der mittlere als Mörtelstreifen unter
Ausbildung eines Gleitlagers (z.B durch zwei PE-Folien) zu
entkoppeln ist. Die Stufen sind mit 5 mm breiten Stossfugen
und 10 mm Lagerfugen zu versetzen. Die Fugen dienen zur
Bildung der Steigungshöhe, zur Berücksichtigung eines
Gefälles und zum Ausgleich von evtl. vorhandenen
Maßtoleranzen. Das Gefälle ist so zu gestalten das Wasser
ungehindert nach vorne, in Richtung Weg, ablaufen kann.

In den Einheitspreis sind alle Lieferungen, erforderlichen
Materialien sowie sämtliche Leistungen und Nebenleistungen
einzukalkulieren, die zur Herstellung der oben beschriebenen
Treppenanlage aus 4 Blockstufen erforderlich sind.

1 psch

GP

07.009

Fassadenrinne

Fassaden- und Terrassenrinne mit geschlossenem
Rinnenboden, werkseitig vormontierter
Rostverschiebesicherung, System-Rinnenverbindung,
integrierten Stirnwänden. Inkl. Perforierung für Stichkanal oder
Anschlußelement sowie passendem Sichkanal mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 **LV** **Erdarbeiten**
07 Titel Außenanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Reduzierstück zum Anschluss der Rinne an das Entwässerungssystem. Maschenrostabdeckung 30/10 mm, begehbar sowie rollstuhlbefahrbar, liefern und fachgerecht verlegen.

Fassadentiefe = 12 cm

Benötigte Einzellängen von ca. 0,75 m bis 1,50 m in den Fensterleibungen vor Eingängen. Zuschnitte der Rinnenkörper und Roste, sowie die anschließende Kaltverzinkung der Schnittstellen sind mit einzukalkulieren.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

10 m EP GP

07.010 Regenwasser-Kanalrohr mit Stecksystem, DN 100 zum Anschluss Fassadenentwässerung

Regenwasser-Kanalrohr mit Stecksystem, DN 100

Vollwandrohre und Formstücke aus mineralverstärktem Polypropylen (PP-MD)
Mit Steckmuffen und werkseitig eingelegter Lippendichtung
Geeignet für die Ableitung von Regenwasser (auch aus belasteten Bereichen)
Glatte Außenoberfläche, hohe Ringsteifigkeit für Schwerlastbereiche
Lieferung und Verlegung der Rohre unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik
Verlegung im vorhandenen Graben bis 2,00 m Tiefe einschließlich Anschluss an Schacht
Montage entsprechend den Verlegehinweisen des Herstellers
einschließlich aller erforderlichen Dichtungen

liefern und montieren

31 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten
07 Titel Außenanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

07.011 Kanalrohrbögen DN 100 zum Anschluss Fassadenentwässerung

Kanalrohrbögen DN 100
in allen Winkelgraden, nach Erfordernis.

liefern und montieren

10 St EP GP

07.012 Abzweige DN 100/100 zum Anschluss Fassadenentwässerung

Abzweige 45°
in den nachstehenden Dimensionen - DN 100/100 .

liefern und montieren

9 St EP GP

07.013 Doppelmuffe DN 100 zum Anschluss Fassadenentwässerung

Doppelmuffe DN 100

liefern und montieren

4 St EP GP

07.014 Gelagerten Mutterboden verteilen und böschen

Verwendung des auf dem Grundstück zwischengelagerten Mutterbodens, frei von Bauschutt, Wurzeln, Grobmaterial und sonstigen Fremdstoffen. Verteilen des Mutterbodens bis zu einer mittleren Schichtstärke von ca. 20-30 cm, inklusive lagenweiser Verdichtung zur Vermeidung von Setzungen. Herstellen von Böschungen mit Neigungen gemäß Planung, einschließlich Angleichung an das vorhandene Gelände sowie Sicherstellung des planmäßigen Geländeverlaufs.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

50 m³ EP GP

07.015 Mutterboden liefern, verteilen und böschen

Liefern von Mutterboden frei von Bauschutt, Wurzeln, Grobmaterial und sonstigen Fremdstoffen. Verteilen des Mutterbodens bis zu einer mittleren Schichtstärke von ca. 20-30 cm inkl. lagenweiser Verdichtung zur Vermeidung von Setzungen. Herstellen von Böschungen mit Neigungen gemäß Planung, inkl. Angleichung an das vorhandene Gelände

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten
07 Titel Außenanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

sowie Sicherstellung des planmäßigen Geländeverlaufs.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen und Nebenleistungen.

70 m³ EP GP

07.016 Rasensaat liefern und verteilen

Lieferung und fachgerechte Aussaat von standortgerechtem Rasensaatgut auf zuvor hergestellten und vorbereiteten geböschten Mutterbodenflächen, sowie die Wiederherstellung des Geländes an den Stellen der temporären Baustelleneinrichtung wie Baustraße, Kranstellfläche, Lagerplatz.

Die Aussaat erfolgt gleichmäßig per Hand oder Maschine. Anschließend erfolgt das Andrücken der Saat durch Anwalzen oder geeignete Geräte sowie eine Erstabwässerung zur Förderung der Keimung.

570 m² EP GP

07.017 Doppelstabmattenzaun montieren

Den auf dem Grundstück Bauseits durch den Bauherren seitlich gelagerten Doppelstabmattenzaun nach Abschluss der Arbeiten wieder fachgerecht herstellen, einschließlich der erforderlichen neuen Fundamente und Anschlüsse.

Der Doppelstabmattenzaun (s. Fotodokumentation) wird durch den BH vor Beginn der Arbeiten demontiert und auf dem Schulgelände zwischengelagert.

Fundamente entsprechend den statischen Erfordernissen Zaun/Bodenbeschaffenheit ca. 30cm Durchmesser x 70cm tief liefern und inkl. aller erforderlichen Materialien und herstellen.

Der Übergang zwischen dem bestehenden Zaunelement am Kindergarten und dem wieder aufgestellten Zaunelement ist entsprechend herzustellen und in den Einheitspreis, einschließlich eventueller Zuschnitte sowie der Lieferung eines eventuell benötigten Ausgleichsstück, mit einzukalkulieren. Es ist zwingend darauf zu achten, dass sich das Ausgleichselement optisch an die bestehende Zaunanlage angleicht.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 **LV** **Erdarbeiten**
07 Titel Außenanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Bereich: Anbau Nord
Zaunhöhe: ca. 1.40 m

Siehe Fotodokumentation in der Anlage.

Inkl. Lieferung aller erf. Materialien, sowie allen Leistungen
und Nebenleistungen.

15 m EP GP

Summe Titel 07

Außenanlagen, Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV **Erdarbeiten**
08 Titel Regiearbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

08 Titel Regiearbeiten

Regiearbeiten

Regiearbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Weisung der Bauleitung und nur auf täglichen Nachweis ausgeführt werden. Dieser ist jeweils umgehend zu Freigabe vorzulegen.

08.001 **Facharbeiterstunden**

Für eventuell anfallende Stundenlohnarbeiten werden einschl. Unternehmerzuschlag, Sozialzulagen, Fahrt-, Wege-, und Wartegelder, Auslösungen usw. berechnet.
Facharbeiterstunden

15 Std EP GP

08.002 **Helferstunden**

Stundenlohnarbeiten wie Pos. vor, jedoch Helferstunden.

15 Std EP GP

08.003 **Baggereinsatz**

Baggereinsatz 0,6-1,0 cbm
Inkl. allen Leistungen und Nebenleistungen.

5 Std EP GP

08.004 **Radladereinsatz**

Radladereinsatz, ca. 1,0 cbm
Inkl. allen Leistungen und Nebenleistungen.

5 Std EP GP

08.005 **Lkw-Kipper mit Allradantrieb**

Lkw-Kipper mit Allradantrieb ca. 12 to
Inkl. allen Leistungen und Nebenleistungen.

5 Std EP GP

08.006 **Verdichtungsgerät**

Einsatz eines Verdichtungsgerätes AT 2000 bis AT 6000
einschließlich Vorhaltung und Bedienung.
Inkl. allen Leistungen und Nebenleistungen.

5 Std EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten
08 Titel Regiearbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe Titel 08

Regiearbeiten, Netto:

LV-Zusammenfassung

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0020 LV Erdarbeiten

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	10	.....
02	Titel	Abbrucharbeiten	17	.....
03	Titel	Spielgeräte	19	.....
04	Titel	Erdarbeiten	21	.....
05	Titel	Rohrgrabenaushub	25	.....
06	Titel	Entwässerungsarbeiten	27	.....
06.01	Bereich	Schmutzwasser	27	.....
06.02	Bereich	Regenwasser	30	.....
06.03	Bereich	Insgemeinkosten	32	.....
07	Titel	Außenanlagen	34	.....
08	Titel	Regiearbeiten	42	.....

Summe LV 0020 Erdarbeiten

Angebot, Netto: EUR

Nachlass auf Angebot % EUR

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

.....
Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR