

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)

Rohbauarbeiten

Ausführungsbeginn

10. KW 2026

Ausführungsende

35. KW 2026

Abgabetermin

Abgabezeit

Abgabeort

Zuschlagsfrist

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 30

Inhaltsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120 LV Rohbauarbeiten

Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG	3
	BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ERD- UND PFLASTER-/PLATTENARBEITEN	5
	BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN KANAL/ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	6
	BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ROHBAUARBEITEN	8
	EINVERSTÄNDNISERKLÄRUNG	10
01	Titel Baustelleneinrichtung	11
02	Titel Abbruch- und Mauerarbeiten	13
03	Titel Grundleitungen	17
03.01	Bereich Schmutzwasser	17
03.02	Bereich Insgemeinkosten	19
04	Titel Rohrgrabenaushub	21
05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten	22
06	Titel Regiearbeiten	28
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	30

0120 LV Rohbauarbeiten

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 Ganztagschule (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.

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 ERD- UND PFLASTER-/PLATTENARBEITEN

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ERD- UND PFLASTER-/PLATTENARBEITEN

Die Erdarbeiten sind nach VOB DIN 18300, die Pflaster- und Plattenarbeiten nach VOB DIN 18318 in deren neuesten Fassung auszuführen und abzurechnen, sofern nachstehend, oder im LV nichts anderes gesagt ist.

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.

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)

0120 LV Rohbauarbeiten

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN KANAL/ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

auszuführen, auch wenn diese nicht gesondert aufgeführt sind.

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ROHBAUARBEITEN

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ROHBAUARBEITEN

Die Mauerarbeiten sind nach VOB DIN 18330 in deren neuester Fassung, die Beton- und Stahlbetonarbeiten nach VOB DIN 18331 in deren neuester Fassung auszuführen und abzurechnen, sofern nachstehend im LV nichts anderes gesagt ist.

Sämtliche Maurer-, Beton- und Stahlbetonarbeiten verstehen sich einschl. Lieferung aller Materialien und Vorhaltung der erforderlichen Schalung. Alle sichtbaren Betonflächen (außer Sichtbetonflächen) sind, sofern nicht anders beschrieben oder in den Bauzeichnungen anders dargestellt, mit Styrodur od. glwtg. d $\geq$ 2,5 cm zu verkleiden. Durchbrüche, Schlitz, Nischen und Aussparungen für Verankerungen, die in den Bauzeichnungen angegeben sind, sowie das Schließen von Wand- u. Deckendurchbrüchen sind in die EPs einzukalkulieren.

Beton- und Stahlbetonteile sind in rauer Brettschalung (Schal tafeln) herzustellen. Sichtbetonflächen sind mit Spezialplatten bzw. mit Platten nach Angabe der Bauleitung einzuschalen. Die Stöße sind besonders zu verspachteln und zu dichten.

Der AN übernimmt volle Garantie für einwandfreie Ausführung des Sichtbetons hinsichtlich einer gleichmäßigen Struktur und einer einheitlichen Farbwirkung. Erforderliche Nacharbeiten nach dem Ausschalen gehen zu Lasten des AN.

Die Druckfestigkeit des Betons ist durch Betonprobewürfel durch eine amtlich anerkannte Prüfanstalt nachzuweisen. Die erforderlichen Prüfzeugnisse sind der Bauleitung umgehend zur Verfügung zu stellen. Alle daraus entstehenden Kosten trägt der AN. Die Oberflächen sämtlicher Geschossdecken sind waagerecht und glatt abzuziehen. Bei Höhendifferenzen von 1 cm und mehr, ist der AN verpflichtet durch einen Ausgleichszementestrich die Oberfläche kostenlos zu begradigen.

Für Betonfertigstürze zur Abdeckung von Mauerwerksöffnungen ist auf Verlangen des AG ein statischer Nachweis zu erbringen. Die wöchentliche- sowie die Endreinigung des Baues und das Aufräumen der Baustelle ist mit einzukalkulieren.

Nach Beendigung der Rohbauarbeiten ist eine besenreine Säuberung des Gebäudes in allen Geschossen durch den AN zu erbringen. Anschließend ist ein Meterriss je Geschossebene anzubringen.

Der gesamte Stahlbedarf wird besonders aufgeführt. Die Abrechnung des gesamten Stahlbedarfs erfolgt nach den Stahllisten des Statikers.

Die Einheitspreise gelten für alle Geschosse gleich, wenn nicht anders beschrieben. Der AN haftet für alle Schäden durch Grundstücksüberbauungen, Nichteinhalten der Bauflichten, Grundstücksgrenzen und Gebäudehöhen.

Die Aufstellung und Vorhaltung von Gerüsten aller Art unterliegt der Gerüstordnung DIN 4420 in ihrer neuesten Fassung. Baustelleneinrichtung, Absperrungen, Beleuchtung bei Nacht, sowie die Zufahrtswege und deren Unterhaltung während der Bauzeit sind, soweit im LV nicht anders vorgesehen, bei der Preisbildung zu berücksichtigen und in die EPs einzukalkulieren. Der zum Bauen benötigte Strom und Wasser ist vom AN zu beantragen und zu beschaffen und den nachfolgenden Handwerkern zur Verfügung zu stellen. Die Kosten für Strom- und Wasserverbrauch werden von der Brutto-Schlussrechnung anteilig in Abzug gebracht. Die Messeinrichtungen für den Energieverbrauch (Stromzähler, Wasseruhr) sind gegen Beschädigung, Frost usw. sorgfältig zu schützen. Für die Dauer der Bauzeit ist ein Abort aufzustellen, dessen Benutzung allen Handwerkern zu gestatten ist. Den Zeitpunkt der Entfernung des Abortes wird von der Bauleitung festgelegt. Das Material des Abortes ist und bleibt Eigentum des AN. Anschlussleitungen bis zur Verbraucherstelle gehen zu Lasten des AN.

BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ROHBAUARBEITEN

Die Ausführung erfolgt in absolut waagerechter und senkrechter Fugenordnung. Mauerwerksstöße bzw. Ecken sind grundsätzlich zu verzahnen. Das Anlegen und Hochführen von Ecken ist im Preis mit inbegriffen.

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 örtlichen Bauleitung zu klären.

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

Unfallverhütungsvorschriften und Schutzmaßnahmen der Bauberufsgenossenschaft sind genau zu beachten und einzuhalten. Für Unfälle ist der AN allein verantwortlich.

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.

Dem Bauherrn bleibt es freigestellt, Positionen, anders als im LV beschrieben, ausführen zu lassen. Die neuen Einheitspreise müssen jedoch vor Ausführung mit der Bauleitung festgelegt werden.

Jeglicher Sonderwunsch des Bauherrn ist nur nach Rücksprache mit der Bauleitung auszuführen.

Zusammenfassend sind alle mit der Baumaßnahme erforderlichen Maurer- Beton- und STB- Arbeiten auszuführen, auch wenn diese nicht gesondert aufgeführt sind.

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)

0120	LV	Rohbauarbeiten
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 einschließlich Einsatz eines Baukrans, 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 Leitungen 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 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.

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

1 psch

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120	LV	Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

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

Übertrag:

01.003 Schnurgerüste für Fundamentierung herstellen

Schnurgerüste für Streifen-, Einzelfundamente, Bodenplatte und Sockel herstellen, vorhalten und nach Ausführung wieder entfernen.

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

1 psch

GP

Summe Titel 01

Baustelleneinrichtung, Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120	LV	Rohbauarbeiten
02	Titel	Abbruch- und Mauerarbeiten

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

02 Titel Abbruch- und Mauerarbeiten

02.001 Abbruch und Entsorgung WDVS Nordseite

Das auf der Nordseite (Bereich des geplanten Anbaus) am bestehenden Gebäude vorhandene Wärmedämmverbundsystem mit einer Gesamtdicke von ca. 12 cm ist vollständig und fachgerecht zu entfernen. Dies umfasst das Abtragen sämtlicher WDVS-Bestandteile wie Oberputz, Armierungsschichten, Dämmplatten (Mineralwolle) sowie aller zugehörigen Befestigungsmittel (Kleber, Dübel, Schienen, Profile und Zubehör). Die Demontage erfolgt schonend und unter Beachtung statischer, bauphysikalischer und sicherheitstechnischer Anforderungen.

Die Abbruchkante an das weiterhin bestehende WDVS ist so herzustellen, dass eine saubere und technisch einwandfreie Wiederanbindung des neuen WDVS möglich ist; hierzu sind geeignete Abdeckungen und Schutzmaßnahmen vorzusehen. Anfallende Baustoffe und Materialien sind sortenrein zu trennen, staubarm aufzunehmen und gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen ordnungsgemäß zu entsorgen. Die freigelegte Fassadenfläche ist anschließend sauber, frei von haftungsmindernden Rückständen und zur weiteren Bearbeitung vorbereitet zu übergeben.

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

75 m² EP GP

02.002 Abbruch und Entsorgung Kunststofffenster (ca. 1,885 m x 1,26 m)

Abbruch und Entsorgung eines bestehenden Kunststofffensters inkl. aller Fensterbestandteile wie z. B. Rahmen, Glas, Fensterbank und Anputzleisten.

Abmessung b/h: ca. 1,885 m x 1,26 m

Abgebrochenes Material geht in das Eigentum des AN über und ist gemäß den geltenden Vorschriften zu entsorgen.

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

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120	LV	Rohbauarbeiten
02	Titel	Abbruch- und Mauerarbeiten

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

Übertrag:

02.003 Abbruch und Entsorgung Kunststofffenster (ca. 1,135 m × 2,26 m)

Abbruch und Entsorgung eines bestehenden Kunststofffensters
wie Pos. vor, jedoch:

Abmessung b/h: ca. 1,135 m x 2,26 m

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

1 St EP GP

02.004 Abbruch und Entsorgung Holz Innentür (ca. 1,01 m × 2,135 m)

Abbruch und Entsorgung einer bestehenden Holztür komplett
inklusive Stahlzarge.

Abmessung b/h: ca. 1,01 m x 2,135 m

Abgebrochenes Material geht in das Eigentum des AN über und
ist gemäß den geltenden Vorschriften zu entsorgen.

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

1 St EP GP

02.005 Abbruch und Entsorgung 24er Mauerwerk

Abbruch und Entsorgung von bestehenden Wandabschnitten
aus 24 cm starkem Mauerwerk inklusive aller Anputze,
Befestigungen und angrenzender Bauteilschichten, Mauerwerk
ist vorzuschneiden, fachgerecht abubrechen und
vorschriftsgemäß zu entsorgen.

Angrenzende Bauteile sind vor Beschädigung zu schützen. Für
Schäden an angrenzenden Bauteilen wird der Auftragnehmer
haftbar gemacht.

Abgebrochenes Material geht in das Eigentum des AN über und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120	LV	Rohbauarbeiten
02	Titel	Abbruch- und Mauerarbeiten

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

Übertrag:

ist gemäß den geltenden Vorschriften zu entsorgen.

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

15 m² EP GP

02.006 Provisorischer Abschluss (Staubwand)

Provisorischen Abschluss als mobile Staubwand zur Abschottung bei staubintensiven Arbeiten, sowie zum Abschluss der Baustelle während der Bauausführung stellen. Konstruktion bestehend aus einer Tragkonstruktion aus Holzständern (40/60mm) und Dachlatten (30/50mm), sowie einer OSB-Platten-Beplankung (22mm). Einschließlich vollständiger Demontage und Entsorgung der Konstruktion nach Angabe der Bauleitung/gemäß Baufortschritt. Die Befestigung der Staubwände erfolgt ohne mechanische Befestigung in die angrenzenden Bauteile durch einklemmen/verkeilen. Geschraubte Befestigungen in die Rohdecke/Rohboden sind zulässig. Beschädigungen an angrenzenden Bauteilen sind zu vermeiden.

Höhe: bis ca. 2,75 m
Bereich: 0.01 Flur, im Bereich des geplanten Anbaus

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

10 m² EP GP

02.007 Verschließen Fensteröffnung mit Mauerwerk

Die vorhandene Fensteröffnung ist fachgerecht vorzubereiten. Lose oder nicht tragfähige Bestandteile sind zu entfernen und die Anschlussflächen zu reinigen. Die Öffnung wird mit 24 cm starkem Mauerwerk aus zum Bestand passendem Steinmaterial geschlossen (Planblock PP 2-0,35 DBM). Das neue Mauerwerk ist mittels zugelassener Mauerwerksanker kraftschlüssig in das bestehende Mauerwerk einzubinden. Lager- und Stoßfugen sind vollflächig zu vermörteln. Die Oberfläche ist innen und außen bündig an das vorhandene Mauerwerk anzuarbeiten. Restfugen und Anschlussbereiche sind mit geeignetem Mörtel zu schließen.

Wandstärke: 24 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120	LV	Rohbauarbeiten
02	Titel	Abbruch- und Mauerarbeiten

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

Übertrag:

Stein: PP 2-0,35 DBM
Abmessung b/h: ca. 1,135 m x 2,26 m

Abgebrochenes Material sowie Baustoffreste gehen in das Eigentum des AN über und sind gemäß den geltenden Vorschriften zu entsorgen.

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

3 m³	EP	GP
------------------------	----------	----------

Summe Titel 02

Abbruch- und Mauerarbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120 LV Rohbauarbeiten
03 Titel Grundleitungen

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

03 Titel Grundleitungen

03.01 Bereich Schmutzwasser

Abwasserkanalarbeiten und Zubehör

Abwasserkanalarbeiten und Zubehör

03.01.001 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

25 m EP GP

03.01.002 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)

0120 **LV** **Rohbauarbeiten**
03 Titel Grundleitungen

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

Übertrag:

03.01.003 **Doppelmuffe DN 100**
Doppelmuffe DN 100

liefern und montieren

2 St EP GP

03.01.004 **Abzweig DN 100/100**
Abzweige 45°
in den nachstehenden Dimensionen - DN 100/100

liefern und montieren

1 St EP GP

03.01.005 **Wanddurchführung als Futterrohr DN 100**
Wanddurchführung als Futterrohr DN 100
für den Einbau in WU-Betonwände zum beidseitigen
Anschließen von KG/HT Rohre, mit druckwasserdichter,
umlaufender Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar,
gas-
und geruchsdicht mit beidseitig angeformter Steckmuffe
und 2
Entdeckeln als Einbauhilfe, Typ B
Aussendurchmesser der Medienleitung: 100mm
Einzellänge/ Wanddicke bis: 350 mm
für Bitumen-Dickbeschichtung

liefern und montieren

2 St EP GP

Summe Bereich 03.01

Schmutzwasser , Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120 LV Rohbauarbeiten
03 Titel Grundleitungen

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

03.02 Bereich Insgemeinkosten

03.02.001 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

03.02.002 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

03.02.003 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)

0120 LV Rohbauarbeiten
03 Titel Grundleitungen

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

Summe Bereich 03.02

Insgemeinkosten, Netto:

Summe Titel 03

Grundleitungen, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120 LV Rohbauarbeiten
04 Titel Rohrgrabenaushub

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

04 Titel Rohrgrabenaushub

04.001 Rohrgrabenaushub bis 1,00 m, b = 0,50 m (im Bereich Bodenplatte / Schotterplanum)

Rohrgrabenaushub der Bodenklassen wie angetroffen in den erforderlichen Tiefen, im Bereich der Bodenplatte (Schotterplanum) 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.

15 m³ EP GP

Summe Titel 04

Rohrgrabenaushub, Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120	LV	Rohbauarbeiten
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten

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

05 Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten

05.001 Sauberkeitsschicht Fundament

Sauberkeitsschicht in den Fundamentgräben aus Beton
C12/15, d = 5 cm stark, liefern und fachgerecht herstellen.

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

5 m² EP GP

05.002 Sand- / Splittbett unter der Bodenplatte, d = 50 mm

Sauberkeitsschicht aus Sand oder Feinsplitt unter der
Bodenplatte liefern, einbauen, höhengerecht abziehen und
verdichten. d = 5 cm im verdichteten Zustand.

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

150 m² EP GP

05.003 Perimeterdämmung unter Bodenplatte, d = 50 mm

Lastabtragende Perimeter-Dämmung aus Hartschaum-Platten
aus extrudiertem Polystyrol unter Gründungsplatten wie folgt
herstellen:

Hartschaumplatten umlaufend mit Stufenfalz, frei von FCKW,
HFCKW und HFKW sowie sonstigen klimaschädigenden
Treibgasen; Zulassungs-Nr.: Z-23.34.1552 o.glw. ;
Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13164;
Normalentflammbar, Euroklasse E nach DIN EN 13501;
Abmessung: 1265 x 615 mm (Plattenmaß), 1250 x 600 mm
(Nutzmaß); Anwendungsgebiet PB nach DIN V 4108-10;

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: WLG 035

Dicke: 50 mm

Mindestrohdichte : $\geq 35 \text{ kg/m}^3$

Bemessungswert der Druckspannung: 0.255 N/mm^2

Elastizitätsmodul: 9 N/mm^2

Wasseraufnahme Kappilar: 0

liefern und einlagig im Verband lose auf Sandbett verlegen und
gegen seitliches Verschieben sichern. Inkl. Lieferung und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120 **LV** **Rohbauarbeiten**
05 Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten

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

Übertrag:

Herstellung des Sandbetts,
d = mind. 20mm.

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

150 m² EP GP

05.004 Perimeterdämmung Sockel, d = 80 mm

Perimeter-Dämmung aus Hartschaum-Platten aus
extrudiertem Polystyrol im Bereich des Sockels wie folgt
herstellen:

Hartschaumplatten umlaufend mit Stufenfalz, frei von FCKW,
HFCKW und HFKW sowie sonstigen klimaschädigenden
Treibgasen; Zulassungs-Nr.: Z-23.34.1552 o.glw. ;
Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13164;
Normalentflammbar, Euroklasse E nach DIN EN 13501;
Abmessung: 1265 x 615 mm (Plattenmaß), 1250 x 600 mm
(Nutzmaß); Anwendungsgebiet PB nach DIN V 4108-10;

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: WL_G 035

Dicke: 80 mm

Mindestrohdichte : ≥ 35 kg/m³

Bemessungswert der Druckspannung: 0.255 N/mm²

Elastizitätsmodul: 9N/mm²

Wasseraufnahme Kappilar: 0

liefern und nach anerkannten Regeln der Technik auf der
Sockelaußenseite befestigen.

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

25 m² EP GP

05.005 Abdeckung der Perimeterdämmung mit PE-Folie

PE-Folie als Abdeckung der Perimeterdämmung liefern und
aufbringen. Naht- und Stoßüberdeckung mind. 10 cm.
Abrechnung nach belegter Fläche-

Bereich: Bodenplatte Nebengebäude

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

150 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120 LV Rohbauarbeiten
05 Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten

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

Übertrag:

05.007 Schalung der Streifen- und Einzelfundamente

Schalung der Einzel- und Streifenfundamente herstellen, vorhalten und entfernen, ohne besondere Anforderungen an die Oberfläche, einfache Fundamentform.

Höhe: ca. 50 cm, gemäß Ausführungsplanung und Statik.

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

10 m² EP GP

05.008 Schalung für Bodenplatte

Rauhe Schalung der tragenden Bodenplatte vorhalten und wieder ausschalen. Die Schalung der Bodenplatte erfolgt dreiseitig; auf einer Längsseite schließt das bestehende Schulgebäude an.

Höhe: 25 cm, gemäß Ausführungsplan und Statik.

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

11 m² EP GP

05.009 Schalung Stahlbetonsockel

Schalung der Stahlbetonsockel als glatte beidseitige Wandschalung herstellen, Schalung vorhalten und entfernen.

Die Stahlbetonsockel müssen lot- und fluchtgerecht zueinander und zur angrenzenden Bodenplatte verlaufen, da sie zur Aufnahme der späteren Holztagwerke / -wände dienen.

Höhe: 47,5 cm ab OK Fundament

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

20 m² EP GP

05.010 Tür-/Fensteröffnungen als Zulage

Aussparungen für Tür- und bodenstehende Fensteröffnungen als Zulage zu Positionen vor in Stahlbetonsockel schalen, vorhalten und entfernen.

Inkl. beidseiger Einlage einer 3 cm dicken Leibungsdämmung in die Aussparung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120 LV Rohbauarbeiten
05 Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten

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

Übertrag:

Sockeldicken: 20 cm
Leibungsdämmung: Perimeter-Dämmung aus
Hartschaum-Platten aus extrudiertem Polystyrol,
d = 3 cm, WLG 035

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

10 St EP GP

05.011 Stb.- Fundament/-Frostschürze, C25/30

Einbau einer Frostschürze aus Stahlbeton für die tragende
Bodenplatte des Anbaus.

Breite: 35 cm
Höhe: 50 cm
Druckfestigkeitsklasse: C 25/30

Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position vergütet.

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

8 m EP GP

05.012 Stb.-Bodenplatte, WU-Beton, C 25/30, d = 22 cm

Ortbeton mit hohem Wassereindringwiderstand und erhöhter
Dichtigkeit der Bodenplatte liefern, fachgerecht einbringen,
verdichten und waagerecht abziehen. Ausführung gemäß DIN
EN 206-1 / DIN 1045-2 und DAfStb-Richtlinie
"Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton".
Beanspruchungsklasse 1, Nutzungsklasse A.

Pos. lt. Statik: 51
Betongüte: C 25/30-WU
Stärke: 22 cm

Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position vergütet.

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

152 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120 LV Rohbauarbeiten
05 Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten

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

Übertrag:

05.013 Stb.-Stahlbetonsockel, C25/30, d = 20 cm

Stahlbetonsockel in Ortbeton in C 25/30 nach DIN 1045-1 und Statik liefern und fachgerecht herstellen.

Die Stahlbetonsockel dienen der Aufnahme der Holztragwerke / -wände und müssen daher lot- und fluchtgerecht zueinander und zur angrenzenden Bodenplatte sowie in waage, eben werden.

Darauf ist besonders zu achten!

Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position vergütet.

siehe Planunterlagen und Statik

Dicke: 20 cm
Höhe : 47,5 cm, 30cm ü. OKFF
Bereich: umlaufend unter Außenwänden

Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position vergütet.

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

37 m EP GP

05.014 Aussparung in Bodenplatte 15/15 cm

Aussparung in der Beton-Bodenplatte zur Durchführung der Entwässerungsleitungen aussparen, nach Freigabe durch die Bauleitung anschließend sauber und fachgerecht mit geeignetem Material dicht schließen.

Größe: 15/15 cm
Plattenstärke: 25 cm

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

3 St EP GP

05.015 Baustahl 500 S

Stabstahl IV S (BST 500 S), alle Durchmesser, nach Stahlliste anliefern und nach Bewehrungszeichnungen schneiden, biegen, binden und verlegen, incl.aller Leistungen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120 **LV** **Rohbauarbeiten**
05 Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten

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

Übertrag:

Nebenleistungen. Längen bis ca. 12 m. Abstandshalter werden nicht gesondert vergütet.

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

1 t EP GP

05.016 Baustahl 500 M

Baustahlmatten (BST 500 M), nach Stahlliste anliefern und nach Bewehrungszeichnungen schneiden, biegen, binden und verlegen.

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

2,5 t EP GP

05.017 Kleineisenzeug

Kleineisenzeug aus Stahl einschl. Befestigungsmittel, anliefern und in die Schalung und in Beton einbauen.
Für die Abrechnung sind Nachweise vorzulegen.

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

200 kg EP GP

Summe Titel 05

Beton- und Stahlbetonarbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120 LV Rohbauarbeiten
06 Titel Regiearbeiten

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

06 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.

06.001 Facharbeiterstunden

Für anfallende Stundenlohnarbeiten im Zusammenhang mit der Ausführung der Leistungen des Hauptauftrags (Neben-/Anpassarbeiten Bestandsgebäude) werden einschl. Unternehmerzuschlag, Sozialzulagen, Fahrt-, Wege-, und Wartegelder, Auslösungen usw. berechnet:
Facharbeiterstunden

10 h EP GP

06.002 Helferstunden

Stundenlohnarbeiten wie Pos. vor, jedoch:
Helferstunden

10 h EP GP

06.003 Baggereinsatz 0,6-1,0 cbm

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

5 h EP GP

06.004 Radladereinsatz, ca. 1,0 cbm

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

5 h EP GP

06.005 LKW-Kipper mit Allradantrieb

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

5 h EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120 **LV** **Rohbauarbeiten**
06 Titel Regiearbeiten

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

Übertrag:

06.006 **Verdichtungsgerät**

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

5 h	EP	GP
------------	----------	----------

Summe Titel 06

Regiearbeiten, Netto:

LV-Zusammenfassung

OGS Erweiterung, Voiswinkel (2428-K)

0120 LV Rohbauarbeiten

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	11	
02	Titel	Abbruch- und Mauerarbeiten	13	
03	Titel	Grundleitungen	17	
03.01	Bereich	Schmutzwasser	17	
03.02	Bereich	Insgemeinkosten	19	
04	Titel	Rohrgrabenaushub	21	
05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten	22	
06	Titel	Regiearbeiten	28	

Summe LV 0120 Rohbauarbeiten

Angebot, Netto: EUR

Nachlass auf Angebot % EUR

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

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

.....
Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR