

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2025_2220_1_1

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium L...

Bauvorhaben

-

Leistung (LV)

02 Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau



Inhaltsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		BVB	3
		Allgemeine Hinweise zu den Baumaßnahmen	6
		Ansprechpartner	7
		Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen	8
		Umweltkriterien	9
		Allgemeine Vorbemerkungen	9
		Sonstige Hinweise	10
		Angaben zur Baustelle	11
01	LVStufe	Baustelleneinrichtung	13
02	LVStufe	Erdbewegungsarbeiten	14
03	LVStufe	Abwasserleitungen	17
04	LVStufe	Versorgungsleitungen	17
05	LVStufe	Bodenaushub für Fundamente	19
06	LVStufe	Bodenarbeiten für Gräben, Gruben,	19
07	LVStufe	Mauern	21
08	LVStufe	Drainage	23
09	LVStufe	Entwässerungsarbeiten	24
10	LVStufe	Oberbauschichten	26
11	LVStufe	Pflasterbeläge, Kiesschüttungen	27
12	LVStufe	Randsteine Sockelanschluss/Einfassung	29
13	LVStufe	Zäune	29
14	LVStufe	Entsorgung von Abfall	30
15	LVStufe	Stundenlohnarbeiten, Arbeitskräfte	31
16	LVStufe	Stundenlohnarbeiten, Maschinen	32
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	35

02 LV Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau

BVB

Angebote für die Baumaßnahmen:

Bau der Außenanlagen
Gymnasium Letmathe
Aucheler Straße 8
58640 Iserlohn

Kenn-Nr.: **039/26**

Besondere Vertragsbedingungen

Es gelten die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) in der z. Zt. geltenden Fassung.

1. **Objekt-/Bauüberwachung sowie ggf. Sicherheitskoordination (Baustellenverordnung).**

1.1 Die Objekt-/Bauüberwachung obliegt dem Auftraggeber.

Anordnungen Dritter dürfen nicht befolgt werden.

1.2 Die Sicherheitskoordination obliegt:
durch den Auftragnehmer zu stellen

1.3 Der Auftragnehmer hat Bautagesberichte / ein Bautagebuch gem. Zif. 7 ZVB zu führen.

2. **Dem Auftragnehmer werden unentgeltlich zur Benutzung überlassen:**

2.1 Lager- und Arbeitsplätze:
sind auf dem Grundstück vorhanden
Etwa darüber hinaus erforderliche Lager- und Arbeitsplätze hat der Auftragnehmer zu beschaffen; die Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten.

2.2 Verkehrswege innerhalb des Baugeländes:
sind auf dem Grundstück vorhanden

2.3 Wasseranschlüsse (Durchmesser/Leistung):
sind auf dem Grundstück vorhanden

2.4 Stromanschlüsse (Durchmesser/Leistung):
sind auf dem Grundstück vorhanden

2.5 Sonstige Anschlüsse (Art/Durchmesser/Leistung):

Kosten des Verbrauchs (zu den Nrn. 2.3 - 2.5):

Die vom Auftragnehmer zu erstattenden Kosten des Verbrauchs werden durch Messungen ermittelt, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist.

Bei Arbeiten in belegten baulichen Anlagen hat sich der Auftragnehmer mit der hausver

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau
BVB		
<p>waltenden Dienststelle in Verbindung zu setzen und deren Rechnung zu begleichen.</p> <p>3. Ausführungsfristen:</p> <p>3.1 Mit der Ausführung ist zu beginnen:</p> <p><input checked="" type="radio"/> <u>KW 27 / 2026</u></p> <p><input type="radio"/> spätestens am letzten Werktag der _____</p> <p><input type="radio"/> spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragsschreibens</p> <p><input type="radio"/> innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber, die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ zugehen</p> <p><input type="radio"/> an dem im Bauzeitenplan genannten Datum</p> <p>3.2 Die Leistung ist abnahmereif fertig zu stellen:</p> <p><input type="radio"/> am _____</p> <p><input type="radio"/> innerhalb von _____ Werktagen nach dem vereinbarten Beginn der Ausführung.</p> <p><input checked="" type="radio"/> spätestens am letzten Werktag der <u>KW 35 / 2026</u></p> <p><input type="radio"/> an dem im Bauzeitenplan genannten Datum</p> <p>3.3 Folgende Einzelfristen sind Vertragsfristen:</p> <p><input type="radio"/> vorstehende Frist für den Ausführungsbeginn</p> <p><input type="radio"/> vorstehende Frist für das Ausführungsende</p> <p><input type="radio"/> die im Bauzeitenplan als Vertragsfristen vereinbarten Einzelfristen</p> <p><input type="radio"/> _____</p> <p>3.4 Der Auftraggeber behält sich vor, im Auftragsschreiben den Beginn und das Ende der Ausführungsfrist und etwaiger Einzelfristen datumsmäßig festzulegen.</p> <p>Ändern sich während der Vertragsdurchführung die Vertragsfristen durch Vereinbarung oder gem. § 6 Abs. 2 VOB/B, treten diese an die Stelle der ursprünglich vereinbarten Fristen.</p> <p>4. Vertragsstrafen</p> <p>Der Auftragnehmer hat als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzuges zu zahlen:</p> <p>4.1 bei Überschreitung der Fertigstellungsfrist</p> <p><input type="radio"/> _____ Betrag (€)</p> <p><input type="radio"/> _____ vom Hundert des Endbetrages der Nettoauftragssumme</p> <p>4.2 bei Überschreitung von Einzelfristen</p> <p>_____</p> <p>Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil der Auftragssumme, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht. Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung als Vertragsfrist vereinbarter Einzelfristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.</p> <p>4.3 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt _____ v. H. der Auftragssumme begrenzt.</p> <p>5. Rechnungen</p>		

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau
BVB		
5.1	Alle Rechnungen und notwendigen Rechnungsunterlagen (z.B. Mengenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen) sind bei dem Auftraggeber entweder 1 fach in Papierform einzureichen oder in digitaler Form per E-Mail an die Rechnungsadresse: kim-rg@iserlohn.de zu senden.	
6.	Zahlung	
	Die Frist für die Schlusszahlung gem. § 16 Abs. 3 Nr. 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gem. § 16 Abs. 5 Nr. 3 VOB/B wird verlängert auf _____ Tage.	
7.	Sicherheitsleistungen	
7.1	Stellung der Sicherheit	
	Sicherheit für die Vertragserfüllung ist in Höhe von _____ v. H. der Auftragssumme zu leisten, sofern die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt.	
	Die für Mängelansprüche zu leistende Sicherheit beträgt _____ v.H. der Auftragssumme einschließlich erteilter Nachträge.	
	Für die Vertragserfüllung und Mängelansprüche kann Sicherheit wahlweise durch Einbehalt oder Hinterlegung von Geld oder durch Bürgschaft geleistet werden.	
	Der Auftragnehmer kann die einmal von ihm gewählte Sicherheit durch eine andere der vorgenannten ersetzen.	
	Für vereinbarte Abschlagszahlungen (§ 16 Abs. 1 Nr. 1 S. 3) und für vereinbarte Vorauszahlungen ist Sicherheit durch Bürgschaft zu leisten.	
	Stellt der Auftragnehmer die Sicherheit für die Vertragserfüllung binnen 18 Werktagen nach Vertragsabschluss (Zugang des Auftragsschreibens) weder durch Hinterlegung noch durch Vorlage einer Bürgschaft, so ist der Auftraggeber berechtigt, Abschlagszahlungen einzubehalten, bis der Sicherheitsbetrag erreicht ist.	
	Die Sicherheit für Vertragserfüllung ist nach Abnahme Zug um Zug gegen eine Sicherheit für Mängelansprüche auszutauschen. Bestehen zu diesem Zeitpunkt noch Vertragserfüllungsansprüche, ist dafür eine gesonderte Sicherheit zu stellen; bei Verwendung einer Bürgschaft in einer gesonderten Urkunde.	
	Der Rückgabezeitpunkt richtet sich nach dem Ablauf der Gewährleistungsfrist, die im Abnahmeprotokoll festgehalten wird.	
7.2	Sicherheit durch Bürgschaft	
	Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist für	
	<ul style="list-style-type: none">• die Vertragserfüllung das Formblatt 511,• die Mängelansprüche das Formblatt 512 und• für vereinbarte Vorauszahlungen das Formblatt 513	
	zu verwenden.	
8.	Abnahme	
	Die Leistung wird förmlich abgenommen.	
9.	Verjährungsfrist für Mängelansprüche	
	Gemäß den Empfehlungen der VOB wird eine Verjährungsfrist für sämtliche Mängelansprüche von 4 Jahren vereinbart.	

02 LV Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau

BVB

10. Form und Inhalt der Angebote

Das Angebot ist in allen seinen Bestandteilen in deutscher Sprache abzufassen.

Für das Angebot sind die vom AG übersandten Vordrucke zu verwenden; das Angebot ist an der dafür vorgesehenen Stelle zu unterschreiben. Fehlt die Unterschrift, muss das Angebot für ungültig erklärt werden. Die Verwendung selbstgefertigter Vervielfältigungen, Abschriften und Kurzfassungen ist - ausgenommen beim LV, wenn der Bieter das vom AG verfasste LV als allein verbindlich anerkennt, - unzulässig. Das Angebot muss vollständig sein. Es muss die Preise und die in den Verdingungsunterlagen geforderten Erklärungen und Angaben enthalten. Änderungen des Bieters an seinen Eintragungen müssen zweifelsfrei sein. Änderungen an den Verdingungsunterlagen sind unzulässig.

Ein Bieter der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreis anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die von ihm geforderten Preise. Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzelner Leistungspositionen in Mischkalkulationen auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wertung ausgeschlossen.

11. Technische Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

12. Werbung

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

13. Weitere besondere Vertragsbedingungen:**13.1 Vergabe / Wertungsverfahren****Allgemeine Hinweise zu den Baumaßnahmen****Bauvorhaben :**

Kauf und Aufstellung einer Containeranlage zur
Bereitstellung von zusätzlichen Unterrichträumen:

Gymnasium Letmathe
Aucheler Straße
58640 Iserlohn

Bauherr (vertreten durch das Kommunale Immobilien Management (KIM)):

Stadt Iserlohn
Bömbergring 37
58636 Iserlohn

02 LV Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau

Allgemeine Hinweise zu den Baumaßnahmen

Bauabschnitte:

1. Bauabschnitt:

Tiefbauarbeiten, Anschluss an den auf dem Parkplatz vorhandenen Schmutzwasserkanal. Bau weiterer Versorgungsleitungen.

2. Bauabschnitt:

GaLa- Arbeiten, Anarbeiten an die Containeranlage, Bau der Zuwegungen.

Pläne

Der Bieter hat sich von der Örtlichkeit ein persönliches Bild zu machen. Beigefügte Pläne entbinden den Bieter von dieser Pflicht nicht. Nachforderungen, die auf Unkenntnis der Örtlichkeiten, sowie der Planung beruhen werden nicht anerkannt.

Beigefügte Pläne und Skizzen gelten als Bestandteil der Verdingungsunterlagen. Rückfragen werden ausschließlich von den Planern beantwortet, bei denen auch die Planunterlagen aufliegen.

Abrechnung

Abgerechnet wird nach Zeichnung bzw. nach einem gemeinsamen örtlichen Aufmaß. Die Rechnung ist gem. der "Zusätzlichen Vertragsbedingungen" aufzustellen.

Ansprechpartner:

Planung:

Kommunales Immobilien Management (KIM)
Bömbergring 37
58636 Iserlohn
Frau Werner
Tel. : 02371-217-2682
Fax : 02371-217-4232

HLS:

Kommunales Immobilien Management (KIM)
Bömbergring 37
58636 Iserlohn
Herr Dietrich
Tel. : 02371-217-2665
Fax : 02371-217-2659

Elektro:

Kommunales Immobilien Management (KIM)
Bömbergring 37
58636 Iserlohn
Herr Zander
Tel. : 02371-217-2658
Fax : 02371-217-4232

Projektleitung:

02 LV Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau**Ansprechpartner**

Kommunales Immobilien Management (KIM)
Bömbergring 37
58636 Iserlohn
Herr Schultze
Tel. : 02371-217-2686
Fax : 02371-217-4232

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen**Allgemeines**

Die Einheitspreise verstehen sich für die Lieferung und Verarbeitung aller notwendigen Materialien, einschl. der Kosten für:

Reinigungsarbeiten bei An- und Abfuhr. Der öffentliche Straßenraum ist vom Auftragnehmer ständig, ohne besondere Aufforderung bei jeder Witterung sauberzuhalten.

Notwendige Beschilderungen der Aus- und Einfahrt, die nach den Bestimmungen der zuständigen Ordnungsbehörde vorzunehmen sind. Die Verkehrsregelung und evtl. Umleitungen, in Anspruchnahme öffentlicher Flächen außerhalb des Baugrundstückes sind rechtzeitig und eigenverantwortlich mit den zuständigen Behörden und Verkehrsbetrieben sowie mit der Bauleitung abzusprechen und genehmigen zu lassen. Sämtliche Gebühren und Nutzungsentschädigungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Der Unternehmer hat alle zur Sicherung der Baustelle erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen. Er haftet für sämtliche aus der Unterlassung solcher Maßnahmen dem Auftraggeber erwachsenen unmittelbaren und mittelbaren Schäden und verpflichtet sich, dem Auftraggeber von allen gegen Diesen erhobenen Ansprüche, die auf ungenügende Sicherung der Baustelle zurückzuführen sind, in vollem Umfang freizustellen. Der Auftraggeber trifft im Verhältnis zu dem Unternehmer keinerlei eigene Sicherungspflicht und zwar unbeschadet der im übrigen vorbehaltenen Bauleitung.

Schutz aller auf dem Grundstück bereits vorhandenen Leitungen. Bei allen Abbrucharbeiten ist vor Arbeitsbeginn durch den Auftragnehmer bei den Versorgungsunternehmen zu überprüfen, ob Leitungen, Kabel oder dergleichen im Ausschachtungsbereich liegen. Sollte dies der Fall sein, sind entsprechende Sicherungsmaßnahmen durchzuführen. Wenn bei Abbrucharbeiten Kabelleitungen freigelegt oder sonst in Mitleidenschaft gezogen werden, so hat der Unternehmer alle erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen zum Schutze der Leitungen zu treffen und den Eigentümer unmittelbar zu unterrichten.

Nacharbeiten, auch wenn sie nicht im Zuge der Hauptleistung ausgeführt werden können.

Die Vorhaltung der Maschinen und Geräte, sowie die Lagerkosten und Transportkosten, es sei denn, dies ist im LV gesondert erwähnt.

Auf-, Um- und Abbauen, sowie Vorhalten der Arbeits- und Schutzgerüste, soweit diese für die eigene Leistung notwendig sind, sowie das Vorhalten, entspr. der VOB zur Mitbenutzung durch andere Unternehmer. Die Arbeits- und Schutzgerüste sind entsprechend der Bauberufsgenossenschaft für Unfallverhütung und den bauaufsichtlichen Vorschriften herzustellen und zu unterhalten.

Sämtliche bei dem Abbruch anfallenden Materialien und Bauteile gehen in das Eigentum des Auftragnehmers über, es sei denn, im LV ist etwas anderes erwähnt. Altstofflöse sind miteinzukalkulieren.

Falls kontaminiertes Abbruchmaterial festgestellt wird, ist der kontaminierte Bereich zu kennzeichnen und abzusperren. Die Bauüberwachung ist sofort zu verständigen. Das kontaminierte Material darf unter keinen Umständen mit anderen Materialien vermischt werden. Nach Begutachtung durch die zuständigen Behörden ist das kontaminierte Material fachgerecht zu entsorgen. Ein entsprechender Entsorgungsnachweis ist

02 LV Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

vorzulegen. Die Entsorgungskosten und Analyse werden auf Basis eines Selbstkostenerstattungsvertrages abgerechnet. Abfälle unbekannter Art und Herkunft sind zu analysieren und bis zur abfalltechnischen Einstufung in dichten Containern zwischenzulagern. Der Untersuchungsumfang ist mit dem Umweltamt abzustimmen, die Probeanalyse ist in einem anerkannten Labor durchzuführen und das Ergebnis dem Umweltamt vorzulegen.

Kippgebühren. Die Kippgebühren aller Abfuhrmassen, sowie deren Lager- und Transportkosten, es sei denn, dies ist im LV gesondert erwähnt.

Deponiegebühren: Die Deponiekosten des Abbruchmaterials, sowie deren Lager- und Transportkosten, es sei denn, dies ist im LV gesondert erwähnt.

Zur Vermeidung von Staubbelastung ist der Bauschutt ausreichend anzufeuchten.

Sämtlicher Bauschutt, sowie Verpackungsmaterial und Abfallstoffe sind in eigener Verantwortung und auf eigene Kosten sofort zu beseitigen. Durch die Bauleitung vorgefundene Abfallstoffe werden ohne weitere Aufforderung entsorgt. Die dann anfallenden Kosten gehen zu Lasten des Unternehmers. Die Feststellung welcher Unternehmer für die Verunreinigung verantwortlich ist, wird im Zweifelsfall durch die Bauleitung festgelegt. Die Kosten werden dann gewerkeweise umgelegt.

Es wird darauf hingewiesen, dass nach § 2 des Abfallbeseitigungsgesetzes vom 05.01.1977 der Bauschutt, sowie das Abbruchmaterial nur auf zugelassene Deponien gelagert werden darf.

Umweltkriterien

Nachhaltigkeit

Im Rahmen der Produktwahl zur Ausführung der im LV dargestellten Arbeiten ist die Nachhaltigkeit auf Verlangen durch entsprechende Zertifikate / Qualitätssiegel nachzuweisen.

Lebenszyklus

Im Rahmen der Produktwahl zur Ausführung der im LV dargestellten Arbeiten sind Produkte anzubieten, die während der Nutzungsdauer sanierbar und leicht zu reinigen sind. Ein Nachweis ist auf Verlangen zu erbringen (z.B. durch eine Lebenszyklusanalyse).

Umweltanforderungen

Im Rahmen der Produktwahl zur Ausführung der im LV dargestellten Arbeiten ist der Kriterienkatalog für die umweltfreundliche Beschaffung von Produkten einzuhalten.

Auf Verlangen muss ein entsprechender Nachweis für die Einhaltung der geforderten Kriterien durch Herstellererklärungen oder Prüfberichte anerkannten Stellen erbracht werden.

Der Kriterienkatalog kann über **www.umweltbundesamt.de** bzw. über den Ansprechpartner eingesehen werden.

Die Reihenfolge der einzelnen Arbeiten hat nach Rücksprache mit der Bauleitung zu erfolgen. Unterbrechungen durch Abhängigkeiten zu anderen Gewerken werden nicht zusätzlich vergütet.

Der benötigte Flächenanteil für Material- und Werkzeuglagerung sowie für Umkleide und Pausenräume sind vor Beginn der Arbeiten vom AN mitzuteilen und sind von der Bauleitung zu genehmigen. Alle anfallenden Schuttmassen sind spätestens wöchentlich (freitags) von der Baustelle zu entfernen. Bei Nichteinhaltung der Termine wird die Schuttbeseitigung auf Kosten des Auftragnehmers veranlasst.

Vor Beginn der Arbeiten ist örtlich die Übereinstimmung mit den Ausführungszeichnungen zu überprüfen. Unstimmigkeiten sind unmittelbar schriftlich dem Architekten oder der örtlichen Bauleitung mitzuteilen.

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02 LV Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau

Allgemeine Vorbemerkungen

Grundlage für alle Arbeiten sind:

- Die VOB, Teil "B" und Teil "C"
- Die zurzeit gültigen DIN-Vorschriften
- Die Vorschriften der Baugenehmigungsbehörde
- Die Vorschriften der Bauberufsgenossenschaften
- Die Allgemeinen Vorbemerkungen
- Die Technischen Vorbemerkungen

Die UVV sind in der neusten Fassung gültig und zu beachten.

Bei allen Positionen handelt es sich grundsätzlich um Arbeiten einschl. Lieferung und Montage, auch wenn dieses nicht ausdrücklich erwähnt ist. Sämtliche Leistungen gelten an jedem Ort und in jeder Etage des Gebäudes. Die einzelnen Positionen sind entsprechend zu kalkulieren.

Alle baulichen Besonderheiten, wie schiefe oder gebogene Wände, schiefe Winkel, Gefällewechsel, Radien usw., sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

In die angegebenen Einheitspreise, die sich aus Lohn und Material zusammensetzen, sind die bis zu diesem Zeitpunkt möglichen Lohn- und Materialpreiserhöhungen mit einzukalkulieren. Eine nachträgliche Vergütung für etwa gestiegene Herstellungskosten erfolgt nicht.

Alle Einheitspreise sind getrennt nach Lohn und Material aufzugliedern.

Bis zur Schlussabnahme durch den Bauherrn hat jeder Unternehmer seine Arbeiten dauerhaft zu schützen und zu sichern. Beschädigungen, auch durch Handwerker anderer Gewerke, sind ohne zusätzliche Vergütung zu beseitigen.

Der Auftragnehmer für Maurer- und Betonarbeiten ist bis zur Fertigstellung zur Unterhaltung und Reinigung der Baustraße verpflichtet. Die Baustelle ist zügig zu räumen. Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte Lagerplätze, Arbeitsplätze und Zufahrtswege sind bei der Räumung im früheren Zustand zurückzugeben. Baustraßen und Kranbahnen dürfen nur nach Angabe des Architekten/Bauleiters beseitigt und geräumt werden.

Von der Leistungsbeschreibung abweichende oder nicht in ihr enthaltene Leistungen dürfen nur aufgrund von genehmigten Nachtragsaufträgen ausgeführt werden. Es ist die Pflicht des AN, dafür rechtzeitig und vor Ausführungsbeginn Nachtragsangebote einschl. Begründung des AG zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Die Nachtragsangebote müssen prüfbar vom Hauptangebot abgeleitet sein und die selben Konditionen enthalten. Stundenlohnarbeiten sind wöchentlich der örtlichen BÜ zur Freigabe vorzulegen.

Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach aufmaß und Ausführungszeichnungen. Für die gesamte Maßnahme sind Abrechnungspläne zu zeichnen. Die aufmaße sind stets gemeinsam und unmittelbar nach Fertigstellung der Teilleistung vorzunehmen.

Flächen und Längen werden, sofern bei den einzelnen Leistungen nichts anderes vorgeschrieben ist, durch Aufmaß in der Abwicklung ermittelt.

Die Abrechnung für Bodenabtrag und -auftrag erfolgt anhand vom AN gefertigten Abtrag- und Auftragprofile. zur Kontrolle ist vor Aufnahme die BL zu informieren.

Die Grabenbreiten werden lt. DIN EN 1610 abgerechnet.

Für Material, das weder im Abtrag noch im Auftrag aufgemessen werden kann und nur Lose oder nach

02 LV Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau

Sonstige Hinweise

Gewicht erfaßt ist, gilt die Abrechnungsbasis aus dem Jahrbuch Garten- und Landschaftsbau soweit im LV nicht aufgeführt.

Umrechnungssätze Bodentransport nach LKW

je cbm Oberboden / Rohboden - 1,7 to

je cbm Schutt / Unrat - 1,8 to

je cbm Geröll - 1,9 to

je cbm Lehm / Ton - 2,1 to

(Umrechnung z.B. = 8 to Schutt = 8 : 1,8 = 4,444 cbm)

Auflockerungsfaktor für Roh- und Oberboden:

1 cbm fest = 1,25 cbm lose (für Transport)

Die in der Leistungsbeschreibung ggf. genannten technischen Spezifikationen sind immer so zu verstehen, dass auch Gleichwertiges angeboten werden kann. Die Gleichwertigkeit ist vom Bieter spätestens nach Auftragsvergabe nachzuweisen.

Die Gleichwertigkeit angebotener Produkte zu den Vorgaben ist durch genaue Angaben zu den Produkten (Datenblätter, Zeichnungen o.ä.) nachzuweisen.

Angaben zur Baustelle

2.0 Allgemeine Hinweise

Der Bieter hat sich vor Abgabe seines Angebotes von dem Zustand der Baustelle zu überzeugen und über die Zu- und Abfuhrmöglichkeiten, Lagerplätze und sonstige das Angebot beeinflussende Umstände zu unterrichten.

Nachforderungen, die auf Unkenntnis der Örtlichkeiten, sowie der Planung beruhen werden nicht anerkannt. Unklarheiten im Leistungsverzeichnis, fehlende Positionen im LV, Bedenken des AN gegen die Anordnungen des AG, hat der AN gemäß VOB/B dem AG schriftlich mitzuteilen.

Nach Beendigung der Arbeiten sind alle durch den AN genutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand zu versetzen und an den Grundstückseigentümer ordnungsgemäß zu übergeben. Die Genehmigung zur Benutzung von Straßen und Wegen hat der AN vor Beginn der Arbeiten vom jeweiligen Baulastträger selbst einzuholen. Durch die Benutzung auftretende Schäden an diesen Wegen hat der AN auf eigene Kosten zu beseitigen.

2.1. Flächen für die Baustelleneinrichtung / Baustraße

Lagerflächen, Parkflächen, Arbeitsflächen und Flächen für die Baustelleneinrichtung stehen auf dem Parkplatz der Schule zur Verfügung und werden nur nach Absprache mit der Bauleitung zur Verfügung gestellt.

Der AG stellt dem AN über den Baustellenbereich keine weiteren Flächen für Lager-, Parkplätze und Plätze für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung.

02 LV Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau

Angaben zur Baustelle

Die Beschaffung, Unterhaltung und Rückgabe von eventuell weiterer benötigten Lager- und Parkplätzen, Baustellenverkehrsflächen und Plätze für die Baustelleneinrichtung ist Sache des AN. Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Kraftstoffe, Öl und Bindemittel dürfen nicht im Gelände abgelassen werden. Maschinen und Behälter sind in geeigneter Weise zu sichern.

2.2 Anschlüsse für Wasser, Energie und Abwasser

Es sind keine Anschlüsse Abwasser vorhanden, Beschaffung ist Sache des AN. Die Kosten für den Verbrauch und den Messer und den Zähler der Anschlüsse trägt gemäß VOB/B der AN. Wasser kann nach Rücksprache mit dem AG bezogen werden. Der Verbrauch ist mit dem AG direkt abzurechnen.

Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen Energie kann nach Rücksprache mit dem AG bezogen werden. Der Verbrauch ist mit dem AG direkt abzurechnen.

2.3 Hinweise zum Vegetationsbestand / Schutzbereich

Im Bereich der Baustelle stehende Bäume sind vor Beschädigung zu schützen. Hierbei sind besonders die DIN 18920 "Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen" und die "Richtlinie zum Schutz von Bäumen und Sträuchern im Bereich von Baustellen" zu beachten. An vorhandene Bäumen ist mit äußerster Vorsicht zu arbeiten. Beschädigungen der Wurzeln, der Stämme und des Astwerkes sind zu vermeiden. Die Baumschutzmaßnahmen sind gesondert im Leistungsverzeichnis erfasst und werden gesondert vergütet.

Der AN hat sicherzustellen, dass bei sämtlichen Arbeiten schädliche Einwirkungen auf die Umwelt verhindert werden. Besondere Vergütungsansprüche sind aus dieser Forderung nicht abzuleiten. Generell sind alle Arbeiten lärm-, staub- und erschütterungsarm auszuführen. Dazu hat der AN seine Technologie auf die Einhaltung der gesetzlichen Grenzwerte hinsichtlich Geräuschmissionen auszurichten. Lärmschutzmaßnahmen werden nicht gesondert vergütet.

2.4 Leitungspläne

Der AN hat sich vor Angebotsabgabe, in jedem Fall aber vor Baubeginn mit den zuständigen Versorgungsträgern in Verbindung zu setzen und sich nach Lage, Art und Umfang der Anlagen zu erkundigen und einweisen zu lassen.

Bei der Durchführung der Baumaßnahme sind die Weisungen der Leitungseigentümer zu beachten. Erforderlichenfalls ist eine Aufsicht bei der zuständigen Stelle anzufordern. Eine Einweisung durch den AG findet nicht statt.

Alle Maßnahmen zum Schutz der vorhandenen Leitungen hat der AN im Einvernehmen mit den Leitungseigentümern und nach deren Anweisungen zu treffen.

Der AN hat die entsprechenden Versorgungsträger rechtzeitig zu veranlassen, die an die Oberfläche tretenden Armaturen (Schieberkappen, Hydranten u.ä.) der neuen Straßenhöhe / Wegehöhe anzupassen. Die Anlagen der Versorgungsunternehmen sind, soweit sie innerhalb der Baufläche liegen, während der Bauzeit durch den AN in Absprache mit dem Eigentümer und gemäß deren Vorschriften in Betrieb zu halten und zu sichern. Versorgungsunterbrechungen sind nur möglich nach ausdrücklicher Genehmigung durch das Unternehmen. Die Zugänglichkeit der Leitungen für wartungs- und Reparaturarbeiten ist zu gewährleisten. Durch geeignete Bauverfahren sind Beeinträchtigungen von Versorgungsleitungen zu vermeiden. Dies gilt

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau
Angaben zur Baustelle		
auch für Arbeiten außerhalb des Schutzstreifens.		
Die Pflicht zur Ermittlung der Leitungslagen obliegt alleine dem AN. Für alle Schäden, die auf die Durchführung der Bauarbeiten zurückzuführen sind, haftet der AN eigenverantwortlich.		
01	LVStufe	Baustelleneinrichtung
01.01	Baustelleneinrichtung; An- und Abtransport der erforderlichen Geräte und Baustelleneinrichtung; An- und Abtransport der erforderlichen Geräte und Maschinen	
	1 Stk	EP..... GP
01.02	Planunterlagen der Versorger Planunterlagen der Versorger, verkehrsrechtliche-Anordnung, Aufbruchgenehmigung beantragen und einholen inkl. anfallender Gebühren	
	1 Stk	EP..... GP
01.03	chemische Toilette Eine chemische Toilette aufstellen und entsorgen, inkl ständig Reinigung.	
	8 Wo	EP..... GP
01.04	Bauzaun Bauzaun auf unbefestigtem Untergrund standsicher aufstellen, für die Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten beseitigen. Ausführung als Gitterelemente ohne Sichtschutz auf Betonfüßen montiert, Elemente dauerhaft durch Schellen verbunden. Zaunoberkante : 2,00 m. Das tägliche Kontrollieren des Bauzaunes auf Vollständigkeit und Unversehrtheit ist einzukalkulieren.	
	120 m	EP..... GP
01.05	Verkehrszeichenplan erstellen Verkehrszeichenplan erstellen und bei der Behörde zur Anordnung vorlegen, Abstimmung mit Behörden durchführen, zzgl. Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung	
	1 St	EP..... GP
01.06	Transport, Auf- & Abbau von Verkehrssicherungsmaßnahmen Transport, Auf- & Abbau von Verkehrssicherungsmaßnahmen	
	1 St	EP..... GP
Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
01	LVStufe	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07	Verkehrszeichen, Absperrgeräte, Beleuchtung vorhalten Verkehrszeichen, Absperrgeräte, Beleuchtung vorhalten, bis 35 Stück inkl. Aufstellvorrichtung	30 Tag	EP.....	GP
Summe LVStufe 01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
02	LVStufe	Erdbewegungsarbeiten		
02.01	Abbruch Pflasterbelag Abbruch des bestehenden Pflasterbelages der Parkplatzfläche, im Rahmen der Tiefbauarbeiten aufnehmen und seitlich lagern. Geräteeinsatz ist möglich, max. <gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A). Nicht wiederverwendbarer Material geht in das Eigentum des AN über und muß nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zugeführt werden. Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.	50 m²	EP.....	GP
02.02	Oberboden profilgerecht abtragen, Abtragsdicke bis 0,3m, Oberboden inkl. der vorhandenen Bepflanzung an der Böschung zum Gehweg profilgerecht abtragen, Abtragsdicke bis 0,3 m, Bodenklasse 1, DIN 18300 Ein Geräteeinsatz ist möglich. Oberboden laden, fördern und auf Miete setzen, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Lagerstelle.	45 m³	EP.....	GP
02.03	Überschüssigen Oberboden laden + entsorgen Boden profilgerecht in Teilbereichen lösen, laden und entsorgen. Aushub nach Abtrag des Oberbodens. Aushubtiefe bis 1,50 m Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
02	LVStufe	Erdbewegungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und müssen nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zugeführt werden. Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.	45 m³	EP.....	GP
02.04	Boden 'profilgerecht lösen, laden' Boden profilgerecht in Teilbereichen lösen, laden und entsorgen. Aushub nach Abtrag des Oberbodens. Aushubtiefe bis 1,50 m Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300 Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und müssen nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zugeführt werden. Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.	90 m³	EP.....	GP
02.05	Zulage Boden lösen '6 DIN 18300' Zulage zu den Vorpositionen, Boden lösen, jedoch Bodenklasse 6 DIN 18300.	10 m³	EP.....	GP
02.06	Zulage Boden lösen '7 DIN 18300' Zulage zu den Vorpositionen, Boden lösen, jedoch Bodenklasse 7 DIN 18300.	10 m³	EP.....	GP
02.07	Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-3cm Baugrundplanum für die Fläche nach ZTVE-StB herstellen und verdichten. Das fertige Erdplanum darf vor Aufbringung der Frostschuttschicht nicht befahren werden. Planum für alle befestigten Flächen inkl. Einfassungen. zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, Verformungsgrad mind. 200KN/m2, mit Verdichtungsnachweis.	150 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
02	LVStufe	Erdbewegungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.08	Untergrund verdichten Untergrund verdichten, für Verkehrsflächen, Verdichtungsgrad mind. 200 KN/m2.	150 m²	EP.....	GP
02.09	Geotextil GRK IV liefern und verlegen. Einbauort: Containerstandort Geotextil GRK IV liefern und verlegen. Einbauort: Verkehrsflächen	150 m²	EP.....	GP
02.10	Frostschuttschicht 0/45 gemäß ZTVT - StB und TL-Min-StB, TL Gestein StB bzw. TL Frostschuttschicht gemäß ZTVT - StB und TL-Min-StB, TL Gestein StB bzw. TL SoB-StB und ZTV SoB-StB liefern und profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 100MPa Belastungsklasse: MK3,2 Dicke im verdichteten Zustand: 30cm Material: Hartgesteinschotter (HKS) Körnung: 0/45 Einschließlich der Erschwernisse für einzelne und geteilte Flächen. Das Feinplanum muss eine gleichmäßige und geschlossene Beschaffenheit aufweisen. Ein Geräteeinsatz ist nur nach Rücksprache der Bauleitung und stark eingeschränkt möglich. Einbauort: Unterbau Pflaster- und Asphaltfläche	15 t	EP.....	GP
02.11	Füllsand für Grabensohle Füllsand für Grabensohlen und Leitungszonen liefern und einbauen. Wiegescheine als Nachweis.	15 t	EP.....	GP
Summe LVStufe 02		Erdbewegungsarbeiten, Netto:		
03	LVStufe Abwasserleitungen			

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
03	LVStufe	Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01	Regenwasser-Leitung PP-DN110 inkl. Formstücke			
	Regenwasser-Leitung PP-DN110 inkl. Formstücke liefern und nach Angaben des AG's verlegen.			
	Grabentiefe bis 120 cm.			
	Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und müssen nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zugeführt werden.			
	Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.			
		47 m	EP.....	GP
Summe LVStufe 03			Abwasserleitungen, Netto:	.....
04	LVStufe Versorgungsleitungen			
04.01	Schutzrohr DN 110 aus PE-HD für Frischwasserleitung liefern			
	Schutzrohr DN 110 aus PE-HD für Frischwasserleitung liefern und als Leerrohr verlegen inkl. Formstücke und Bögen.			
	Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und müssen nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zugeführt werden.			
	Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.			
		47 m	EP.....	GP
04.02	Schutzrohr DN 110 aus PE-HD für Stromleitung liefern und als Leerrohr verlegen			
	Schutzrohr DN 110 aus PE-HD für Stromleitung liefern und als Leerrohr verlegen inkl. Formstücke und Bögen.			
	Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und müssen nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zugeführt werden.			
	Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.			
		56 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
04	LVStufe	Versorgungsleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03	Schutzrohr DN 110 aus PE-HD für Gasleitung liefern und als Leerrohr verlegen Schutzrohr DN 110 aus PE-HD für Gasleitung liefern und als Leerrohr verlegen inkl. Formstücke und Bögen. Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und müssen nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zugeführt werden. Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.	47 m	EP.....	GP
04.04	Füllsand für Grabensohle bzw. Leitungszone liefern und einbauen. Füllsand für Grabensohle bzw. Leitungszone liefern und einbauen.	58,2 to	EP.....	GP
04.05	Trassenwarnband Wasser, Farbe blau, Breite 40mm liefern und fachgerecht über Trassenwarnband Wasser, Farbe blau, Breite 40mm liefern und fachgerecht über dem Leerrohr einbauen.	50 m	EP.....	GP
04.06	Trassenwarnband Kabel gelb, Breite 40mm liefern und fachgerecht über dem Trassenwarnband Kabel gelb, Breite 40mm liefern und fachgerecht über dem Leerrohr einbauen.	56 m	EP.....	GP
04.07	Trassenwarnband Gas gelb, Breite 40mm liefern und fachgerecht über dem Leerrohr Trassenwarnband Gas gelb, Breite 40mm liefern und fachgerecht über dem Leerrohr einbauen.	47 m	EP.....	GP
Summe LVStufe 04		Versorgungsleitungen, Netto:		
05	LVStufe	Bodenaushub für Fundamente		

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
05	LVStufe	Bodenaushub für Fundamente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Winkelstützwände Winkelstützwände als Höhenausgleich zum bestehenden Gehweg nordwestlich Länge 50,00m			
05.01	Fundamentaushub für geplante Stützmauer, Ausbaustärke bis 1,0m, Bodenklasse Fundamentaushub für geplante Stützmauer, Ausbaustärke bis 1,0 m, Bodenklasse 3-5, Boden mit geeignetem Gerät ausheben und seitlich lagern. Reststoffe laden und abfahren. Anfallende Reststoffe gehen in das Eigentum des AN über und müssen nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zugeführt werden. Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.	22,5 m³	EP.....	GP
05.02	Zulage Boden lösen '6 DIN 18300' Zulage zu den Vorpositionen, Boden lösen, jedoch Bodenklasse 6 DIN 18300.	10 m³	EP.....	GP
05.03	Zulage Boden lösen '7 DIN 18300' Zulage zu den Vorpositionen, Boden lösen, jedoch Bodenklasse 7 DIN 18300.	10 m³	EP.....	GP
Summe LVStufe 05		Bodenaushub für Fundamente, Netto:		
06	LVStufe	Bodenarbeiten für Gräben, Gruben,		
06.02	Boden Graben lösen planieren Sohlen-B 0,5-0,6m Homogenbereich 3 1Bodengr. GI T 0 b. 1m Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, Verbau ist einzurechnen, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 3, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
06	LVStufe	Bodenarbeiten für Gräben, Gruben,		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Anteil Steine (Co) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Anteil Blöcke (Bo) bis 5 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Lagerungsdichte dicht.	45,12 m³	EP.....	GP
06.03	Boden Graben Abwasserkanäle lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 2,5m SU Boden der Gräben für Abwasserkanäle, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, Verbau ist einzurechnen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, mit geböschten Wänden, Bodenverdrängung über 10 bis 20 %, verdrängten Boden seitlich planieren, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 2,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte mitteldicht.	22,56 m³	EP.....	GP
06.04	Graben Dräne ab Planum T 0,3-0,5m B 30cm SU lösen planieren Graben für Drainage ausheben ab Planum, Tiefe über 0,3 bis 0,5 m, Breite der Sohle 30 cm, Boden mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Anteil Steine (Co) bis 5 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Lagerungsdichte mitteldicht, profilgerecht lösen und im Bereich des Baugeländes planieren, Abstand der Drainage über 5 bis 6 m.	7,05 m³	EP.....	GP
Summe LVStufe 06		Bodenarbeiten für Gräben, Gruben,, Netto:		
07	LVStufe Mauern			

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
07	LVStufe	Mauern		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Winkelstützwände</p> <p>Stützwand als Stahlbetonwinkelstützen höhen- und fluchtgerecht auf frost- und tragsicherem Unterbau herstellen. Länge 50m zum Gehweg nordwestlich</p>			
07.01	<p>Winkelstützwand 155 cm - Länge 100 cm</p> <p>Stützwand aus Stahlbetonwinkelstützelementen höhen- und fluchtgerecht auf frost- und tragsicherem Unterbau herstellen</p> <p>Die Aufbauempfehlung des Herstellers sind zu beachten.</p> <p>An Leistung ist u.a. zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - höhen- und fluchtgerechter Einbau der Winkелеlemente gem. Herstellerangaben auf einer - ca. 5 cm starken Estrichmischung - ca. 15 cm starken Betonschicht C 20/25 - ca. 25cm Schottertragschicht 0/45 - die Stoßfugen mit einem 12 cm breiten Fugendichtband abdecken - Rückwärtige Montageverankerung der Stützmaurelemente <p>Nachfolgend aufgeführte Technische Regelwerke sind u.a. bei der Herstellung, Lieferung und Verlegung zu beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DIN 1045 Beton und Stahlbeton - DIN 18 217 Betonflächen und Schalungshaut - DIN 18 500 Betonwerksteine - DIN EN 206 - DIN EN 13 198: 2003-09 - Merkblatt Sichtbeton vom Deutscher Beton- und Bautechnik e.V. - Bundesverband der Deutschen Zementindustrie e.V. <p>Angaben zur statischen Berechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lastfall 1 Standard als Beispiel am Hersteller (5kN/m² Flächenlast) <p>Angaben zum Winkелеlement:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es sind Normgerechte Winkelstützwände anzubieten. - Beachtung der ZTV-ING mit Ihren Querverweisen auf die DIN 1045:2001 sowie die aktuellen DIN-Fachberichte - Kantenausbildung: allseitig gefaste Kante - Farbe: Betongrau - Sichtbetonfläche: außen komplett, innen Standard - Betongüte: mind. C 35/40 normgerecht nach DIN EN 206 und DIN 1045-2 <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
07	LVStufe	Mauern		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Expositionsklasse: XC4, XD2, XF2 für gesamte Bauteil</p> <p>- Wanddicke: mind. 12cm</p> <p>- Breite der Einzelemente: mind. 1,0 m</p> <p>- Höhe der Winkelemente: mind. 155 cm</p> <p>Hersteller/Typ</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>			
		15 m	EP.....	GP
07.02	<p>Winkelstützwand 130 cm - Länge 100 cm</p> <p>Wie Position 07.01 (Seite 21) jedoch:</p> <p>- Höhe der Winkelemente: mind. 120 cm</p>	10 m	EP.....	GP
07.03	<p>Winkelstützwand 155 cm - Länge 50 cm</p> <p>Wie Position 07.01 (Seite 21) jedoch:</p> <p>Versetzlänge jedoch 50 cm</p>	5 m	EP.....	GP
07.04	<p>Winkelstützwand 80 cm - Länge 100 cm</p> <p>Wie Position 07.01 (Seite 21) jedoch:</p> <p>- Höhe der Winkelemente: mind. 80 cm</p>	10 m	EP.....	GP
07.05	<p>Winkelstützwand 80 cm - Länge 50 cm</p> <p>Wie Position 07.01 (Seite 21) jedoch:</p> <p>Höhe der Winkelemente: mind. 80 cm</p> <p>Versetzlänge: 50 cm</p>	5 m	EP.....	GP
Summe LVStufe 07			Mauern, Netto:	.....
08	LVStufe Drainage			

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
08	LVStufe	Drainage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.01	Dränltg TP A PVC-U DN65 Schlitz-B 1,2mm Graben T 0,5-0,75m Dränleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, Form A, PVC-U DIN 1187, DN 65, Schlitzbreite 1,2 mm, in vorh. Graben, Tiefe über 0,5 bis 0,75 m.	47 m	EP.....	GP
08.02	Dränltg LP DN100 anschließen Kanal/Ltg Beton bis DN200 Dränleitung aus Kunststoff-Teilsickerrohr, DN 100, anschließen an vorh. Kanal/Leitung aus Beton, DN bis 200.	2 St	EP.....	GP
08.03	Abzweig R1 PVC-U 90Grad DN100/100 Abzweig aus PVC-U DIN 4262-1, Typ R 1, 90 Grad, DN 100/100.	8 St	EP.....	GP
08.04	Bogen R2 PE-HD 45Grad DN100 Bogen aus PE-HD DIN 4262-1, Typ R 2, 45 Grad, DN 100.	8 St	EP.....	GP
08.05	Dränpackung aus Drainsplitt, Körnung 8/16, , für Leitung, DN 80, Höhe über Dränpackung aus Drainsplitt, Körnung 8/16, , für Leitung, DN 80, Höhe über Rohrscheitel 10 cm, Grabentiefe über 0,25 bis 0,5 m, Grabenbreite 30 cm.	1,41 to	EP.....	GP
08.06	Dränkontrollschacht aus PVC-U in orange, einschl. Abdeckung und Bodenplatte Dränkontrollschacht aus PVC-U in orange, einschl. Abdeckung und Bodenplatte mit Sohlgerinne, und drei Anschlussstutzen DN 200 Durchmesser 315 mm, Tiefe 0,8 m, liefern und einbauen. Das Erstellen der Rohrgräben, sowie die Erdarbeiten für den Kontrollschacht sind in dieser Position miteinzukalkulieren. Rohrschnitte, Formverbindungsstücke, Blindstopfen, Passstücke und Anschlussstücke sind ebenfalls mit einzukalkulieren. Die Rohre sind mit geeignetem Bettungsmaterial anzufüllen, dies ist in dieser Position miteinzukalkulieren.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
08	LVStufe	Drainage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und müssen nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zugeführt werden. Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.</p>			Übertrag:
		2 Stk	EP.....	GP
Summe LVStufe 08			Drainage, Netto:	.....
09	LVStufe Entwässerungsarbeiten			
09.01	<p>Entwässerungsrinne B 125, 100mm</p> <p>Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580,</p> <p>Klasse B 125, Nennweite 100mm, Baulänge 1,0 m aus Polymerbeton, mit mind. 0,5 % Eigengefälle, mit Ablauf und Abdeckung aus Stahlguss, als Stegrost, mit Kantenschutz aus Gusseisen, mit Arretierung, mit Anfangs- und Endstirnwand, mit senkrechten oder seitlichen Abgang, einschl. Fundament aus Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN1045-2.</p> <p>Kastenrinne liefern und setzten.</p> <p>Zuschnitte sind mit einzukalkulieren. Die Kastenrinnen werden in Meterelementen in sieben verschiedenen Türleibungen eingebaut.</p>			
		6 m	EP.....	GP
09.02	<p>KG 2000 DN/OD 110</p> <p>KG 2000 DN/OD 110</p> <p>Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringfestigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung in Rohrgräben zu verlegen.</p> <p>Baulänge: 500-5000mm Farbe: verkehrsgrün System: KG 2000 oder gleichwertig</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
09	LVStufe	Entwässerungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Das Erstellen der Rohrgräben ist in dieser Position miteinzukalkulieren.			
	Rohrschnitte und Passstücke sind ebenfalls mit einzukalkulieren.			
	Die Rohre sind mit geeignetem Bettungsmaterial anzufüllen, dies ist in dieser Position miteinzukalkulieren.			
	Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und müssen nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zugeführt werden. Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.			
		47 m	EP.....	GP
09.03	KG 2000 DN/OD 110 - Bögen - 15° - 45° Wie Position 09.02 (Seite 24) jedoch: Bogen: 15° - 45°			
		30 St	EP.....	GP
09.04	KG 2000 Reduktionsstücke DN 160/110 Wie Position 09.02 (Seite 24) jedoch: Reduktionsstücke DN 160/110			
		3 St	EP.....	GP
09.05	KG 2000 Muffenstopfen DN/OD 110 Wie Position 09.02 (Seite 24) jedoch: Muffenstopfen DN/OD 110			
		3 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
09	LVStufe	Entwässerungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.06	KG 2000 Doppelmuffenstopfen DN/OD 110 Wie Position 09.02 (Seite 24) jedoch: Doppelmuffe DN/OD 110			
		3 St	EP.....	GP
Summe LVStufe 09				
Entwässerungsarbeiten, Netto:				
10 LVStufe Oberbauschichten				
Hinweis: Anmerkung zu den "Ungebundenen Oberbauschichten" Bei Abrechnung nach Gewicht und Massen ist der Mengennachweis zusätzlich durch vom AG anerkannte Original-Wiegekarte zu erbringen. Der Nachweis der Filterstabilität zwischen Bettungsmaterial (nur bei Pflasterflächen), der ungebundenen Tragschicht und der Frostschutzschicht ist vor Beginn der Arbeiten vom AN zu erbringen und unaufgefordert dem AG vorzulegen. Der Wasserdurchlässigkeitswert der ungebundenen Oberbauschichten muss mindestens $k_f \geq 0,00001 \text{ m/s}$ betragen. Dieser Wert ist im Rahmen der Eigenüberwachung jeweils nach Fertigstellung der ungebundenen Tragschicht vor dem Weiterbau vom AN zu überprüfen. Es ist je 500m ² ungebundener Oberbaufläche mindestens ein Versickerungsversuch durchzuführen. Die Prüfungen sind unter Teilnahme der örtlichen Bauleitung auszuführen. Die Prüfergebnisse sind dem AG unaufgefordert vorzulegen. Die Kosten der Eigenüberwachung sind in die jeweiligen Positionen einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Vor dem Einbau der Schotterfrostschutzschicht sind die Eignungsprüfunfen des einzubauenden Materials zu übergeben. Abrechnungshinweis: Randausbildungen, Verbreiterungen und Abtreppungen sind in die Einzelpositionen einzurechnen. Vergütet wird die Fläche unterhalb der neu erstellten Oberflächenbefestigung multipliziert mit der Auftragsstärke.				
Unter Verkehrs- und Wegeflächgen Unter Verkehrs- und Wegeflächgen				
10.01	Frostschutzschicht gemäß ZTVT - StB und TL-Min-StB, TL Gestein StB bzw. TL Frostschutzschicht gemäß ZTVT - StB und TL-Min-StB, TL Gestein StB bzw. TL SoB-StB und ZTV SoB-StB liefern und profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
10	LVStufe	Oberbauschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120MPa Belastungsklasse: Feuerwehruzufahrt RStO 12 Dicke im verdichteten Zustand: 35cm Material: Hartgesteinschotter (HKS) Körnung: 0/45 Einschließlich der Erschwernisse für einzelne und geteilte Flächen. Das Feinplanum muss eine gleichmäßige und geschlossene Beschaffenheit aufweisen.</p> <p>Einbauort: Eingangsbereich, Stellplätze und Terrassen</p> <p>150 m² EP..... GP</p>			
Summe LVStufe 10		Oberbauschichten, Netto:		
11 LVStufe Pflasterbeläge, Kiesschüttungen				
11.01	<p>Pflasterdecke aus Betonsteinpflaster 10/20/8 Pflasterdecke aus Betonsteinpflaster gemäß DIN 18318 liefern und herstellen.</p> <p>Steinmaß: L/B/H 10/20/8 Farbe: grau nach Bemusterung liefern.</p> <p>2-schichtiger Aufbau mit Vorsatzschicht und Kernbeton; Frost- und Tausalzbeständigkeit gemäß DIN EN 1338 bzw DIN EN 1339. Prüfzeugnis nach dem CDF Verfahren eines unabhängigen Prüfinstitutes ist vorzulegen. Mit Naturstein-Vorsatz; dauerhafte Farbbeständigkeit durch den Einsatz hochwertiger Natursteinkörnungen; mit hochwertigen Natursteinoberflächen Mit angeformten Stabilisatoren 2,5 mm Fase: Microfase: 1 x 1,5 mm Kantenverlauf: Gerade Verlegeart:: Halbversatz Leistung inkl. Herstellen der Anlegekante und Anschlüsse an das vorhandene Pflaster, sowie eventuelle Gefällewechsel Herstellen der Pflasterfläche nach DIN 18 318, sowie dem Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und plattenbeägen. Die speziellen produktbezogenen Empfehlungen des Pflastersteinherstellers sind anzuwenden. Höhen- und fluchtgerechtes Herstellen des Pflasterbettes aus geeignetem Splitt/Sandgemisch 0/5, Stärke 3 - 5 cm in unverdichtetem Zustand. Beim Verlegen der Pflastersteine sind immer Fugen von 3 - 5 mm anzulegen. Dabei sind wechselweise Steine aus 3 verschiedenen Paletten zu entnehmen, um großflächige Farbabweichungen zu vermeiden. Pflasterfugen sind mit dem Verlegefortschritt kontinuierlich mit Fugenmaterial gem. DIN 18 318 zu schließen. Der Pflasterbelag</p>			
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>				

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
11	LVStufe	Pflasterbeläge, Kiesschüttungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>ist nach sorgfältiger Reinigung in trockenem Zustand mit einem geeigneten Flächenrüttler und Kunststoffauflage (Zentrifugalkraft 20 - 30 kN) bis zur Standfestigkeit zu verdichten. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen. Nach Fertigstellung sind rückstände des Fugenmaterials von der Oberfläche zu entfernen. Das Anpassen der Steine an Einbauten, Begrenzungen und Radien ist einzukalkulieren.</p>	210 m²	EP.....	GP
11.02	<p>Anschluss Pflasterdecke Schnittkanten</p> <p>Betonsteinpflaster aus Vorpositionen mit Diamantsäge per Nassschnitt schneiden. Stärke: 10cm Die Pflastersteine sind in voller Dicke zu durchtrennen. Die vorgegebenen Fugenbreiten sind einzuhalten. Steine zum Anpassen müssen größer als 5cm in Verlegerichtung sein, um am Rand verwendet zu werden. Ausführung der Schnitte in unterschiedlichen Winkeln für anschlüsse an Kanten, Einfassungen und Radien. Abgerechnet wird die Länge der Schnittkante nach Aufmaß. Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und müssen nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zugeführt werden. Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.</p>	50 m	EP.....	GP
11.03	<p>Rückenstütze aus Beton</p> <p>Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm</p>	101 m	EP.....	GP
11.04	<p>Pflasterstreifen als Randeinfassung 1-reihig</p> <p>Pflasterstreifen als Randeinfassung 1-reihig aus Betonsteinpflaster mit rückenstütze, gemäß DIN 18 318, mit Betonbettung liefern und einbauen. Betonstein: Rinnenstein Maße: L/B/H 160/160/140 mm Farbe naturgrau, Verlegeart:: Läuferzeile Leistung inkl. Herstellen der Anlegekante und Anschlüsse an das vorhandene Pflaster, sowie</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
11	LVStufe	Pflasterbeläge, Kiesschüttungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	eventuelle Gefällewechsel Das Anpassen der Steine an Einbauten, Begrenzungen und Radien / Kurven ist einzukalkulieren. Bettung aus Beton C 16/20, Dicke 20cm. Pflasterfugen einschlänmen und mit Fugenmörtel MG II, mit Dehnungsfugen alle 4 m. Rückenstütze: Breite 15cm ist mit einzukalkulieren. Ausführungsort: Einfassung Containeranlage			Übertrag:
		101 m	EP.....	GP
Summe LVStufe 11		Pflasterbeläge, Kiesschüttungen, Netto:		
12	LVStufe	Randsteine Sockelanschluss/Einfassung		
12.01		Randstein 8/25/100 liefern und versetzen Randsteine 8/25/100 cm grau liefern, auf ein Betonfundament C20/25 fluchtgerecht versetzen einschl. Rückenstütze		
		101 m	EP.....	GP
Summe LVStufe 12		Randsteine Sockelanschluss/Einfassung, Netto:		
13	LVStufe	Zäune		
13.01		Zaun mit Doppelstabgittermatten aus verz. Drähten, DIN EN 10244-2 Zaun Höhe 1,20 m ohne Überstand mit Doppelstabgittermatten aus verz. Drähten, DIN EN 10244-2, Endpfosten werden gesondert vergütet, Höhe 1,03m, ohne Überstand, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab 8 mm, befestigen an Pfosten, mit Abdeckleiste, Bodenabstand 5 cm, Einzelfeldlänge 2,5 m, Pfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, mit Gittermattenhalterungen, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 1,5 mm, Kopf verschlossen mit Aluminiumkappe, Gesamtpfostenlänge 1800 cm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633 Farbton anthrazit RAL 6005. Einschl. aller Boden- und Fundamentierungsarbeiten. Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und müssen nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zugeführt werden.		
		Übertrag:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
13	LVStufe	Zäune		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren. Teilstück 1: 50,0 m Teilstück 2: 19,5 m Teilstück 3: 50,0 m Teilstück 4: 19,5 m	130 m	EP.....	GP
13.02	Zaunpfosten Endpfosten Pfosten Stahlrundrohr Durchm. 60mm Zaunpfosten als Endpfosten, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2,mit Gittermattenhalterungen, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 1,5 mm, Kopf verschlossen mit Aluminiumkappe, Gesamtpfostenlänge 1600 cm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633, Farbton anthrazit RAL 7016. Einschl. aller Boden- und Fundamentierungsarbeiten. Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und müssen nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zugeführt werden. Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.	6 Stk	EP.....	GP
13.03	Zulage Zaunfelder passend schneiden. Zulage Zaunfelder passend schneiden. Schnittkanten verzinken. Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und müssen nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zugeführt werden. Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.	6 Stk	EP.....	GP
Summe LVStufe 13			Zäune, Netto:	.....
14	LVStufe	Entsorgung von Abfall		
14.00	Abfall nicht gefährlich AVV170201 PAK LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 38km Entsorg.-geb. gg.Nachweis			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
14	LVStufe	Entsorgung von Abfall		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Bau-/Abbruchabfall Holz, schadstoffbelastet, Altholzkategorie A III, Schadstoff PAK TRGS 551, auf Baustelle lagernd sammeln und in Behälter des AN laden, mit LKW des AN abtransportieren, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN zur Verwertungsanlage. Anfallende Stoffe gehen in das Eigentum des AN über und müssen nach Baustoffen getrennt der ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung nach geltendem Abfallrecht zugeführt werden. Ein Nachweis hierfür ist zu erbringen, einschl. anfallender Gebühren.</p>	1 t	EP.....	GP
Summe LVStufe 14		Entsorgung von Abfall, Netto:		
15	LVStufe	Stundenlohnarbeiten, Arbeitskräfte		
	<p>Stundenlohnarbeiten sind nur auf besondere Anordnung der Bauleitung auszuführen.</p> <p>Stundenlohnarbeiten sind nur auf besondere Anordnung der Bauleitung auszuführen.</p>			
15.00	<p>Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>			
		10 h	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
15	LVStufe	Stundenlohnarbeiten, Arbeitskräfte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
15.00	Arbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP.....	GP
15.00	Auszubildende/r Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Auszubildende/r (Mittellohn) auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP.....	GP
Summe LVStufe 15		Stundenlohnarbeiten, Arbeitskräfte, Netto:		
16	LVStufe Stundenlohnarbeiten, Maschinen			
	Stundenlohnarbeiten sind nur auf besondere Anordnung der Bauleitung auszuführen. Stundenlohnarbeiten sind nur auf besondere Anordnung der Bauleitung auszuführen. Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn sie von der Bauleitung angeordnet bzw. genehmigt sind und durch ordnungsgemäß nach Maßgabe des §15, VOB/B hergestellten und vorgelegten Stundenlohnnachweisen belegt werden. O.g. Nachweise müssen enthalten: - Art der ausgeführten Leistung - Ort und Datum sowie die Dauer der Arbeiten (mit Uhrzeitangabe) - Anzahl der eingesetzten Arbeitskräfte - Materialverbrauch - bei Maschinen- und Kfz-Einsatz Angaben zum Typ			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
16	LVStufe	Stundenlohnarbeiten, Maschinen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
16.00	LKW Fahrer/-in einsetzen 1-3,5t LKW, mit Fahrer/-in, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohnund Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 1 bis 9 t, Kipper	1 h	EP.....	GP
16.00	LKW Fahrer/-in einsetzen 12-20t LKW, mit Fahrer/-in, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohnund Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 12 bis 20 t, Kipper	10 h	EP.....	GP
16.00	Radlader Fahrer/-in einsetzen 55-88kW Radlader, mit Fahrer/-in, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohnund Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Motorleistung 55 bis 88 kW.	10 h	EP.....	GP
16.00	Hydraulikbagger Fahrer/-in einsetzen Tieflöffel 5-10t Hydraulikbagger, mit Fahrer/-in, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohnund Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
16	LVStufe	Stundenlohnarbeiten, Maschinen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn,			
	Fahrwerk mit Ketten, mit Tieflöffel, Masse im Betriebszustand 5 bis 10 t.			
		10 h	EP.....	GP
Summe LVStufe 16		Stundenlohnarbeiten, Maschinen, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Kauf einer Containeranlage am Gymnasium Letmathe (2025_2220_1_1)

02	LV	Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	LVStufe	Baustelleneinrichtung	13	.....
02	LVStufe	Erdbewegungsarbeiten	14	.....
03	LVStufe	Abwasserleitungen	17	.....
04	LVStufe	Versorgungsleitungen	17	.....
05	LVStufe	Bodenaushub für Fundamente	19	.....
06	LVStufe	Bodenarbeiten für Gräben, Gruben,	19	.....
07	LVStufe	Mauern	21	.....
08	LVStufe	Drainage	23	.....
09	LVStufe	Entwässerungsarbeiten	24	.....
10	LVStufe	Oberbauschichten	26	.....
11	LVStufe	Pflasterbeläge, Kiesschüttungen	27	.....
12	LVStufe	Randsteine Sockelanschluss/Einfassung	29	.....
13	LVStufe	Zäune	29	.....
14	LVStufe	Entsorgung von Abfall	30	.....
15	LVStufe	Stundenlohnarbeiten, Arbeitskräfte	31	.....
16	LVStufe	Stundenlohnarbeiten, Maschinen	32	.....
Summe LV 02 Tiefbauarbeiten und GaLa-Bau				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>