



Planverfasser
AE7 Germany GmbH
Landschaftsarchitekten
Gladbecker Straße 7
40472 Düsseldorf
Tel.: 0211 - 540 59 700

info@ae7.de

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt
24720500
Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen

Bauvorhaben
Herstellung der funktionalen Außenanlagen und Feuerwehruzufahrt
Postweg 99
46145 Oberhausen

Leistung (LV)
01
Außenanlagen

Ausführungsbeginn
KW45 2026

Ausführungsende
KW52 2026

Angebotsaufforderung
Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin
k.A.

Abgabezeit
k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist
k.A.

MwSt.
19,00 %

Währung
EUR

Seiten ohne Anlage(n)
Seiten: 66

Leistungsverzeichnis

Projekt (24720500)

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen

Leistung (LV)

01 Außenanlagen

Bauvorhaben

Herstellung der funktionalen Außenanlagen und Feuerwehrezufahrt Postweg 99 46145 Oberhausen

Bauherr

SBO – Servicebetriebe Oberhausen
Bahnhofstraße 66
46145 Oberhausen

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

AE7 Germany GmbH
Landschaftsarchitekten
Gladbecker Straße 7
40472 Düsseldorf

Telefon 0211 - 540 59 700
Fax
info@ae7.de

Bauleitung

AE7 Germany GmbH
Landschaftsarchitekten
Gladbecker Straße 7
40472, Düsseldorf

Telefon 0211 - 540 59 700
Fax
info@ae7.de

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (info@ae7.de)

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP'
- Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.

Inhaltsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
00	Bereich	Vortext - Außenanlagen	5
01	Bereich	510 Erdbauarbeiten	18
02	Bereich	530 Oberbau, Deckschichten	26
03	Bereich	540 Baukonstruktionen	37
04	Bereich	550 Technische Anlagen	42
05	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	48
06	Bereich	570 Vegetationsflächen	49
07	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	57
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	66

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
00	Bereich	Vortext - Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	Bereich Vortext - Außenanlagen			
	Allgemeine Angaben Allgemeine Angaben Beschreibung der Maßnahme Die SBO Servicebetriebe Oberhausen planen den Neubau einer Mensa für die bestehende katholische Grundschule Postwegschule. Das Grundstück befindet sich am Postweg 99 in 46145 Oberhausen. Die Außenanlagen im Rahmen dieser Maßnahme umfassen im Wesentlichen die funktionalen Außenbereiche nördlich und östlich der neuen Mensa sowie die Herstellung der Feuerwehrezufahrt. Die funktionalen Bereiche dienen der Erschließung und Nutzung der Mensa sowie der Verbindung zu den bestehenden Schulbereichen. Die bereits hergestellten Flächen entlang der West- und Südfassade der Mensa, die für die unmittelbare Funktion und Nutzung des Mensagebäudes erforderlich sind, sind nicht Bestandteil dieser Ausführung. Die noch fehlenden Außenflächen werden nun im Rahmen der Gesamtbetrachtung des Projekts ergänzt und an die bereits hergestellten Bereiche angeschlossen. Nördlich und östlich der Mensa werden die erforderlichen Wege- und Bewegungsflächen sowie weitere funktionale Außenflächen hergestellt. Die Gestaltung und Ausführung erfolgt unter Berücksichtigung der bestehenden Schulhofsituation und der vorhandenen Vegetation. Die geplante Feuerwehrezufahrt dient ausschließlich im Notfall als Zufahrt für die Feuerwehr. Darüber hinaus soll sie für notwendige Wartungs- und Unterhaltungsarbeiten auf dem Schulgelände genutzt werden können, beispielsweise für das Befahren mit entsprechenden Maschinen, die Kontrolle und Wartung des Fettabscheiders sowie die Wartung bzw. den Betrieb technischer Anlagen und Maschinen im nördlichen Bereich der Mensa. Eine reguläre Nutzung als Schulweg oder Aufenthaltsfläche ist nicht vorgesehen. Die Feuerwehrezufahrt wird beidseitig durch zweiflügelige Tore geschlossen. Ergänzend werden an den beiden Endbereichen jeweils einflügelige Zugangstore vorgesehen. Die Einfriedung und Toranlagen dienen der kontrollierten Zufahrt und der Abgrenzung des Bereichs gegenüber dem Schulhof. - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
00	Bereich	Vortext - Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die vorhandene Vegetation und der bestehende Baumbestand werden, soweit möglich, erhalten und bei der weiteren Ausführung berücksichtigt. ZTV - Zusätzliche technische Vorbemerkungen - Garten- und Landschaftsbauarbeiten 1. Arbeitsbereich der Garten- und Landschaftsbauarbeiten. Die Garten- und Landschaftsbauarbeiten werden grundsätzlich während des laufenden Betriebs der Schule in Q1 2026 erfolgen. Die Arbeiten sind entsprechend mit absoluter Vorsicht und Schutzmaßnahmen gegenüber den Nutzern der Einrichtung durchzuführen. Es obliegt der Verantwortung des Bieters, entsprechende Erschweriszuschläge sowie den bauphysikalischen Aufwand in das Angebot von vornherein einzukalkulieren. Es ist zwingend erforderlich, dass die Bieter vor Angebotsabgabe sich mit den Örtlichkeiten vertraut machen. Preisanpassungen, resultierend aus der vorab beschriebenen Situation werden nicht akzeptiert 2. Örtlichkeit - Zuwegung: Das Grundstück befindet sich in einem reinen Wohngebiet im Oberhausener Stadtteil Sterkrade-Mitte. Das Grundstück ist über eine schmale Seitenstraße mit eingeschränkter Zufahrt teilweise an die nahegelegene Postwegstraße angebunden. Im Nordwesten und Nordosten grenzt es an ein Gebiet mit dichter Vegetation, im Südosten an private Wohngrundstücke mit Gärten und im Südwesten an eine Lärmschutzwand, hinter der sich die A516 befindet. Eventuelle Verkehrsbeschränkungen/Behinderungen sind in den Angebotspreisen zu berücksichtigen. Die auszuführenden Arbeiten finden in unterschiedlichen Teilbereichen des Grundstücks statt. Situationsbedingt sind teilweise Böschungsbereich zu berücksichtigen. Der vorhandene Baumbestand ist grundsätzlich in der Planung berücksichtigt und ist während der Bauausführung ganzheitlich (Bäume inkl. Wurzelbereich) zu schützen. Die Bieter sind angewiesen, diese Situation in der Preisbildung des Angebots zu berücksichtigen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
00	Bereich	Vortext - Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	3. Baumaßnahme: Die Baumaßnahme beinhaltet Garten- und Landschaftsbauarbeiten mit Abbrucharbeiten, Rodungsarbeiten sowie die Errichtung von Entwässerungsanlagen. Erdbau Wege-, Rampenbauarbeiten sowie Mauerbauarbeiten. Ausstattungsgegenstände unterschiedlicher Art sowie Bereiche der Vegetationstechnik und Pflanzarbeiten sind zu erbringen. Die Bauausführung erfolgt nach den einschlägigen Normen, den technischen Vorschriften, zusätzlichen technischen Vorschriften sowie Richtlinien, Ausführungsplänen und innerhalb der AG-seitig übergebenen Grenzen. Seitens des AN sind alle die darüber hinaus für die Bauausführung erforderlichen vermessungstechnischen Leistungen unter Aufsicht / Kontrolle des AG zu erbringen. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. ORTSBESICHTIGUNG: Dem Auftragnehmer wird es zwingend empfohlen sich vor Angebotsabgabe an Ort und Stelle von Art und Umfang der Leistung zu informieren. Insbesondere sind die örtl. Erschwernisse zu berücksichtigen, die bei der Durchführung der Baumaßnahme entstehen. GRENZEINRICHTUNGEN: Die Sicherung und Unterhaltung sowie Schutz gegen Beschädigung und Verluste sämtlicher vermarkten Festpunkte obliegt bis zur Schlussabnahme dem Auftragnehmer. Die Wiederherstellung beschädigter oder verlorengegangener Festpunkte wird auf Kosten des Auftragnehmers vorgenommen. Für eine Behinderung des Arbeitsablaufes durch erforderliche Vermessungsarbeiten wird keine Vergütung gewährt. VERSORGUNGSLEITUNGEN: Bei Arbeiten im Nahbereich von vorhandenen Versorgungsleitungen sind besondere Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, da Beschädigungen erhöhte Gefahren mit sich bringen. Rechtzeitig vor Baubeginn ist die Lage der Versorgungsleitungen durch Anfrage bei den entsprechenden Versorgungsunternehmen oder beispielsweise über das Portal zur Leitungserkundung ALIZ und mittels Ortsbegehungen zu bestimmen. Hierzu sind alle betroffenen Institutionen des AG (Bauaufsicht, Arbeitssicherheit, usw.) einzubeziehen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
00	Bereich	Vortext - Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Der Arbeitsablauf ist bei erforderlich werdenden Umbauten, Sicherungen und Umlegungen von Kabeln, Leitungen und Straßeneinrichtungen rechtzeitig miteinander abzustimmen. Sollte eine Auswechsellung / Umlegung erforderlich sein, so ist die örtliche Bauüberwachung sowie die Eigentümer der Anlagen unverzüglich zu benachrichtigen. Stillstandszeiten bedingt durch Nichtbeachtung o.g. Auflagen werden nicht vergütet. Die Arbeiten im Bereich der Versorgungsleitungen sind so auszuführen, dass während und nach Beendigung der Arbeiten keine Setzung und Erschütterung im Bereich der Anlagen auftreten können. Die evtl. erforderlichen Sicherungen der Leitungen und Kabel müssen sach- und fachgerecht nach Anleitung der zuständigen Fachabteilungen durchgeführt werden. Evtl. Stillstandszeiten durch vorgenannte Arbeiten werden nicht vergütet. VERKEHRSSICHERUNG: Falls notwendig sind Maßnahmen zur Sicherung und Regelung des Verkehrs rechtzeitig vor Beginn der Baumaßnahme mit dem AG abzustimmen und gemäß deren Auflagen durchzuführen. Eine Vollsperrung von Straßenzügen bzw. Logistikflächen oder Teilbereichen wird von Seiten den AG nicht akzeptiert. Durch die Bauarbeiten dürfen die Zugänge zu den angrenzenden Grundstücken sowie der Betriebsverkehr nicht mehr als unvermeidbar eingeschränkt werden. Vollsperrungen werden nicht akzeptiert. Die Arbeiten werden im laufenden Betrieb der Einrichtung durchgeführt und sind mit absoluter Vorsicht durchzuführen und zu sichern. Alle Schäden, die im Zuge der Bauarbeiten entstehen (z.B. an verschiedenen Leitungen, Einfriedungen o.ä.) gehen zu Lasten des AN. WICHTIGE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN 1.Baustelleneinrichtung Wenn in der Leistungsbeschreibung die Baustelleneinrichtung u. -räumung nicht besonders abgefordert wird, regelt sich dieses gem. DIN 18299 VOB Teil C. 2.Verschmutzung Vom AN verursachte Verschmutzungen der Zu- und Abfahrtstraßen und Wege und dergl. müssen auch ohne Aufforderung durch die Bauleitung bzw. Fachamt sofort / täglich beseitigt werden. Staubentwicklung ist durch			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
00	Bereich	Vortext - Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ausreichendes Wässern zu vermeiden. Hierdurch entstehende Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. 3.Ausführungsplanung Vor Beginn der Arbeiten wird dem AN die Ausführungsplanung zur Verfügung gestellt (falls vorhanden einmal farbig). Ggf. muss sie nach Erfordernis während der Ausführung vom Fachplaner ergänzt und / oder geändert werden. Der AN hat dies Planvortschreibung entsprechend zu berücksichtigen. 4.Verantwortung der AN Für die Ausführung der Bauarbeiten hat der AN einen ausgebildeten Garten- & Landschaftsbauer / Bauführer sowie seinen Vertreter namentlich zu benennen. Dieser Bauführer sowie sein Vertreter haben die Kompetenz, alle erforderlichen Aussagen und Vereinbarungen in technischem Deutsch (z.B. Aufmaße, Abrechnungen, Nachträge und Sonstiges) ohne weiteren Nachweis der Berechtigung im Namen und auf Risiko des AN zu treffen. Der AN hat sicherzustellen, dass gültige Arbeitserlaubnisbescheinigungen vom AG ausgestellt werden. Diese sind beim AG anzufragen. Der AN hat vor Baubeginn bei dem AG einen Termin zur Einweisung/Unterweisung in das Arbeitssicherheitsverfahren durchzuführen. Diese internen Sicherheitsstandards des AG sind folge zu leisten und sind bei der Projektleitung anzufordern. Zusätzlich hat der AN Nachweise für alle auf der Baustelle arbeitenden Mitarbeiter dem AG vorzulegen. Diese beinhalten min. Name, Geburtsdatum und Unterschrift. Dem Bauführer obliegt die Koordinierung aller Arbeiten, einschließlich evtl. Arbeiten für die Versorgungsträger einschließlich termingerechter Abstimmung der Arbeiten mit den betroffenen Anliegern. 5.Vermessung / Absteckung / Kontrollen Der AN hat mit eigenem Personal oder durch ein Fachbüro die erforderlichen Absteckungsarbeiten und Höhenmessungen selbstständig und eigenverantwortlich vorzunehmen. Die Kosten für alle erforderlichen Vermessungs- und Absteckungsarbeiten einschl. Gestellung der benötigten Hilfskräfte bei Kontrollmessungen durch den AG, Geräte und Absteckmaterial sind vom AN zu übernehmen und in die Einheitspreise einzurechnen. Auf VOB-B § 3 Nr. 2 und DIN 18299 - 4.1.3. wird hingewiesen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
00	Bereich	Vortext - Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	6.Materiallieferung / Materialnachweis / Materialverwahrung 6.1 Falls in den einzelnen Positionen nichts Gegenteiliges gefordert wird, ist die Lieferung ALLER erforderl. Materialien bis zur Verwendungsstelle IMMER im Einheitspreis enthalten. 6.2 Der Nachweis und die Vergütung über eingebaute Materialien erfolgt ausschließlich durch die von der örtlichen Bauleitung des AN abgezeichneten Originalwiegekarten mit Angabe der Baustellenbezeichnung und der Unterschrift des Empfängers (Polier / Schachtmeister) sowie - falls gefordert - Eintrag im Tagesbericht. 6.3 Der AN haftet allein für die ihm übertragenen Materiallieferungen u. für seine gesamte Leistung bis zur Übergabe hinsichtlich Ausführung, Diebstahlschutz, Qualität und Beschädigungen durch Witterungseinflüsse und durch Dritte. 7. Abrechnung / Aufmaß Die Abrechnung der Arbeiten erfolgt gem. VOB u.d. jeweiligen technischen Vorschriften. Auf Verlangen des AG sind die Abrechnungszeichnungen in einem übersichtlichen Maßstab - auch farblich - auf der Grundlage der Aufmaßskizzen ohne besondere Vergütung anzufertigen. Bei mehreren Bauteilen hat die Abrechnung jeweils separat zu erfolgen. Die im nachstehenden Leistungsverzeichnis eingesetzten Massen sind aus den Plänen nur überschläglich ermittelt. Nachforderungen jeder Art - in Anlehnung an VOB "B" Paragraph 2 - werden nur anerkannt, wenn auf Wunsch des AN eine entsprechende schriftliche Vereinbarung VOR Arbeitsaufnahme getroffen worden ist. 8.Bodenaushub-Deponien Der AN kalkuliert seine Kosten für den Aushub, den Transport des Aushubs zur notwendigen Zwischenlagerflächen sowie für den Transport des Aushubs von der Zwischenlagerfläche zur Entsorgungsstätte. 9. Kleinmengen Es wird insbesondere daraufhingewiesen, dass bei allen Positionen die Ausführung auch in Kleinstmengen und in nicht zusammenhängenden Teilflächen zu erwarten und bei der Preisgestaltung zu berücksichtigen ist. Dieses gilt			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
00	Bereich	Vortext - Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	auch für nachträglich angeordnete oder beauftragte Leistungen. 10. Materialmengen / Materialbestellung Die aus den Plänen ermittelten und in den Positionen genannten Mengen sind in keinem Falle für Materialbestellungen verbindlich! Der AN hat durch entsprechend sorgfältige Arbeitsvorbereitung, Aufmaße und ggf. in Abstimmung mit der Bauleitung die Mengen der zu liefernden / benötigten Materialien eigenverantwortlich zu ermitteln. Zuviel und / oder falsch bestellte Materialien können nicht vergütet werden. 11. Urkalkulation Der Bieter ist verpflichtet, nach Aufforderung des AG die Urkalkulation der Einheitspreise dem AG im verschlossenen Umschlag zu übergeben. 12. Nachtragsarbeiten Die Einheitspreise für alle evtl. erforderlichen Nachtragsarbeiten werden auf der Grundlage der Stundenansätze des Hauptvertrages errechnet. Nachtragsarbeiten sind dem AG sofort nach Feststellung der Erfordernis anzumelden und vor Ausführung genehmigen zu lassen. Für Nachtragsarbeiten, deren Preis nicht sofort als "ortsüblich und angemessen" vom AG anerkannt und akzeptiert werden kann, ist gleichzeitig eine prüfbare Kalkulation mit vorzulegen, ansonsten kein Anrecht auf Vergütung besteht. Treten bei der Bauausführung für das Vertragsverhältnis und die Abrechnung bzw. Ausführung wichtige Zweifelsfragen auf, deren Klärung bei Fortsetzung der Arbeiten erschwert oder unmöglich gemacht werden könnte, so sind die zur Feststellung des Sachverhaltes notwendigen Schritte im Benehmen mit der örtlichen Bauleitung einzuleiten und schriftlich niederzulegen. Zur Geltendmachung seiner Ansprüche muß der AN ggf. auch den Stillstand der Bauarbeiten bis zur Klärung hinnehmen. Nachträglich vorgelegte Gutachten über Tatbestände sowie Nachforderungen jeder Art, deren Nachprüfung der örtlichen Bauleitung nicht mehr oder nur durch Nachgrabungen möglich ist, bleiben unberücksichtigt. Die Regelung zur Geltendmachung der Ansprüche des AN gilt auch für vorher nicht erkennbare, unterirdische Hindernisse, die die Ausschachtung beeinflussen (z.B. Leitungen, Fundamente, Hohlräume u.ä.)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
00	Bereich	Vortext - Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	13. Tagelohn- und Sonstige Arbeiten Wenn Tagelohn- und / oder sonstige Arbeiten erforderlich und angeordnet werden, die die Ausführung der anderen vertraglichen Arbeiten behindern, kann der AN hieraus keine Ansprüche ableiten oder Stillstandszeiten der derzeit nicht benötigten Geräte oder des Baustellenpersonals in Rechnung stellen. Die angebotenen Einheitspreise gelten immer unverändert für die vom AG beauftragten, tatsächlich erforderlichen und geleisteten Mengen, unabhängig von den Stunden- oder Mengenangaben der Vordersätze im Leistungsverzeichnis. 14. Leistungsbeschreibung Der AN hat die Leistung wortgetreu der Beschreibung der einzelnen Positionen auszuführen. Berechtigte Bedenken gegen die beschriebene Ausführung u. Abrechnung sind dem AG schriftlich bei Angebotsabgabe mitzuteilen. Bei eigenmächtiger Abänderung hinsichtlich Planung und / oder Material erlischt der Anspruch auf Vergütung (VOB-B Paragraph 2 - Ziff. 8) In den einzelnen Bauteilen / Untertitel sind Positionen bei Bedarf austauschbar OHNE Änderung der Einheitspreise. 15. Ortsbesichtigung Es wird zwingend empfohlen, daß sich die Bieter vor Abgabe dieses Angebotes über die örtlichen Verhältnisse und über Art und Umfang der Maßnahme informiert und die Ausschreibungspläne eingesehen haben. Die daraus resultierenden, die Preisbildung beeinflussenden Umstände hat der Bieter zu berücksichtigen. Forderungen infolge Unkenntnis dieser Verhältnisse werden nicht berücksichtigt. 16. Arbeiten vor / an Grundstücksgrenzen Der AN hat bei grenznaher Herstellung von Einfassungen (Randsteine, Abschlußbahn, Auskofferungs arbeiten u.ä.) die erforderliche terminliche und fachliche Abstimmung mit den betroffenen Anliegern zu treffen. Für den Schutz vorhandener Einrichtungen auf den Anliegergrundstücken ist der AN verantwortlich. Die evtl. möglichen Behinderungen und die erforderlichen Handarbeiten sind einzurechnen, falls diese Kosten nicht durch eine entsprechende Position im LV abgedeckt sind. Arbeiten / Leistungen auf Privatgrundstücken z.B. Angleichungen sind NICHT Inhalt dieses Auftrages und werden NICHT vergütet, es sei denn, daß der AN hierzu von der Bauleitung des AG			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
00	Bereich	Vortext - Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ausdrücklich beauftragt wird. 17. Versorgungseinrichtungen Für die vollständige und richtige Darstellung der Ver- u. Entsorgungseinrichtungen, insbesondere soweit sie örtlich nicht erkennbar sind, wird keine Gewähr übernommen. Der AN hat diese Einrichtungen sowie sonstige Hindernisse vor Beginn seiner Arbeiten eigenverantwortlich zu erkunden und sie gemäß Anordnung der Betreiber bzw. im Rahmen der Leistungsbeschreibung zu sichern. Alle Schäden sowie Haftungsansprüche Dritter, die aus der Nichtbeachtung entstehen, gehen ausschließlich zu seinen Lasten. Stellt der AN bei der Ausführung der Arbeiten fest, daß sich Leitungen und / oder Kabel nicht an der angegebenen Stelle befinden oder zu flach zur Ausschachtungsebene liegen, so hat er dieses sofort dem AG und dem Eigentümer zu melden, die das Weitere veranlassen. Beschädigungen und Behinderungen bei Unterlassung gehen voll zu Lasten des AN. 18. Schäden/Unfälle Der AN hat alle zur Sicherung der Baustelle und Durchführung der Arbeiten erforderlichen Maßnahmen unter voller eigener Verantwortung zu ergreifen. Er haftet für sämtliche aus der Unterlassung solcher Maßnahmen dem AG erwachsenden unmittelbaren Schäden und verpflichtet sich, den AG (und seinen Erfüllungsgehilfen) von allen gegen diesen etwa erhobenen Ansprüche in vollem Umfang freizustellen. Den AG trifft im Verhältnis zu dem AN keinerlei eigene Sicherungspflicht, und zwar unbeschadet der im übrigen vorbehaltenen Bauleitung. 19. Bautagebuch Der Auftragnehmer hat ein Bautagebuch zu führen mit folgenden, auf die Baustelle bezogenen Angaben: - eingesetzte Mitarbeiter(mit Berufsbezeichnung) - und Geräte und Maschinen (TÜV geprüft), - Anzahl der geleisteten Arbeitsstunden, - der angelieferten Materialien, - der Witterung, Kurzbeschreibung der ausgeführten Arbeiten u. Eintragung besonderer Ereignisse u. Anordnungen 20. Lagerflächen Der AN hat sich selbständig um Lagerflächen für die			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
00	Bereich	Vortext - Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Baustelleneinrichtung zu kümmern und diese in Abstimmung mit dem AG vorzuhalten 21. Bauausführung / Bauzeitenplan Je nach Umfang der Maßnahme kann der AG vor Auftragserteilung einen Bauzeitenplan verlangen, der Bauteile und Einzelfristen enthalten muß und der zum Vertragsbestandteil wird. Maßgebliche Grundlage hierfür ist der Bauzeitenplan des AG, welcher bei diesem angefordert werden kann. Der AN hat sicherzustellen, dass der zuständige Bauleiter oder dessen Vertreter regelmäßig bzw. 1 mal pro Woche an Baubesprechungen teilnimmt. Bei Bedarf kann die Notwendigkeit der Teilnahme zeitlich angepasst werden. Der AN haftet für alle Kosten und Schäden, die dem AG durch Verzögerung der Arbeiten und Lieferungen, die zur Terminüberschreitung führen (z.B. auch Aufwendungen für längere Bauüberwachung) sowie durch unsachgemäße Ausführung entstehen. 22. Geräteeinsatz Bei der Bauausführung dürfen nur Geräte und Maschinen eingesetzt werden, die den neuesten Vorschriften zum Schutz gegen Baulärm und den Bestimmungen des Immissionsschutzes entsprechen. Im Nahbereich der hier vorhandenen Gebäude dürfen nur Verdichtungs- und sonstige Baugeräte eingesetzt werden, die gewährleisten, daß hierdurch keine Schäden an oder in diesen Gebäuden verursacht werden. Für die entsprechenden Maßnahmen ist allein der AN verantwortlich. Alle Maschinen und Gerätschaften (auch Verbauteile) müssen auf die geforderte Leistung bei DIN- / EN-gerechter Ausführung sowie auf die örtlichen Verhältnisse (z.B. eingegengter Baubereich) abgestimmt sein. Ein TÜV Prüfbericht/Zertifikat ist für sämtliche Maschinen und Gerätschaften vorzuhalten. 23. Betriebsferien Eine Arbeitsunterbrechung durch Betriebsferien darf nicht erfolgen. Es obliegt dem AN entspr. Personaleinsatz zu koordinieren (Bauzeitenplan) 24. Niederschlagswasser Der AN ist verpflichtet, ohne besondere Vergütung im Bereich der Baustelle für die Ableitung des Niederschlagswassers Sorge zu tragen. Dieses betrifft im Besonderen das Erdplanum! Im Bereich der zu erstellenden Rigolenversickerung ist eine Wasserhaltung vorzusehen sowie eine durchgängige Abführung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
00	Bereich	Vortext - Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	des anfallenden und sich gegebenenfalls anstauenden Oberflächen bzw. Regenwassers ist zu gewährleisten. Zum Wiedereinbau bestimmtes Material sowie der Aushubboden ist in jedem Falle vor Vernässung zu schützen. Der AN haftet für alle Schäden, die dem AG oder Dritten aus der Nichtbeachtung dieser Bestimmung entstehen. 25. Mengen Über-/Unterschreitungen Der AN hat den AG unverzüglich zu informieren, wenn die im LV angegebenen Massen / Mengen überschritten werden und auf Anforderung hierzu eine schriftliche Begründung zu liefern. 26. Nebenangebote /Sondervorschläge Nebenangebote oder Sondervorschläge, die nur eine Änderung der ausgeschriebenen Baumaterialien (z.B. Kanalrohre OHNE Fuß, anstatt Kanalrohre MIT Fuß oder RC-Material anstatt HKS-Material) zum Inhalt haben, können nicht angenommen werden. Bei " gleichwertig " angebotenen Materialien hat der Bieter in jedem Falle bei Angebotsabgabe die Gleichwertigkeit nachzuweisen. 27. Nachunternehmer Sieht der AN den Einsatz von Nachunternehmern vor, ist dies im nachfolgenden LV verbindlich anzugeben und vom AG im Zuge der Auftragserteilung zu genehmigen. Nachunternehmer, deren Leistungen bei der Bauausführung nicht den Erwartungen des AG gerecht werden, sind auf Verlangen des AG sofort abzuziehen. 28. Beweissicherung Dem AN wird empfohlen, auf seine Kosten vorab eine Beweissicherung der vorhandenen Bebauung und entspr. Anlagen durchführen zu lassen, um evtl. vorhandene Beschädigungen zu dokumentieren. Mindestens wird aber eine Foto-/Videodokumentation gefordert. 29. Eventual- u.a. -Positionen Der AN hat keinen Anspruch auf die Ausführung der Bedarfs-, Eventual- und -oder Alternativpositionen. Der AG behält sich vor, diese Positionen NICHT ausführen zu lassen. 30. Erdplanum Im Zuge der Herstellung des Erdplanums hat der AN zu prüfen, ob die hier geforderten Tragfähigkeitswerte erreicht werden. Werden diese Werte nicht erreicht, so hat der Auftragnehmer den Auftraggeber unverzüglich und vor der Ausführung weiterer Oberbauarbeiten hierüber zu			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
00	Bereich	Vortext - Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	informieren, um ggf. geeignete Maßnahmen zur Erhöhung der Tragfähigkeit anzuordnen. Auf die ZTVE-StB - Pkt. 3.4 wird besonders hingewiesen. 31. Pflasterdecken - Plattenbeläge - Einfassungen Es ist generell zuerst vorhandenes/aufgenommenes Material in ursprünglicher farbzusammenstellung und entsprechendem Verlegemuster wieder einzubauen. Neu gelieferte Platten/Pflastermaterialien sind vorab zu bemustern und vom AG zu genehmigen. Die "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen" (ZTV-Pflaster-StB) sind in Verbindung mit den "Technischen Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen" (TL-Pflaster-StB) Vertragsbestandteil und bei den nachfolgend beschriebenen Leistungen anzuwenden. Dieser Vertragspunkt gilt insbesondere für die Pflasterbettung und Verfugung. 32. Pflanzen-/arbeiten Sämtliche Pflanzen müssen den Gütebestimmungen A und B des BdB entsprechen. Ersatz ist nicht gestattet. Es sind die einschlägigen Regelwerke, Normen und Richtlinien zu befolgen DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten (VOB-C/ATV) DIN 18915 Bodenarbeiten DIN 18916 Pflanzen und Pflanzarbeiten DIN 18919 Entwicklungs- und Unterhaltungspflege DIN 18920 Schutz von Bäumen, Pflanzbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen Empfehlungen für "Baumschutz auf Baustellen" 33. Vertragsbedingungen Bei Widersprüchen im Verträge gelten nacheinander: 1. Auftragsschreiben des Auftraggebers 2. dieses Leistungsverzeichnis 3. Zusätzliche Technische u./o. Besondere Vertragsbedingungen und Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis 4. Ergänzende Anlagen zum Leistungsverzeichnis (z.B. Planunterlagen) 5. Besondere / Zusätzliche Technische Vorschriften des jeweiligen Fachamtes			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
00	Bereich	Vortext - Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	6. Alle die Art der Leistung betreffenden z.Zt. gültigen Technischen Vorschriften sowie die DIN und EN Normen. 7. Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) in der jeweils bei Angebotsabgabe gültigen Fassung 34. Witterungsbedingte Verzögerungen Sollten die Bauarbeiten witterungsbedingt unterbrochen werden, ist dies mit dem AG zwingen abzustimmen und liegt nicht alleine im Ermessen des AN. Der AN hat immer, mit Hinsicht auf den Baufertigstellungstermin seine Zeitplanung auszurichten und witterungsbedingte Verzögerungen von vornherein mit einzukalkulieren. 35. Kampfmittel im Baugrund Generell gilt die Sicherheitsauflage, dass der Erdaushub sorgfältig zu beobachten ist. Bei Auftreten von unbekannten Eisenteilen oder erkennbaren Munitionsteilen muss die Arbeit sofort eingestellt und die Feuerwehr (Tel. 112) benachrichtigt werden. Das Baustellenpersonal ist über diese Sicherheitsauflage zu informieren. Bis zum Eintreffen der Feuerwehr/Polizei sind die Gräben oder Gruben vor dem Zutritt durch Personen zu sichern, Passanten und Anlieger sind im Rahmen der gegebenen Möglichkeiten zu warnen. Sofern jedoch Rohrgräben oder Baugruben mit Spundwänden ausgekleidet werden oder andere erschütterungsbehaftete Verfahren zum Einsatz kommen, muss vor Beginn der Ramm und Bohrarbeiten nach Anlage 1 der "Technischen Verwaltungsvorschriften" (TVV) vorgebohrt werden und sondiert werden. Deshalb dürfen diese Verfahren nur in nachweislich, erforderlichen Bereichen eingesetzt werden. Die Bohrungen können gemäß Anlage 1 der TVV durchgeführt werden. Die Sondierung der Bohrlöcher erfolgt durch den Kampfmittelbeseitigungsdienst (KBD). Die Sondierungen sind beim KBD, über das Ordnungsamt der Stadt, mindestens 5 Tage vorher anzumelden. Dem KBD ist spätestens am Tag der Sondierung ein Bohrplan zur Verfügung zu stellen. DIESE ANLAGE IST VERTRAGSBESTANDTEIL !			
Nur Textinformation - Bereich 00				
Vortext - Außenanlagen				

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
01	Bereich	510 Erdbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
01	Bereich	510 Erdbauarbeiten		
Vorbemerkung Erdarbeiten Pflichten des AN: Für das Bauvorhaben liegt ein Bodengutachten vor. Hinsichtlich der Entsorgung/Verwertung von Aushubmaterialien gilt grundsätzlich die Ersatzbaustoffverordnung (2021). Das Aushubmaterial ist entsprechend der Materialwerte für Bodenmaterial (Anlage 1, Tabelle 3) zu bewerten und entsprechend zu verwerten. Bei Überschreitung der Materialwerte BM-F3 ist das Material nach Deponieverordnung (DepV 2021, zuletzt geändert 01.01.2024) in die Deponieklassen gemäß den entsprechenden Analysen einzuordnen. Dabei ist eine Nachbewertung beim Vorliegen hoher organischer Anteile (TOC, Glühverlust) durch Nachuntersuchungen von Brennwert, AT4 oder GB21 mitzubewerten. Hinsichtlich der Entsorgung kommt die Unterscheidung zwischen gefährlichem und nicht gefährlichem Abfall hinzu. Diese Unterscheidung hat sowohl unterschiedliche Maßnahmen beim Arbeitsschutz als auch im Nachweisverfahren zur Folge. Gefährlicher Abfall wird nach den Vorkundungen nicht erwartet. Die gesetzeskonforme Entsorgung der Aushubmaterialien ist vollständig zu dokumentieren. Der AN dokumentiert dabei sämtliche Bodenbewegungen, Wiedereinbauten und Materialentsorgungsvorgänge. Verbau und Schutz der Baugrube: Der Verbau der Baugrube hat durch waagerechten oder senkrechten Einbau von Bohlen bzw.				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
01	Bereich	510 Erdbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	verwandten Bohlen haben. Die oberste Lage der Versteifung darf nicht tiefer als 1m unter O.K. Gelände liegen, jede folgende muss dem Normenverbau entsprechen, sofern nicht ein erforderlicher statischer Nachweis etwas anders bestimmt. Bei anderen Verbauarten sind die besonderen Richtlinien für diese Verbauarten zu beachten. Der Auftragnehmer ist für die Standsicherheit des Baugrubenverbaues allein verantwortlich. Die Wahl der entsprechenden Verbauart ist ihm freigestellt und muss unter Beachtung: - der statischen Erfordernisse des Grabens aus der Verkehrslast - der vorhandenen Bodenverhältnisse - der Sicherheit der anstehenden Bebauung und der Gründungstiefe der Gebäude erfolgen. Im Bereich von anstehender Bausubstanz sind Erdarbeiten mit besonderer Vorsicht durchzuführen, um die anstehende Bausubstanz nicht zu gefährden. Der AN hat diese Eigenschaften vor Baubeginn nachzuweisen. Aushubarbeiten sind gutachterlich zu begleiten und in die Angebotspreise einzukalkulieren. Eine Wiederverwendung des Aushubs ist mit dem Umweltamt der Stadt Oberhausen abzustimmen. Oberboden lösen und seitlich lagern Oberboden nach ATV DIN 18320, bis 0,30 m Tiefe lösen, laden und seitlich lagern. Abrechnung: Flächen in m², 1,25 m sind zu verbauen.			
1		50 m ³	EP	GP
	Wasserhaltungsarbeiten:			
	Niederschlagswasser			
	Keine besondere Vergütung. Insbesondere das Planum ist vor Einfließen des Niederschlagswassers zu schützen, da der Boden wasserempfindlich ist.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
01	Bereich	510 Erdbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2	Oberboden lösen, laden und entsorgen Oberboden nach ATV DIN 18320, bis 0,30 m Tiefe lösen, laden und fachgerecht entsorgen. Abrechnung: Fläche x Abtrag Flächen haben teilweise Böschungsverhältnisse von 1:1,5.	10 m³	EP	GP
3	Oberboden in Handschachtung lösen und seitlich lagern Oberboden nach ATV DIN 18320, bis 0,30 m Tiefe in Handschachtung lösen, laden, innerhalb der Baustelle fördern und seitlich lagern. Abrechnung: Fläche x Abtrag	3 m³	EP	GP
4	Oberboden liefern und einbauen Oberboden nach ATV DIN 18320, beprobt, liefern und im Bereich der zukünftigen Vegetationsflächen in einer Schichtstärke von 35 cm +/- 5 cm - eine Unterschreitung der 30 cm darf nicht erfolgen. Als Boden ist gewachsener Boden einheitlicher und bekannter Herkunft zu verwenden. Es können Böden verschiedener Herkunft verwendet werden, wenn für jeden Boden der Herkunftsort bekannt ist und die Unbedenklichkeit nachgewiesen wird. Nachfolgende Bedingungen sind in jedem Fall zu erfüllen. Vor Anlieferung des Bodens sind durch ein anerkanntes Institut repräsentative Bodenproben zu entnehmen und auf die Parameter der LAGA Boden 2004 gemäß den dort vorgegebenen Analyseverfahren zu untersuchen. Die Analysenergebnisse der Einzelparameter müssen die Vorsorgewerte der BBodSchV einhalten. Bei fehlenden Vorsorgewerten sind die Z 0 - Werte der LAGA Boden 2004 einzuhalten. Die Böden sind vor Anlieferung dem Umwelt- und Grünflächenamt - Untere Bodenschutzbehörde (UBB) bzw. der Bauleitung und den zugehörigen Nachweisen zur Genehmigung anzumelden. Eine Freigabe der beabsichtigten Bodenlieferung durch die UBB bzw. der Bauleitung erfolgt nur bei			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
01	Bereich	510 Erdbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Unterschreitung bzw. bei Einhaltung der v. g. angegebenen Höchstkonzentrationen.			
	Der Unternehmer hat die Analyse mindestens 7 Arbeitstage vor der Bodenlieferung der UBB bzw. der Bauleitung vorzulegen.			
	Flächen haben teilweise Böschungsverhältnisse von 1:1,5.			
		50 m³	EP	GP
5	Oberboden seitlich lagernd einbauen			
	Oberboden nach ATV DIN 18320, vorher gelöst und seitlich gelagert im Bereich der zukünftigen Vegetationsflächen in einer Schichtstärke von 30 cm profilgerecht +/- 5 cm einbauen, zzgl. Setzmaß.			
		50 m³	EP	GP
6	Suchgraben ausheben			
	Suchgrabung zur Sondierung von unterschiedlichen Medienleitungen, Bestandsfundamenten, usw.			
	Baugrubentiefe: 150cm			
	Abmessung der Baugrube: 150x150cm			
	Einschließlich Verbau, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.			
	Höhe Verbau von Oberflächenbefestigung 5cm bis UK			
	Grabensohle. Aushub, soweit zum Verfüllen nach DIN EN 1610 geeignet, innerhalb der Baustelle zur Wiederverwendung lagern, nach Verlegung der Anschlüsse oberhalb der Leitungszone lagenweise einbauen.			
	Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen, inkl. Deponiegebühr.			
		6 St	EP	GP
7	Lastplattendruckversuche im Bereich zukünftiger Wege- und Verkehrsflächen			
	Im Zuge der Herstellung der Wege- und Verkehrsflächen sind Lastendruckversuche für den Nachweis der geforderten Verdichtung nach ZTVE - STB durchzuführen.			
	Entsprechende Zeugnisse sind der Bauleitung rechtzeitig, vor Beginn der Wegebauarbeiten unaufgefordert vorzulegen.			
	Die Versuchsstandorte sind in einen Lageplan maßgenau einzutragen.			
		5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
01	Bereich	510 Erdbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
8	Anstehender Boden: Sand usw. BM-0 - (BM-F1)* für Außenanlagen lösen und laden Anstehender Boden: Sand usw. BM-0 - (BM-F1)* für Außenanlagen nach DIN 4124 lösen, transportieren und laden Gesamtschachtungstiefe: ca. 1,20m Nähere Erläuterungen zu den Bodengruppen sowie ausführliche Beschreibungen zu den Böden und Erdmaterialien sind im Bodengutachten enthalten und bei der Preisbildung unbedingt zu berücksichtigen Der Boden wird Eigentum des AN. Das ordnungsgemäße Entsorgen einschließlich der Entsorgungskosten ist in gesonderten Positionen erfasst.	150 m³	EP	GP
9	Auffüllung: Auffüllung BM-F0* - (BM-F1)* für Außenanlagen lösen und laden Auffüllung: Auffüllung BM-F0* - (BM-F1)* für Außenanlagen nach DIN 4124 lösen, transportieren und laden Gesamtschachtungstiefe: ca. 1,20m Nähere Erläuterungen zu den Bodengruppen sowie ausführliche Beschreibungen zu den Böden und Erdmaterialien sind im Bodengutachten enthalten und bei der Preisbildung unbedingt zu berücksichtigen Der Boden wird Eigentum des AN. Das ordnungsgemäße Entsorgen einschließlich der Entsorgungskosten ist in gesonderten Positionen erfasst.	50 m³	EP	GP
10	Oberfläche: Tennenbelag, usw. BM-F3 für Außenanlagen lösen und laden Oberfläche: Tennenbelag, usw. BM-F3 für Außenanlagen nach DIN 4124 lösen, transportieren und laden Gesamtschachtungstiefe: ca. 0,80m Nähere Erläuterungen zu den Bodengruppen sowie ausführliche Beschreibungen zu den Böden und Erdmaterialien sind im Bodengutachten enthalten und bei der Preisbildung unbedingt zu berücksichtigen Der Boden wird Eigentum des AN. Das ordnungsgemäße Entsorgen einschließlich der Entsorgungskosten ist in gesonderten Positionen erfasst.	60 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
01	Bereich	510 Erdbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
11	Boden in Handschachtung lösen (Zulage) als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	20 m³	EP	GP
12	Entsorgung Anstehender Boden: Sand usw. BM-0 - (BM-F1)* Anstehender Boden: Sand usw. BM-0 - (BM-F1)* seitlich lagernd fachgerecht von der Baustelle abfahren zur Entsorgungsstelle und abladen. Das Aushubmaterial ist vor Nässe zu schützen. Die Entsorgungskosten/-gebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen. Nachweis der tatsächlichen Massen erfolgt nach örtlicher Separierung nach Vorgaben des Gutachters sowie nach Wiegekarten der Deponien Abrechnung: Fläche x Abtrag	100 m³	EP	GP
13	Entsorgung Auffüllung: Auffüllung BM-F0* - (BM-F1)* Auffüllung: Auffüllung BM-F0* - (BM-F1)* seitlich lagernd fachgerecht von der Baustelle abfahren zur Entsorgungsstelle und abladen. Das Aushubmaterial ist vor Nässe zu schützen. Die Entsorgungskosten/-gebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen. Nachweis der tatsächlichen Massen erfolgt nach örtlicher Separierung nach Vorgaben des Gutachters sowie nach Wiegekarten der Deponien Abrechnung: Fläche x Abtrag	50 m³	EP	GP
14	Entsorgung Oberfläche: Tennenbelag, usw. BM-F3 Oberfläche: Tennenbelag, usw. BM-F3 seitlich lagernd fachgerecht von der Baustelle abfahren zur Entsorgungsstelle und abladen. Das Aushubmaterial ist vor Nässe zu schützen. Die Entsorgungskosten/-gebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen			
01	Bereich	510 Erdbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Nachweis der tatsächlichen Massen erfolgt nach örtlicher Separierung nach Vorgaben des Gutachters sowie nach Wiegekarten der Deponien				
	Abrechnung: Fläche x Abtrag				
		60 m³	EP	GP	
15	Untersuchung Mischprobe gem EBV				
	Untersuchung der Mischproben gem. EBV zur Einordnung der weiteren Verwendung des Aushubmaterials.				
	Sämtliche anfallende Kosten sind einzukalkulieren inkl. Dokumentation über die Aushub- und Entsorgungsarbeiten zur Vorlage bei den Behörden.				
		1 St	EP	GP	
16	Untersuchung Mischprobe DepV				
	Untersuchung der Mischproben gem. DepV zur Einordnung der weiteren Verwendung des Aushubmaterials.				
	Sämtliche anfallende Kosten sind einzukalkulieren inkl. Dokumentation über die Aushub- und Entsorgungsarbeiten zur Vorlage bei den Behörden.				
		1 St	EP	GP	
17	Bodeneinbau vorhandener nicht bindiger Boden				
	Boden, auf der Baustelle lagernd, zur Einbaustelle transportieren und bei optimalem Wassergehalt in Lagen zu 20 cm standfest und setzungsfrei einbauen und mit statischem Gerät standfest verdichten. Verdichtungsgrad 98 % DPr,				
	Verformungsmodul EV auf der Oberfläche min 45 MN/m².				
	Der Verdichtungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.				
	Abrechnung: Fläche x Auftrag				
		50 m³	EP	GP	
18	Boden liefern & einbauen				
	Boden, liefern, und bei optimalem Wassergehalt in Lagen zu 20 cm standfest und setzungsfrei einbauen und mit statischem Gerät standfest verdichten. Verdichtungsgrad 98 % DPr,				
	Verformungsmodul EV auf der Oberfläche min 45 MN/m².				
	Der Verdichtungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.				
	Abrechnung: Fläche x Auftrag				
	Flächen haben teilweise Böschungsverhältnisse von 1:1,5.				
		20 m³	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
01	Bereich	510 Erdbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
19	Unterbodenplanum - Vegetationsflächen			
	Unterboden im Bereich zukünftiger Vegetationsflächen im Auf- und Abtrag von -30 cm bis +30 cm ins Planum legen.			
		280 m²	EP	GP
20	Herstellung von Muldenbereichen			
	Erstellung von Muldenbereichen zur Regenwassereinstauung.			
	Arbeiten beinhalten das Profilieren der Muldenkörper mit max. Tiefe von 25cm, Böschungsneigung max. 60°			
	Planum herstellen mit zulässiger Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verdichtungsmodul min. EV2 45 MPa.			
	Einbau von 20 cm starker Speicherkieslage 16/32mm inkl.			
	Ummantelung Filtervlies mind. 150g/m².			
	Einbau von 15 cm starker Filterkieslage 2/8mm inkl.			
	Ummantelung Filtervlies min. 150g/m².			
	Einbau von 15 cm Vegetationssubstrat.			
	Vorbereitende Erdbearbeiten werden über separate Abrechnungspositionen abgerechnet.			
		65 m²	EP	GP
21	Erschwertes Arbeiten in Wurzelbereichen - Handschachtung			
	Erschwerniszulage für Arbeiten im Bereich von vorhandenen Baumwurzeln bis 0,60 m Tiefe. Die Arbeiten sind mit geeignetem Gerät bzw. in Handarbeit auszuführen.			
	Flächen haben teilweise Böschungsverhältnisse von 1:1,5.			
		50 m²	EP	GP
Summe Bereich 01				
		510 Erdbauarbeiten, Netto:	.....	

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen			
02	Bereich	530 Oberbau, Deckschichten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Bereich	530 Oberbau, Deckschichten			
	Vorbemerkung				
	Pflasterarbeiten				
	Für nachfolgenden Positionen sind die einschlägigen Normen (DIN, DINEN, EN, etc.) und die Technischen Vorschriften (TVT), sowie die Zusätzlichen Technischen Vorschriften (ZTVE-STB, TL min / ZTVT-STB) Vertragsbestandteil.				
	F				
	ür nachstehende Positionen sind folgende Leistungen mit einzukalkulieren:				
	Die Schichtstärke der Frostschutzschichten, Tragschichten, etc. bezieht sich auf den verdichteten Zustand. Das Material ist bei optimalem Wassergehalt mit Flächenrütteln solange einzurütteln, bis die Tragschicht vollkommen und in ganzer Stärke verfüllt ist. Abrütteln mit 2000 kg Achslast. Die Eignung des Materials ist der Bauleitung vor dem Einbau nachzuweisen. Koffersohlen Verformungsmodul mindestens 45 MN/m². Ausdrücke wie Laden, Fördern, Abfuhr, Transport bis zur Deponie, Kippgebühren, fachgerechtes Entsorgen usw. sind selbstverständlich auch wenn sie nicht besonderes erwähnt werden. Sie sind mit den Preisen des Leistungsverzeichnisses abgegolten.				
	Falls nicht gesondert erwähnt sind die Schnittarbeiten von Einfassungen und Betonsteinpflaster in den jeweiligen Positionen enthalten. Die Entsorgung des anfallenden unbrauchbaren Materials ist in die einzelnen Positionen mit einzukalkulieren. Einschließlich Deponiegebühr.				
	Pflastersteine aus Beton				
	Die zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Pflasterdecken und Plattenbelägen sind zu beachten. (ZTV P-StB				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
02	Bereich	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: (Fugengröße 3-5 mm), Gesteinskörnung F 0/2 mm G. Sollte aufgrund der Fugengröße ein Abschnüren notwendig werden, so ist der Aufwand in die entsprechenden Pflasterpositionen einzurechnen. Schnitte Passestücke in Verbundsteinpflaster und Bordsteinen werden in voller Dicke geschnitten. Winklig aufeinander treffende Bordsteine werden auf Gehrung geschnitten. Diese Schnitte werden auf einem Schneidetisch mit zwangsgeführtem Winkelschneider mit Wasserspülung zwecks Vermeidung von Staubentwicklung ausgeführt. Notwendiges Umpflastern von Schachtdeckeln ist mit geeignetem Pflastermaterial in die Kosten einzurechnen und wird nicht separat vergütet. Nachbehandlung Der AN übernimmt die Garantie dafür, dass während des Arbeitsprozesses das Pflaster nicht benutzt wird. Es werden deshalb in ständiger Abstimmung mit den Anliegern Abschnitte für die Verlegung des Pflasters gebildet, die eine Sperrung der frisch gepflasterten Bereiche über ausreichend lange Zeit ermöglichen. Flächen, die nicht gesperrt werden können, Eingänge und Einfahrten, werden durch Stege und Brücken überbaut. Grundsätzlich sind alle Regelaufbauten von Wege- und Verkehrsflächen, welche im Zuge der Baumaßnahme abgebrochen werden müssen, in gleicher Weise wieder herzustellen. Eine notwendige Neuverlegung geht voll zu Lasten des AN! Bemusterung Pflaster- und Plattenbelag Bemusterung sämtlicher Pflaster-, Plattenbeläge und Einfassungen inkl. notwendigen Materiallieferungen und Dokumentation. ^e Einheitspreise einzurechnen.			
1		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
02	Bereich	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2	Wege - Planum Koffersohle für Wegeflächen Koffersohle im angegebenen Quer- und Längsgefälle für Wegeflächen planieren, Abweichung von der Sollhöhe +/-2 cm Tiefe unter Fertighöhe bis ca.45 cm und verdichten, Verdichtungsgrad 98 % DPr, Verformungsmodul EV auf der Oberfläche min 45 MN/m². Das Verformungsmodul ist nachzuweisen. Aufmaß: die Länge in den Achsen und in den Breiten zwischen den Rückenstützen der Randsteine, d.h. Fläche wie bituminöse Decke bzw. Pflaster, Betondecke, etc.	90 m²	EP	GP
3	Wege - Frostschutzschicht Wegeflächen liefern und einbauen Frostschutzschicht, gebrochene Natursteinmineralstoffe, nach ZTVT Stb.95, Körnung 0/45, liefern und in 15 cm Schichtdicke profilgerecht auf vorhandenem Planum einbauen. Die Schichtstärke bezieht sich auf den verdichteten Zustand, das Material ist bei optimalem Wassergehalt mit Flächenrüttlern solange einzurütteln, bis die Frostschutzschicht vollkommen und in ganzer Schichtstärke verfüllt ist. Verformungsmodul EV 2 auf der Oberfläche mind. 100 MN / m².	90 m²	EP	GP
4	Wege - Schottertragschicht Wegeflächen liefern und einbauen Schottertragschicht, gebrochene Natursteinmineralstoffe, nach ZTVT Stb. 95, güteüberwacht, Körnung 0/45, liefern und in 15 cm Schichtdicke, profilgerecht einbauen; Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %. Die Schichtstärke bezieht sich auf den verdichteten Zustand, das Material ist bei optimalem Wassergehalt mit Flächenrüttlern solange einzurütteln, bis die Tragschicht vollkommen und in ganzer Schichtstärke verfüllt ist. Verformungsmodul EV 2 auf der Oberfläche mind. 120 MN / m².	90 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
02	Bereich	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
5	Wege - Lastplattendruckversuche im Bereich zukünftiger Wegeflächen Im Zuge der Herstellung der Wegeflächen sind Lastendruckversuche für den Nachweis der geforderten Verdichtung nach ZTVE - STB durchzuführen. Entsprechende Zeugnisse sind der Bauleitung rechtzeitig, vor Beginn der Bauarbeiten unaufgefordert vorzulegen. Die Versuchsstandorte sind in einen Lageplan maßgenau einzutragen.	2 St	EP	GP
6	Wege - Betonsteinpflaster 30/15/6 cm - Typ P-01A, mittelgrau liefern und einbauen Betonrechteckpflaster DIN 18501, 15/30 cm, Dicke 6 cm, mittelgrau, Vorsatz glatt, Mikrofase, in gebrochenes Baustoffgemisch 0-4 oder 0/5 mm, Bettung Schichtstärke 3 - 5 cm, auf erstellte Tragschichten verlegen, einsanden mit Sand-Splitt-Gemisch 0/3, mit Wasser einschlämmen und standfest verdichten. Die beim Verdichtungsverfahren beschädigten Steine ersetzen, erneut einsanden, einschlämmen und standfest verdichten. Betonsteinpflaster: Farbe Mittelgrau Angebotenes Fabrikat / Hersteller: (vom Bieter anzugeben)	60 m²	EP	GP
7	Wege - Betonsteinpflaster 60/30/8 cm - Typ P-02, grau liefern und einbauen Betonpflaster DIN 18501, 60/30 cm, Dicke 8 cm, Vorsatz glatt, Mikrofase, in gebrochenes Baustoffgemisch 0-4 oder 0/5 mm, Bettung Schichtstärke 3 - 5 cm, auf erstellte Tragschichten verlegen, einsanden mit Sand-Splitt-Gemisch 0/3, mit Wasser einschlämmen und standfest verdichten. Die beim Verdichtungsverfahren beschädigten Steine ersetzen, erneut einsanden, einschlämmen und standfest verdichten. Betonsteinpflaster: Farbe Grau			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
02	Bereich	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Angebotenes Fabrikat / Hersteller: (vom Bieter anzugeben)	50 m²	EP	GP
8	Wege - Wassergebundene Wegedecke Typ P-03, 15 cm Stärke aus Dolomit Sand/Splitt, beige/grau Wassergebundene Wegedecke in dreischichtiger Bauweise auf vorhandener Tragschicht herstellen einschließlich Lieferung aller benötigten Materialien: (Dolomit)brechsand, Körnung 0/5 mm, Stärke 3 cm (Deckschicht), sandfarben. Das Deckschichtmaterial ist vor Einbau dem Bauherrn zu bemustern. Splitt, Körnung 0/11 mm, Stärke 5 cm. Kalksteinschotter, Körnung 0/22 mm, Stärke 7 cm. Die Schichtdicken beziehen sich auf den verdichteten Zustand, das Material ist bei optimalem Wassergehalt mit Flächenrüttlern so lange einzurütteln, bis die (Trag)schichten vollkommen und in ganzer Schichtstärke verfüllt ist. Es ist ein Verdichtungsgrad von mindestens DPr 100% zu erreichen. Die Eignung des Materials ist der Bauleitung vor dem Einbau nachzuweisen. Einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten. Angebotenes Fabrikat / Hersteller: (vom Bieter anzugeben)	90 m²	EP	GP
9	Wege - seitlich lagernes Betonsteinpflaster einbauen Betonsteinpflaster in unterschiedlichen Größen ca. 10/20 und 20/20 cm, Dicke 8 cm, seitlich lagernd in Sand-Splitt Bettung 0/5 cm, Schichtstärke 3 cm, auf erstellte Tragschichten für Fußwege im Verband, passend zum Bestand verlegen, einsanden mit Sand-Splitt-Gemisch 0/3, mit Wasser einschlämmen und standfest verdichten. Die beim Verdichtungsvorgang beschädigten Steine ersetzen, erneut einsanden, einschlämmen und standfest verdichten. Einschließlich der erforderlichen Paßschnitte zu angrenzenden Flächen, Einfassungen, etc.	10 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
02	Bereich	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10	Straßen - Untergrund verdichten Koffersohle im angegebenen Quer- und Längsgefälle für Verkehrsflächen planieren, Abweichung von der Sollhöhe +/-2 cm Tiefe unter Fertighöhe bis ca.70 cm und verdichten, Verdichtungsgrad 98 % DPr, Verformungsmodul EV auf der Oberfläche min 45 MN/m². Das Verformungsmodul ist nachzuweisen. Aufmaß: die Länge in den Achsen und in den Breiten zwischen den Rückenstützen der Randsteine, d.h. Fläche wie bituminöse Decke bzw. Pflaster, Betondecke, etc.	16 m²	EP	GP
11	Straßen - Sägekante an verbleibenden Schwarzdecken Sägekante an verbleibenden Schwarzdecken als sauberen Anschluss für angrenzende neu zu erstellende Verkehrsfläche trennscharf mit geeignetem Gerät herstellen. Anfallendes Material ist zu laden und fachgerecht zu entsorgen, einschließlich Deponiegebühren.	9 m	EP	GP
12	Straßen - Frostschutzschicht liefern und einbauen Frostschutzschicht für Straßen der Bauklasse I nach ZTVT Stb.95, gebrochener (oder rundkörnige bei Eignung) Kalksteinschotter, Körnung 0/45 oder 0/32 mm, liefern und in einer Schichtstärke von 35 cm einbauen, planieren, einschl. Herstellen des Planums im erforderlichen Gefälle und verdichten. Die Schichtstärke bezieht sich auf den verdichteten Zustand, das Material ist bei optimalem Wassergehalt mit Flächenrüttlern solange einzurütteln, bis die Frostschutzschicht vollkommen und in ganzer Schichtstärke verfüllt ist. Verformungsmodul EV 2 auf der Oberfläche mind. 120 MN/m², die Eignung des Materials ist der Bauleitung vor dem Einbau nachzuweisen. Eine zuverlässige Entwässerung der Filterschicht ist sicherzustellen.	20 m²	EP	GP
13	Straßen - Schottertragschicht liefern und einbauen Schottertragschicht, gebrochene Natursteinmineralstoffe, nach ZTVT Stb. 95, güteüberwacht, Körnung 0/32 mm, liefern und in 18 cm Schichtdicke, profilgerecht einbauen; Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %. Das Korn < 0,063 mm maximal 5 Gewichtsprozent, das Korn bis 2 mm = Natursand			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen			
02	Bereich	530 Oberbau, Deckschichten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	und Brechsand. Das Korn > 2 mm besteht aus gebrochenen Mineralstoffen. Die Schichtstärke bezieht sich auf den verdichteten Zustand, das Material ist bei optimalem Wassergehalt mit Flächenrüttlern solange einzurütteln, bis die Tragschicht vollkommen und in ganzer Schichtstärke verfüllt ist. Verformungsmodul EV 2 auf der Oberfläche mind. 120 MN / m².	20 m²	EP	GP	
14	Straßen - Betonsteinpflaster 30/15/8 cm - Typ P-01B, mittelgrau liefern und einbauen Betonrechteckpflaster DIN 18501, 15/30 cm, Dicke 8 cm, mittelgrau, Vorsatz glatt, Mikrofase, in gebrochenes Baustoffgemisch 0-4 oder 0/5 mm, Bettung Schichtstärke 3 - 5 cm, auf erstellte Tragschichten verlegen, einsanden mit Sand-Splitt-Gemisch 0/3, mit Wasser einschlämmen und standfest verdichten. Die beim Verdichtungsvorgang beschädigten Steine ersetzen, erneut einsanden, einschlämmen und standfest verdichten. Betonsteinpflaster: Farbe Mittelgrau Angebotenes Fabrikat / Hersteller: (vom Bieter anzugeben)	20 m²	EP	GP	
15	Straßen - Pflasterschnitt Schnittkante für Betonpflaster und Platten etc. in geraden und radialen Verläufen herstellen. Materialstärken bis 10cm. Passschnitte sind mit geeignetem Gerät trennscharf herzustellen. Überschüssiges Material ist fachgerecht zu entsorgen.	20 m	EP	GP	
16	Feuerwehrumfahrung - Untergrund verdichten Koffersohle im angegebenen Quer- und Längsgefälle für Verkehrsflächen planieren, Abweichung von der Sollhöhe +/-2 cm Tiefe unter Fertighöhe bis ca.70 cm und verdichten, Verdichtungsgrad 98 % DPr,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
02	Bereich	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Verformungsmodul EV auf der Oberfläche min 45 MN/m². Das Verformungsmodul ist nachzuweisen. Aufmaß: die Länge in den Achsen und in den Breiten zwischen den Rückenstützen der Randsteine, d.h. Fläche wie bituminöse Decke bzw. Pflaster, Betondecke, etc. 220 m² EP GP			
17	Feuerwehrumfahrung - Frostschutzschicht liefern und einbauen Frostschutzschicht, gebrochene Natursteinmineralstoffe, nach ZTVT Stb.95, Körnung 0/32, liefern und in 35 cm Schichtdicke profilgerecht auf vorhandenem Planum einbauen. Die Schichtstärke bezieht sich auf den verdichteten Zustand, das Material ist bei optimalem Wassergehalt mit Flächenrüttlern solange einzurütteln, bis die Frostschutzschicht vollkommen und in ganzer Schichtstärke verfüllt ist. Verformungsmodul EV 2 auf der Oberfläche mind. 100 MN / m². Eine zuverlässige Entwässerung der Filterschicht ist sicherzustellen. Die Richtlinien der FFL zur Herstellung von Schotterrasenflächen für Feuerwehrfahrwegen sind zwingend zu beachten. 220 m² EP GP			
18	Feuerwehrumfahrung - Schottertragschicht liefern und einbauen Schottertragschicht, gebrochene Natursteinmineralstoffe, nach ZTVT Stb. 95, güteüberwacht, Körnung 0/32 mm, liefern und in 15 cm Schichtdicke, profilgerecht einbauen; Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %. Das Korn < 0,063 mm maximal 5 Gewichtsprozent, das Korn bis 2 mm = Natursand und Brechsand. Das Korn > 2 mm besteht aus gebrochenen Mineralstoffen. Die Schichtstärke bezieht sich auf den verdichteten Zustand, das Material ist bei optimalem Wassergehalt mit Flächenrüttlern solange einzurütteln, bis die Tragschicht vollkommen und in ganzer Schichtstärke verfüllt ist. Verformungsmodul EV 2 auf der Oberfläche mind. 120 MN / m². Die Richtlinien der FFL zur Herstellung von Schotterrasenflächen für Feuerwehrfahrwegen sind zwingend zu beachten. 220 m² EP GP Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
02	Bereich	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
19	Feuerwehrumfahrung - Schotterrasen Vegetationstragschicht Als Vegetationstragschicht für Schotterrasenflächen wird Natursteinschotter 35/45 (Anteil: 75%) mit nährstoffreichem Oberboden (Anteil: 25%) gemischt und in einer Dicke von 20 cm profilgerecht eingebaut und verdichtet. Die Schichtstärke bezieht sich auf den verdichteten Zustand, das Material ist bei optimalem Wassergehalt mit Flächenrütteln solange einzurütteln, bis die Tragschicht vollkommen und in ganzer Schichtstärke verfüllt ist. Nach dem Verdichten wird die Vegetationstragschicht mit einer 3 cm starken Oberbodenschicht versehen, so dass oberflächlich keine Schotteranteile mehr sichtbar sind. Arbeiten einschließlich Rasenansaat. Die Richtlinien der FFL zur Herstellung von Schotterrasenflächen für Feuerwehrfahrwegen sind zwingend zu beachten.	220 m²	EP	GP
20	Läufer Beton als Wege-/Straßeneinfassung Betonpflaster aus Beton, DIN 18501, 10/10/8 cm, anthrazit, getrommelt, gefast, liefern und als Läuferschicht flucht- und höhengerecht in Radien und geraden Verläufen auf Betonfundament C12/15, Breite 30 cm, Höhe 20 cm unterhalb des Pflastersteins, versetzen. Abstichhöhe niveaugleich. Die Betonrückenstütze ist zu schalen und am Kopf keilförmig abzuschrägen. Einschließlich aller Erdarbeiten, planieren und verdichten der Fundamentsohle. Überschüssige Erdmassen sind fachgerecht zu entsorgen, einschließlich Deponiegebühr. Die Leistung umfasst ebenfalls alle Paßschnitte zu angrenzenden Flächen, Einfassungen, etc. Die Paßschnitte sind mit geeignetem Gerät trennscharf herzustellen. Überschüssiges Material ist fachgerecht zu entsorgen. Einschließlich Deponiegebühr. Angebotenes Fabrikat / Hersteller: (vom Bieter anzugeben) Die Qualität der Betonoberfläche ist anhand einer Steinbemusterung vor dem Einbau durch die Bauleitung freizugeben.	240 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
02	Bereich	530 Oberbau, Deckschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
21	Fugenbänder vor Pflasterbelägen entlang Gebäudefassade Einbau von Fugenbändern mit einer Höhe von 30cm. Material vertikal zwischen Fassade und angrenzenden Pflasterflächen bei fußläufiger Beanspruchung vorsehen. Reversibel komprimierbare Fugenbänder z. B. PU-Kautschuk Angebotenes Fabrikat / Hersteller: (vom Bieter anzugeben)	60 m	EP	GP
22	Betonrückenstützen Betonrückenstützen, geschalt, aus Beton C12/15, 15 cm breit herstellen und am Kopf keilförmig abzuschrägen. Einschließlich aller Erdarbeiten, planieren und verdichten der Fundamentsohle. Überschüssige Erdmassen sind fachgerecht	60 m	EP	GP
23	Betonsteinpflaster 10/10/8 cm für Schachtdeckelumpflasterung Betonpflaster aus Beton, radiale Verlegung DIN 18501, 10/10/8 cm, Grau, glatt, liefern und als Schachtdeckelumpflasterung flucht- und höhengerecht auf Betonfundament C12/15, Breite 40 cm, Höhe 20 cm unterhalb des Pflastersteins, versetzen Abstichhöhe niveaugleich. Die Betonrückenstütze ist zu schalen und am Kopf keilförmig abzuschrägen. Einschließlich aller Erdarbeiten, planieren und verdichten der Fundamentsohle. Überschüssige Erdmassen sind fachgerecht zu entsorgen, einschließlich Deponiegebühr. Die Leistung umfasst ebenfalls alle Paßschnitte zu angrenzenden Flächen, Einfassungen, etc. Die Paßschnitte sind mit geeignetem Gerät trennscharf herzustellen. Überschüssiges Material ist fachgerecht zu entsorgen. Einschließlich Deponiegebühr. Betonsteinpflaster: Farbe Grau Angebotenes Fabrikat / Hersteller:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen			
02	Bereich	530 Oberbau, Deckschichten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
					
					
					
	(vom Bieter anzugeben)				
		40 m	EP	GP	
24	Erschwertes Arbeiten in Wurzelbereichen - sämtliche Oberbau, Deckschichtarbeiten				
	Erschwerniszulage für sämtliche Positionen unter Titel				
	Oberbau,				
	Deckschichtarbeiten im Bereich von vorhandenen				
	Baumwurzeln. Die Arbeiten sind mit geeignetem Gerät bzw.				
	in				
	Handarbeit auszuführen.	50 m²	EP	GP	
Summe Bereich 02		530 Oberbau, Deckschichten, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
03	Bereich	540 Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Bereich 540 Baukonstruktionen			
1	Bemusterung Zaun-, Toranlagen und Mauermaterial Bemusterung sämtlicher Zaun-, Toranlagen und Mauermaterial inkl. notwendigen Materiallieferungen Werk- und Montagezeichnungen der Toranlagen und Dokumentation.	1 St	EP	GP
2	Einfriedung - seitlich lagernde Zaunfelder Stabgitterzaun montieren Vorab demontierte und seitlich lagernde Zaunfelder, Höhe 1630 mm, an Pfosten und Endpfosten (siehe separate Positionen) montieren, einschließlich aller Materiallieferungen, Nebenarbeiten und Deponiegebühren.	3 m	EP	GP
3	Einfriedung - Stahlmattenzaun 1,63m Stabgitterzaun, Höhe 1630 mm, einschließlich der benötigten Pfosten und Endpfosten aus Rechteckstahlrohren, 60 x 40 mm mit PVC Abdeckkappen und Gittermatten sowie aller benötigten Kleinteile liefern und nach Herstellerangaben montieren, einschließlich Herstellen aller notwendigen Fundamente, aller Materiallieferungen sowie aller Erdarbeiten und Nebenarbeiten. Überschüssige Erdmassen sind fachgerecht zu entsorgen. Farbe: RAL 6005 moosgrün. Angebotenes Fabrikat / Hersteller: (vom Bieter anzugeben) Die Rechteckpfosten sind in den Abständen von 2520 mm bzw. ca. 2000 mm (Achsmaß) in den horizontalen Verläufen und in den Abständen gem. Ausführungsplanung in den abgetreppten Verläufen in Betoneinzelfundamenten, Abmessungen 40 x 40 x 80 cm in Beton C12/15 höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen. Die Gittermatten bestehen aus waagerecht verlaufenden mit Durchmesser 8mm, doppelt gegenüberliegenden, punktgeschweißten Stahldrähten und senkrechten, im Kreuzverbund verschweißten, Durchmesser 6 mm, Stahldrähten, die einseitig ca. 22 mm überstehen. Maschenweite 50/200 mm. Die Gittermatte ist so zu montieren, dass die überstehenden Stahldrähte zum Boden zeigen. Alle Stahlteile sind nach der Verarbeitung im Tauchverfahren		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
03	Bereich	540 Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Zusätzlich umweltfreundlich pulverbeschichtet mit UV stabilem, TGIC - gehärtetem Pulver nach mechanischer Reinigung und Aufrauung der Zinkoberfläche zur optimalen Haftung. Innerhalb der neuen Zaunanlage sind Richtungswechsel in verschiedenen Winkeln herzustellen. Hierzu sind Gittermatten fachgerecht zu schneiden, zu entgraten, mit Kalkzink zu behandeln und in Zaunfarbe nachzubehandeln. Die Ecklösung erfolgt durch entsprechende Eckverbinder, beziehungsweise direkt am Pfosten. In den Preis mit einzukalkulieren ist das Ausplanieren der Zaunflucht, das Anpassen der Zaunfelder durch Abtreppen an die Geländehöhe zum Höhenausgleich, die Ecklösung durch Eckverbinder sowie das Schneiden der Gittermatten inklusive Nachbehandlung der Schnittstellen. Einschließlich aller benötigten Erdarbeiten und Fundamentierungsarbeiten. Überschüssige Erdmassen sind fachgerecht zu entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren.			Übertrag:
		120 m	EP	GP
4	Einfriedung - Tor einflügelig Breite 1,25 m Einflügeliges Drehtor, passend zu angrenzendem Zaunsystem, liefern und fachgerecht montieren. Rahmenhöhe ca. 163 cm sowie 5 cm über Anschlussniveau. Öffnungsbreite zwischen den beiden Torpfosten (Innenmaß) 1,25 m. Öffnungsrichtung gemäß Ausführungsplan. Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohr in der der Flügelgröße entsprechenden Dimension, durchbiegungssicher und verwindungssteif geschweißt. Pfosten bestehen aus Quadratstahlrohr mit aufgeschweißter Kopfplatte. Rahmen: Rechteckstahlrohr 60/40 mm Pfosten: Quadratstahlrohr ca. 100/100 mm, bzw. nach Herstellerstatik Füllung: Rechteckrohr 30/20 mm, Abstand max. 8 cm Der Flügel ist durch Torbänder aus starken, allseitig verstellbaren, geschmiedeten Augenschrauben und Bolzen mit den Pfosten verbunden. Die Aufhängungen sind jederzeit mühelos justierbar. Die Verriegelung besteht aus einem, in den Rahmen eingelassenen, Schloß mit eingebautem Profilzylinder und zwei Schlüsseln sowie Drehknopf innen und Drehknopf außen. Die Schlüssel sind nach Fertigstellung dem Bauherrn zu übergeben. ~~Zaunanschluss an Gitterzaun rechts/links, bzw. gemäß Ausführungsplan.~~			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
03	Bereich	540 Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	feuerverzinkt mit hochwertiger Pulverbeschichtung. Die Pulverbeschichtung ist absolut lichteht, festhaftend und abriebfest. Farbe: RAL 6005 moosgrün. Angebotenes Fabrikat / Hersteller: (vom Bieter anzugeben) Die Toranlage ist in Betoneinzelfundamenten nach Herstellerangabe, C20/25, ca. 60 x 60 x 80 cm, höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen. Nach dem Abbinden des Betons ist die Toranlage genau einzujustieren. Beschädigungen an der Verzinkung beziehungsweise Beschichtung werden mit Kaltzink und Farbe nachgearbeitet. Einschließlich aller benötigten Erdarbeiten und Fundamentierungsarbeiten. Überschüssige Erdmassen sind fachgerecht zu entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren.		Übertrag:	
5	Einfriedung - Tor zweiflügelig Breite ca. 5,00 m mit Schlüsseltresor Zweiflügeliges Drehtor, symetrisch, passend zu Zaunsystem, liefern und fachgerecht montieren. Rahmenhöhe ca. 163 cm sowie 5 cm über Anschlussniveau. Öffnungsbreite zwischen den beiden Torpfosten (Innenmaß) ca. 5,00 m. Öffnungsrichtung gemäß Ausführungsplan. Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohr in der der Flügelgröße entsprechenden Dimension, durchbiegungssicher und verwindungssteif geschweißt. Pfosten bestehen aus Quadratstahlrohr mit aufgeschweißter Kopfplatte. Rahmen: Rechteckstahlrohr 60/40 mm Pfosten: Quadratstahlrohr ca. 120/120 mm, bzw. nach Herstellerstatik Füllung: Rechteckrohr 30/20 mm, Abstand max. 8 cm Die Flügel sind durch Torbänder aus starken, allseitig verstellbaren, geschmiedeten Augenschrauben und Bolzen mit den Pfosten verbunden. Die Aufhängungen sind jederzeit mühelos justierbar. Die Verriegelung besteht aus einem, in den Rahmen eingelassenen, Schloß mit eingebautem Profilzylinder und zwei Schlüsseln sowie Drehknopf innen und Drehknopf außen. Die Schlüssel sind nach Fertigstellung dem	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
03	Bereich	540 Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: vorzusehen und an der Toranlage dauerhaft zu befestigen. Die Anforderungen sind mit der zuständigen Behörde abzustimmen. Zaunanschluss an Gitterzaun rechts/links, bzw. gemäß Ausführungsplan. Die gesamte Toranlage ist nach dem Schweißen hochwertig feuerverzinkt mit hochwertiger Pulverbeschichtung. Die Pulverbeschichtung ist absolut lichtecht, festhaftend und abriebfest. Farbe: RAL 6005 moosgrün. Angebotenes Fabrikat / Hersteller: (vom Bieter anzugeben) Die Toranlage ist in Betoneinzelfundamenten nach Herstellerangabe, C20/25, ca. 60 x 60 x 80 cm, höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen. Die Bodenhülse für die Mittelverriegelung sowie die Seitenfeststeller sind ebenfalls in Betonfundamente zu versetzen bzw. am Bestandsmauerwerk anzudübeln. Nach dem Abbinden des Betons ist die Toranlage genau einzujustieren. Beschädigungen an der Verzinkung beziehungsweise Beschichtung werden mit Kaltzink und Farbe nachgearbeitet. Einschließlich aller benötigten Erdarbeiten und Fundamentierungsarbeiten. Überschüssige Erdmassen sind fachgerecht zu entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren. Naturstein Findlinge - Feuerwehruzufahrt Natursteinfindlinge, Kantenlänge ca. 70/70/45 cm (LxBxH) liefern und gemäß Angaben Ausführungsplanung und Bauleitung versetzen. Einschließlich sämtlicher Erdarbeiten und Nebenarbeiten. Überschüssiges Material laden, fördern und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühr.			
6		12 St	EP	GP
7	Naturstein Trockenmauerwerk H 1,00 m, liefern und einbauen Trockenmauerwerk aus Sandstein herstellen, Mauerwerk aus Naturstein gem. Ausführungsplanung herstellen, Form- und Ecksteine sowie deren besondere Bearbeitung werden nicht gesondert berechnet. Erforderliche Arbeits- und Schutzgerüste werden nicht gesondert vergütet. Mauerwerk für gerade/gekrümmte Wand			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
03	Bereich	540 Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Wandhöhe oberhalb Oberfläche: ca. 1,00 m Wandbreite: ca. 0,40m Ausführungsart: Trockenmauerwerk nach Bild 14 DIN 1053 Schichthöhe ca. 30cm Sichtfläche: bruchrauh Mauer flucht- und höhengerecht versetzen. Bettung aus 5 cm Splitt und 35 cm starkem Schotterfundament HKS 0/45 verdichtet. Einschließlich planieren und verdichten der Fundamentsohle. Die Rückseite der Mauerscheiben wird inkl. Drainagepackung aus Rollkies 16/32mm) vollständig mit Geotextilvlies 200g/qm ummantelt und abgedeckt, bis 5 cm unter Oberkante. Hinterfüllung lagenweise. Die Lagen (0,20 -0,30 m) sind bis zur Standfestigkeit zu verdichten. Hinterfüllmaterial Kies, Kies-Sand-Gemisch oder Schotter mit einem inneren Reibungswinkel von $j = 32,5$-37,5 liefern und einbauen. Einschließlich aller Materiallieferungen, Erdarbeiten und Nebenarbeiten. Überschüssigen Boden laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen, einschließlich Deponiegebühren. Angebotenes Fabrikat / Hersteller: (vom Bieter anzugeben)			
		45 m	EP	GP
Summe Bereich 03		540 Baukonstruktionen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
04	Bereich	550 Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Bereich 550 Technische Anlagen			
	Vorbemerkung Entwässerungs-, Kanalbauarbeiten und sonstige Technische Anlagen Vor Baubeginn hat der AN eine Bestandsaufnahme sämtlicher relevanter im Baustellenbereich verlaufender Leitungen durchzuführen. Diese Bestandsaufnahme muss explizit Informationen zu Sohlhöhen sowie Gefälleausbildungen enthalten und ist gegen die vorliegende Planung zu prüfen. Es ist keine besondere Vergütung für diese Leistung vorgesehen. Bei Bedenken zur vorgesehenen Ausführung ist die Bauleitung unverzüglich zu informieren.			
1	Leitungssicherung für querende Ver- und Entsorgungsleitungen als Zulage zu den Erdaushubspositionen. Leitungssicherung für querende Ver- und Entsorgungsleitungen auf einer Länge bis zu 150 cm.	4 St	EP	GP
2	Hofablauf 300/300 mm, Pultform Hofabläufe, Baulänge 30 cm, Baubreite 30 cm, Bauhöhe 44 cm, mit aufliegendem Gussrahmen, mit Gussrost (GGG), Schlitzweite 12 mm, Einlaufquerschnitt 265 qcm, mit schraubloser Arretierung System Pointlock, Belastungsklasse B125 nach EN124, Abdeckung in Pultform, mit integriertem Geruchsverschluss, mit Schlammeimer, mit eingeformten NBR-O-Ring für Anschluss DN100 inklusive entsprechender Ausgleichselemente oder Aufsetzkasten liefern und auf ein Betonfundament C12/15, mindestens 20 cm stark einbauen. Die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten. Einschließlich aller Erdarbeiten und Dichtungsarbeiten. Angebotenes Fabrikat / Hersteller: (vom Bieter anzugeben)	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
04	Bereich	550 Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3	Schachtbauwerk höhenmäßig anpassen/anheben Schachtbauwerk - Bestand, eckig/rund, durch zusätzliche Beton - Ausgleichsringe beziehungsweise entsprechende Aufmauerung mit Kanalklinker auf neue Ausbauhöhe bis +15 cm anpassen. Einschließlich aller notwendigen Materiallieferungen, einschließlich aller notwendigen Erd-, Dichtungs- und sonstigen Nebenarbeiten. Anfallende unbrauchbare Stoffe laden, fördern, transportieren und fachgerecht zu entsorgen, einschließlich Deponiegebühr.	3 St	EP	GP
4	Schachtbauwerk höhenmäßig anpassen/absenken Schachtbauwerk - Bestand, eckig/rund, durch Entnahme von Beton - Ausgleichsringen beziehungsweise Ausbau von Aufmauerungsschichten auf neue Ausbauhöhe bis -15 cm anpassen anpassen. Einschließlich aller notwendigen Materiallieferungen, einschließlich aller notwendigen Erd-, Dichtungs- und sonstigen Nebenarbeiten. Anfallende unbrauchbare Stoffe laden, fördern, transportieren und fachgerecht zu entsorgen, einschließlich Deponiegebühr.	3 St	EP	GP
5	Gräben für Entsorgungsleitungen bis 1,20m Tiefe ausheben und verfüllen Gräben für Entsorgungsleitungen in Bodenklasse 3-5 profilgerecht ausheben, Aushub fachgerecht entsorgen, Einschließlich Deponiegebühr. Zum Verfüllen entsprechend einbaufähiges Material liefern. Graben verfüllen und verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben. Verdrängten Boden laden und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. Deponiegebühren. Bis zu 30 cm über Rohrscheitelhöhe darf nur steinfreies Material zum Verfüllen verwendet werden, entsprechend einbaufähiges Material liefern, verfüllen und verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben. Grabenverbau nach Wahl des AN. Grabentiefe: bis 1,20 m	15 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
04	Bereich	550 Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
6	Entwässerungsleitungen DIN EN 1610 DN100 Abwasserkanal DIN EN 1610 aus PP-MD Rohren DIN 19534/ EN1401 liefern und einbauen, mit angeformten Steckmuffen, DN 100, versch. Baulängen. Auflager aus bindigem, steinfreiem Boden, Sand oder Feinkies liefern, Auflagerwinkel 120 Grad, höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben fachgerecht nach DIN und den Verlegerichtlinien verlegen. Einschließlich aller Passsschnitte. Passsschnitte sind mit geeignetem Gerät trennscharf herzustellen. Vorhalten des Gleitmittels, Reinigers und aller Werkzeuge, Verschnitt ist im Preis einzukalkulieren. Einschließlich Lieferung aller Materialien.	10 m	EP	GP
7	Anschluss an Hofablauf fachgerecht herstellen <= DN100/150 Anschluss von Entwässerungsleitungen an Hofablauf gemäß Einbauanweisungen Hersteller. Nennweite: DN100, DN150. Einschließlich aller notwendigen Materiallieferungen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Dichtungsarbeiten und sonstigen Nebenarbeiten. Überschüssiges Material laden, fördern, transportieren und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren.	3 St	EP	GP
8	Anschluss an vorhandene Grundleitung fachgerecht herstellen <= DN100/150 Anschluss von Entwässerungsleitungen an vorhandene Grundleitungen durch Einsetzen von Einfachabzweige in die Grundleitung. Nennweite Anschlussleitung: DN100/150, Nennweite Bestandsleitung DN100/150. Einschließlich aller notwendigen Materiallieferungen, einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten, Dichtungsarbeiten und sonstigen Nebenarbeiten. Überschüssiges Material laden, fördern, transportieren und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren.	8 St	EP	GP
9	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 - Kanäle Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 der neu erstellten Entwässerungskanäle. Die Art des Verfahrens, ob Luft oder Wasser, ist dem AN freigestellt. Wasser / Druckluft liefern und schadlos beseitigen. PVC-KG-Kanäle bis DN150 abdrücken.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
04	Bereich	550 Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Die Dichtigkeit ist durch ein Protokoll dem AG sowie der Bauleitung nachzuweisen. Die Auflagen der Stadt Oberhausen sind zu beachten und zu erfüllen. Wasserdichtigkeit nach DIN EN 1610. Die Prüfung hat vor dem Auffüllen der Rohrgräben zu erfolgen. Die Leitungen sind einem Druck von 5,00 m Wassersäule über dem tiefsten Punkt der zu prüfenden Rohrstrecke zu unterwerfen. Alternativ ist die Dichtigkeitsprüfung mit Druckluft zulässig. Auf tretende Undichtigkeiten sind durch fachlich geeignete Maßnahmen kostenlos zu beheben. Die Druckprobe ist so oft zu wiederholen, bis die Dichtigkeit voll und ganz erreicht ist. Alle erforderlichen Maßnahmen zur Sicherung der Rohrleitungen inklusive aller Einrichtungen zur Durchführung der Druckprobe sind zu erbringen. Kosten für die Lieferung und Vorhaltung aller notwendigen Materialien und Geräte sowie deren Ein- und Ausbau sind in den EP mit einzukalkulieren.	8 m	EP	GP
10	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 - Entwässerungselemente Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 der neu erstellten Entwässerungselemente, wie Hofabläufe. Die Art des Verfahrens, ob Luft oder Wasser, ist dem AN freigestellt. Wasser / Druckluft liefern und schadlos beseitigen. Hofabläufe abdrücken. Die Dichtigkeit ist durch ein Protokoll dem AG und der Bauleitung nachzuweisen. Die Auflagen der Stadt Oberhausen sind zu beachten und zu erfüllen. Wasserdichtigkeit nach DIN EN 1610. Die Prüfung hat vor dem Auffüllen der Rohrgräben zu erfolgen. Die Leitungen sind einem Druck von 5,00 m Wassersäule über dem tiefsten Punkt der zu prüfenden Rohrstrecke zu unterwerfen. Alternativ ist die Dichtigkeitsprüfung mit Druckluft zulässig. Auf tretende Undichtigkeiten sind durch fachlich geeignete Maßnahmen kostenlos zu beheben. Die Druckprobe ist so oft zu wiederholen, bis die			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
04	Bereich	550 Technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dichtigkeit voll und ganz erreicht ist. Alle erforderlichen Maßnahmen zur Sicherung der Rohrleitungen inklusive aller Einrichtungen zur Durchführung der Druckprobe sind zu erbringen. Kosten für die Lieferung und Vorhaltung aller notwendigen Materialien und Geräte sowie deren Ein- und Ausbau sind in den EP mit einzukalkulieren.			
		St	EP	GP
11	Vorhandene Grundleitungen <= DN100/150 reingen/spülen Vorhandene Leitungen bis DN100/150 durchspülen und reinigen und auf funktionsfähigkeit prüfen. Einschließlich aller Nebenarbeiten, Abfallstoffe sind fachgerecht zu entsorgen, einschließlich Deponiegebühr.	m	EP	GP
12	Gräben für Erdkabel in Bodenklasse 3-5 profilgerecht Gräben für Erdkabel in Bodenklasse 3-5 profilgerecht ausheben, Aushub fachgerecht entsorgen, einschließlich Deponiegebühr. Zum Verfüllen entsprechend einbaufähiges Material liefern. Graben verfüllen und verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben. Verdrängten Boden laden und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. Deponiegebühren. Bis zu 30cm über Rohrscheitelhöhe darf nur steinfreies Material zum Verfüllen verwendet werden, entsprechend einbaufähiges Material liefern, verfüllen und verdichten. Grabenverbau nach Wahl des AN. Grabentiefe: bis 0,80m Grabenbreite: 0,40m	15 m	EP	GP
13	Leerrohr DN110 flexibel, aus PE, wasserdicht Leerrohr DN110 flexibel, aus PE, wasserdicht, Verbundrohrbauweise, außen gewellt mit Innenhaut inkl. Zugdraht, mit 2 Verschlusskappen, unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach Planung verlegen.	m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen			
04	Bereich	550 Technische Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:				
14	Markierung von Elektrokabeltrassen und sonstigen Entsorgungsleitungen				
	Markierung von Elektrokabeltrassen und sonstigen Entsorgungsleitungen mit Leitungswarnband liefern und in Trassenmitte 40cm über der Trasse 2-reihig verlegen.				
			15 lfm	EP	GP
Summe Bereich 04			550 Technische Anlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
05	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Bereich 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen			
	Vorbemerkungen			
	Vorbemerkung			
	Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen			
	Sämtliche im Bereich der Außenanlagen der Schule aufzustellende Elemente sind gemäß sicherheitstechnischen Anforderungen fachgerecht anzubieten und zu installieren. Alle Elemente haben den relevanten DIN Normen zu entsprechen.			
	Zusätzlich sind sämtliche Elemente durch Produkt/Materialbemusterungen vor Bestellung und Einbau durch den AG freizugeben. Dies ist in der Zeitplanung der Baumaßnahme zu berücksichtigen.			
	Kosten für Dokumentation oder ähnliches sind in den Angebotspreis einzukalkulieren und Bestandteil der Leistungen des AN.			
1	Besondere Einbauten - Feuerwehrbeschilderung			
	Lieferung und Aufstellung von Feuerwehrbeschilderung für Zaun/Torbefestigung gem. Freianlagenbeschilderungsplan.			
	Aufzustellender Schildertyp: Feuerwehrezufahrt nach DIN 4066 D1 mit den Abmessungen 74 x 210			
	Einschließlich aller Befestigungselemente und Nebenarbeiten sowie Deponiegebühren.			
		1 St	EP	GP
2	Besondere Einbauten - Parkverbotsbeschilderung			
	Lieferung und Aufstellung von Parkverbotsbeschilderung für Zaun/Torbefestigung gem. Freianlagenbeschilderungsplan.			
	Aufzustellender Schildertyp: Parken verboten VZ-Nr. 283 gem. STVO mit den Abmessungen Ø 420mm			
	Einschließlich aller Befestigungselemente und Nebenarbeiten sowie Deponiegebühren.			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 05				
	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen			
06	Bereich	570 Vegetationsflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Bereich	570 Vegetationsflächen			
Vorbemerkungen					
Pflanzen der nachfolgenden Positionen liefern und pflanzen. Für die Pflanzung übernimmt der AN eine Anwuchsgarantie.					
Die Pflanzarbeiten beinhalten außerdem die folgenden Leistungen:					
Pflanzen der nachfolgende Liste liefern und nach Plan pflanzen. Die Pflanzarbeiten beinhalten folgende Leistungen:					
a) Herstellen der Pflanzlöcher in ausreichender Breite und Tiefe, so daß eine Stauchung der Wurzeln ausgeschlossen wird. Pflanzgruben für Sträucher 40x40x40 cm , für Heister und Solitärgehölze 60x60x60 cm, für Hochstämme ab 14 cm Stammumfang 150x150x150 cm. Die Pflanzlöcher sind nach dem Pflanzen mit Boden zu verfüllen.					
b) Düngen für Positionen Hochstämme pro Pflanzloch 2 kg Langzeitdünger 100% organische Masse z. B. Oskorna und 2 kg Agrosil LR sowie 30 l Rindenumus anliefern und mit Oberboden vermischen. Düngen für Positionen Flächenpflanzungen pro Pflanzloch 75g Langzeitdünger 100% organische Masse z. B. Oskorna und 75g Agrosil LR sowie 30 l Rindenumus anliefern und mit Oberboden vermischen.					
c) Fachgerechter Pflanzschnitt (Wurzel- und Kronenschnitt) und zweimaliges Wässern nach dem Pflanzen, Gießrand herstellen.					
d) Lockern der Pflanzflächen nach dem Pflanzen, nachplanieren, Abweichung von der Sollhöhe +/- 2cm, ablesen und Abtransport der Unkräuter, des Unrates und der Steine größer 5 cm Durchmesser, einschl. Deponiegebühren.					
e) Sichern der Sträucher mittels Schrägpfehl. Material: Baumpfehl, weiß geschält, imprägniert, gespitzt, Länge bis 2m, Zopfstärke 6-8 cm, Bindegut Kokosbaumband, oder gleichwertiger Art, als flacher Flechtzopf aus 5 Zwrnen, aus 100% naturreinen Kokosgarnen verschiebefest geflochten. Das Baumband ist als Schlaufe um Strauch und Pfehl fachgerecht zu verdrillen. Die Baumbandenden sind mindestens 10cm zu überlappen und am Pfehl mit einer langen Krampe anzunageln.					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
06	Bereich	570 Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Für die angebotene Leistung übernimmt der AN die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. Leistungen und Nebenleistungen die sich bei den Positionen zwangsläufig ergeben, sind einzukalkulieren, auch wenn sie im LV nicht ausdrücklich erwähnt werden. Es sind die einschlägigen Regelwerke, Normen und Richtlinien DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten (VOB-C/ATV) DIN 18915 Bodenarbeiten DIN 18916 Pflanzen und Pflanzarbeiten DIN 18919 Entwicklungs- und Unterhaltungspflege DIN 18920 Schutz von Bäumen, Pflanzbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen Empfehlungen für "Baumschutz auf Baustellen" zwingend zu berücksichtigen. Grundsätzlich sind alle Vegetationsflächen, welche im Zuge der Baumaßnahme abgebrochen werden müssen, in gleicher Weise wieder herzustellen.			
1	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung - Grobplanum herstellen und Unterboden lockern Grobplanum herstellen und Unterboden für Vegetationsflächen (Pflanzflächen, Rasenflächen) mit geeignetem Gerät aufreißen, Arbeitstiefe bis 0,30 m, zulässige Abweichung von der Sollhöhe Grobplanum +/- 5 cm, Schutt und Steine über 5 cm bis ca. 20 cm und Unrat absammeln, laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Deponiegebühren.	270 m²	EP	GP
2	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung - Oberboden fräsen und düngen Oberboden im Bereich zukünftiger Vegetationsflächen zweimal kreuzweise bis ca. 20 cm tief fräsen. Organischen Dünger, Oskorna oder gleichwertiges, 100 g/qm, auf den Flächen ausbringen und einarbeiten. Steine über 5 cm, Unrat, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile absammeln, laden und fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühren.	270 m²	EP	GP
3	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung - Pflanzflächen lockern Pflanzflächen nach dem Pflanzen lockern, säubern und planieren; Fremdkörper über 5 cm Größe ablesen, laden und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren.	270 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen			
06	Bereich	570 Vegetationsflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
4	Pflanzgrube für Bäume erstellen Pflanzgrube für Bäume erstellen, Boden lösen, laden und entsorgen bis BM-F0. Maße 2,50x2,50x1,50m	8 St	EP	GP	
5	Pflanzsole herstellen und Baumsubstrat einbauen Pflanzsole bis zu 20 cm lockern, Baumsubstrat liefern und einbauen. Baumsubstrat gemäß FLL Empfehlung für Baumpflanzung Teil 2 nicht überbaubar	8 St	EP	GP	
6	Wurzelschutzbahn einbauen Wurzelschutzbahn im Bereich der neu zu pflanzenden Bäume entlang angrenzender Ver- und Entsorgungsleitungen in einer Höhe von ca. 150cm fachgerecht einbauen.	20 m	EP	GP	
7	Carpinus betulus "Frans Fontaine" liefern und pflanzen Carpinus betulus "Frans Fontaine", 3 x verpflanzt, aus extra weitem Stand, mit Drahtballierrung mit einem Stammumfang von mindestens 18-20 cm lotgerrecht pflanzen	2 St	EP	GP	
8	Acer campestre liefern und pflanzen Acer campestre, 3 x verpflanzt, aus extra weitem Stand, mit Drahtballierrung mit einem Stammumfang von mindestens 18-20 cm lotgerrecht pflanzen	4 St	EP	GP	
9	Sorbus aucuparia "Edulis" liefern und pflanzen Sorbus aucuparia "Edulis", 3 x verpflanzt, aus extra weitem Stand, mit Drahtballierrung mit einem Stammumfang von mindestens 18-20 cm lotgerrecht pflanzen	2 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen			
06	Bereich	570 Vegetationsflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
10	Pflanzflächen - Heckenpflanzen Ligustrum vulgare, liefern und pflanzen Liguster, Ligustrum vulgare, Heckenpflanze mit Drahtballierung, Höhe 80 cm 5 Stk/lfm				
		200 St	EP	GP	
11	Pflanzflächen - Heckenpflanzen Fagus sylvatica, liefern und pflanzen Rotbuche, Fagus sylvatica "Purpurea", Heckenpflanze mit Drahtballierung, Höhe 80 cm 5 Stk/lfm				
		60 St	EP	GP	
12	Pflanzflächen - Strauch Cornus sanguinea, liefern und pflanzen Strauchpflanzung, Roter Hartriegel, Cornus sanguinea, Kontainer C10-C20 Höhe 125-150 cm				
		10 St	EP	GP	
13	Pflanzflächen - Strauch Amelanchier rotundifolia, liefern und pflanzen Strauchpflanzung, Felsenbirne, Amelanchier rotundifolia, Kontainer C10-C20 Höhe 150-200 cm				
		4 St	EP	GP	
14	Pflanzflächen - Strauch Rosa spp., liefern und pflanzen Strauchpflanzung, Wildrose, Rosa spp., Kontainer C1-C3 Höhe 100-150 cm				
		4 St	EP	GP	
15	Pflanzflächen - Bodendecker Heuchera spp., liefern und pflanzen Bodendeckerpflanzung, Purpurglöckchen, Heuchera spp., TB 8-11 Stk/m2				
		10 St	EP	GP	
16	Pflanzflächen - Bodendecker Astilbe japonica "Montgomery", liefern und pflanzen Bodendeckerpflanzung, Prachtspiere, Astilbe japonica "Montgomery", TB 6-10 Stk/m2				
		4 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
06	Bereich	570 Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
17	Pflanzflächen - Bodendecker Waldsteinia ternata, liefern und pflanzen Bodendeckerpflanzung, Goldbeere, Waldsteinia ternata, TB 11-15 Stk/m2	900 St	EP	GP
18	Pflanzflächen - Bodendecker Geranium nodosum, liefern und pflanzen Bodendeckerpflanzung, Storchenschnabel, Geranium nodosum, TB 6-9 Stk/m2	350 St	EP	GP
19	Rasen- und Saatflächen - Rasenansaat Biotoprasen RSM 8.1.3 Feinplanum für Rasenflächen gemäß DIN 18917 trittfest herstellen. Steine über 3 cm Größe und Unrat sind aufzulesen und fachgerecht zu entsorgen. Anschlüsse an Wege 2 cm unter Belagoberfläche. Einsäen der Flächen mit 3-5 g/qm Biotoprasen - RSM 8.1.3 gemäß DIN 18917. Anschließend Rasenflächen zweimal einigeln und fachgerecht abwalzen. Einschließlich aller Lieferungen. Anfallendes Material laden, fördern, transportieren und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühr.	140 m²	EP	GP
20	Dreibock, liefern und setzen Dreibock, liefern und setzen Verankerung für Bäume aus Dreibock, 300 cm lang, 8-10 cm dick, liefern und setzen, einschl. Bindematerial und Riegel.	8 St	EP	GP
21	Rindenschutz Zum Schutz der Rinde gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung, Stamm mit thermischem Rindenschutz, Arbo-Flex incl, Voranstrich LX 60 nach Herstellervorgabe aufbringen.	8 St	EP	GP
22	Gießrand herstellen Zur Bewässerung des Wurzelballens, alterungsbeständiger, UV-beständiger, wiederverwendbarer Gießrand aus LDPE von 3 mm Dicke einbauen.	8 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
06	Bereich	570 Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
23	Pflanzflächen - Mulchen Pflanzflächen mit Mulchmaterial wie folgt abdecken: Rindenhumus 0/20 mm (pH 7) liefern und in 10 cm Stärke auf Fläche der Pflanzung aufbringen.	50 m²	EP	GP
24	Pflanzflächen - Pflegeschnitt vorhandene Sträucher Vorhandene Einzelsträucher H: bis 2,50 m gem. Angabe der Bauleitung zurückschneiden. Schnittgut laden, fördern und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren. Die Auflagen der Unteren Naturschutzbehörde sind zu befolgen sowie die Vogelschutzzeiten zu berücksichtigen.	6 St	EP	GP
25	Pflanzflächen - Fertigstellungspflege Baumscheiben Fertigstellungspflegegänge für Baumscheibe - 8 St. Hochstamm gemäß DIN18916 pflegen. Abgestorbene Pflanzenteile entfernen, trockene Äste und Triebe zurückschneiden, ausgefallene Pflanzen ersetzen. Ausführung im Abstand von vier Wochen. Anfallene Stoffe laden, fördern, transportieren und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühr.	4 St	EP	GP
26	Pflanzflächen - Fertigstellungspflege Pflanzflächen Fertigstellungspflegegänge für Pflanzflächen - 270,00 qm. Pflanzflächen (Bodendecker / Flächenpflanzung) gemäß DIN 18916, lockern, säubern und pflegen. Abgestorbene Pflanzenteile entfernen, ausgefallene Pflanzen ersetzen. Steine ab Durchmesser 5cm und sonstigen Unrat sowie Unkräuter entfernen. Bearbeitungstiefe im Mittel 5 cm. Ausführung im Abstand von 4 Wochen. Anfallende Stoffe laden und entsorgen, einschließlich Deponiegebühren.	4 St	EP	GP
27	Pflanzflächen - Fertigstellungspflege Sträucher Fertigstellungspflegegänge für Einzelsträucher - 18 Stk. Sträucher gemäß DIN 18916 pflegen. Abgestorbene Pflanzenteile entfernen, ausgefallene Pflanzen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
06	Bereich	570 Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ersetzen, fachgerechten Schnitt durchführen. Ausführung im Abstand von 12 Wochen. Anfallende Stoffe laden und entsorgen, einschließlich Deponiegebühren.	4 St	EP	GP
28	Pflanzflächen - Fertigstellungspflege Hecken Fertigstellungspflegegänge für Hecken - 260 Stk. Hecken gemäß DIN 18916 pflegen. Abgestorbene Pflanzenteile entfernen, ausgefallene Pflanzen ersetzen, fachgerechten Schnitt durchführen. Ausführung im Abstand von 12 Wochen. Anfallende Stoffe laden und entsorgen, einschließlich Deponiegebühren.	4 St	EP	GP
29	Pflanzflächen - Fertigstellungspflege Biotoprasen Fertigstellungspflegegänge für 140,00 qm Rasenflächen. Rasenflächen schneiden bei einer Wuchshöhe von ca. 40 cm. Schnitthöhe 5 cm. Das Mähgut, Steine ab d=5cm und sonstigen Unrat sowie Unkräuter laden, fördern, transportieren und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühr. Größere Kahlstellen sind vor dem 2. Schnitt nachzusäen. Biotoprasenflächen in Böschungsverhältnissen bis zu 1:1,5:	4 St	EP	GP
30	Pflanzflächen - Wässern Bäume Fertigstellungspflegegänge für 8 Stück Baum. Baum gemäß DIN18916 pflegen. Baum durchdringend wässern, Mindestwassermenge 50 Liter / Stück. Wässern in Absprache mit der Bauleitung. Das Gieswasser ist vom AN zu stellen. Erfolgte Wässerungsgänge sind der Bauleitung innerhalb von 24 Stunden per Fax anzuzeigen.	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
06	Bereich	570 Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
31	Pflanzflächen - Wässern Pflanzflächen Fertigstellungspflegegänge für 270 qm Pflanzflächen. Pflanzflächen gemäß DIN18916 pflegen. Pflanzflächen durchdringend wässern, Mindestwassermenge 25 Liter / Stück. Wässern in Absprache mit der Bauleitung. Das Gieswasser ist vom AN zu stellen. Erfolgte Wässerungsgänge sind der Bauleitung innerhalb von 24 Stunden per Fax anzuzeigen.	10 St	EP	GP
32	Pflanzflächen - Wässern Sträucher Fertigstellungspflegegänge für Einzelsträucher - 18 Stk. Sträucher gemäß DIN18916 pflegen. Pflanzflächen durchdringend wässern, Mindestwassermenge 25 Liter / Stück. Wässern in Absprache mit der Bauleitung. Das Gieswasser ist vom AN zu stellen. Erfolgte Wässerungsgänge sind der Bauleitung innerhalb von 24 Stunden per Fax anzuzeigen.	10 St	EP	GP
33	Pflanzflächen - Wässern Hecken Fertigstellungspflegegänge für 260 Stk Hecken. Hecken gemäß DIN18916 pflegen. Pflanzflächen durchdringend wässern, Mindestwassermenge 25 Liter / Stück. Wässern in Absprache mit der Bauleitung. Das Gieswasser ist vom AN zu stellen. Erfolgte Wässerungsgänge sind der Bauleitung innerhalb von 24 Stunden per Fax anzuzeigen.	10 St	EP	GP
34	Pflanzflächen - Wässern Biotoprasen Fertigstellungspflegegänge für 140,00 qm Rasenflächen. Rasenflächen durchdringend wässern, Mindestwassermenge 20 l/qm. Wässern in Absprache mit der Bauleitung. Das Gieswasser ist vom AN zu stellen. Erfolgte Wässerungsgänge sind der Bauleitung innerhalb von 24 Stunden per Fax anzuzeigen.	10 St	EP	GP
Summe Bereich 06		570 Vegetationsflächen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
07	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Bereich 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen			
1	Baustelle einrichten Baustelle einrichten, Geräte, Werkzeuge, und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsmäßigen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen. Bauzaun zur Einrichtung der Verkehrssicherheit und Trennung zwischen Lagerbetrieb und Baustelle liefern und aufstellen. Bauzaun zur Abgrenzung von Betriebsflächen liefern und aufstellen. Flächen beschaffen auf Kosten AN, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Vom An benutzte Verkehrswege sind bei Verschmutzung durch den AN mindestens einmal täglich zu säubern und nach Beendigung der Arbeiten wieder in den Urzustand zu versetzen. Einbauort : Baustelle für die Bauzeit	1 psch		GP
2	Baustelle vorhalten Zulage zu Position Baustelle einrichten, hier Baustelle vorhalten, sonst wie Vorposition	1 psch		GP
3	Baustelle räumen Zulage zu Position Baustelle einrichten, hier Baustelle räumen, sonst wie Vorposition	1 psch		GP
4	Verkehrs- / sicherung / lenkung / führung Entlang des Zugangswegs von der Straße Postweg bis zur Schule und Baustellenzuwegung wird die Fuß- und Feuerwehruwegung auf einer Länge von ca. 100m für die Bauarbeiten beeinträchtigt, um die Baustelle zu beschicken sowie den Zufahrtsbereich der neuen Feuerwehruwegung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
07	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	herzustellen.			Übertrag:
	Diese Arbeiten benötigen Eingriffe in den Straßenraum sowie den Verkehr. Da die Bauarbeiten im laufenden Schulbetrieb durchgeführt werden, ist der Fußweg dauerhaft vom Baustellenverkehr zu trennen und dauerhaft freizuhalten.			
	Verkehrssicherung / -regelung und -führung sowie Kennzeichnung der Baustelle nach STVO und RSA und den Ausführungsvorschriften der ZTV SA-StB 97 sowie in Abstimmung mit dem AG unter Aufrechterhaltung des öffentlichen Verkehrs aufbauen für die Dauer der Bauzeit vorhalten und warten, ggf. umsetzen und wieder abbauen. Erstellung der erforderlichen Verkehrslenkungspläne, inkl. der erforderlichen Umsetzungen der Leiteinrichtungen bedingt durch die abschnittsweise Arbeitsdurchführung. Zerstörte bzw. abhanden gekommene Einrichtungsteile sind sofort zu ersetzen und werden nicht vergütet. Der AN hat 14 Werkstage vor Arbeitsbeginn entsprechende Verkehrsleitpläne mit dem AG abzustimmen und genehmigen zu lassen. Bei der Straßenverkehrsbehörde ist das entsprechende Formular "Antrag zur Durchführung von Arbeiten im Straßenraum" zu beantragen. Die Zeitplanung und Positionen der Verkehrssicherung sind zwingend mit der zuständigen Straßenverkehrsbehörde der Stadt Oberhausen abzustimmen und genehmigen zu lassen.	1 St		GP
5	Hydranten- und Versorgungskappen - regulieren			
	Hydranten- und Versorgungskappen bis 7 cm regulieren, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Deponiegebühren.	2 St	EP	GP
6	Abbrucharbeiten - Betonsteinpflasterfläche abbrechen und seitlich lagern - Bereich Gehweg			
	Vorhandene Wegeflächen aus Betonsteinpflaster Größe 20x10 cm sowie 10x10 cm, ca. 8 cm stark, inklusive der Bettungsmaterialien sowie vorhandener Betonrückenstützen laden und fördern. Betonsteinpflaster reinigen und zum Wiedereinbau seitlich lagern. Restliche anfallende Abfallstoffe sind zu entsorgen. Einschließlich Deponiegebühr.	10 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
07	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
7	Abbrucharbeiten - Betonsteinpflasterflächen abbrechen und entsorgen Betonsteinplatten Größe 20x10 cm sowie 10x10 cm, ca. 8 cm stark einschl. Bettung, Schottertrag- und Frostschuttschicht (Gesamtaufbau inkl. Oberfläche ca. 40 cm) aufnehmen, laden und entsorgen. Einschl. Deponiegebühren.	10 m²	EP	GP
8	Abbrucharbeiten - Bordsteine versch. Typen - aufnehmen und entsorgen Bordsteine, 10/30/100 cm (B/H/L) einschl. Fundament aufnehmen und entsorgen, Dicke des Unterbetons bis 20 cm, Materialien fördern, laden und entsorgen, einschließlich Deponiegebühren	15 m	EP	GP
9	Abbrucharbeiten - Kantensteine abbrechen und entsorgen Bordsteine, 6/30/100 cm (B/H/L) einschl. Fundament aufnehmen und entsorgen, Dicke des Unterbetons bis 20 cm, Materialien fördern, laden und entsorgen, einschließlich Deponiegebühren	15 m	EP	GP
10	Abbrucharbeiten - Zaunanlagen abbrechen und entsorgen Stabgitterzaun, Höhe: ca. 163 cm, inkl. Stahlpfosten und Fundamenten aufnehmen, laden und entsorgen, einschl. Deponiegebühr.	42 m	EP	GP
11	Abbrucharbeiten - Zauntür abbrechen und entsorgen Zauntür aus Stahl, Breite: ca. 100 cm, Höhe: ca. 163 cm, inkl. Stahlpfosten und Fundamenten aufnehmen, laden und entsorgen, einschl. Deponiegebühr.	2 St	EP	GP
12	Abbrucharbeiten - Zaunanlagen aus Holz abbrechen und entsorgen Holzzaun, Höhe: ca. 200 cm, inkl. Holzpfosten und Fundamenten aufnehmen, laden und entsorgen, einschl. Deponiegebühr.	25 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
07	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
13	Abbrucharbeiten - Zaunfelder demontieren und seitlich lagern Zaunfelder von vorhandenem Stabgitterzaun, Höhe: ca. 163 cm, fachgerecht demontieren, reinigen und zum Wiedereinbau seitlich lagern.	3 m	EP	GP
14	Abbrucharbeiten - Zaunpfosten abbrechen und entsorgen Zaunpfosten von vorhandenem Stabgitterzaun, Höhe: ca. 163 cm, inkl. Fundament aufnehmen, laden, fördern und entsorgen, einschl. Deponiegebühr.	6 St	EP	GP
15	Abbrucharbeiten - Frostschutz- und Schottertragschicht abbrechen und entsorgen Vorhandene Frostschutz- und Schottertragschichten profilgerecht lösen, laden, fördern und entsorgen. Schichtstärke: bis 30 cm Abrechnung: Fläche x Abtrag Einschließlich Deponiegebühr.	50 m²	EP	GP
16	Abbrucharbeiten - Baustraße aus Schotter abbrechen und seitlich lagern Vorhandene temporäre Baustraße aus Natursteinschotter (Gesamtaufbau ca. 30cm) und Geotextilvlies fördern, Natursteinschotter zum späteren Wiedereinbau seitlich lagern und Geotextilvlies entsorgen. Einsch. Deponiegebühren.	20 m²	EP	GP
17	Abbrucharbeiten - Baustraße aus Schotter ausbauen und entsorgen Vorhandene temporäre Baustraße aus Natursteinschotter (Gesamtaufbau ca. 30cm) und Geotextilvlies fördern, laden und entsorgen. Einsch. Deponiegebühren.	400 m²	EP	GP
18	Abbrucharbeiten - Asphalt abbrechen und entsorgen Bestehende Asphaltfläche, ca. 0,20 bis 0,25 cm stark mit geeignetem Gerät abbrechen, laden, fördern und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühr.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen			
07	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
	Vor der Entsorgung ist der Asphalt durch den AN auf seine Bestandteile beproben zu lassen. Die Berichte sind der Bauleitung zur weiteren Verwendung zu übergeben. Die Kosten für die Beprobung sind in diese Position mit einzukalkulieren.	10 m²	EP	GP	
19	Abbrucharbeiten - Zulage Asphalt abbrechen und entsorgen Teerhaltige Asphaltfläche, ca. 0,20 bis 0,25 cm stark mit geeignetem Gerät abbrechen, laden, fördern und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühr. Zulage zur Vorposition Asphaltfläche abbrechen.	1 m²	EP	GP	
20	Abbrucharbeiten - Betonfundamente bis 25 cm Stärke abbrechen und entsorgen Im Untergrund vorhandene Betonfundamente abbrechen, laden, fördern und fachgerecht entsorgen. Mit Beimengungen von Bauschutt ist zu rechnen. Einschließlich Deponiegebühr. Stärke der Betonfundamente bis 25 cm.	10 m³	EP	GP	
21	Abbrucharbeiten - Bauschutt aufnehmen und entsorgen Auf der gesamten Baustelle anfallende Kleinmengen aus Bauschutt / unbrauchbaren Stoffen wie Beton, PVC, Holz, Eisen und Baustellenabfälle aufnehmen, laden, fördern, transportieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich Deponiegebühr. Abrechnung nach Aufmaß. Der Nachweis der Entsorgung ist zu führen und den jeweiligen Rechnungen beizufügen.	25 m³	EP	GP	
22	Abbrucharbeiten - Rasenfläche und Flächenbewuchs roden und entsorgen Flächenbewuchs aus Rasen, Efeu und sonstigem Bewuchs bis 0,30 m Höhe inklusive dem Wurzelwerk roden. Gerodetes Material laden, fördern und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren. Die Auflagen der Unteren Naturschutzbehörde sind zu befolgen sowie sind die Auflagen bei Rodungen während der Vogelschutzzeiten zu berücksichtigen.	50 m²	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen			
07	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
23	Abbrucharbeiten - Bodendeckerflächenbewuchs roden und entsorgen Flächenbewuchs aus Bodendeckerflächenbewuchs bis 0,60 m Höhe inklusive dem Wurzelwerk roden. Gerodetes Material laden, fördern und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren. Die Auflagen der Unteren Naturschutzbehörde sind zu befolgen sowie sind die Auflagen bei Rodungen während der Vogelschutzzeiten zu berücksichtigen.	75 m²	EP	GP	
24	Abbrucharbeiten - Flächenbewuchs jap. Staudenknöterich roden und entsorgen Flächenbewuchs aus japanischem Staudenknöterichbewuchs bis 2,50 m Höhe inklusive dem Wurzelwerk roden. Gerodetes Material laden, fördern und fachgerecht auf Deponie entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren. Die Auflagen der Unteren Naturschutzbehörde sind zu befolgen sowie sind die Auflagen bei Rodungen während der Vogelschutzzeiten zu berücksichtigen.	50 m²	EP	GP	
25	Abbrucharbeiten - Sträucher bis 1 m roden und entsorgen Sträucher bis Höhe 1,00 m roden. Gerodetes Material laden, fördern und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren. Die Auflagen der Unteren Naturschutzbehörde sind zu befolgen sowie sind die Auflagen bei Rodungen während der Vogelschutzzeiten zu berücksichtigen.	6 St	EP	GP	
26	Abbrucharbeiten - Sträucher bis 2 m roden und entsorgen Sträucher bis Höhe 2,00 m roden. Gerodetes Material laden, fördern und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren. Die Auflagen der Unteren Naturschutzbehörde sind zu befolgen sowie sind die Auflagen bei Rodungen während der Vogelschutzzeiten zu berücksichtigen.	5 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
07	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
27	Abbrucharbeiten - Gehölz mehrstämmiger Lebensbau Durchmesser ca. 4,0m roden Lebensbaum, Höhe ca. 7,00 m, Krone Ø 4,00 m, mehrstämmig, Stammumfang 1,50 m mit Wurzelstock roden. Gerodetes Material laden, fördern und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren. Stamm Ø bis 60 cm. Einschließlich An- und Abtransport des Gerätes und notwendiger Sicherungsmaßnahmen.	7 St	EP	GP
28	Abbrucharbeiten - Gehölzstubben bis Ø 0,6m roden Gehölzstubben roden. Gerodetes Material laden, fördern und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren. Stamm Ø bis 60 cm. Einschließlich An- und Abtransport des Gerätes und notwendiger Sicherungsmaßnahmen.	2 St	EP	GP
29	Stundensatz Vorarbeiter/Meister im Garten- und Landschaftsbau für unvorhergesehene Arbeiten Vorarbeiter/Meister auf Nachweis für unvorhergesehene Arbeiten, mittels Arbeitsanweisung beantragt und zur Ausführung freigegeben 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.	5 Std	EP	GP
30	Stundensatz Facharbeiter im Garten- und Landschaftsbau für unvorhergesehene Arbeiten Facharbeiter auf Nachweis für unvorhergesehene Arbeiten, mittels Arbeitsanweisung beantragt und zur Ausführung freigegeben 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.	5 Std	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
07	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
31	Stundensatz Helfer im Garten- und Landschaftsbau für unvorhergesehene Arbeiten Helfer auf Nachweis für unvorhergesehene Arbeiten, mittels Arbeitsanweisung beantragt und zur Ausführung freigegeben 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.			
		5 Std	EP	GP
32	Bagger Kübel bis 0,30cbm für unvorhergesehene Arbeiten Bagger Kübel bis 0,30cbm, einschl. Fahrer und Betriebsstoffen auf Nachweis für unvorhergesehene Arbeiten, mittels Arbeitsanweisung beantragt und zur Ausführung freigegeben 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.			
		5 Std	EP	GP
33	Radlader bis 0,50cbm für unvorhergesehene Arbeiten Radlader bis 0,50cbm, einschl. Fahrer und Betriebsstoffen auf Nachweis für unvorhergesehene Arbeiten, mittels Arbeitsanweisung beantragt und zur Ausführung freigegeben 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.			
		5 Std	EP	GP
34	Radlader bis 1,00cbm für unvorhergesehene Arbeiten Radlader bis 1,00cbm, einschl. Fahrer und Betriebsstoffen auf Nachweis für unvorhergesehene Arbeiten, mittels Arbeitsanweisung beantragt und zur Ausführung freigegeben Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
07	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			Übertrag:
		5 Std	EP	GP
35	Revisionsunterlagen Erstellung der Revisionsunterlagen auf Grundlage der Ausführungsplanung. Darstellung der tatsächlich umgesetzten Freianlagen. Alle Leistungsbereiche müssen enthalten sein. Die Höhenangaben sind in m ü. NN anzugeben. Ausführung: Die Planunterlagen sind als Papierabzug dreifach, sowie zweifach auf CD als *.dwg oder *.dxf Dateien (Version: AutoCAD 2000 oder aktueller) und als *.pdf Dateien abzugeben.	1 psch		GP
Summe Bereich 07				
	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen, Netto:			.....

LV-Zusammenfassung

Außenanlagen Mensa Postwegschule, Oberhausen (24720500)

01	LV	Außenanlagen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	Bereich	Vortext - Außenanlagen	5	nur Textinformation
01	Bereich	510 Erdbauarbeiten	18	.....
02	Bereich	530 Oberbau, Deckschichten	26	.....
03	Bereich	540 Baukonstruktionen	37	.....
04	Bereich	550 Technische Anlagen	42	.....
05	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	48	.....
06	Bereich	570 Vegetationsflächen	49	.....
07	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freifl...	57	.....
Summe LV 01 Außenanlagen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			Angebotssumme, Brutto:	EUR