

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

20-310

Goetheschule Marl

Bauvorhaben

Neubau Goethegrundschule

Hervester Straße

45768 Marl

-

Leistung (LV)

01

Landschaftsgärtnerische Arbeiten

Ausführungsbeginn

s. Vorbemerkung

Ausführungsende

s. Vorbemerkung

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 %

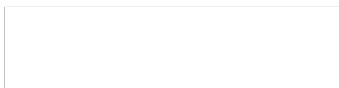
Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 138

KR Leistungsverzeichnis (ohne Rahmen) für Marl



Inhaltsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten

Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	LEISTUNGSVERZEICHNIS / ANGEBOTSABGABE / TERMINE	3
	BAUSTELLENBESCHREIBUNG	4
	VORBEMERKUNGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS	7
	ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VEREINBARUNGEN	12
01	Titel VORARBEITEN	17
02	Titel ABBRUCHARBEITEN	19
03	Titel ERD- UND BODENARBEITEN	21
04	Titel DRAINAGEN, ABDICHTUNGEN UND BAUTENSCHUTZ	27
05	Titel ELEKTROARBEITEN	29
06	Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	32
09	Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN	45
10	Titel SPIELPLATZFLÄCHEN	70
11	Titel ZAUN- UND SCHLOSSERARBEITEN	74
12	Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES	81
13	Titel SAAT-/RASENFLÄCHEN	96
14	Titel PFLANZFLÄCHEN	99
15	Titel PFLANZENLIEFERUNG	102
16	Titel PFLANZARBEITEN	110
17	Titel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	113
18	Titel ENTWICKLUNGSPFLEGE	118
19	Titel STUNDENLOHNARBEITEN	124
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	127
	Bieterangabenverzeichnis	128

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS / ANGEBOTSABGABE / TERMINE

Baumaßnahme: **Neubau Goetheschule Marl**

Bauleistung: Landschaftsbauarbeiten

Bauherr: **Stadt Marl**
Carl-Duisberg-Straße 165
D - 45772 Marl

Abgabe der Angebote: **Stadt Marl**
Carl-Duisberg-Straße 165
D - 45772 Marl

Baubeginn: **ca. 4 Januar 2027**
Dauer ca. 7 Monate

Fertigstellung: **ca. 18. Juli 2027**

Bieter:

Planung / Ausschreibung:

1. Lage der Baustelle

Die Stadt Marl ist über die Autobahn A52 anfahrbar, das Baugrundstück ist ab Abfahrt Marl-Frentrop über die B225 (Dorstener Straße) weiter über Schachtstraße und Hervester Straße zu erreichen. Die Einfahrt zur Baustelle befindet sich in unmittelbarer Nähe zum Altbau der Goetheschule (Hervester Straße 81). Alle aufgeführten Straßen haben den Charakter von Überlandstraßen.

Der Baustellenbereich innerhalb des Bauzauns weist je nach Baufortschritt in begrenztem Umfang Lagerflächen aus. Lagerungen außerhalb des Baustellenbereiches sind unzulässig. Für das Parken von Mitarbeiterautos sind Parkplätze außerhalb des Baustellenbereiches zu nutzen, hierfür bietet der Baustellenbereich keinen Platz. Innerhalb des Baustellenbereiches dürfen nur Fahrzeuge mit Material und Werkzeugen über längere Zeiträume abgestellt werden; diese sind auf Anordnung der Bauleitung des Auftraggebers unverzüglich umzusetzen oder nach Erfordernis aus dem Baustellenbereich zu entfernen. Das Parken im Bereich der Bushaltestellen sowie auf Parkplätzen der Schule ist ausdrücklich zu unterlassen.

Eine direkte Zufahrt des Baugebietes kann grundsätzlich gewährleistet werden - die Baustellenzufahrt erfolgt über die Hervester Straße. Die Baustellenzufahrten sind nach Beendigung der Baumaßnahme gereinigt durch den AN zu übergeben. Diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2. Informationen zur Gestaltung

Gestaltung:

Im Rahmen des Neubaus einer Grundschule gliedern Freianlagen mit verschiedenen Funktionsräumen das Grundstück.

Das Grundstück hat eine Größe von ca. 13.500 m². Die Bearbeitungsgrenze für die Freianlagen beträgt ca. 9.380 m².

Erschließung:

Das Schulgrundstück wird über die Hauptzufahrt von der Hervester Straße erschlossen. Der Pkw-Verkehr wird auf den neu angelegten Parkplatz geleitet. Für den Schulbetrieb werden auf dem Schulgrundstück unmittelbar an der Hervester Straße 25 Stellplätze vorgehalten.

Das Schulgrundstück ist für den Fahrradverkehr über die Hervester Straße erreichbar. Ein separater Geh- und Radweg führt getrennt vom Pkw-Verkehr zum Schulgelände.

Auf dem Schulgrundstück befinden sich Abstellmöglichkeiten für Fahrräder und Cityroller. Insgesamt stehen 80 Fahrradabstellplätze sowie 20 Abstellplätze für Cityroller zur Verfügung.

Die Feuerwehr erreicht das Grundstück über die Hauptzufahrt. Auf der Schulhoffläche wird eine Aufstellfläche für die Feuerwehr vorgehalten.

Einfriedung:

Die Einfriedung des Schulgeländes inkl. Stellplätze für PKW erfolgt über Zäune (Stabstahl/Stabgitter) mit integrierten Toranlagen (Stabstahl).

BAUSTELLENBESCHREIBUNG

Entsorgung:
Müllstellplatz mit Vorhaltung für 6 1.100l Container befindet an der Hauptzufahrt.

Pausenhof:
Der Pausenhof wird mit einem einheitlichen Betonsteinpflaster ausgestaltet. Der Pausenhof bildet zugleich den Eingangsbereich der Schule sowie Sporthalle. Auf dem Pausenhof bieten zwei großformatige Sitzpodeste die Möglichkeit zum Verweilen. Entlang der Randbereiche bieten Betonsitzblöcke ebenfalls eine Möglichkeit zum Sitzen an.

Spielbereiche:
Verschiedene Spielbereiche gliedern die Freianlagen der neuen Grundschule.

Weitere Ausstattungsmaterialien
Zu den weiteren Ausstattungsmaterialien zählen z.B. Abfallbehälter, Säulenleuchten, Fahrrad- und Rolleranlehnbügel, Hockerbänke.

Pflanzung:
Die Vegetation des Schulgeländes wird überwiegend durch Gehölzneupflanzungen geprägt. Eine bereits vorhandene randliche Bepflanzung aus verschiedenen Strauchgruppen und Bäumen fasst das Grundstück ein.

Ergänzend entstehen Rasen- und Pflanzflächen in gebäudenahen und gebäudefernen Bereichen. Darüber hinaus werden Strauchpflanzungen innerhalb der Rasenflächen sowie Pflanzflächen mit Bodendeckern, Stauden und Gräsern angelegt.

3. Leistungsbild

Sämtliche Absteckungs- und Vermessungsarbeiten sind vom AN durchzuführen. Diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet.

Alle Ausführungsunterlagen (Verlegepläne, Stücklisten, etc.) sind vor Produktionsbeginn vom Architekten freizugeben. Alle Maße sind auf der Baustelle durch den Auftragnehmer (AN) zu prüfen. Abweichungen sind mit dem Architekten im Rahmen der Planung zu klären.

Werden zur Anfertigung von Konstruktionsunterlagen mehr Bauangaben benötigt als in den Ausschreibungsunterlagen enthalten oder aus diesen ersichtlich sind, so hat sie der Auftragnehmer rechtzeitig (mindestens 6 Werktage vorab) vom Auftraggeber zu fordern.

Der AN hat einen Baustellenabwicklungsplan (Abarbeitung von Teilflächen) zur Prüfung und Genehmigung durch den Arbeitgeber (AG) vorzulegen. Der Aufwand ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Der AG behält sich vor, die Bäume und Solitärgehölze gemeinsam mit dem AN in der Baumschule auszuwählen. Die Bäume stehen zum Zeitpunkt der Auftragserteilung in gewachsenen Quartieren der Lieferbaumschule. Die Qualität der Pflanzen, Anzuchtbedingungen, Lieferung und Abrechnung müssen den FLL-Richtlinien – Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen, den Kulturregelungen bzw. Gütebestimmungen des BdB, sowie den Angaben der DIN 18916 in jeweils aktueller Auflage entsprechen.

Die Pflanzen werden zum Zeitpunkt der Anlieferung von der Bauleitung und dem ausführenden Betrieb sowie dem AG entgegengenommen und abgenommen. Die Abnahme wird durch die Bauleitung bestätigt. Bei der Abnahme hat ein unterzeichnungsberechtigter Vertreter des AN vor Ort zu sein. Die entsprechenden

BAUSTELLENBESCHREIBUNG

Termine sind mindestens eine Woche vorher zu vereinbaren. Diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Anschluss und Aufstellen der Leuchten sowie die Kabellieferung und -verlegung erfolgen durch die entsprechenden Fremdgewerke.

Während der Baumaßnahme werden im Baufeld durch Fremdgewerke Arbeiten ausgeführt, hierzu sind die entsprechenden Arbeiten in Abstimmung mit dem AG und dem Fremdgewerk in diesem Bereich fertig zu stellen. Die Abstimmung der eigenen Arbeiten bezüglich der Bautätigkeit der Fremdgewerke obliegt dem AN, der Aufwand ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Eine Planliste und Produktempfehlungsliste sind dem Leistungsverzeichnis als Anlage beigelegt.

4. Informationen zur Baustelle

Das Grundstück hat mit Beginn der Baumaßnahme eine Baustellenzufahrt. Die Hauptzufahrt befindet sich nördlich des Grundstückes über die Hervester Straße.

Fahrzeuge dürfen nur zum Be- und Entladen in die Baustelle einfahren. Sie dürfen keinesfalls innerhalb des Baufeldes dauerhaft geparkt werden. Sämtliche Fahrzeuge müssen ggf. im angrenzenden öffentlichen Raum abgestellt werden, wobei keinerlei Parkraum reserviert oder vorgehalten wird.

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage und Art von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. bei den zuständigen Versorgungsträgern zu unterrichten.

Es wird empfohlen, das Baugebiet vor Abgabe des Angebotes zu besichtigen.

Allgemeine Vorbemerkungen für nachhaltiges Bauen gemäß DGNB & QNG

Das Bauvorhaben wird als nachhaltiges Gebäude geplant und ausgeführt. Für den Bauherren sind daher die Umweltverträglichkeit der Bauprodukte, die Qualität der Ausführung, der Verzicht auf Schadstoffe sowie die Minimierung von Umweltbelastungen durch die Baustelle besonders wichtig. Mit Fertigstellung des Gebäudes beabsichtigt der Bauherr eine Zertifizierung nach DGNB sowie QNG durchführen zu lassen. Diese beinhaltet vor allem eine Überprüfung der eingesetzten Bauprodukte sowie umfangreiche Messungen zur Schadstoffbelastung. Die vom Bauherrn in der Planung definierten Vorgaben und Einschränkungen zu Baustoffen und Bauprodukten sind zwingend einzuhalten.

Der Bieter ist aufgefordert, möglichst umweltfreundliche und schadstoffarme Baustoffe und Bauprodukte einzusetzen. Die Bauprodukte und –Materialien sollen so gewählt werden, dass Dauerhaftigkeit, Instandhaltungsfreundlichkeit, Rückbaufähigkeit und Reinigungsfreundlichkeit gewährleistet werden.

Vorgaben Baustelle

Abfälle auf der Baustelle sind weitgehend zu vermeiden. Die dennoch anfallenden Abfälle sind sortenrein in mineralische Abfälle, Wertstoffe, gemischte Baustellenabfälle, Problem Abfälle und asbesthaltige Abfälle zu sortieren.

BAUSTELLENBESCHREIBUNG

Eine lärmarme Baustelle ist grundsätzlich anzustreben. Dazu sind soweit technisch möglich lärmarme Baumaschinen und Geräte einzusetzen. In den Schutzzeiten werktags 20:00 bis 6:00 Uhr sowie an den Sonn- und Feiertagen ist Baustellenlärm prinzipiell auszuschließen.

Maschinen und Geräte sind mit einer wirksamen Absaugung zu versehen, Stäube sind an der Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen. Die Ausbreitung des Staubs auf unbelastete Arbeitsbereiche ist, soweit technisch möglich, zu verhindern. Ablagerungen sind zu vermeiden. Zur Beseitigung von Staub sind Feucht- bzw. Nass-verfahren oder saugende Verfahren einzusetzen. Die Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen von Stäuben haben dem Stand der Technik zu entsprechen und sind regelmäßig zu warten.

Es ist sicherzustellen, dass der Boden nicht durch chemische Verunreinigungen kontaminiert wird. Es ist auszuschließen, dass kein mit folgenden H-Sätzen und dem Gefahrensymbol gekennzeichnete Stoff in Kontakt mit der Umwelt kommt:

H300, H310, H330	Akute Toxizität
H340	Keimzell-Mutagenität Muta. 1A / 1B
H341	Keimzell-Mutagenität Muta. 2
H350	Karzinogenität Carc. 1A / 1B
H351	Karzinogenität Carc. 2
H360	Reproduktionstoxizität Rep. 1A / 1B
H361	Reproduktionstoxizität Rep. 1A / 1B
H400	akut gewässergefährdend
H400, H410, H411, H412, H413	chronisch gewässergefährdend
H420	Ozonschicht schädigend
H334	Sensibilisierung der Atemwege
H317	Sensibilisierung der Haut
PTB-Eigenschaft	persistent, bioakkumulierend und toxisch
vPvB-Eigenschaft	sehr persistent und sehr bioakkumulierend



Der Boden auf und um die Baustelle ist soweit technisch möglich vor unnötigen Verdichtungen zu schützen.

Anlage Schadstoffvorgaben

GRUNDSÄTZLICHE VORGABE:

maximaler Anteil 0,1 % besonders besorgniserregenden Stoffe nach CLP- / REACH Verordnung mit sensibilisierenden, humantoxischen oder umweltgefährdenden Eigenschaften oder besonders besorgniserregende Stoffe.

6. Leistungsumfang

Das Leistungsverzeichnis umfasst das Gewerk Landschafts- und Tiefbauarbeiten. Es sind Erd-, Tiefbau-, Oberbau-, Pflaster-, Platten- und Asphaltarbeiten, Herstellung von Kunststoffflächen, Stahl-, Schlosser- und Holzbauarbeiten sowie unbefestigte Bauweisen auszuführen. Des Weiteren sind Betonfertigteile herzustellen und einzubauen. Weiterhin sind vegetationstechnische Arbeiten durchzuführen sowie Ausstattungsgegenstände einzubauen.

VORBEMERKUNGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

7. Baustelleneinrichtung und Hinweise zur Baustelle

Flächen für die Baustelleneinrichtung und Lagerung können auf dem Baugrundstück zur Verfügung gestellt werden. Diese Fläche wird durch alle auf der Baustelle beteiligten Gewerke genutzt. Eine Abstimmung über Lieferung und Lagerung von Material, Abstellen und Bereitstellen von Geräten, etc. sind mit den weiteren Nutzern der Fläche abzustimmen. Der Auftragnehmer hat seine gesamte Baustelleneinrichtung auf eigene Kosten so zu umschließen, dass es Personen unmöglich ist, mit irgendwelchen Teilen zu irgendeinem Zeitpunkt in Berührung zu kommen. Strom- und Wasseranschlüsse sind bauseits vorhanden und können verbrauchsabhängig gegen Entgelt genutzt werden.

Die Arbeitsplätze sind arbeitstäglich und bei Abschluss der Arbeiten zu räumen und zu reinigen! Bei Nichtbefolgen ist die Bauleitung verpflichtet abzumahnern; nach erfolgter 1. schriftlicher Abmahnung ist die Bauleitung verpflichtet die Reste auf Kosten des Auftragnehmers räumen und reinigen zu lassen.

Von allen an der Baustelle beteiligten Personen wird ein respektvoller Umgang miteinander aber insbesondere auch gegenüber den zukünftigen Nutzern des Gebäudes erwartet, sofern der Bezug des Gebäudes sich mit den Zeiten für die Herstellung der Freiflächen überschneiden.

Relevante, die Baustelle betreffende Anweisungen gegenüber dem AN erfolgen ausschließlich durch den Bauherrn oder dessen Vertreter.

Anweisungen Dritter gegenüber dem AN, sind vor Ausführung umgehend mit dem AG abzustimmen.

Baustellensicherung

Die Baustelle wird seitens des AG nicht bewacht. Alle AN werden dazu angehalten, leicht entwendbares Material und Geräte entsprechend zu sichern. Das Grundstück und die Baustelle werden durch einen Bauzaun seitens des Bauherren gesichert. Allen an der Baustelle tätigen Firmen obliegt die Aufsichtspflicht während der eigenen Ausführungszeiträume.

Öffnen der Tore zum Baustellengelände vor Arbeitsbeginn und Abschließen der Tore zum Baustellengelände nach Arbeitsabschluss gehören zur vertraglichen Nebenleistung jedes AN. In diesem Zusammenhang wird auf die Koordinationspflicht jedes AN verwiesen.

8. Koordination

8.1 Terminplan:

Die Ausführung der ausgeschriebenen Arbeiten unterliegt einem festgelegten Terminplan.

Die geplante Dauer der Arbeiten beträgt ca. 7 Monate. Den Bietern ist bekannt, dass es sich hierbei um eine verkürzte Bauzeit handelt. Sämtliche Leistungen sind so zu kalkulieren und zu organisieren, dass die vertraglich vorgegebenen Ausführungsfristen sowie Zwischentermine uneingeschränkt eingehalten werden.

Der Auftragnehmer hat die hierfür erforderlichen personellen, organisatorischen und logistischen Maßnahmen bereits bei der Angebotskalkulation zu berücksichtigen. Hierzu gehört insbesondere der Einsatz mehrerer Arbeitskolonnen bzw. ein erhöhter Personal- und Geräteeinsatz, soweit dies zur fristgerechten Fertigstellung der Leistungen erforderlich ist.

Alle hieraus resultierenden Aufwendungen sind mit den angebotenen Einheitspreisen

VORBEMERKUNGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

abgegolten. Eine gesonderte Vergütung für zusätzlichen Personal-, Geräte- oder Organisationsaufwand aufgrund der verkürzten Bauzeit wird nicht gewährt. Ansprüche auf Mehrvergütung wegen der Einhaltung des vorgegebenen Terminplans sind ausgeschlossen, soweit die Leistungen gemäß den vertraglichen Vorgaben ausgeführt werden können.

Voraussichtlicher Beginn der Arbeiten: ca. 04. Januar 2027.

Baurechtliche Gesamtabnahme ca. 18. Juni 2027

Geplante Fertigstellung der Arbeiten: ca. 16. Juli 2027

8.2 Baustellenpersonal:

Für die Baustelle ist vom AN verbindlich ein Fachbauleiter oder Fachbauingenieur zu stellen und dem Bauherrn schriftlich zu benennen; ihm obliegt eine lückenlose Überwachung der eigenen Leistung.

9. Vorhandene Anlagen im Baustellenbereich

Der Auftragnehmer hat sich vor Beginn der Baumaßnahme eine Übersicht über die Lage der bekannten Ver- und Entsorgungsleitungen der Leitungsträger zu verschaffen. Das Nachkommen der auferlegten Informationspflicht über Ver- und Entsorgungsleitungen wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

10. Abfallbeseitigung / Baustellenreinigung

Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial, Strahlmittel und dergleichen sind vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen. Die einschlägigen allgemeinen und kommunalen Vorschriften über die Entsorgung von Sonderabfall sind zu beachten. Der Arbeitsplatz ist arbeitstäglich besenrein zu verlassen.

Schutt- und Abfallcontainer sind vom Auftragnehmer auf eigene Kosten vorzuhalten und zu entsorgen. Die einschlägigen Bestimmungen der UVV und Arbeitsschutzbestimmungen sind einzuhalten und in die Einheitspreise einzurechnen (Toiletten und Sanitäranlagen, vorschriftsmäßiges Ausleuchten der Arbeitsstellen sowie deren Zuwegungen auf dem gesamten Grundstück usw.).

11. Nachbargrundstücke – Umweltschutz

Die Belästigung von Anwohnern und Passanten im Baustellenbereich und auf den Zufahrtsstraßen durch Lärm, Staubentwicklung o.ä. sind auf ein Minimum zu beschränken. Hier wird im Besonderen auf die Immissionsschutzbestimmungen hingewiesen, die der Unternehmer einzuhalten gesetzlich verpflichtet ist.

Das Sauberhalten der angrenzenden Wege, Straßen und Grundstücke ist unentgeltlich zu gewährleisten.

12. Ausführungsunterlagen

Der Auftraggeber (AG) stellt dem Auftragnehmer (AN) die Ausführungspläne ausschließlich in elektronischer Form als pdf und dwg zur Verfügung. Der Auftragnehmer hat den Auftraggeber auf eventuell entdeckte Fehler oder vermutete Mängel rechtzeitig

VORBEMERKUNGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

hinzuweisen. Fehlerhafte Unterlagen befreien ihn nicht von der Verantwortung für die richtige Ausführung der Leistungen.

Die bauseits vorgelegte Planung des Architekten, Statikers und der Fachingenieure sind sorgfältig zu überprüfen. Unstimmigkeiten sind vor der Ausführung abzuklären.

13. Unterlagen für Behörden, öffentliche Stellen

Die für die Baugenehmigungsbehörde, für andere öffentliche Stellen und Versorgungsunternehmen erforderlichen Unterlagen aus dem Leistungsbereich des AN stellt der AN für seinen Leistungsbereich rechtzeitig auf und holt möglicherweise erforderliche Genehmigungen im Einvernehmen mit dem Auftraggeber ein. Dafür anfallende Kosten sind mit den Angebotspreisen abgegolten. Entstehen dem AG Kosten durch Verzögerungen, fehlerhafte oder mangelhafte Unterlagen, die zusätzliche Untersuchungen oder Prüfungen erfordern, so trägt der AN die entstehenden Kosten.

14. Nebenleistungen

Alle in der VOB/C aufgeführten Nebenleistungen sind bei der Preisbildung als Nebenleistungen einzurechnen, soweit sie im Leistungsverzeichnis nicht besonders beschrieben sind.

Folgende Nebenleistungen gehören ausdrücklich ohne Erwähnung zu den vertraglichen Leistungen:

- Absteck- und Vermessungsarbeiten, die zur Ausführung der Arbeiten notwendig sind,
- Eine differenzierte Mengenermittlungen als Grundlage der Rechnungsstellung.

15. Stundenlohnarbeiten

Die Notwendigkeit der Stundenlohnleistungen ist vor Ausführung durch den AN schriftlich darzulegen und mit dem AG abzustimmen.

Es werden nur Stundenlohnarbeiten vergütet, die vom Auftraggeber ausdrücklich angeordnet worden sind. Den Umfang der Arbeiten bestimmt der Auftraggeber. Die Zeit ihrer Ausführung, die Zahl und Zusammensetzung der eingesetzten Arbeitskräfte und die Art der Geräte bestimmt der Auftraggeber in Abstimmung mit dem Auftragnehmer.

16. Mengenermittlung

Die angegebenen Mengen setzen sich aus verschiedenen (auch kleineren) Teilmengen zusammen. Mengenvorgaben des LV's dienen lediglich als Kalkulationsgrundlage, Bestellungen sind modifiziert durchzuführen.

Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmaß und Ausführungszeichnungen. Mengen, die nach dem Längen- und/oder Flächenmaß abzurechnen sind, werden durch Messung in der Abwicklung ermittelt.

Sämtliche für die Abrechnung erforderlichen Aufmaße sind vom Auftragnehmer digital zu erstellen und fortlaufend zu dokumentieren. Die Abrechnungsunterlagen sind dem Auftraggeber in digitaler Form sowohl als PDF-Datei als auch im bearbeitbaren DWG-Format zu übergeben. Die Aufmaßpläne müssen eindeutig, nachvollziehbar und prüffähig sein sowie die Grundlage der abgerechneten Mengen erkennen lassen.

VORBEMERKUNGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

Der hierfür erforderliche Aufwand für die digitale Aufmaßerstellung, Datenaufbereitung, Planbearbeitung, Dokumentation sowie die Bereitstellung der Unterlagen in den geforderten Dateiformaten ist bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung für die Erstellung, Bearbeitung, Fortschreibung oder Übergabe der digitalen Aufmaße und Abrechnungsunterlagen erfolgt nicht. Sämtliche damit verbundenen Leistungen gelten mit den Vertragspreisen als abgegolten.

Bei Entsorgungsmaßnahmen dient zur Abrechnung zusätzlich die Wiegekarte einer geeichten Waage.

17. Technische Regelungen

Alle Leistungen verstehen sich als gebrauchsfertige Lieferung von zugelassenen Materialien, fachgerechter Herstellung bzw. Montage und Inbetriebnahme nach den anerkannten Regeln der Technik.

Die Einholung von weiteren Genehmigungen bzw. Stellung von Anträgen (z.B. EVU, GVV, WVU) ist Sache des AN. Er hat die erforderlichen Unterlagen und Arbeiten für den AG unentgeltlich zu liefern bzw. auszuführen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Unterlagen sind der Bauleitung als Kopie zur Verfügung zu stellen.

Der Ausschreibung liegen Zeichnungen bei, auf die in den Einzelpositionen Bezug genommen wird. Diese gelten daher als Ergänzung zur Leistungsbeschreibung.

18. Eignung von Baustoffgütern

Bei allen zu liefernden und einzubauenden Teilen und Stoffen sind die Vorschriften der Zulassungsbehörden, die Arbeits- und Merkblätter, sowie die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller genauestens zu beachten.

Die anfallenden Leistungen sind so zu erbringen, dass diese die geforderten Eigenschaften aufweisen und den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen.

Gemäß der Bauproduktenverordnung muss für jedes Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist oder das einer Europäischen Technischen Bewertung entspricht, eine Leistungserklärung, in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale vorliegen. Weiterhin können nach Landesbauordnung die Bauprodukte zusätzlich mit einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall ausgestattet werden.

Eignungs- und Gütenachweise der eingesetzten Produkte sind der AG auf Anforderung mit zehn Arbeitstagen Vorlauf vor der Verwendung zur Prüfung und Freigabe zu übergeben. Die Nachweise sind für den AG kostenfrei grundsätzlich durch den AN zu erbringen.

19. Hinweis Zertifizierung Nachhaltigkeit

Für die nachhaltige Ausführung des Gebäudes ist eine DGNB-Zertifizierung mit Goldstandard und eine QNG-Zertifizierung nach Fertigstellung vorgesehen. Die Umweltverträglichkeit der Bauprodukte, die Qualität der Ausführung, der Verzicht auf Schadstoffe, die Rückbaufähigkeit sowie die Minimierung der Umweltbelastungen durch die Baustelle sind hierbei besonders wichtig. Die im Leistungsverzeichnis definierten Vorgaben und Einschränkungen zu Bauprodukten und Bauarten sind daher zwingend einzuhalten. Im Rahmen der Ver-/Anwendbarkeitsnachweise sind hierzu vor

VORBEMERKUNGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

Ausführung durch den Auftragnehmer aussagefähige Angaben zu allen eingesetzten Produkten zu machen, diese Angaben werden durch ein Fachbüro besonders geprüft und die Produkte zur Verwendung freigegeben.

20. Abkürzungen und Einheiten

Folgende Abkürzungen werden ggf. verwendet:

AG	= Auftraggeber
AN	= Auftragnehmer
BÜ	= Bauüberwachung (AG oder Ing.-Büro)
LV	= Leistungsverzeichnis
TBg	= Tiefbauberufsgenossenschaft
EP	= Einheitspreis
GB	= Gesamtbetrag
h	= Stunde
d	= Tag
Wo	= Woche
Mt	= Monat
Jr	= Jahr
kg	= Kilogramm
t	= Tonne
m	= Meter
m ²	= Quadratmeter
m ³	= Kubikmeter
km	= Kilometer
km ²	= Quadratkilometer
St	= Stück
l	= Liter
psch	= pauschal
o.glw.	= oder gleichwertiger Art
DN	= Durchmesser innen / Nennweite, i.d.R. in mm
DA	= Durchmesser außen, i.d.R. in mm

21. Leistungen

Alle Leistungen sind nach den zum Ausschreibungszeitpunkt gültigen und zugelassenen Normen, Vorschriften, Bestimmungen und Richtlinien auszuführen.

22. Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Ergänzend zu den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB), sowie den in den Leistungspositionen angegeben sonstigen technischen Regelungen, sind für die ausgeschriebene Maßnahme die in diesem Abschnitt "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen" genannten Regelungen Vertragsgrundlage.

Es gilt jeweils die aktuell gültige Fassung.

Technische Regeln:

VOB	- Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen ausgenommen VOB Teil A
-----	--

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VEREINBARUNGEN

BBodSchV -Anforderungen zur Vorsorge gegen das Entstehen
schädlicher Bodenveränderungen, einschließlich
Anforderungen an das Auf- und Einbringen von Materialien
auf oder in den Boden, sowie Gefahrenabwehr bei
Bodenerosion, Untersuchung, Bewertung und Sanierung
von Schädlichen Bodenveränderungen und Altlasten und
der Vorerkundung, Probennahme und -analyse.

EBV Anforderungen an die stoffliche Verwertung von
mineralischen Reststoffen/Abfällen
Technische Regeln der
Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
-die anerkannten Regeln der Technik
-die DIN-Vorschriften

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln:
- die Unfallverhütungsvorschriften

Für Landschaftsbauarbeiten zusätzlich zu beachtende Technische Regeln:

Allgemein:

DIN 18007	- Abbrucharbeiten
DIN 18299	- Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
DIN 18300	- Erdarbeiten
DIN 18306	- Entwässerungskanalarbeiten
DIN 18318	- Verkehrswegebauarbeiten- Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassungen
DIN 18320	- Landschaftsbauarbeiten
DIN 18915	- Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten
DIN 18916	- Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Pflanzen- und Pflanzarbeiten
DIN 18917	- Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und Saatarbeiten
DIN 18919	- Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Instandhaltungsleistungen für die Entwicklung und Unterhaltung von Vegetation
DIN 18920	- Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen

Wegebauarbeiten:

ZVB E-StB	- ZV für die Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau
ZTV-ING	- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten
ZTV E-StB	- ZTV und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau
ZTV A-StB	- ZTV und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
ZTV Ew-StB	- ZTV und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VEREINBARUNGEN

ZTV SoB-StB	- ZTV und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
TL Asphalt-StB	- TL für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen
ZTV Asphalt-StB	- ZTV und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt
ZTV Fug StB	- ZTV und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen
ZTV M	-ZTV und Richtlinien für Markierungen auf Straßen

Tragschichten ungebunden:

Für den Bau von ungebundenen Tragschichten unter einer Pflasterdecke sind mindestens folgende Regelwerke anzuwenden und als Vertragsgrundlage aufzunehmen:

DIN EN 13 242	- Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau
DIN EN 13 285	- Ungebundene Gemische
DIN 18 315	- Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten ohne Bindemittel
TL Gestein-StB	- Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau
TL SoB-StB	- Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
ZTV SoB-StB	- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau

Tragschichten gebunden:

Für den Bau von gebundenen Tragschichten unter einer Pflasterdecke sind mindestens folgende Regelwerke anzuwenden und als Vertragsgrundlage aufzunehmen:

DIN EN 13 242	- Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau
DIN EN 14227-1	- Hydraulisch gebundene Gemische — Anforderungen — Teil 1: Zementgebundene Gemische
DIN EN 14227-5	- Hydraulisch gebundene Gemische — Anforderungen — Teil 5: Tragschichtbindergebundene Gemische
DIN 18 316	- Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemitteln
TL Gestein-StB	- Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau
TP Beton-StB 10	- Technische Prüfvorschriften für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton
ZTV Beton-StB 07	- ZTV und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton

Bordsteine, Pflasterrinnen, Pflaster- und Plattenbeläge:

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VEREINBARUNGEN

Für den Einbau von Bordsteinen, Pflasterrinnen, Pflaster- und Plattenbelägen aus Beton sind mindestens folgende Regelwerke anzuwenden und als Vertragsgrundlage aufzunehmen:

DIN EN 1338	- Pflastersteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1339	- Platten aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1340	- Bordsteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1341	- Platten aus Naturstein für Außenbereiche - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1342	- Pflastersteine aus Naturstein für Außenbereiche - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1343	- Bordsteine aus Naturstein für Außenbereiche - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1344	- Pflasterziegel - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN 18 318	- ATV für Bauleistungen Verkehrswegebauarbeiten - Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassungen
TL Pflaster-StB	- Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassung
ZTV Pflaster-StB	- ZTV und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen

Beton- und Stahlbetonarbeiten:

DIN EN 206	- Beton - Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität
DIN 1045-2	- Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 2: Beton - Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität - Anwendungsregeln zu DIN EN 206:2021-06
DIN 1045-3	- Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 3: Bauausführung - Anwendungsregeln zu DIN EN 13670
DIN 1045-3 Berichtigung 1	- Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 3: Bauausführung - Anwendungsregeln zu DIN EN 13670, Berichtigung zu DIN 1045-3
DIN 1045-4	- Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 4: Ergänzende Regeln für die Herstellung und die Konformität von Fertigteilen
DIN EN 13 369	- Allgemeine Regeln für Betonfertigteile
DIN 18 202	- Toleranzen im Hochbau; Bauwerke
DIN 18 333	- Betonwerksteinarbeiten
DIN 18 500-1	- Betonwerkstein; Begriffe, Anforderungen, Prüfungen
Merkblatt Sichtbeton	- Sichtbeton nach dem Merkblatt Sichtbeton' des Dt. Beton- und Bautechnik- Vereins e. V.,

Bodenbearbeitung:

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VEREINBARUNGEN

DIN 18300	- Erdarbeiten	
DIN 18320	- Landschaftsbauarbeiten	
DIN 18915	- Vegetationstechnik im Landschaftsbau; Bodenarbeiten	
DIN 19731	- Bodenbeschaffenheit - Verwertung von Bodenmaterial und	Baggergut

Bodenverdichtungen sind zu vermeiden.

Durch den AN herbeigeführte Verdichtungen sind durch geeignete Bodenlockerungsmaßnahmen zu Lasten des AN zu beseitigen. Dies betrifft insbesondere Bodenverdichtungen und Schädigungen der Kornstrukturen (z.B. Vermehrung durch bereifte Großgeräte).

Stahlbau:

DIN EN 10088-1 bis 5	- Nichtrostende Stähle - Teil 1 - Teil 5
DIN 18335	- Stahlbauarbeiten
DIN 18360	- Metallbauarbeiten
DIN 18364	- Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten
DIN 59200	- Flacherzeugnisse aus Stahl - Warmgewalzter Breitflachstahl - Maße, Masse, Grenzabmaße, Formtoleranzen und Grenzabweichungen der Masse

Maler- und Lackierarbeiten / Beschichtungen:

DIN 18363	- Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen
-----------	---

Spiel- und Sportgeräte / Spiel- und Sportflächen:

DIN EN 1176- 1 bis 11	- Spielplatzgeräte und Spielplatzböden Teil 1 bis Teil 11
DIN EN 1177	- Stoßdämpfende Spielplatzböden
DIN EN 14877	- Kunststoffflächen auf Sportanlagen im Freien
DIN EN 15312	- Frei zugängliche Multisportgeräte
DIN EN 16630	- Standortgebundene Fitnessgeräte im Außenbereich
DIN EN 18034-1	- Spielplätze und Freiräume zum Spielen Teil 1
DIN EN 18035-1 bis 7	- Sportplätze Teil 1 bis Teil 7

Baumschutz:

RSBB 2023	- Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen (früher RAS-LP 4)
-----------	--

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VEREINBARUNGEN

01 Titel VORARBEITEN

-----BAUSTELLENEINRICHTUNG-----

Besondere Vorbemerkungen Baustelleneinrichtung

Alle hier nicht gesondert aufgeführten Einrichtungen sind allein Sache des Bieters.

Sie werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Evtl. Forderungen der Energieversorgungsunternehmen, der Bauaufsichtsbehörde, Berufsgenossenschaften und sonstigen Behörden sind zu beachten und ohne besondere Vergütung zu erfüllen.

Die Baustelleneinrichtung inkl. der An- und Abtransport, Aufstellen und Abbauen, Vor- und Unterhaltungskosten sämtlicher Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Mannschafts-, Personal- und Materialcontainer, Müllcontainer (inkl. Separierung und fachgerechter Entsorgung) Toiletten, Hebezeuge usw. ist komplett für die gesamte Bauzeit in die Positionen einzukalkulieren.

Die Abräumung darf jeweils erst nach Abstimmung mit der Bauleitung erfolgen.

Weiterhin sind Kosten für evtl. erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen, Reinigungen, Instandsetzungen von Lager- und Verkehrsflächen einzukalkulieren.

Vor Beginn der Arbeiten ist der Bauleitung, sofern er von dort gefordert, ein Baustelleneinrichtungsplan in 2-facher Ausfertigung zur Genehmigung vorzulegen.

Die Baustelleneinrichtung ist so zu planen, dass die Verlegung von Versorgungsleitungen jederzeit möglich ist.

01.01 Bauzaun aufstellen, vorhalten und abbauen

Sicherung gegen Betreten durch Unbefugte und insbesondere Kinder.

Bauzaun aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und entfernen, in Teillängen, zur Baustellensicherung entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften, Ausführung als Fertig-Montagezaun, Zaunhöhe über Boden ca. 2,00 m, einschl. Betonfüße und Verschrauben der Zaunfelder miteinander.

70% des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.

Abrechnung nach Längenaufmaß.

70 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
01 Titel VORARBEITEN

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

Übertrag:

01.02 Bauzaun umsetzen

Bauzaun umsetzen,
auf besondere Anordnung des AG.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

20 m EP..... GP

01.03 Baugelände höhen- und lagemäßig einmessen

Baugelände höhen- und lagemäßig einmessen,
Einmessen und Sicherung mindestens eines Höhenfestpunktes
sowie Einmessen der Absteckachsen gem.
Ausführungsplanung.

1 psch GP

01.04 Nivellement für die Erdmassenabrechnung

Nivellement für die Erdmassenabrechnung herstellen,
Ausführung im Flächenraster auf den befestigten und
unbefestigten Flächen,
Rastergröße 10,00 x 10,00 m, im Beisein der Bauleitung,
2 Einzelmessungen gem. Baufortschritt evtl. in Teilabschnitten
durchführen
1. Messung: Vor Beginn der Baumaßnahme auf dem
Bestandgelände,
2. Messung: Nach Herstellung des Erdplanums,
einschl. Bereitstellung eines Nivelliergerätes inkl. Personal.

EP für 1 Messung /'.....' EUR,

EP für 2 Messungen.

1 St EP..... GP

-----SICHERUNGSMASSNAHMEN VEGETATION-----

01.05 Stammschutz, Einzelbäume, StU >100cm

Stammschutz für Einzelbäume als Ummantelung,
durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschließlich Polsterung am
Baum herstellen,
Stammumfang : >100 cm,
Mindestabstand vom Stamm ca. 10 cm,
Höhe Bohlenmantel: ca. 2,00 m
inkl. Entfernen der Schutzeinrichtung nach Abschluss der
Bauarbeiten. Die anfallenden Stoffe zur weiteren
Verwendung abtransportieren bzw. fach- und
sachgerecht entsorgen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
01 Titel VORARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen. Abrechnung nach Anzahl.			Übertrag:
AVV:	20 02 01 (biologisch abbaubare Abfälle).	1 St	EP.....	GP
Summe Titel 01		VORARBEITEN, Netto:		

02 Titel ABBRUCHARBEITEN

-----ABBRUCH VEGETATIONSFLÄCHEN-----

02.01 Wildwuchs und Fremdwuchs abräumen, bis H 100 cm
Wildwuchs und Fremdwuchs abräumen,
inkl. Wurzelwerk,
in Teilflächen,
Aufwuchshöhe: bis 100 cm,
Flächen nach Abräumung grobplanieren,
Anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen.
Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

AVV: 20 02 01
(biologisch abbaubare Abfälle)
AVV: 17 05 04
(Boden und Steine)

200 m² EP..... GP

-----MATERIALENTSORGUNG-----

02.02 Baugelände abräumen, Folien und PVC
Baugelände abräumen, von Folien und PVC in Teilflächen,
anfallende Stoffe aufnehmen und zur zugelassenen
Deponie/Entsorgungsstelle transportieren.
Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu
erbringen. Die Gebühren der Entsorgung werden nicht
gesondert vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01	LV	Landschaftsgärtnerische Arbeiten
02	Titel	ABBRUCHARBEITEN

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

Übertrag:

AVV: 17 02 03
(Kunststoff)

Angabe der Deponiegebühr in: '.....' EUR/t
vom Bieter auszufüllen.

5 m³ EP..... GP

02.03 Baugelände abräumen, Holz

Baugelände abräumen, von Holz in Teilflächen, anfallende Stoffe aufnehmen und zur zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle transportieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Gebühren der Entsorgung werden nicht gesondert vergütet.

AVV: 17 02 01
(Holz)

Angabe der Deponiegebühr in: '.....' EUR/t
vom Bieter auszufüllen.

10 m³ EP..... GP

02.04 Baugelände abräumen, Bauschutt

Baugelände abräumen, von Steinen, Mauerresten, Schutt und Unrat in zusammenhängender Fläche, anfallende Stoffe aufnehmen und zur zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle transportieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Gebühren der Entsorgung werden nicht gesondert vergütet.

AVV: 17 01 07
(Bauschutt)

Angabe der Deponiegebühr in: '.....' EUR/t
vom Bieter auszufüllen.

10 m³ EP..... GP

02.05 Abbruch Beton unbewehrt

Beton im Boden abbrechen, laden und anfallende Stoffe zur zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle transportieren.

Art: Fundamente, Totalabbruch maschinell
Dicke: über 15 bis 20 cm

Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01	LV	Landschaftsgärtnerische Arbeiten
02	Titel	ABBRUCHARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	erbringen. Die Gebühren der Entsorgung werden nicht gesondert vergütet.			Übertrag:
	AVV: 17 01 01 (Beton)	10 m³	EP.....	GP
02.06	Abbruch Beton bewehrt Beton im Boden abbrechen, laden und anfallende Stoffe zur zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle transportieren. Art: Fundamente, Totalabbruch maschinell Dicke: über 15 bis 20 cm Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Die Gebühren der Entsorgung werden nicht gesondert vergütet. AVV: 17 01 01 (Beton) AVV: 17 04 05 (Eisen und Stahl)	10 m³	EP.....	GP

Summe Titel 02

ABBRUCHARBEITEN, Netto:

03 Titel ERD- UND BODENARBEITEN

-----BODENUNTERSUCHUNG-----

Hinweistext Erdarbeiten EBV

Sofern nicht anders definiert, werden die Leistungen nach Aufmaß im Abtrags- und/oder Auftragsprofil abgerechnet. Andere Abrechnung nur nach besonderer Genehmigung durch den AG. Für die im Rahmen der Vorarbeiten erforderlichen Erdarbeiten gelten DIN 18299 und 18300. Die Entsorgungs- bzw. Verwertungsnachweise sind vorzulegen. Eine Entsorgung der Materialie muss vom AN gemäß der geltenden Ersatzbaustoffverordnung (EBV) erfolgen.

Gemäß Bodengutachten wurden die angetroffenen Böden, abfalltechnisch untersucht und wie folgt eingestuft.

BM-0
BM-0*
BM-1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
03 Titel ERD- UND BODENARBEITEN

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

Übertrag:

BM-2
BM-3

Die Böden können in Teilbereichen noch über dem Zuordnungswert BM-3 liegen. Die genauen Kennwerte sind gemäß Bodengutachten bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Nach Lagerung des Boden-/Tragschichtmaterials erfolgt die Entnahme einer Bodenprobe aus Bodenmiete bauseits. Beurteilung der Wiederverwendung und Entsorgung des Bodens aus geologischer und geotechnischer Sicht. Die Abstimmung zur Probenentnahme ist mit dem AG durchzuführen, der Aufwand ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Bodenlieferungen:

Vor Anlieferung des Bodens ist der Bauleitung der Nachweis über Bodengruppe DIN 18915 (Sieblinie), Herkunft und Belastung gemäß EBV zu erbringen. Das Material muß unbelastet sein. Es gilt der Zuordnungswert BM-0 der EBV-Richtlinien neuester Fassung bzw. die Vorsorgewerte der BBodSchV für Oberboden/Vegetationsschichten

03.01 Bodenuntersuchung vor Abfuhr - EBV

Analyse gem. EBV (nach Anlage 1, Tabelle 3) als Bodenuntersuchung zur Bodenklassifikation vor Bodenentsorgung, Festlegung der Analyseanzahl vor Auftragsvergabe mit dem annehmenden Entsorgungsunternehmen. Vorhandenen Boden auf Belastung prüfen. Analyseprotokoll eines zugelassenen Labors als Nachweis liefern. Mindestens 2 Stk. Proben entnehmen, einschließlich aller Nebenarbeiten und Kosten wie z.B. Laborkosten. Abrechnung nach Anzahl.

4 St EP..... GP

-----BODENLADUNG / -ENTSORGUNG NACH EBV-----

03.02 Baustraße laden und entsorgen

Baustraße einschließlich Geotextil-Unterlage aufnehmen, laden, abfahren und einer zugelassenen Entsorgungsanlage zuführen.

Material: RC-Schotter 0/45 bis 50 cm Dicke
Gemäß vorliegenden Gutachten ist das Material hinsichtlich der EBV als > RC-3 eingestuft und nicht zur Verwertung nach EBV vorgesehen. Die Entsorgung hat auf Grundlage der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
03 Titel ERD- UND BODENARBEITEN

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

Übertrag:

vorliegenden Deklarationsanalytik und nach den Annahmebedingungen der Entsorgungsanlage zu erfolgen. Die nachgewiesenen geringen Asbestgehalte sind beim Ausbau, Laden und Transport gemäß Gutachten zu berücksichtigen; Staubentwicklung ist durch geeignete Maßnahmen zu vermeiden.

Im Einheitspreis einzurechnen sind insbesondere:
Aufnehmen des RC-Schotters,
Aufnahme und Beseitigung der vorhandenen Geotextil-Unterlage,
Laden und erforderlicher Umschlag,
Transport zur zugelassenen Anlage,
erforderliche Maßnahmen zur Staubminderung,
Befeuchten des Materials beim Be- und Entladen entsprechend der gutachterlichen Empfehlung,
Abdecken der Transportflächen/Ladung,
sämtliche erforderlichen Transport- und Entsorgungskosten,
Annahme- und Deponiegebühren,
erforderliche Nachweis- und Dokumentationsleistungen sowie Vorlage der Entsorgungsnachweise, Annahmescheine und Wiegekarten.

Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle und Wiegekarten zu Kontrolle.

310 m³ EP..... GP

03.03 Boden laden und entsorgen BM-F3

Boden aufnehmen, laden, abfahren und einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage zuführen.

Material:
Boden und Steine gemäß Analytik,
Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV): BM-F3.

Die fachgerechte Verwertung bzw. Entsorgung einschließlich aller Lade-, Transport-, Umschlag-, Nachweis- und

Entsorgungskosten ist in den Einheitspreis einzurechnen. Die Einstufung nach Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) erfolgt gemäß vorliegender Deklarationsanalyse. Entsorgungs- bzw. Verwertungsnachweise, Annahmescheine und Wiegekarten sind der Bauleitung vorzulegen.

Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle und Wiegekarten zu Kontrolle.

150 m³ EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
03 Titel ERD- UND BODENARBEITEN

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

Übertrag:

03.04 Bergraumschotter und Boden aufnehmen, laden und entsorgen

Anfallenden Bergraumschotter sowie anstehenden Boden aus Baugruben, Geländeanpassungen, und sonstigen Aufgrabungen aufnehmen, laden, abfahren und einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage zuführen.

Material:

Bergraumschotter,
Boden und Steine gemäß vorliegender Deklarationsanalyse,
Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV): BM-F3.

Ausführung:

Bergraumschotter und Boden aufnehmen,
laden und auf Transportfahrzeuge verladen,
Abtransport zu einer zugelassenen Verwertungs- oder Entsorgungsanlage,
ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung außerhalb der Baustelle,
einschließlich aller Lade-, Transport-, Umschlag-, Verwertungs- und Entsorgungskosten,
einschließlich gegebenenfalls erforderlicher Zwischenlagerungen,
sämtliche Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Nachweise:

Die Einstufung nach Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) erfolgt gemäß vorliegender Deklarationsanalyse,
Entsorgungs- bzw. Verwertungsnachweise sind der Bauleitung vorzulegen,
Annahmescheine, Übernahmescheine, Lieferscheine und Wiegekarten sind der Bauleitung auf Verlangen vorzulegen,
der hierfür erforderliche Aufwand wird nicht gesondert vergütet.

Abrechnung: nach Aufmaß an der Entnahmestelle sowie anhand von Wiegekarten zur Kontrolle.

520 m³ EP..... GP

03.05 Baumgruben Bergraumschotter und Boden aufnehmen, laden und entsorgen

Anfallenden Bergraumschotter sowie anstehenden Boden für Baumgruben 12 m³ aufnehmen, laden, abfahren und einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage zuführen.

Material:

Bergraumschotter,
Boden und Steine gemäß vorliegender Deklarationsanalyse,
Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV): BM-F3.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
03 Titel ERD- UND BODENARBEITEN

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

Übertrag:

Ausführung:
Bergrauschotter und Boden aufnehmen,
laden und auf Transportfahrzeuge verladen,
Abtransport zu einer zugelassenen Verwertungs- oder
Entsorgungsanlage,
ordnungsgemäße Verwertung bzw. Entsorgung außerhalb der
Baustelle,
einschließlich aller Lade-, Transport-, Umschlag-, Verwertungs-
und Entsorgungskosten,
einschließlich gegebenenfalls erforderlicher
Zwischenlagerungen,
sämtliche Nebenleistungen sind in den Einheitspreis
einzurechnen.

Nachweise:
Die Einstufung nach Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) erfolgt
gemäß vorliegender Deklarationsanalyse,
Entsorgungs- bzw. Verwertungsnachweise sind der Bauleitung
vorzulegen,
Annahmescheine, Übernahmescheine, Lieferscheine und
Wiegekarten sind der Bauleitung auf Verlangen vorzulegen,
der hierfür erforderliche Aufwand wird nicht gesondert vergütet.

Abrechnung: nach Aufmaß an der Entnahmestelle sowie
anhand von Wiegekarten zur Kontrolle.

280 m³ EP..... GP

-----BODENLIEFERUNG-----

03.06

Füllboden liefern, einbauen und verdichten

Füllboden liefern, einbauen und verdichten,
Füllboden gemäß DIN 18300,
in Teilflächen für Auffüllungen im Bereich von befestigten
Flächen, Bauwerken und Einbauten,
wasserdurchlässig und verdichtungsfähig,
Einbauhöhe: bis 50 cm,
Ausführung in Maschinen- und Handarbeit,
Material unbelasteter, verdichtungsfähiger Unterboden, Boden,
Einhaltung der Vorsorgewerte gem. BBodSchV, inkl. Nachweis,
Qualität gemäß EBV
Zuordnungswert BM-0* für uneingeschränkten Einbau,
liefern, profilgerecht und lagenweise für befestigte Flächen
einbauen und verdichten,
Verdichtungsgrad DPr mind. 98 %,

Abrechnung nach Auftragsprofil und Lieferscheinen.

140 m³ EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
03 Titel ERD- UND BODENARBEITEN

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

Übertrag:

-----ERSCHWERNIS-----

Die Leitungstrassen sind durch den AN abzufragen und zu berücksichtigen.

03.07 Schürfgruben herstellen und wiederverfüllen, bis T 80 cm

Schürfgruben (Querschlüge - Suchschachtungen) in kurzen Teilabschnitten vorsichtig von Hand in der erforderlichen Breite herstellen und wiederverfüllen.
Mit Hilfe dieser Schürfgruben vorhandene Versorgungsleitungen örtlich feststellen.

Aufbruch und Wiederherstellung befestigter Oberflächen werden extra vergütet.

Vorgefundene Versorgungsleitungen einmessen, Aufmaße der Bauleitung aushändigen.

Vergütet werden nur Schürfgruben, welche vor dem Beginn der Erdarbeiten durchgeführt werden.

Tiefe bis 0,80 m

50 m EP..... GP

03.08 Erschwernis kreuzende Druckleitungen

Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von vorhandenen Druckrohrleitungen, der Gas- und Wasserversorgung welche im Zuge der Erdarbeiten in der neuen Kabeltrasse vorgefunden werden.

Diese Handschachtung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren.

Aufmaße der Bauaufsicht sofort zur Anerkennung vorlegen.

Kreuzung der Leitungen unter einem Winkel von 45° bis 90°.

Rohrleitungen innerhalb einer Breite von 1 m werden als 1 Stk abgerechnet.

5 St EP..... GP

03.09 Erschwernis längsverlegte Druckleitung

Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von Druckleitungen.

Aufmaße der Bauaufsicht sofort zur Anerkennung vorlegen.

Diese Handschachtung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren.

Lage der vorgefundenen Leitungen parallel zur Baugrube oder in einem schleifenden Schnitt von 0° bis 45°.

Rohrleitungen innerhalb einer Breite von 0,5 m werden als 1 Stk abgerechnet.

5 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
03 Titel ERD- UND BODENARBEITEN

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

Übertrag:

03.10 Erschwernis kreuzende Entwässerungsleitungen

Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von vorhandenen Entwässerungsleitungen, welche im Zuge der Erdarbeiten in der neuen Kabeltrasse vorgefunden werden. Diese Handschachtung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren. Aufmaße der Bauaufsicht sofort zur Anerkennung vorlegen. Kreuzung der Leitungen unter einem Winkel von 45° bis 90°. Rohrleitungen innerhalb einer Breite von 1 m werden als 1 Stk abgerechnet.

5 St EP..... GP

Summe Titel 03

ERD- UND BODENARBEITEN, Netto:

04 Titel DRAINAGEN, ABDICHTUNGEN UND BAUTENSCHUTZ

04.01 Noppenbahn Gebäude

Schutzschicht Noppenbahn, vertikal
Noppenbahn aus Recycling-Kunststoff, mit einseitig aufkaschiertem Trennvlies, als Schutz- und Dränschicht vorsenkrechter Abdichtung bis + 2cm über OK
Fertighöhe, so Fern kein Pflasterfugenband vorgesehen ist, liefern und verlegen. Einbauhöhe: ca. 65 cm, Überlappung und Verschnitt sind einzukalkulieren.
Eigenschaften:
Gewicht: ca. 0,650 kg/m²
Material: Spezial-Polyäthylen hoher Dichte,
Materialdicke: ca. 0,6 mm,
Noppenhöhe: ca. 9 mm,
Druckfestigkeit: ca. 400 kN/m²,
Luftvolumen zwischen den Noppen: ca. 5,3 l/m²,
Temperaturbeständigkeit: 30°C bis + 80°C,
chemikalienbeständig, wurzelfest, verrottungsfest, trinkwasserunbedenklich,
einseitig mit Geotextil kaschiert,
Material: Polypropylen.
Abrechnung nach Flächenaufmaß

270 m² EP..... GP

04.02 Pflasterfugenband Anschluss Gebäude

Schutzlage zum Schutz von Abdichtung, Dämmung und Fassaden im Sockelbereich sowie bei vorhandenen Stützen beim Vordach liefern und einbauen.
Einbau in Höhe der gesamten Oberbauschichten (Tragschichten und Belag).
Die Schutzlage zum Schutz des unteren Sockelbereichs sowie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01	LV	Landschaftsgärtnerische Arbeiten
04	Titel	DRAINAGEN, ABDICHTUNGEN UND BAUTENSCHUTZ

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vorhandener Stützen beim Vordach gegen Verschmutzung und Beschädigung sowie um das Verdichtungsmaß auszugleichen einige Zentimeter überhöht einbauen. Nach Fertigstellung der Belagsfläche mit einem Cuttermesser auf fertige Höhe abschneiden. Material Fugenfüllung: Polyolefin-Schaumstoff mit Raumgewicht mind. 60 kg/m³. Materialeigenschaften allgemein: geschlossenzellig, komprimierbar, dauerhaft rückstellfähig. Materialeigenschaften detailliert: geschlossenzelliger Polyolefin-Schaumstoff, physikalisch vernetzt Rohdichte mind. 60 kg/m³ Stauchhärte nach ISO-3386-1: bei Stauchung von 40% = 200 kPa +/- 10 kPa komprimierbar bis mindestens 60% der Dicke Dauerhaft rückstellfähig mit Verformungstest < 5% nach ISO 1856-1 Frost- und Tausalzbeständig, Wasseraufnahme < 1 Vol% nach ISO62 chemikalienbeständig und unverrottbar. Temperaturbeständig bis 180 Grad Celsius (kurzeitig) für Fugenheißverguss und Asphalteinbau Abmessungen: Dicke 10 Lieferform: Rollenware 15 cm Höhe Wichtige Regelwerke: FLL-Regelwerk: Empfehlungen für Planung, Bau und Instandhaltung der Übergangsbereiche von Freiflächen zu Gebäuden, der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V. (FLL) 2012. Richtlinie: Fassadensockelputz / Außenanlagen Fachverband Stuckateure (SAF) Baden-Württemberg DIN 18533 Abdichtung von erdberührten Bauteilen 2017. Pkt. 13.3 Schutzschichten Richtlinie für die Planung und Ausführung von Abdichtungen mit kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen (PMBC). Abrechnung nach Flächenaufmaß.			
		45 m ²	EP.....	GP

Summe Titel 04

DRAINAGEN, ABDICHTUNGEN UND BAUTENSCHUTZ, Netto:

05 Titel ELEKTROARBEITEN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01	LV	Landschaftsgärtnerische Arbeiten
05	Titel	ELEKTROARBEITEN

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

Übertrag:

Hinweistext Elektroarbeiten

Die Lieferung, Montage und der elektrische Anschluss der Beleuchtungsanlage sind nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.

Sämtliche Leuchten, Maste, Kabel, Leerrohre, Verteilereinrichtungen sowie elektrotechnische Komponenten werden bauseits durch ein vom Auftraggeber beauftragtes Elektrofachunternehmen geliefert und eingebaut. Gegenstand der ausgeschriebenen Leistungen sind ausschließlich die für die Beleuchtungsanlage erforderlichen Tiefbau- und Vorbereitungsarbeiten, insbesondere: Herstellung der Mast- und Leuchtenfundamente, Herstellung der Kabelgräben, Freilegungs-, Aushub-, Verfüll- und Verdichtungsarbeiten, Herstellen der für die Montage erforderlichen Baugruben und Arbeitsräume, Mitwirkung bei der Einbringung von bauseits gelieferten Einbauteilen nach Vorgabe des Elektrofachunternehmens, Abstimmung der Ausführung mit dem durch den Auftraggeber beauftragten Elektrofachunternehmen. Sämtliche hierfür erforderlichen Leistungen, Abstimmungen, Wartezeiten, Vorhaltungen sowie die Zusammenarbeit mit dem Elektrofachunternehmen sind in die Einheitspreise der jeweiligen Positionen, insbesondere der Fundament- und Kabelgrabenpositionen, einzurechnen.

Eine gesonderte Vergütung für Koordinationsleistungen, Mitwirkungen beim Einbau elektrischer Anlagen, Einweisungen, Anpassungen oder sonstige Unterstützungsleistungen erfolgt nicht.

Der Auftragnehmer hat seine Leistungen so auszuführen, dass die nachfolgende Montage der Beleuchtungsanlage durch das Elektrofachunternehmen ordnungsgemäß und ohne zusätzliche Vorleistungen erfolgen kann.

Die Lage der Leuchtenstandorte, Kabeltrassen und Fundamente kann sich aufgrund örtlicher Gegebenheiten oder aufgrund von Anforderungen des Elektrofachunternehmens während der Bauausführung geringfügig ändern. Hieraus können keine zusätzlichen Vergütungsansprüche abgeleitet werden, soweit sich Art und Umfang der ausgeschriebenen Leistungen nicht wesentlich ändern.

05.01 Bestandsdokumentation

Bestandsdokumente bestehend aus:

1. Maßstäblicher Bestandsplan aller ausgeführten Arbeiten auf Grundlage des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
05 Titel ELEKTROARBEITEN

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

Übertrag:

- Ausführungsplanes anfertigen.
Inhalt u.a.:
- Lage und Höhe der erstellten Bauwerke
 - Leitungsplan (Elektroleitungen) einschließlich Kabelquerschnitt und Verlegetiefe als dwg Datei, einschl. zwei Papierabzüge im Maßstab 1:200.
 - Dateiformat 2016.dwg oder dxf
2. Zusammenstellung aller eingesetzten Bauteile unter Angabe:
- des Herstellers
 - des Typs / Bauart (Produktdatenblatt)
 - der Bezugsquelle
 - der Bedienungs- und Wartungsanweisung
 - der statischen Berechnung (bei Masten)

Abgabezeitpunkt spätestens zur Abnahme.

1 psch

GP

-----ERDARBEITEN-----

05.02

Kabelgraben 60/50 cm

Leitungsgraben für Kabelleerrohre profilgerecht ausheben, **Rohrgrabentiefe bis 60 cm**, ab OK Planum, **Breite der Grabensohle 50 cm**, Grabensohle steinfrei planieren, Aushub zur Wiederverwendung auf Flächen des AN lagern, Feinsand liefern und Auffüllen des Grabens mit ca. 10 cm Feinsand, für Verlegung des Kabels Graben offen halten, Lieferung und Verlegung der Kabel sowie Anschluss erfolgen durch einen Elektro-Facharbeiter (Subunternehmer), nach Verlegung des Kabels verfüllen des Grabens mit Feinsand bis 10 cm über OK Rohrscheitel, Abrechnung nach Längenaufmaß, gemessen im offenen Graben.

870 m

EP.....

GP

05.03

Gräben ausheben, Handarbeit

Wie Position 05.02 jedoch:
Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Gräben in Handarbeit ausheben.

25 m³

EP.....

GP

-----ELEKTROLEITUNG-----

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
05 Titel ELEKTROARBEITEN

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

Übertrag:

05.04 Warn- und Trassenband

Warn- und Trassenband aus Verbundfolie PEW,
Aufschrift "Achtung Kabel",
Breite: ca. 40 mm,
Stärke: ca. 0,15 mm,
Farbe: gelb,
inkl. Lieferung aller erforderlichen Materialien und Verlegung.
Abrechnung nach Längenaufmaß, gemessen im offenen
Graben.

870 m EP..... GP

-----FUNDAMENTE-----

05.05 Köcherfundament für Mastleuchte

Köcherfundament DN 300 für Mastleuchte nach
Herstellerangaben herstellen,
Material: Beton C20/25,
Länge: ca. 60 cm,
Breite: ca. 60 cm,
Dicke: ca. 100 cm,
inkl. seitlicher Aussparung für Kabelzuführung DN 50,
das Anschließen des seperat beschriebenen Kabel ist durch
einen Elektro-Facharbeiter (Subunternehmer) durchzuführen
und ist in die Position einzukalkulieren,
Erdstück bei Säulenleuchten am Mast,
OK Fundament min. 15 cm unter späterer GOK,
inkl. Sauberkeitsschicht Schotter 0/45, Stärke 15 cm und
Drainage zur Entwässerung des anfallenden Wassers im
Erdstück bis unterhalb der Sauberkeitsschicht,
inkl. Stahlarmierung zur Bewehrung,
inkl. statischem Nachweis und aller erforderlichen Erd- und
Fundamentarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen.
Abrechnung nach Anzahl.

51 St EP..... GP

Summe Titel 05

ELEKTROARBEITEN, Netto:

06 Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01	LV	Landschaftsgärtnerische Arbeiten
06	Titel	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

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

Übertrag:

Vorbemerkung

Die Entwässerungsleitungen werden gem. DIN 1986 und DIN 1953 als KG-Rohr verlegt. Die Rohrverlegung erfolgt einschl. aller systemgebundenen Zubehör- und Montagematerialien und einschl. aller Form-, Paß-, Reduzier-, Übergangs-, Winkel- und Verbindungsstücke, sofern sie nicht näher im LV beschrieben sind. Für alle Leitungen gilt die Gefälleverlegung nach Angabe des AG.

-----ERDARBEITEN-----

06.01 Leitungsgaben DN 110 bis 250 80-125 cm

Leitungsgaben für Entwässerungsleitungen, einschließlich Schachtbaugruben ausheben, Homogenbereich A nach DIN 18300, **Rohrgrabentiefe 80 bis 125 cm**, ab OK Planum, **Breite der Grabensohle 60 bis 80 cm**, gem. DIN 4124, Aushub zur Wiederverwendung auf Flächen des AN lagern, Rohrsohle verdichten, Feinsand liefern und min. 10 cm unter Rohrsohle und 20 cm über Rohrscheitel einbauen und verdichten, gelagerten Aushub bis zur Vollfüllung in Graben einbauen und verdichten, Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche min. 45 MN/m² überschüssigen Boden laden, Abrechnung nach der Länge des Leitungsgabens, gemessen in der Achse der Leitung.

790 m EP..... GP

06.02 Schürfguben herstellen und wiederverfüllen, bis T 125 cm

Schürfguben (Querschläge - Suchschachtungen) in kurzen Teilabschnitten vorsichtig von Hand in der erforderlichen Breite herstellen und wiederverfüllen. Mit Hilfe dieser Schürfguben vorhandene Versorgungsleitungen örtlich feststellen. Aufbruch und Wiederherstellung befestigter Oberflächen werden extra vergütet. Vorgefundene Versorgungsleitungen einmessen, Aufmaße der Bauleitung aushändigen. Vergütet werden nur Schürfguben, welche vor dem Beginn der Erdarbeiten durchgeführt werden. Tiefe bis 125 cm, Abrechnung nach Aufmaß

50 m³ EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
06 Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

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

Übertrag:

06.03 Erschwernis kreuzende Entwässerungsleitungen

Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von vorhandenen Entwässerungsleitungen, welche im Zuge der Erdarbeiten in der neuen Kabeltrasse vorgefunden werden. Diese Handschachtung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren. Aufmaße sind sofort zur Anerkennung vorzulegen. Kreuzung der Leitungen unter einem Winkel von 45° bis 90°. Rohrleitungen innerhalb einer Breite von 1 m werden als 1 Stk abgerechnet. Abrechnung nach Anzahl.

10 St EP..... GP

06.04 Erschwernis kreuzende Druckleitungen

Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von vorhandenen Druckrohrleitungen, der Gas- und Wasserversorgung welche im Zuge der Erdarbeiten in der neuen Kabeltrasse vorgefunden werden. Diese Handschachtung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren. Aufmaße der Bauaufsicht sofort zur Anerkennung vorlegen. Kreuzung der Leitungen unter einem Winkel von 45° bis 90°. Rohrleitungen innerhalb einer Breite von 1 m werden als 1 Stk abgerechnet.

5 St EP..... GP

06.05 Erschwernis längsverlegte Druckleitung

Erschwernis für Suchen, Freilegen, Sichern und Unterfahren von Druckleitungen. Aufmaße der Bauaufsicht sofort zur Anerkennung vorlegen. Diese Handschachtung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren. Lage der vorgefundenen Leitungen parallel zur Baugrube oder in einem schleifenden Schnitt von 0° bis 45°. Rohrleitungen innerhalb einer Breite von 0,5 m werden als 1 Stk abgerechnet.

5 St EP..... GP

-----ENTWÄSSERUNGSLAITUNG-----

06.06 Entwässerungsrohrleitung KG DN 110

KG - Entwässerungsleitung
Material: PP-KG 2000,
KGEM, DN 110 mit Steckmuffen nach DIN EN 1401,
Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10kN/m²,
einschließlich eingelegter Lippendichtung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
06 Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ausgestattet mit den Qualitätszeichen, in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und ATV A 139 und den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. Abrechnung nach tatsächlich verlegten Rohrlängen, gemessen im offenen Graben.	310 m	EP.....	GP
06.07	Entwässerungsrohrleitung KG DN 160 KG - Entwässerungsleitung Material: PP-KG 2000, KGEM, DN 160 mit Steckmuffen nach DIN EN 1401, Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10kN/m², einschließlich eingelegter Lippendichtung, ausgestattet mit den Qualitätszeichen, in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und ATV A 139 und den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. Abrechnung nach tatsächlich verlegten Rohrlängen, gemessen im offenen Graben.	430 m	EP.....	GP
06.08	Entwässerungsrohrleitung KG DN 200 KG - Entwässerungsleitung Material: PP-KG 2000, KGEM, DN 200 mit Steckmuffen nach DIN EN 1401, Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10kN/m², einschließlich eingelegter Lippendichtung, ausgestattet mit den Qualitätszeichen, in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und ATV A 139 und den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. Abrechnung nach tatsächlich verlegten Rohrlängen, gemessen im offenen Graben.	40 m	EP.....	GP
06.09	Entwässerungsrohrleitung KG DN 250 KG - Entwässerungsleitung Material: PP-KG 2000, KGEM, DN 250 mit Steckmuffen nach DIN EN 1401, Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10kN/m², einschließlich eingelegter Lippendichtung, ausgestattet mit den Qualitätszeichen, in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und ATV A 139 und den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. Abrechnung nach tatsächlich verlegten Rohrlängen, gemessen im offenen Graben.	33 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
06 Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

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

Übertrag:

06.10 Warn- und Trassenband

Warn- und Trassenband aus Verbundfolie PEw,
Aufschrift "Achtung Abwasserleitung",
Breite: 40 mm,
Stärke: 0,15 mm,
Farbe: grün,
inkl. Lieferung aller erforderlichen Materialien und Verlegung.
Abrechnung nach Längenaufmaß,
gemessen im offenen Graben.

750 m EP..... GP

-----FORMTEILE, ANSCHLÜSSE-----

06.11 KG-Bogen DN 110

KG-Bogen nach DIN EN 14758-1 liefern und fachgerecht
einbauen,
KGB, DN 110 15°, 30°, 45°, 67°, 87°.
Material: Polypropylen mineralverstärkt (PP-MD)
Dichtung: 3-fach Dichtung aus SBR nach DIN EN 681
Abrechnung nach Anzahl.

98 St EP..... GP

06.12 KG-Bogen DN 160

KG-Bogen nach DIN EN 14758-1 liefern und fachgerecht
einbauen,
KGB, DN 160 15°, 30°, 45°, 67°, 87°.
Material: Polypropylen mineralverstärkt (PP-MD)
Dichtung: 3-fach Dichtung aus SBR nach DIN EN 681
Abrechnung nach Anzahl.

110 St EP..... GP

06.13 KG-Bogen DN 200

KG-Bogen nach DIN EN 14758-1 liefern und fachgerecht
einbauen,
KGB, DN 200 15°, 30°, 45°, 67°, 87°.
Material: Polypropylen mineralverstärkt (PP-MD)
Dichtung: 3-fach Dichtung aus SBR nach DIN EN 681
Abrechnung nach Anzahl.

5 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
06 Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.14	KG-Abzweig DN 110/110 KG-Abzweig nach DIN EN 14758-1 liefern und fachgerecht einbauen, KGEA 45°, DN 110 mit Abgang DN 110, Material: Polypropylen mineralverstärkt (PP-MD) Dichtung: 3-fach Dichtung aus SBR nach DIN EN 681 Abrechnung nach Anzahl.	5 St	EP.....	GP
06.15	KG-Abzweig DN 160/110 KG-Abzweig nach DIN EN 14758-1 liefern und fachgerecht einbauen, KGEA 45°, DN 160 mit Abgang DN 110, Material: Polypropylen mineralverstärkt (PP-MD) Dichtung: 3-fach Dichtung aus SBR nach DIN EN 681 Abrechnung nach Anzahl.	45 St	EP.....	GP
06.16	KG-Abzweig DN 160/160 KG-Abzweig nach DIN EN 14758-1 liefern und fachgerecht einbauen, KGEA 45°, DN 160 mit Abgang DN 160, Material: Polypropylen mineralverstärkt (PP-MD) Dichtung: 3-fach Dichtung aus SBR nach DIN EN 681 Abrechnung nach Anzahl.	8 St	EP.....	GP
06.17	KG-Abzweig DN 200/110 KG-Abzweig nach DIN EN 14758-1 liefern und fachgerecht einbauen, KGEA 45°, DN 200 mit Abgang DN 110, Material: Polypropylen mineralverstärkt (PP-MD) Dichtung: 3-fach Dichtung aus SBR nach DIN EN 681 Abrechnung nach Anzahl.	3 St	EP.....	GP
06.18	KG-Abzweig DN 200/160 KG-Abzweig nach DIN EN 14758-1 liefern und fachgerecht einbauen, KGEA 45°, DN 200 mit Abgang DN 160, Material: Polypropylen mineralverstärkt (PP-MD) Dichtung: 3-fach Dichtung aus SBR nach DIN EN 681 Abrechnung nach Anzahl.	4 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
06 Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.19	KG-Abzweig DN 250/160 KG-Abzweig nach DIN EN 14758-1 liefern und fachgerecht einbauen, KGEA 45°, DN 250 mit Abgang DN 160, Material: Polypropylen mineralverstärkt (PP-MD) Dichtung: 3-fach Dichtung aus SBR nach DIN EN 681 Abrechnung nach Anzahl.	4 St	EP.....	GP
06.20	KG-Reduzierungsstück DN 200/160 Reduktionsstück DN 200/160 nach DIN EN 14758-1 liefern und fachgerecht einbauen, Nennweite: 200 / 160 mm, Material: Polypropylen mineralverstärkt (PP-MD) Dichtung: 3-fach Dichtung aus SBR nach DIN EN 681 Abrechnung nach Anzahl.	4 St	EP.....	GP
06.21	KG-Reduzierungsstück DN 250/200 Reduktionsstück DN 250/200 nach DIN EN 14758-1 liefern und fachgerecht einbauen, Nennweite: 250 / 200 mm, Material: Polypropylen mineralverstärkt (PP-MD) Dichtung: 3-fach Dichtung aus SBR nach DIN EN 681 Abrechnung nach Anzahl.	1 St	EP.....	GP
06.22	Anschluss an vorh. Stutzen Rohrleitung an vorhandenen Stutzen DN 110, DN 160, DN 200 und DN 250 anschließen, Material: PP-KG 2000, Abrechnung nach Anzahl.	16 St	EP.....	GP
----RINNEN----				
06.23	Leibungsrinne B 33 cm, B 125, Maschenrost 30/10, Stahl verzinkt Leibungsrinne zur Fassadenentwässerung aus feuerverzinktem Stahl gemäß Ausführungsdetail liefern und fachgerecht einbauen. Leibungsrinne aus feuerverzinktem Stahl, in geschlossener Ausführung zur Fassaden- und Leibungsentwässerung, mit Gitterrost MW 30/10 mit Arretierung,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01	LV	Landschaftsgärtnerische Arbeiten
06	Titel	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

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

Übertrag:

begehbare Ausführung B 125,
mit senkrechter Anschlussmöglichkeit DN/OD 50/110
Entwässerungsleitung,
Baulänge: ca. 100 cm,
Baubreite: ca. 33 cm,
Bauhöhe: ca. 10 cm,
gemäß Herstellerangaben und Ausführungsdetail Plan Nr.
20-310_5_LP_DE_110_V Sockeldetails einbauen,
inkl. aller erforderlichen Verbindungs-, End- und
Befestigungselemente,
inkl. Fundamentierung aus Beton C20/25,
Dicke: min. 20 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
höhen- und fluchtgerecht versetzen,
einschließlich aller Anpassungsarbeiten an angrenzende Beläge
und Bauwerksanschlüsse,
einschließlich Herstellen sämtlicher Zu- und Ablaufanschlüsse,
einschließlich aller Nebenleistungen für eine dauerhaft
funktionsfähige Entwässerungseinrichtung.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

5 m EP..... GP

06.24 Leibungsrinne B 15 cm, B 125, Maschenrost 30/10, Stahl verzinkt

Leibungsrinne zur Fassadenentwässerung aus feuerverzinktem
Stahl gemäß Ausführungsdetail liefern und fachgerecht
einbauen.

Leibungsrinne aus feuerverzinktem Stahl,
in geschlossener Ausführung zur Fassaden- und
Leibungsentwässerung,
mit Gitterrost MW 30/10 mit Arretierung,
begehbare Ausführung B 125,
mit senkrechter Anschlussmöglichkeit DN/OD 50/110
Entwässerungsleitung,
Baulänge: ca. 100 cm,
Baubreite: ca. 15 cm,
Bauhöhe: ca. 15 cm,
gemäß Herstellerangaben und Ausführungsdetail Plan Nr.
20-310_5_LP_DE_110_V Sockeldetails einbauen,
inkl. aller erforderlichen Verbindungs-, End- und
Befestigungselemente,
inkl. Fundamentierung aus Beton C20/25,
Dicke: min. 20 cm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
06 Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	inkl. der erforderlichen Erdarbeiten, in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie Substratmaterial, überschüssiges Material seitlich einbauen, höhen- und fluchtgerecht versetzen, einschließlich aller Anpassungsarbeiten an angrenzende Beläge und Bauwerksanschlüsse, einschließlich Herstellen sämtlicher Zu- und Ablaufanschlüsse, einschließlich aller Nebenleistungen für eine dauerhaft funktionsfähige Entwässerungseinrichtung.			
	Angebotenes Produkt: '.....'			
	Liefernachweis: '.....'			
		29 m	EP.....	GP

06.25 Linienentwässerung mit Guss-Längsstabrost, D 400

Entwässerungsrinne mit Guss-Längsstabrost,
Rinnenunterteil aus faserbewehrtem Beton,
nach DIN 19580/EN 1433,
mit integrierter Zarge,
mit schraublosem Schnellverschluss,
ohne Querstege in der Rinnenleitung,
Baulänge: ca. 100 cm,
Baubreite: ca. 23 cm,
Bauhöhe: ca. 26 cm,
mit Guss-Längsstabrost, KTL-beschichtet,
Stababstand 9 mm,
mit horizontaler Schubsicherung,
4-fache Arretierung,
Baulänge 50 cm,
zwei Stück Abdeckung pro laufender Meter Rinne,
Belastungsklasse D 400 nach DIN 19580/EN 1433,
gemäß Herstellerangaben einbauen,
inkl. Fundamentierung, Beton C20/25,
Dicke: min. 20 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
höhen- und fluchtgerecht versetzen,
einschließlich aller Anpassungsarbeiten an angrenzende Beläge
und Bauwerksanschlüsse,
einschließlich Herstellen sämtlicher Zu- und Ablaufanschlüsse,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
06 Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

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

Übertrag:

einschließlich aller Nebenleistungen für eine dauerhaft funktionsfähige Entwässerungseinrichtung.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

11,5 m EP..... GP

06.26 Einlaufkasten für Linienentwässerung Guss-Längsstabrost, D 400

Einlaufkasten mit Guss-Längsstabrost, aus faserbewehrtem Beton, nach DIN 19580/EN 1433, mit integrierter Zarge, mit schraublosem Schnellverschluss, 2-seitige Kanalanschlussmöglichkeit (stirnseitig DN/OD 110/160, seitlich DN/OD 160), seitlich mit integrierter KG-Muffe DN/OD 160, mit herausnehmbarem verzinktem Eimer, Baulänge: ca. 50 cm, Baubreite: ca. 23 cm, Bauhöhe: ca. 60 cm, mit Guss-Längsstabrost, KTL-beschichtet, Stababstand 9 mm, mit horizontaler Schubsicherung, 4-fache Arretierung, Baulänge 50 cm, Belastungsklasse D 400 nach DIN 19580/EN 1433, gemäß Herstellerangaben einbauen, inkl. Fundamentierung, Beton C20/25, Dicke: min. 20 cm, inkl. der erforderlichen Erdarbeiten, in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie Substratmaterial, überschüssiges Material seitlich einbauen. inkl. Anschluß an separat beschriebene KG - Entwässerungsleitung DN 160. Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

2 St EP..... GP

-----ABLÄUFE-----

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
06 Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

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

Übertrag:

06.27 Hofablauf mit Ablauf DN 110, mit Aufsatz D 400

Hofablauf mit Aufsatz DN 110
Hofablauf aus faserbewehrtem Beton,
Baulänge: ca. 30,0 cm,
Baubreite: ca. 30,0 cm,
Bauhöhe: ca. 40,0 cm,
Klasse D 400 nach DIN EN 124/DIN 1229,
bestehend aus:
Oberteil mit umlaufend geschlossenem Gussrahmen,
Boden mit Geruchsverschluß und Steckmuffe DN 110 seitlich,
mit Eimer,
Abdeckung: Gussrost D 400 nach DIN EN 124,
KTL-beschichtet,
Stababstand: 8 mm,
verschiebesichere Abdeckung,
mit schraubloser Sicherheitsarretierung,
gemäß Herstellerangaben einbauen,
inkl. Fundamentierung, Beton C20/25,
Dicke: 20 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen.
Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

31 St EP..... GP

06.28 Straßenablauf mit Ablauf DN 160 mit Aufsatz D 400 Rinnenform

Straßenablauf aus PE mit horizontalen und vertikalen
Versteifungsrinnen als lastableitender Straßenablauf,
Monolithischer Ablaufkörper,
für die Aufnahme von Aufsatz in Rinnenform Maß 30x50 cm,
Klasse D 400 nach DIN EN 124/DIN 1229,
Bauhöhe des Ablaufkörpers: ca. 50 cm,
mit Ablaufstutzen DN/OD 160,
bestehend aus:
Oberteil aus PE in monolithischer Bauweise,
Bauhöhe des Ablaufkörpers ca. 50 cm,
mit Geruchsverschluß und Steckmuffe DN 160 seitlich,
Abdeckung Gussrost D 400 nach DIN EN 124,
Pultform, Bauhöhe ca. 100mm,
Rahmenaußenmaße ca. 300x524mm,
Rahmen aus Gusseisen, hochziehbar, umlaufend geschlossen,
mit dämpfender Einlage,
mit Eimerauflage für Eimer nach DIN 4052,
Schlitzweite 24 mm entsprechend EN 124,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
06 Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

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

Übertrag:

Schlitzlängen kleiner 170 mm,
Rost nach Lösen der Arretierungen herausnehmbar,
zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar,
mit schraubloser Sicherheitsarretierung,
gemäß Herstellerangaben einbauen,
inkl. Fundamentierung, Beton C20/25,
Dicke: 20 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen.
Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

24 St EP..... GP

-----SCHÄCHTE-----

06.29 Schachtabdeckung anpassen bis 15 cm, Beton DN 1000

Bauseits vorhandene Schachtabdeckung an die neue
Höhenlage der befestigten Oberflächen anpassen. Die
Schachtabdeckung ist auszubauen, höhenmäßig neu zu setzen
und dauerhaft verkehrssicher an die geplante Oberkante der
angrenzenden Belagsflächen anzupassen.

Ausführung:

Schacht aus Betonfertigteilen DN 1000,
Schachtabdeckung rund, Durchmesser ca. 62,5 cm i. L.,
Belastungsklasse B 125 bis D 400,
Höhenanpassung bis 15 cm,
Schachtabdeckung einschließlich Rahmen aufnehmen und
wieder einbauen,
höhen-, neigungs- und fluchtgerecht an die angrenzenden
befestigten Flächen anpassen,
Fugen dauerhaft dicht und kraftschlüssig ausbilden,
Schachtabdeckung nach Abschluss der Arbeiten klapperfrei und
verkehrssicher herstellen.

Material:

Ausgleichsringe aus Beton oder Kunststoff nach Erfordernis,
Schnellmontagemörtel bzw. Schachtkopfmörtel,
Verguss- und Ausgleichsmörtel,
Bettungs- und Hinterfüllmaterial,
sämtliche Hilfs- und Befestigungsmaterialien,
erforderliche Dichtstoffe und Fugenmaterialien.

Nebenleistungen:

Freilegen der Schachtabdeckung,
Aufnehmen und Wiedereinbau angrenzender Beläge, soweit
erforderlich,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
06 Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

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

Übertrag:

Reinigen der Auflagerflächen,
Liefern und Einbauen sämtlicher Ausgleichselemente,
Herstellen der neuen Höhenlage,
Verfüllen und Verdichten,
Anarbeitung an angrenzende Pflaster-, Asphalt- oder
Plattenflächen,
Abfuhr und Entsorgung überschüssiger Materialien,
sämtliche Nebenleistungen für eine dauerhaft funktionsfähige
und verkehrssichere Ausführung.

Abrechnung: nach Anzahl angepasster Schachtabdeckungen.

51 St EP..... GP

06.30 Schlammfangschacht mit Tauchwand für Regenwasserleitung DN 1000

Liefern und betriebsfertig herstellen eines Fertigteilschachtes
aus Stahlbeton nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 als
Regenwasserschacht mit integriertem Schlammfang und
Tauchwand zur Rückhaltung von Schwimmstoffen.
Der Schacht ist für einen Zulauf und einen Ablauf DN 250
auszulegen und für einen Bemessungsabfluss von mindestens
18 l/s hydraulisch geeignet.

Leistungsumfang:

Schachtunterteil, Schachtringe und Abdeckplatte aus
Stahlbeton und Schachtabdeckung Klasse D 400 DIN EN 124,
lichte Weite 610 mm,
Rahmen rund aus Gusseisen,
Deckel rund aus Gusseisen,
mit Lüftungsöffnungen,.
Innendurchmesser mindestens DN 1000.

Zulauf DN 250.

Ablauf DN 250.

Rohrsohle Zulauf: 46,60 m ü. NN.

Rohrsohle Ablauf entsprechend Ausführungsplanung mit
erforderlichem Sohlgefälle.

Gerinne aus Beton oder werkseitig vorgefertigt,
strömungsgünstig ausgebildet.

Schlammfang unterhalb der Gerinnesohle mit einer Tiefe von
mindestens 0,50 m.

Edelstahl-Tauchwand (Werkstoff 1.4301 oder gleichwertig),
auswechselbar und korrosionsbeständig, zur Rückhaltung von
Leichtstoffen und Schwimmstoffen.

Tauchwand so bemessen, dass der Bemessungsabfluss ohne
unzulässigen Rückstau abgeführt werden kann.

Elastische, wurzelfeste Rohranschlüsse für DN 250.

Steigeisen oder Steigbügel nach DIN 1212 bzw. Steighilfe nach
Vorgabe des Auftraggebers.

Schachtabdeckung nach DIN EN 124, Belastungsklasse D 400,
aus duktilem Gusseisen, mit Betonrahmen, sofern in den
Plänen nichts anderes festgelegt ist.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
06 Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

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

Übertrag:

Sämtliche Dichtungen, Verbindungsmittel sowie erforderliche Einbauteile liefern und montieren.
Schachtdeckel 47,80 m ü. NN

Besondere Anforderungen:

Der Schacht ist entsprechend den statischen und hydraulischen Anforderungen zu bemessen.
Die Funktion von Schlammfang und Tauchwand ist durch den Hersteller nachzuweisen.
Sämtliche Betonfertigteile sind wasserdicht gemäß DIN EN 1917/DIN V 4034-1 auszuführen.

Lieferung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Erdarbeiten und Fundamentsarbeiten, Einheben, Ausrichten und fachgerechter Montage.

1 St EP..... GP

-----SAUBERLAUFZONEN-----

06.31 Schuhabstreifer, mit V-Rost, 33/9, Rutschhemmung R12
Schuhabstreifer mit Gitterrostabdeckung V-Rost, 33/9, Rutschhemmung R12 liefern, höhen- und fluchtgerecht einbauen,
Schuhabstreifer Bodenwanne aus Polymerbeton, mit integrierter Stahlzarge verzinkt, mit einliegendem V-Rost, 33/9, Rutschhemmung R12 verzinkt, mit Ablaufloch für Rohrstutzen DN 100 und Mittelstütze, liefern und nach Herstellerangaben einbauen.
mit Ablaufloch für Rohrstutzen DN 110,
Ausführung zweiteilig,
Wannenlänge ca. 750mm,
Wannenbreite ca. 50mm,
Wannenhöhe ca. 80mm,
Gitterrostabdeckung Maschenweite 30/10mm,
Gitterrostabdeckung Höhe ca. 30 mm,
inkl. Arretierung, mit Rutschhemmung (R11), begehbar und rollstuhlbefahrbar,
Werkstoff Stahl, feuerverzinkt,
gemäß Herstellerangaben einbauen,
inkl. Fundamentierung, Beton C20/25,
Dicke ca. 20 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie Substratmaterial,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
06 Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	überschüssiges Material seitlich einbauen. Abrechnung nach Anzahl.			Übertrag:
	Angebotenes Produkt: '.....'			
	Liefernachweis: '.....'			
		20 St	EP.....	GP

Summe Titel 06

ENTWÄSSERUNGSARBEITEN, Netto:

09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

-----EINFASSUNGEN-----

TIEFBORD

09.01

Tiefbordstein, 8/25 cm

Tiefbordstein, Typ D I U,
Material: Beton nach DIN EN 1340
TB 8 x 25 x 100 cm,
nach DIN 483,
eine obere Längskante gefast ca. 10mm,
eine obere Längskante Microfase ca. 2,5mm,
durchgehend eingefärbt,
Farbe: grau,
Einbau bündig mit OK Belag / überstehend,
auf Fundament aus Beton C20/25 (X0)
Dicke: 20 cm
inkl. geschalter Rückenstütze aus Beton C20/25,
Dicke Rückenstütze: min. 15 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten,
der Bauleitung sind vor Einbau der Liefernachweis und die
Konformitätsnachweise
nach DIN EN 1340 und TL Min-Stb vorzulegen,
der Aufwand ist in den Einheitspreis einzurechnen und
wird nicht gesondert vergütet.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

1.495 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

09.02

Tiefbordstein, 8/40 cm

Tiefbordstein, Typ D I U,
Material: Beton nach DIN EN 1340
TB 8 x 40 x 100 cm,
nach DIN 483,
eine obere Längskante gefast ca. 10mm,
eine obere Längskante Microfase ca. 2,5mm,
durchgehend eingefärbt,
Farbe: grau,
Einbau bündig mit OK Belag / überstehend,
auf Fundament aus Beton C20/25 (X0)
Dicke: 20 cm
inkl. geschalter Rückenstütze aus Beton C20/25,
Dicke Rückenstütze: min. 15 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten,
der Bauleitung sind vor Einbau der Liefernachweis und die
Konformitätsnachweise
nach DIN EN 1340 und TL Min-Stb vorzulegen,
der Aufwand ist in den Einheitspreis einzurechnen und
wird nicht gesondert vergütet.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

43 m EP..... GP

09.03

Tiefbordstein mit Radensteinen 0,5 bis 8,0 m, 8/25

Tiefbordstein,
Material: Beton nach DIN EN 1340
TB 8 x 25 cm, in Raden Innen und Außenbogen 0,5 / 1,0 / 2,0 /
3,0 / 5,0 / 8,0 m
nach DIN 483,
eine obere Längskante gefast ca. 10mm,
eine obere Längskante Microfase ca. 2,5mm,
durchgehend eingefärbt,
Farbe: grau,
Einbau bündig mit OK Belag / überstehend,
auf Fundament aus Beton C20/25 (X0)
Dicke: 20 cm
inkl. geschalter Rückenstütze aus Beton C20/25,
Dicke Rückenstütze: min. 15 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

überschüssiges Material seitlich einbauen,
die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten,
der Bauleitung sind vor Einbau der Liefernachweis und die
Konformitätsnachweise
nach DIN EN 1340 und TL Min-Stb vorzulegen,
der Aufwand ist in den Einheitspreis einzurechnen und
wird nicht gesondert vergütet.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

112 m EP..... GP

09.04 Tiefbordstein in Radien ab 6 m, 8/25/50

Tiefbordstein,
Material: Beton nach DIN EN 1340
TB 8 x 25 x 50 cm, in Radien ab 6 m mit 50 cm Stücken
nach DIN 483,
eine obere Längskante gefast ca. 10mm,
eine obere Längskante Microfase ca. 2,5mm,
durchgehend eingefärbt,
Farbe: grau,
Einbau bündig mit OK Belag / überstehend,
auf Fundament aus Beton C20/25 (X0)
Dicke: 20 cm
inkl. geschalter Rückenstütze aus Beton C20/25,
Dicke Rückenstütze: min. 15 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten,
der Bauleitung sind vor Einbau der Liefernachweis und die
Konformitätsnachweise
nach DIN EN 1340 und TL Min-Stb vorzulegen,
der Aufwand ist in den Einheitspreis einzurechnen und
wird nicht gesondert vergütet.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

160 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

09.05 Tiefbordstein, 8/25cm, Passschnitt/Gehrungsschnitt
Bordsteinstoßfläche nacharbeiten Bordstein Beton TB 8/25
Material: Beton nach DIN EN 1340,
TB 8 x 25 x 100 cm,
nach DIN 483,
Vollschnitt an Stößen in unterschiedlichen Winkeln.
Abrechnung nach Anzahl.

380 St EP..... GP

09.06 Tiefbordstein, 8/40cm, Passschnitt/Gehrungsschnitt
Bordsteinstoßfläche nacharbeiten Bordstein Beton TB 8/25
Material: Beton nach DIN EN 1340,
TB 8 x 40 x 100 cm,
nach DIN 483,
Vollschnitt an Stößen in unterschiedlichen Winkeln.
Abrechnung nach Anzahl.

10 St EP..... GP

HOCHBORD

09.07 Hochbordstein, 15/25 cm
Hochbordstein, Typ D I U,
Material: Beton nach DIN EN 1340
HB 12/15 x 25 x 100 cm,
nach DIN 483,
einer oberen Längskante gefast,
durchgehend eingefärbt,
Farbe: grau,
höhen- und fluchtgerecht versetzen,
auf Fundament aus Beton C20/25 (X0)
Dicke: 20 cm
inkl. geschalter Rückenstütze aus Beton C20/25,
Dicke Rückenstütze: min. 15 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten,
der Bauleitung sind vor Einbau der Lieferrachweis und die
Konformitätsnachweise
nach DIN EN 1340 und TL Min-Stb vorzulegen,
der Aufwand ist in den Einheitspreis einzurechnen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

wird nicht gesondert vergütet.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

75 m EP..... GP

09.08 Hochbordstein mit Radensteinen 15/25 cm

Hochbordstein, Typ D I U,
Material: Beton nach DIN EN 1340
HB 12/15 x 30 cm in Raden Innen und Außenbogen 0,5 / 0,75
1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,5 m
nach DIN 483,
einer oberen Längskante gefast,
durchgehend eingefärbt,
Farbe: grau,
höhen- und fluchtgerecht versetzen,
auf Fundament aus Beton C20/25 (X0)
Dicke: 20 cm
inkl. gesalter Rückenstütze aus Beton C20/25,
Dicke Rückenstütze: min. 15 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten,
der Bauleitung sind vor Einbau der Lieferschnitte und die
Konformitätsnachweise
nach DIN EN 1340 und TL Min-Stb vorzulegen,
der Aufwand ist in den Einheitspreis einzurechnen und
wird nicht gesondert vergütet.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

Angebotenes Produkt: '.....'

Lieferschnitt: '.....'

11 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

09.09 Hochbordstein, 15/30 cm, Übergangsstein einteilig, rechts, R 2 cm

Wie Position 09.07 (Seite 48) jedoch:
HB 12/15 x 22/30 x 100 cm,
Übergangsstein Hochbordstein,
Ausführung: einteilig über 1 m, rechts
Anlaufradius: 2 cm
Abrechnung nach Anzahl.

1 St EP..... GP

09.10 Hochbordstein Übergangsstein 1 m, 15/25/100 cm

Übergangsstein Hochbordstein,
Material: Beton nach DIN EN 1340
HB 12/15 x 22/30 x 100 cm,
nach DIN 483,
Ausführung: einteilig über 1 m,
Anlaufradius: 2 cm,
durchgehend eingefärbt,
Farbe: grau,
höhen- und fluchtgerecht versetzen,
auf Fundament aus Beton C20/25 (X0)
Dicke: 20 cm
inkl. geschalter Rückenstütze aus Beton C20/25,
Dicke Rückenstütze: min. 15 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten,
der Bauleitung sind vor Einbau der Liefernachweis und die
Konformitätsnachweise
nach DIN EN 1340 und TL Min-Stb vorzulegen,
der Aufwand ist in den Einheitspreis einzurechnen und
wird nicht gesondert vergütet.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

4 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

09.11 Hochbordstein, 15/30 cm, Passschnitt/Gehrungsschnitt

Bordsteinstoßfläche nacharbeiten Bordstein Beton HB 15/30,
Material: Beton nach DIN EN 1340,
HB 15 x 25 x 100 cm
nach DIN 483,
Vollschnitt an Stößen in unterschiedlichen Winkeln.
Abrechnung nach Anzahl.

16 St EP..... GP

RUNDBORD

09.12 Rundbordstein, 15/22 cm, R 2 cm

Rundbordstein, Typ D I T,
Material: Beton nach DIN EN 1340
RB 15 x 22 x 100 cm,
Radius: 2 cm,
nach DIN 483,
einer oberen Längskante gefast,
durchgehend eingefärbt,
Farbe: grau,
höhen- und fluchtgerecht versetzen,
auf Fundament aus Beton C20/25 (X0)
Dicke: 20 cm
inkl. beidseitiger, geschalter Rückenstütze aus Beton C20/25,
Dicke Rückenstütze: min. 15 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten,
der Bauleitung sind vor Einbau der Liefernachweis und die
Konformitätsnachweise
nach DIN EN 1340 und TL Min-Stb vorzulegen,
der Aufwand ist in den Einheitspreis einzurechnen und
wird nicht gesondert vergütet.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

4 m EP..... GP

09.13 Rundbordstein, mit Radensteinen 15/22 cm

Rundbordstein,
Material: Beton nach DIN EN 1340
HB 12/15 x 30 cm in Raden Innen und Außenbogen 0,5 / 0,75
1.0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,5 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

nach DIN 483,
Radius: 2 cm,,
durchgehend eingefärbt,
Farbe: grau,
höhen- und fluchtgerecht versetzen,
auf Fundament aus Beton C20/25 (X0)
Dicke: 20 cm
inkl. geschalter Rückenstütze aus Beton C20/25,
Dicke Rückenstütze: min. 15 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten,
der Bauleitung sind vor Einbau der Liefernachweis und die
Konformitätsnachweise
nach DIN EN 1340 und TL Min-Stb vorzulegen,
der Aufwand ist in den Einheitspreis einzurechnen und
wird nicht gesondert vergütet.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

1 m EP..... GP

09.14 Rundbordstein, 15/22 cm, Passschnitt/Gehrungsschnitt

Bordsteinstoßfläche nacharbeiten Bordstein Beton RB 15/22,
Material: Beton nach DIN EN 1340,
RB 15 x 22 x 100 cm,
nach DIN 483,
Vollschnitt an Stößen in unterschiedlichen Winkeln.
Abrechnung nach Anzahl.

4 St EP..... GP

-----TRAUFSTREIFEN-----

09.15 Betonsteinplatten als Traufstreifen, 30/30/5 cm

Plattenbelag nach ZTV P-StB,
als Traufstreifen entlang der Fassade des Gebäudes verlegen
einreihig und geradlinig, Quergefälle mind. 2%,
Material: Betonsteinplatte unbehandelt,
Rastermaß: ganzer Stein ca. 30 x 30 cm,
Dicke: ca. 5,0 cm
mit Fase,
ohne Abstandshalter,
Oberfläche: R-Wert: 11,
Farbton: grau,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

Verlegeart: Läuferzeile 1-reihig, geradling
nach DIN 18 318 und ZTV P-StB sowie Verlegeplan,
höhen- und fluchtgerecht versetzen,
auf Beton C20/25 und Sauberkeitsschicht Schotter 0/32 nach
Plan: Nr. **20-310_5_LP_DE_110_V Sockeldetails**,
der Bauleitung ist vor Einbau der Liefernachweis vorzulegen.
Ein Materialmuster ist der Bauleitung vorzulegen und in den EP
einzukalkulieren.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

333 m EP..... GP

09.16 Plattenschnitt Schnitttiefe 5 cm

Plattenschnitt für Traufstreifen aus Betonsteinplatten,
Material: Betonsteinplatten,
Rastermaß:
ganzer Stein ca. 30 x 30 cm,
Dicke: ca. 5,0 cm
Vollschnitt mittels Nasstrennverfahren,
in Teillängen,
in unterschiedlichen Winkeln,
Fensterbankgrößen variieren und sind Vorort zu überprüfen,
Vergütung von Schnittkanten nur nach vorheriger Absprache mit
der Bauleitung. Schnittkanten, die sich aufgrund eines nicht
eingehaltenen Pflastermaßes ergeben, werden nicht vergütet.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

26 m EP..... GP

-----TAKTILES LEITSYSTEM-----

09.17 Taktils Leitsystem, aus Granit, liefern und verlegen

Pflasterdecke gemäß ZTV Pflaster-StB aus Natursteinpflaster
nach DIN EN 1342 als taktile Element, liefern und herstellen.
Nennmaß (L/B/H): 9/9/9 cm, F1, Klasse 1,
Dickenabweichung T2,
Gesteinsart: Granit gemäß Richtmuster,
Struktur: feinkörnig,
Farbe: grau,
Bearbeitung Oberflächen:
Oberseite: spaltglatt,
Seitenflächen: geschlagen, leicht unterwinkelt,
Unterseite: grob spaltrau.
Bearbeitung Sichtkanten:
allseitig handbekantet entsprechend DIN EN 1342.
Liefern und verlegen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

Einbau gemäß Regeldetail Nr. 20-310_5_LP_RD_109
Belagsübergänge,
höhen- und fluchtgerecht versetzen,
inkl. Streifenfundament,
Material: Beton C20/25,
Abmessungen Fundament: ca. 30 bis 90 x 20 cm,
inkl. geschalter Rückenstütze aus Beton C20/25,
einschließlich aller erforderlichen Passsteine,
Anpassungsarbeiten, Zuschnitte und Nebenleistungen.
Verfugung
Fugen zwischen den Natursteinpflastersteinen vollständig mit
einem frost-, witterungs- und tausalzbeständigen,
zementgebundenen Pflasterfugenmörtel für Natursteinpflaster
im Außenbereich verfüllen,
Mörtel für Verkehrsflächen geeignet,
Fugen vollständig und hohlraumfrei verfüllen,
Fugenoberfläche bündig zur Pflasteroberkante herstellen,
überschüssiges Material entfernen,
angrenzende Belagsflächen verschmutzungsfrei übergeben.
Erd- und Nebenarbeiten
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
Einbau in separat beschriebene Frostschutz-, Tragschicht-
sowie Substratmaterialien,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
einschließlich Herstellen des Planums sowie aller für eine
funktionsfähige Konstruktion erforderlichen Nebenleistungen.

Der Bauleitung sind vor Einbau die Liefer- und
Herkunftsnachweise des Natursteins sowie die
Produktnachweise des Fugenmörtels vorzulegen.
Der hierfür erforderliche Aufwand ist in den Einheitspreis
einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Abrechnung nach Flächenaufmaß.

130 m² EP..... GP

-----BEFESTIGTE FLÄCHEN-----

09.18 Lastplattendruckversuche

Lastplattendruckversuche
Den Nachweis über die geforderten Verformungsmodule für die
befestigten Flächen auf dem Planum und den Tragschichten hat
der AN mittels Lastplattendruckversuche eigenständig zu
erbringen. Diese Aufwendungen sind in den jeweiligen EPs
einzukalkulieren. Die ausgeschriebenen
Lastplattendruckversuche verstehen sich als eine zusätzliche,
vom Bauherrn angeordnete, Standfestigkeitsprüfung.
statischer Lastplattendruckversuch,
durch ein anerkanntes Institut,
zur Bestimmung der Tragfähigkeit,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

inkl. aller Nebenarbeiten, Gestellung des Geräts sowie des geeigneten Gegengewichts,
Nachzuweisender Wert: laut Angabe der zugehörigen Position der zu prüfenden Schicht,
negative Proben sind durch 2 Ersatzproben zu Lasten des AN erneut zu belegen,
Zeitpunkt und Ort sind mit der Bauleitung abzustimmen.
Abrechnung nach Anzahl.

10 St EP..... GP

09.19 Erdplanum für Befestigte Flächen, 45 MN/m²

Erdplanum für Befestigte Flächen
Bodenklasse: 3 bis 5, gemäß DIN 18300
Höhenausgleich: ± 10 cm
Abweichung von der Sollhöhe: ± 2 cm
Verformungsmodul EV2: mind. 45 MN/m²
Ausführung: als Rohplanum.

5.850 m² EP..... GP

09.20 Kombinierte Frostschutz / Tragschicht, 0/45

Kombinierte Frostschutz / Tragschicht, 0/45 Liefern und herstellen

Herstellen einer Kombinierte Frostschutz / Tragschicht, 0/45 für befestigte Flächen gemäß RStO in der jeweils gültigen Fassung, ZTV SoB-StB, TL SoB-StB sowie DIN 18315 in der jeweils gültigen Fassung.

Material:

Natursteinschotter 0/45 mm

frostunempfindlich gemäß TL SoB-StB
geeignet zur Herstellung von Frostschutzschichten und Schottertragschichten im Straßen- und Wegebau
geeignete Kornzusammensetzung mit ausreichender Wasserdurchlässigkeit und Verdichtbarkeit
gleichmäßige Sieblinie und dauerhaft frostsichere Schichtstruktur
Anforderungen an Gesteinskörnungen gemäß TL SoB-StB und TL Gestein-StB

Einbau und Verdichtung:

Schichtdicke: 10 bis 60 cm im verdichteten Zustand (gemäß RStO-Aufbau)
lagenweiser Einbau und Verdichtung
profilgerechter Einbau in gleichmäßiger Lage
Verdichtung bis zum Erreichen der geforderten Tragfähigkeit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemäß Regeldetail			Übertrag:
	Verdichtungsanforderungen:			
	Verformungsmodul Ev2 gemäß projektspezifischem Regeldetail (RStO / Flächentyp)			
	Verdichtungsverhältnis Ev2 / Ev1 = 2,5 gemäß ZTV SoB-StB			
	Ausführung:			
	Material liefern, lagenweise einbauen, profilgerecht abziehen und fachgerecht verdichten.			
	Höhenlage mit einer Toleranz von ± 2 cm gemäß ZTV SoB-StB herstellen			
	Abrechnung nach Auftragsprofil, Lieferscheinen sind zur Kontrolle vorzulegen.			
		2.200 m³	EP.....	GP

09.21 Betonsteinpflaster 30/20 Dicke 8 cm, Reihenverband
Pflasterbelag nach ZTV P-StB,
Material: Betonstein unbehandelt,
Rastermaß:
ganzer Stein ca. 30 x 20 cm,
"DI" nach DIN EN 1338,
Dicke: ca. 8,0 cm
mit Microfase,
mit Abstandshaltern,
Oberfläche:
homogen und dicht,
farblich abgestimmte Naturstein- Edelsplitt- Fraktionen in feiner Körnung.
Farbton: grau,

Verlegeart: Reihenverband im halbversatz,
nach DIN 18 318 und ZTV P-StB sowie Verlegeplan,

inkl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5
Dicke: 3-5 cm in verdichtetem Zustand
Pflasterfugen bis zur vollständigen Füllung einschlämmen,
Material: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5,
der Bauleitung ist vor Einbau der Lieferrachweis und Muster

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

vorzulegen.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

180 m² EP..... GP

09.22 Betonsteinpflaster 30/20/10 Dicke 10 cm, Römischer Verband

Pflasterbelag nach ZTV P-StB,
Material: Betonstein unbehandelt,
Rastermaß:
ganzer Stein ca. 10 x 10 cm, 20 x 10 cm, 20 x 20 cm, 30 x 20
cm,
"DI" nach DIN EN 1338,
Dicke: ca. 10,0 cm
mit Microfase,
mit Abstandshaltern,
Oberfläche:
homogen und dicht,
farblich abgestimmte Naturstein- Edelsplitt- Fraktionen in feiner
Körnung.
Farbton: grau,

Verlegeart: Römischer Verband,
nach DIN 18 318 und ZTV P-StB sowie Verlegeplan,

inkl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5
Dicke: 3-5 cm in verdichtetem Zustand
Pflasterfugen bis zur vollständigen Füllung einschlämmen,
Material: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5,
der Bauleitung ist vor Einbau der Liefernachweis und Muster
vorzulegen.

Abrechnung nach Flächenaufmaß.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

2.900 m² EP..... GP

09.23 Betonsteinpflaster 20/10 Dicke 10 cm, Ellebogenverband

Pflasterbelag nach ZTV P-StB,
Material: Betonstein unbehandelt,
Rastermaß:
ganzer Stein ca. 20 x 10 cm,
"DI" nach DIN EN 1338,
Dicke: ca. 10,0 cm
mit Microfase,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit Abstandshaltern, Oberfläche: homogen und dicht, farblich abgestimmte Naturstein- Edelsplitt- Fraktionen in feiner Körnung. Farbton: grau, Verlegeart: Ellebogenverband, nach DIN 18 318 und ZTV P-StB sowie Verlegeplan, inkl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 Dicke: 3-5 cm in verdichtetem Zustand Pflasterfugen bis zur vollständigen Füllung einschlämmen, Material: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, der Bauleitung ist vor Einbau der Liefernachweis und Muster vorzulegen. Abrechnung nach Flächenaufmaß. Angebotenes Produkt: . '.....' Liefernachweis: '.....'			Übertrag:
		600 m²	EP.....	GP

09.24 Betonsteinpflaster 30/20 Dicke 10 cm, Reihenverband
Pflasterbelag nach ZTV P-StB,
Material: Betonstein unbehandelt,
Rastermaß:
ganzer Stein ca. 30 x 20 cm,
"DI" nach DIN EN 1338,
Dicke: ca. 8,0 cm
mit Microfase,
mit Abstandshaltern,
Oberfläche:
homogen und dicht,
farblich abgestimmte Naturstein- Edelsplitt- Fraktionen in feiner
Körnung.
Farbton: grau,

Verlegeart: Reihenverband im halbversatz,
nach DIN 18 318 und ZTV P-StB sowie Verlegeplan,

inkl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5
Dicke: 3-5 cm in verdichtetem Zustand
Pflasterfugen bis zur vollständigen Füllung einschlämmen,
Material: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5,
der Bauleitung ist vor Einbau der Liefernachweis und Muster

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

vorzulegen.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

20 m² EP..... GP

09.25 Betonsteinpflaster 20/10 Dicke 10 cm, als Stellplatzmarkierung

Pflasterbelag nach ZTV P-StB,
als Stellplatzmarkierung,
Material: Betonstein unbehandelt,

Rastermaß:
ganzer Stein 20 x 10 cm,
"DI" nach DIN EN 1338,
Dicke: ca. 10,0 cm
mit Microfase,
mit Abstandshaltern,
Oberfläche:
homogen und dicht,
farblich abgestimmte Naturstein- Edelsplitt- Fraktionen in feiner
Körnung.
Farbton: anthrazit,

Verlegeart: Einzelsteine im vorhandenen Reihenverband gem.
Lageplan nach DIN 18 318 und ZTV P-StB sowie Verlegeplan,

inkl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5
Dicke: 3-5 cm in verdichtetem Zustand
Pflasterfugen bis zur vollständigen Füllung einschlämmen,
Material: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5,
der Bauleitung ist vor Einbau der Liefernachweis vorzulegen.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

135 m EP..... GP

09.26 Rasenfugenpflaster 30/20 Dicke 10 cm, Halbversatz

Rasenfugenpflaster nach ZTV P-StB,
Material: Betonstein unbehandelt,
Nennmaß:
ganzer Stein ca. 30 x 20 cm,
"DI" nach DIN EN 1338,
Dicke: ca. 10,0 cm
mit einseitig angeformten ca. 30 mm Abstandsnocken,
mit allseitigen Verbundnocken,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rasenfugenanteil ca. 20%, Oberfläche: homogen und dicht, farblich abgestimmte Naturstein- Edelsplitt- Fraktionen in feiner Körnung. Farbton: grau,			Übertrag:
	Verlegeart: Reihenverband, Halbversatz nach DIN 18 318 und ZTV P-StB sowie Verlegeplan,			
	inkl. Bettung aus Hartgesteinedelsplitt 2/5 Dicke: 3-5 cm in verdichtetem Zustand, das Einbringen von Substrat, die Raseneinsaat und die Düngung erfolgen in separat beschriebenen Positionen, der Bauleitung ist vor Einbau der Liefernachweis vorzulegen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.			
	Angebotenes Produkt: . '.....'			
	Liefernachweis: '.....'			
		315 m ²	EP.....	GP

09.27 Rasenfugenpflaster 30/20 Dicke 8cm, Halbversatz
Rasenfugenpflaster nach ZTV P-StB,
Material: Betonstein unbehandelt,
Nennmaß:
ganzer Stein ca. 30 x 20 cm,
"DI" nach DIN EN 1338,
Dicke: ca. 8,0 cm
mit einseitig angeformten ca. 30 mm Abstandsnocken,
mit allseitigen Verbundnocken,
Rasenfugenanteil ca. 20%,
Oberfläche:
homogen und dicht,
farblich abgestimmte Naturstein- Edelsplitt- Fraktionen in feiner Körnung.
Farbton: grau,

Verlegeart: Reihenverband, Halbversatz
nach DIN 18 318 und ZTV P-StB sowie Verlegeplan,

inkl. Bettung aus Hartgesteinedelsplitt 2/5
Dicke: 3-5 cm in verdichtetem Zustand,
das Einbringen von Substrat, die Raseneinsaat und die
Düngung erfolgen in separat beschriebenen Positionen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

der Bauleitung ist vor Einbau der Lieferrachweis vorzulegen.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Lieferrachweis: '.....'

210 m² EP..... GP

09.28 Pflasterschnitt Schnitttiefe 10 cm

Pflasterschnitt an Betonsteinpflasterflächen herstellen.
Material: Betonsteinpflaster,
Dicke: ca. 10,0 cm,
Vollschnitt mittels Nassschneideverfahren,
in Teillängen,
in unterschiedlichen Winkeln und Radien.
Schnittflächen sauber, und ohne Ausbrüche herstellen,
anfallendes Schnittgut aufnehmen und entsorgen.

Die Pflasterflächen sind entsprechend den Anforderungen der
DIN 18318 sowie den Ausführungsplänen an vorhandene und
neue Einfassungen, Bordsteine, Rinnen, Fassaden, Mauern,
Fundamente, Ausstattungselemente und sonstige Einbauten
anzuschneiden und anzupassen.
Ein gesonderter Läufer-, Pass- oder Anpassungsstein ist nicht
vorgesehen. Sämtliche Anpassungen sind durch maßgenauen
Zuschnitt der Regelsteine herzustellen. Hierzu sind die
Pflastersteine unmittelbar an die angrenzenden Bauteile
heranzuführen und fachgerecht einzupassen.
Schnittstücke sind in ausreichender Größe herzustellen.
Unzulässig sind schmale Streifen, Spitzstücke sowie
optisch und konstruktiv mangelhafte Reststücke. Die
Mindestgrößen der Passstücke sind gemäß DIN 18318 und den
anerkannten Regeln der Technik einzuhalten.
Die Herstellung sämtlicher erforderlicher Anschlüsse an
Einfassungen, Bordsteine, Fassaden, Mauern, Schächte,
Rinnen, Treppenanlagen, Möblierungselemente und sonstige
Einbauten ist mit dem Einheitspreis abgegolten.

Vergütung von Schnittkanten nur nach vorheriger Absprache mit
der Bauleitung. Schnittkanten, die sich aufgrund eines nicht
eingehaltenen Pflasterrasters, fehlerhafter Einteilung oder
mangelhafter Ausführung ergeben, werden nicht vergütet.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

1.100 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

09.29 Pflasterschnitt Schnitttiefe 8 cm

Pflasterschnitt an Betonsteinpflasterflächen herstellen.
Material: Betonsteinpflaster,
Dicke: ca. 8,0 cm,
Vollschnitt mittels Nassschneideverfahren,
in Teillängen,
in unterschiedlichen Winkeln und Radien.
Schnittflächen sauber, und ohne Ausbrüche herstellen,
anfallendes Schnittgut aufnehmen und entsorgen.

Die Pflasterflächen sind entsprechend den Anforderungen der DIN 18318 sowie den Ausführungsplänen an vorhandene und neue Einfassungen, Bordsteine, Rinnen, Fassaden, Mauern, Fundamente, Ausstattungselemente und sonstige Einbauten anzuschneiden und anzupassen.
Ein gesonderter Läufer-, Pass- oder Anpassungsstein ist nicht vorgesehen. Sämtliche Anpassungen sind durch maßgenauen Zuschnitt der Regelsteine herzustellen. Hierzu sind die Pflastersteine unmittelbar an die angrenzenden Bauteile heranzuführen und fachgerecht einzupassen.
Schnittstücke sind in ausreichender Größe herzustellen.
Unzulässig sind schmale Streifen, Spitzstücke sowie optisch und konstruktiv mangelhafte Reststücke. Die Mindestgrößen der Passstücke sind gemäß DIN 18318 und den anerkannten Regeln der Technik einzuhalten.
Die Herstellung sämtlicher erforderlicher Anschlüsse an Einfassungen, Bordsteine, Fassaden, Mauern, Schächte, Rinnen, Treppenanlagen, Möblierungselemente und sonstige Einbauten ist mit dem Einheitspreis abgegolten.

Vergütung von Schnittkanten nur nach vorheriger Absprache mit der Bauleitung. Schnittkanten, die sich aufgrund eines nicht eingehaltenen Pflasterrasters, fehlerhafter Einteilung oder mangelhafter Ausführung ergeben, werden nicht vergütet.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

450 m EP..... GP

09.30 Asphalttragschicht, AC32TN, D 10 cm, Bk 1,0, Fertiger

Asphalttragschicht aus Asphaltmischgut AC 32 T N liefern, einbauen und verdichten.

Ausführung gemäß den zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen:
TL Asphalt-StB,
ZTV Asphalt-StB,
TPD-StB,
TL Bitumen-StB,
TL Gestein-StB,
RStO,
sowie den einschlägigen DIN- und FGSV-Regelwerken.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	In Flächen.			Übertrag:
	Einbau mit Asphaltfertiger. Belastungsklasse: Bk 1,0 gemäß RStO 24. Schichtdicke: 10 cm. Mischgutart: AC 32 T N.			
	Gesteinskörnung: natürliche Gesteinskörnung gemäß TL Gestein-StB. Bindemittel: Straßenbaubitumen 50/70 gemäß TL Bitumen-StB und DIN EN 12591. Einbau in einer Lage. Mischgut liefern, höhen-, profil- und fluchtgerecht einbauen sowie mit geeigneten Verdichtungsgeräten auf die geforderten Verdichtungswerte gemäß ZTV Asphalt-StB verdichten. Längs- und Quernähte fachgerecht herstellen.			
	Anschlüsse an bestehende Asphaltflächen, Bordsteine, Rinnen, Schächte und sonstige Einbauten herstellen.			
	Die Einbaudicke ist gemäß TPD-StB durch Messung an Bohrkernen nachzuweisen. Die Entnahme der Bohrkern e einschließlich aller hierfür erforderlichen Arbeiten sowie das fachgerechte Schließen der Bohrlöcher sind Bestandteil der Leistung und werden nicht gesondert vergütet.			
	Der Transport des Asphaltmischgutes hat in geeigneten Asphalt-Thermo-Containern oder gleichwertigen Maßnahmen zur Sicherstellung der Einbautemperaturen zu erfolgen.			
	Die Mitverwendung von Asphaltgranulat ist im Rahmen der geltenden TL Asphalt-StB zulässig.			
	Eignungsnachweise, Konformitätsnachweise, Lieferscheine, Mischgutdeklarationen sowie die Ergebnisse der Eigenüberwachung sind der Bauleitung auf Verlangen vorzulegen.			
	Sämtliche Nebenleistungen, Transportkosten, Temperaturmanagement, Verdichtungsnachweise, Bohrkernentnahmen, Schließen der Bohrlöcher sowie Anpassungsarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
	Abrechnung nach Flächenmaß			
		1.410 m²	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

09.31 Asphalttragschicht, AC32TN, D 10 cm, Bk 1,0, Handeinbau

Wie Position 09.30 (Seite 62) jedoch:
zulage Handeinbau.

Abrechnung nach Flächenaufmaß

10 m² EP..... GP

09.32 Asphaltdeckschicht AC8 DN, D 3,5, Bk 1,0, Fertiger

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton liefern, einbauen und verdichten.

Ausführung gemäß den zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen:
ZTV Asphalt-StB,
TL Asphalt-StB,
TPD-StB,
TL Bitumen-StB,
TL Gestein-StB,
RStO 24,
DIN EN 13108,
sowie den einschlägigen DIN- und FGSV-Regelwerken.
Einbau in Fahrbahnen.

Belastungsklasse: Bk 1,0 gemäß RStO 24.

Mischgutart: AC 8 D N.

Gesteinskörnung:

natürliche Gesteinskörnung gemäß TL Gestein-StB.

Schichtdicke: 3,5 cm.

Bindemittel:

Straßenbaubitumen 50/70 gemäß TL Bitumen-StB und DIN EN 12591.

Mischgut liefern, höhen-, profil- und fluchtgerecht einbauen sowie gemäß den Anforderungen der ZTV Asphalt-StB verdichten.

Einbau mit Asphaltfertiger.

Längs- und Quernähte fachgerecht herstellen.

Anschlüsse an bestehende Asphaltflächen, Rinnen, Bordsteine, Schächte, Einbauten und sonstige Bauteile herstellen.

Die Einbaudicke ist gemäß TPD-StB durch Messung an Bohrkernen nachzuweisen.

Die Entnahme der Bohrkern e einschließlich aller hierfür erforderlichen Nebenarbeiten sowie das fachgerechte Schließen der Bohrlöcher sind Bestandteil der Leistung und werden nicht gesondert vergütet.

Die Herstellung der Bohrkern e, Eigenüberwachungsprüfungen, Konformitätsnachweise, Mischgutnachweise sowie sämtliche Nachweise gemäß den geltenden Regelwerken sind in den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

Einheitspreis einzurechnen.

Transport des Asphaltmischgutes in geeigneten Fahrzeugen unter Einhaltung der vorgeschriebenen Einbautemperaturen. Eignungsnachweise, Lieferscheine, Konformitätsnachweise und Ergebnisse der Eigenüberwachung sind der Bauleitung auf Verlangen vorzulegen.

Sämtliche Nebenleistungen, Transportkosten, Temperaturmanagement, Verdichtungsnachweise, Bohrkernentnahmen, das Schließen der Bohrlöcher sowie Anpassungsarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Abrechnung nach Flächenaufmaß

1.410 m² EP..... GP

09.33 Asphaltdeckschicht AC8 DN, D 3,5, Bk1,0, Handeinbau

Wie Position 09.32 (Seite 64) jedoch: zulage Handeinbau.

Abrechnung nach Flächenaufmaß

10 m² EP..... GP

09.34 Flächen säubern u. Haftkleber anspritzen

Asphaltbefestigung reinigen und Anspritzung herstellen
Vorhandene Asphaltoberfläche gründlich reinigen und von Staub, losen Bestandteilen sowie sonstigen Verunreinigungen befreien.

Anschließend Anspritzung mit einer Bitumenemulsion gemäß TL BE-StB in der jeweils gültigen Fassung herstellen.

Bindemittelart: C60BP-Haftemulsion

Bindemittelmenge: 0,5 kg/m²

Die Anspritzung ist gleichmäßig und vollflächig vor dem Einbau der nachfolgenden Asphaltschicht aufzubringen.

Abrechnung nach Flächenmaß (m²).

1.410 m² EP..... GP

09.35 Fugenband Asphaltdeckschicht

Anschluss Fugenband der Asphaltdeckschicht an feste Einbauten herstellen.

Ausführung gemäß den zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen:

ZTV Fug-StB,

ZTV Asphalt-StB,

TL Fug-StB,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

sowie den einschlägigen DIN- und FGSV-Regelwerken.

Anschluss an:

Bordsteine,

Rinnen,

Schachtabdeckungen,

Straßeneinläufe,

Fundamente,

Maste,

Poller,

Leiteinrichtungen,

Bauwerksanschlüsse,

sonstige feste Einbauten.

Deckschicht:

Asphaltdeckschicht AC 11 D N,

Schichtdicke 3,5 cm.

Fugenabdichtung:

anschmelzbares Asphalt-Fugenband,

Breite mindestens 10 mm,

Dicke entsprechend den Vorgaben der ZTV Fug-StB und den

Herstellerangaben,

Fugenband vollflächig und dauerhaft haftend an den

Anschlussflächen ankleben,

Einbau unmittelbar vor dem Deckschichteinbau.

Anschlussflächen reinigen und von losen Bestandteilen, Staub,

Feuchtigkeit, Mörtel- und Schmutzresten befreien.

Der Anschluss ist dauerhaft wasserdicht, kraftschlüssig und

verkehrssicher herzustellen.

Einschließlich aller Schneidarbeiten, Reinigungsarbeiten,

Vorbehandlungen, Haftmittel, Anpassungen und aller sonstigen

erforderlichen Nebenleistungen.

Die Leistung umfasst sämtliche Anschlüsse der

Asphaltdeckschicht an Einbauten und angrenzende Bauteile.

Abrechnung nach Längenaufmaß.

790 m² EP..... GP

09.36 Muldenstein 33/30 Dicke 10 cm

Muldenstein,

Material: Beton nach DIN EN 1340

33 x 30 Dicke 10 cm,

nach DIN 483,

durchgehend eingefärbt,

Farbe: grau,

Einbau bündig mit OK Belag,

auf Fundament aus Beton C20/25 (X0)

Dicke: 20 cm

inkl. geschalter Rückenstütze aus Beton C20/25,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

Dicke Rückenstütze: min. 15 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten,
der Bauleitung sind vor Einbau der Liefernachweis und die
Konformitätsnachweise
nach DIN EN 1340 und TL Min-Stb vorzulegen,
der Aufwand ist in den Einheitspreis einzurechnen und
wird nicht gesondert vergütet.

Abrechnung nach Längenaufmaß.

Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

310 m EP..... GP

-----SONSTIGES-----

09.37 Linienmarkierung auf Pflasterfläche B 5 cm

Linienmarkierung auf Pflasterfläche gemäß
Ausführungsplanung herstellen.

Vor Beginn der Arbeiten sind die zu markierenden Flächen auf
ihre Eignung zu prüfen und von losem Schmutz, Staub, Öl, Fett
sowie sonstigen haftungsmindernden Verunreinigungen zu
reinigen. Der Untergrund muss trocken, tragfähig und
entsprechend den Herstellervorgaben vorbereitet sein.
Die Leistung umfasst sämtliche erforderlichen Vorarbeiten
einschließlich Reinigen und Vorbereiten des Untergrundes,
Einmessen der Markierung, Herstellen der erforderlichen
Vormarkierung, Abkleben der Markierungsränder, Schutz
angrenzender Bauteile und Beläge vor Verunreinigungen sowie
das Entfernen sämtlicher Hilfsmittel nach Abschluss der
Arbeiten.

Erforderliche Grundierungen (Primer) entsprechend Untergrund
und Herstellervorgaben sowie erforderliche Nacharbeiten zur
Herstellung eines sauberen und randscharfen
Erscheinungsbildes sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Material:
2-Komponenten-Reaktionsharz-Kaltplastik oder gleichwertiges
Markierungssystem,
Farbton: RAL 2009 – Verkehrsorange.
Ausführung:
Herstellung auf Asphaltdeckschichten,
Linienmarkierung mit einer Breite von 5 cm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Ausführungsplanung,
Handapplikation gemäß Herstellervorgaben,
randscharfe Ausbildung der Markierung,
gleichmäßiger und deckender Farbauftrag,
dauerhaft haftend auf dem vorhandenen Asphaltbelag.

Anforderungen:

UV- und witterungsbeständig,
abriebfest für die Nutzung innerhalb einer Spiel- und
Bewegungsfläche,
Verarbeitung ausschließlich nach Herstellervorgaben,
geeignet für Außenanlagen und Spielbereiche.
Die Markierung dient der Gestaltung und Gliederung einer
Spiel- bzw. Bewegungsfläche und stellt keine
Verkehrsmarkierung im öffentlichen Straßenraum dar.

Die Verarbeitung hat entsprechend den Herstellervorgaben
sowie den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen.

Abrechnung: nach Längenmaß

65 m EP..... GP

09.38 Linienmarkierung auf Asphaltfläche B 5 cm

Linienmarkierung auf Asphaltfläche gemäß
Ausführungsplanung herstellen.

Vor Beginn der Arbeiten sind die zu markierenden Flächen auf
ihre Eignung zu prüfen und von losem Schmutz, Staub, Öl, Fett
sowie sonstigen haftungsmindernden Verunreinigungen zu
reinigen. Der Untergrund muss trocken, tragfähig und
entsprechend den Herstellervorgaben vorbereitet sein.

Die Leistung umfasst sämtliche erforderlichen Vorarbeiten
einschließlich Reinigen und Vorbereiten des Untergrundes,
Einmessen der Markierung, Herstellen der erforderlichen
Vormarkierung, Abkleben der Markierungsränder, Schutz
angrenzender Bauteile und Beläge vor Verunreinigungen sowie
das Entfernen sämtlicher Hilfsmittel nach Abschluss der
Arbeiten.

Erforderliche Grundierungen (Primer) entsprechend Untergrund
und Herstellervorgaben sowie erforderliche Nacharbeiten zur
Herstellung eines sauberen und randscharfen
Erscheinungsbildes sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Material:

2-Komponenten-Reaktionsharz-Kaltplastik oder gleichwertiges
Markierungssystem,
Farbton: RAL 2009 – Verkehrsorange.

Ausführung:

Herstellung auf Asphaltdeckschichten,
Linienmarkierung mit einer Breite von 5 cm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Ausführungsplanung,
Handapplikation gemäß Herstellervorgaben,
randscharfe Ausbildung der Markierung,
gleichmäßiger und deckender Farbauftrag,
dauerhaft haftend auf dem vorhandenen Asphaltbelag.

Anforderungen:

UV- und witterungsbeständig,
abriebfest für die Nutzung innerhalb einer Spiel- und
Bewegungsfläche,
Verarbeitung ausschließlich nach Herstellervorgaben,
geeignet für Außenanlagen und Spielbereiche.
Die Markierung dient der Gestaltung und Gliederung einer
Spiel- bzw. Bewegungsfläche und stellt keine
Verkehrsmarkierung im öffentlichen Straßenraum dar.

Die Verarbeitung hat entsprechend den Herstellervorgaben
sowie den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen.

Abrechnung: nach Längenmaß

790 m EP..... GP

09.39 Markierung Behindertenstellplatz

Flächige, randscharfe und strukturierte Markierung eines
Behindertenstellplatzes gemäß Ausführungsplanung herstellen.

Die Ausführung hat nach den Anforderungen der ZTV M
(Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien
für Markierungen auf Straßen) sowie der TL M (Technische
Lieferbedingungen für Markierungsmaterialien) in der jeweils
gültigen Fassung zu erfolgen.

Vor Beginn der Arbeiten sind die zu markierenden Flächen auf
ihre Eignung zu prüfen und von losem Schmutz, Staub, Öl, Fett
sowie sonstigen haftungsmindernden Verunreinigungen zu
reinigen. Der Untergrund muss trocken, tragfähig und
entsprechend den Herstellervorgaben vorbereitet sein.

Die Leistung umfasst sämtliche erforderlichen Vorarbeiten
einschließlich:

Reinigen und Vorbereiten des Untergrundes,
Herstellen der erforderlichen Vormarkierung,
Einmessen und Abstecken der Markierung,
Abkleben der Markierungsråder,
Schutz angrenzender Flächen vor Verunreinigungen,
Entfernen sämtlicher Hilfsmittel nach Abschluss der Arbeiten.
Erforderliche Grundierungen (Primer) entsprechend Untergrund
und Herstellervorgaben sowie erforderliche Nacharbeiten zur
Herstellung eines sauberen und randscharfen
Erscheinungsbildes sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Material: 2-Komponenten-Reaktionsharz-Kaltplastik, Roll- oder Reibeplastik, Farbton: Verkehrsweiß, für Fahrbahnmarkierungen im öffentlichen Verkehrsraum zugelassen, Markierungssystem gemäß TL M. Ausführung: Herstellung auf Pflasterfläche, Handapplikation oder maschineller Einbau gemäß Herstellervorgaben, Herstellung eines Rollstuhlpiktogramms für Behindertenstellplätze gemäß den geltenden Richtlinien für den öffentlichen Verkehrsraum, Abmessungen Piktogramm: ca. 1,00 x 1,00 m, Mindestschichtdicke: 2,0 mm, randscharfe Ausbildung, strukturierte und rutschhemmende Oberfläche, gleichmäßiges Erscheinungsbild ohne Fehlstellen, Einschlüsse oder Abplatzungen. Anforderungen: Griffigkeit im Gebrauchszustand mindestens 45 SRT-Einheiten, dauerhaft UV-, witterungs-, frost-, tausalz-, kraftstoff- und ölbeständig, hohe Tages- und Nachtsichtbarkeit, Verarbeitung ausschließlich nach den Herstellervorgaben durch qualifiziertes Fachpersonal, Verwendung eines für öffentliche Verkehrsflächen zugelassenen Markierungssystems gemäß TL M und ZTV M. Die Verarbeitung hat entsprechend den Herstellervorgaben sowie den geltenden technischen Regelwerken zu erfolgen. Abrechnung: nach Stück fertig hergestelltem Rollstuhlpiktogramm einschließlich sämtlicher Vorarbeiten und Nebenleistungen.	1 St	EP.....	GP

Summe Titel 09

WEGE- UND PLATZARBEITEN, Netto:

10 Titel SPIELPLATZFLÄCHEN

Technische Vorbemerkungen

Kunststoffflächen für Plätze , Wege, Sportfreianlagen und Kinderspielplätze

Verlangt werden Kunststoffflächen mit und ohne
Fallschutzeigenschaften für Schulhöfe ,
Kintertagesstätten, Plätze, Wege, Sportfreianlagen und
Kinderspielplätze.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
10 Titel SPIELPLATZFLÄCHEN

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

Übertrag:

Es gelten die DIN Normen in der gültigen Fassung :
DIN 18035-6
Sportplätze- Teil 6 : K unststoffflächen, inkl. Anhang A
Umweltempfehlungen
DIN EN 14877
Kunststoffflächen auf Sportanlagen im Freien - Anforderungen ,
inkl . Anhang A Belagstypen

Für die Herstellung der Kunststoffflächen mit
Fallschutzeigenschaften gelten zusätzlich :
DIN EN 1176-1 Spielplatzgeräte und Spielplatzböden
-Teil 1 : A Ilgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und
Prüfverfahren-
DIN EN 1177 Stoßdämpfende Spielplatzböden
- Bestimmung der kritischen Fallhöhe DIN EN 13501 -
Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem
Brandverhalten
Gefordert mindestens : Wert Efl

Qualitäts - und Gütesicherung

Prüfzeugnisse:
Die Prüfungen müssen durch ein, nach DIN EN ISO / EC 17025
, akkreditiertes Prüflabor durchgeführt worden sein.

Die Prüfzeugnisse müssen folgende Angaben enthalten :

Name des Kunststoffherstellers:

Name des Produkts:

Name Prüfinstitut:

DAkkS - Registriernummer:

Ausstellungsdatum:

Prüfzeugnisnummer:

Anerkannt werden in der aktuellen Fassung :

RAL- GZ 943 Kunststoffbeläge in Sportfreianlagen

RAL- GZ 943/1 Kunststoffbeläge (www.ral.de)

oder

DIN CERTCO Kunststoffbeläge in Sportfreianlagen und auf

Kinderspielplätzen

(www.dincertco.de)

oder

gleichwertige Nachweise

a) Kunststoffbeläge

1 . Eignungsprüfung

2 . Qualitätsüberwachung

3 . Umweltverträglichkeit

b) Kunststoffbeläge mit Fallschutz zzgl .

4. H IC- W ert

a) Eignungsprüfung

**Mit Abgabe des Angebotes hat der AN die Angaben zur
Qualitäts - und Gütesicherung vorzulegen .**

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
10 Titel SPIELPLATZFLÄCHEN

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

Übertrag:

-----KUNSTSTOFFSPIELFLÄCHE MAX. FALLHÖHE 160 CM-----

10.01 Drainbetonschicht aus Splitt 8/16

Drainbetonschicht als wasserdurchlässige Tragschicht unter einem separat beschriebenen EPDM-Fallschutz- bzw. Kunststoffbelag liefern und herstellen.

Ausführung gemäß den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellerangaben des EPDM-Systems sowie den einschlägigen Regelwerken für wasserdurchlässige Tragschichten.

Material:

Drainbeton aus Splitt 8/16 mm,
hydraulisch gebunden,
wasserdurchlässige Ausführung,
frei von bindigen Verunreinigungen,
geeignet als Tragschicht für EPDM- und Fallschutzbeläge,
Druckfestigkeit entsprechend den Anforderungen des Belagsherstellers.

Ausführung:

Schichtdicke: 10 cm,
höhen-, profil- und fluchtgerecht herstellen,
Einbau auf vorbereitetem und verdichtetem Untergrund,
Einbau in einer Lage,
gleichmäßige Schichtdicke über die gesamte Fläche,
Oberfläche eben und für die Aufnahme des EPDM-Belages geeignet herstellen,
Ebenheit gemäß den Anforderungen des Belagsherstellers sicherstellen,
Ansätze, Nähte und Übergänge sauber ausbilden.

Anforderungen:

dauerhaft wasserdurchlässig,
hohlraumreiche Struktur,
keine Entmischungen zulässig,
ausreichende Tragfähigkeit für den vorgesehenen Belagsaufbau,
Oberfläche frei von losen Bestandteilen, Graten und Unebenheiten herstellen.

Nebenleistungen:

Lieferung sämtlicher Materialien,
Transport,
Einbau,
Verdichten und Abziehen,
Herstellen von Anschlüssen an Einfassungen, Rinnen, Fundamente und sonstige Einbauten,
Anpassungen an angrenzende Belagsflächen,
sämtliche erforderlichen Nebenleistungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
10 Titel SPIELPLATZFLÄCHEN

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

Übertrag:

Die Ausführung hat nach den Vorgaben des EPDM-Herstellers zu erfolgen. Erforderliche Produkt- und Materialnachweise sind der Bauleitung auf Verlangen vorzulegen.
Abrechnung: nach Flächenaufmaß

210 m² EP..... GP

10.02 Fallschutzbelag Kunststoff, Basisschicht, D 5 cm

Fallschutzbelag Kunststoff Basisschicht,
Material: SBR-Granulat mit PU-Bindemittel,
Körnung: 2/6 mm,
schüttbeschichtet, wasserdurchlässig nach DIN 18035-6
Farbe: schwarz,
Dicke: 5,0 cm,
in Handarbeit,
auf separat beschriebener Schottertragschicht /
Drainbetonschicht,
aufbringen,
Oberfläche umhülltes Granulat flachgelagert und handgeglättet,
Die sorgfältige Anarbeitung an die Einfassungen, und Einbauten ist in den EP einzukalkulieren.

Abrechnung nach Flächenaufmaß

Material: '.....'

Liefernachweis: '.....'

210 m² EP..... GP

10.03 Fallschutzbelag Kunststoff Nutzschrift, D 1 cm

Fallschutzbelag im Ortseinbau als fugenlose Deckschicht auf einer separat beschriebenen SBR-Basisschicht herstellen.

Ausführung gemäß DIN EN 1177, DIN 18035-6 sowie den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers des Fallschutzsystems.

Material:
EPDM-Neugummigranulat,
gebunden mit licht- und UV-beständigem
Polyurethan-Bindemittel,
wasserdurchlässige Ausführung,
dauerhaft elastisch,
alterungs-, frost- und witterungsbeständig,
für Spiel- und Aufenthaltsflächen geeignet.

Farbe:
RAL 6011 Resedagrün,
lichtecht,
UV-beständig,
dauerhaft farbstabil,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
10 Titel SPIELPLATZFLÄCHEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gleichmäßige Farbgebung über die gesamte Fläche. Ausführung: Schichtdicke: 1,0 cm, fugenloser Ortseinbau, Einbau auf separat beschriebener SBR-Basissschicht, Oberfläche eben, geschlossen und homogen herstellen, EPDM-Granulat vollflächig aufbringen und handglätten, keine offenen Fugen, Poren, Materialtrennungen oder Fehlstellen zulässig, sorgfältige Anarbeitung an Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schächte, Fundamente, Spielgeräte, Pfosten und sonstige Einbauten, sämtliche Anpassungsarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen. Anforderungen: dauerhaft wasserdurchlässig, rutschhemmend, UV-beständig, lichtecht, frost- und tausalzbeständig, farbstabil, Verarbeitung ausschließlich gemäß Herstellervorgaben durch qualifiziertes Fachpersonal. Nebenleistungen: Reinigen und Vorbereiten der Basissschicht, Lieferung sämtlicher Materialien, Transport, Einbau und Glätten der Deckschicht, Schutz angrenzender Bauteile, sämtliche erforderlichen Nebenleistungen. Der Fallschutzbelag ist gemäß den Herstellervorgaben als vollständiges System auszuführen. Produkt- und Materialnachweise sind der Bauleitung vor Einbau vorzulegen.			
	Abrechnung nach Flächenaufmaß			
	Material: '.....'			
	Liefernachweis: '.....'			
		210 m²	EP.....	GP

Summe Titel 10

SPIELPLATZFLÄCHEN, Netto:

11 Titel ZAUN- UND SCHLOSSERARBEITEN

-----STABGITTERZAUN-----

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
11 Titel ZAUN- UND SCHLOSSERARBEITEN

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

Übertrag:

11.01

Stabgitterzaun H 160 cm

Stabgitterzaun
Höhe: ca. 160 cm über GOK,
Einzelfeldlänge: ca. 2,50 m,

bestehend aus:
Gittermatte mit doppelt waagerecht verlaufenden Rundstäben,
Durchmesser: ca. 8 mm,
und senkrecht durchgesteckten und verschweißten
Rundstäben,
Durchmesser: ca. 6 mm,
Maschenweite: ca. 50/200 mm,
Oberseite und Unterseite schließt mit waagerecht verlaufenden
Rundstäben ab (keine Spitzen oben und unten),
alle Kreuzungspunkte sind einzeln zu verschweißen,
rutschfeste, geräuschfreie und kraftschlüssige Befestigung
der Gittermatten in den vormontierten Kunststoffhalterungen,
mittels Klemmkeilen und Linsenkopfschrauben,

Pfosten: Rechteckrohr,
Maße: ca. 60 x 40 mm,
Pfostenlänge: ca. 2000 mm,
Pfosten inkl. Pfostenkappe,
alle Metallteile: Verzinkt und pulverbeschichtet,
Farbton: RAL 7016, anthrazit

gemäß Herstellerangaben in Punktfundamente einbauen,
Abstand: Achsmaß 2520 mm,
Material: Beton C20/25,
Maße: je 30 x 30 x 60 cm,
Fundamentoberkante min. 15 cm unter OK-Gelände,
Oberfläche abgezogen und handgeglättet,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

380 m

EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
11 Titel ZAUN- UND SCHLOSSERARBEITEN

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

Übertrag:

11.02 Zulage Stabgitterzaun H 160 cm, Ausbildung Pfosten als Endpfosten

Zulage für Stabgitterzaun H 160 cm,
Ausbildung Pfosten als Endpfosten,
Abrechnung nach Anzahl.

3 St EP..... GP

11.03 Zulage Stabgitterzaun H 160 cm, Ausbildung Pfosten als Eckpfosten

Zulage für Stabgitterzaun H 160 cm,
Ausbildung Pfosten als Eckpfosten für zweiseitigen
Zaunanschluss,
Abrechnung nach Anzahl.

12 St EP..... GP

-----TORE-----

11.04 Stabstahltor 1-flügelig, H 160m, LW 270m

Stabstahltor 1-flügelig
zu separat genanntem Stabgitterzaun liefern,
Lichte Weite: 270 cm,
Lichte Höhe: 160 cm,

bestehend aus:
Torflügel mit geschlossenen Stahlrahmen,
Rahmenprofil: ca. 50 x 30 mm,
mit Füllung aus vertikalen Stahlprofilen
Stahlprofil: ca. 25 x 25 mm
Abstand zwischen den vertikalen Stahlprofilen: ca. 11 cm
Torfeldhöhe: ca. 160 cm
Pfosten: Quadratrohr
Maße: ca. 100 x 100 mm,
Pfostenlänge: ca. 200 cm,
Pfosten inkl. Pfostenkappe,
alle Metallteile: Verzinkt und pulverbeschichtet,
Farbton: RAL 7016, anthrazitgrau
Tor inkl. Scharniere, Bodenriegel, Drückergarnitur und
Vorrichtung für bauseitigen Profilzylinder mit Doppelschließung,
inkl. selbstverriegelndes mechanisches Schloss,
für Vorrüstung Feuerwehrschießung,

gemäß Herstellerangaben in Punktfundamente einbauen,
Material: Beton C20/25,
Maße: je 60 x 60 x 80 cm,
Fundamentoberkante min. 15 cm unter OK-Gelände,
Oberfläche abgezogen und handgeglättet,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
11 Titel ZAUN- UND SCHLOSSERARBEITEN

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

Übertrag:

inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen.
Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

1 St EP..... GP

11.05 Stabstahltor 2flügelig, H 160m, LW 350

Stabstahltor 2-flügelig
zu separat genanntem Stabgitterzaun liefern,
Lichte Weite: 350 cm,
Lichte Höhe: 160 cm,

bestehend aus:
Torflügel mit geschlossenen Stahlrahmen,
Rahmenprofil: ca. 50 x 30 mm,
mit Füllung aus vertikalen Stahlprofilen
Stahlprofil: ca. 25 x 25 mm
Abstand zwischen den vertikalen Stahlprofilen: ca. 11 cm
Torfeldhöhe: ca. 160 cm
Pfosten: Quadratrohr
Maße: ca. 100 x 100 mm,
Pfostenlänge: ca. 200 cm,
Pfosten inkl. Pfostenkappe,
alle Metallteile: Verzinkt und pulverbeschichtet,
Farbton: DB 703, anthrazitgrau
Tor inkl. Scharniere, Bodenriegel, Drückergarnitur und
Vorrichtung für bauseitigen Profilzylinder mit Doppelschließung,
inkl. selbstverriegelndes mechanisches Schloss,
für Vorrüstung Feuerwehrschießung,

gemäß Herstellerangaben in Punktfundamente einbauen,
Material: Beton C20/25,
Maße: je 60 x 60 x 80 cm,
Fundamentoberkante min. 15 cm unter OK-Gelände,
Oberfläche abgezogen und handgeglättet,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 **LV** **Landschaftsgärtnerische Arbeiten**
11 Titel ZAUN- UND SCHLOSSERARBEITEN

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

Übertrag:

überschüssiges Material seitlich einbauen.
 Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

1 St EP..... GP

11.06 Stabstahltor 2flügelig, H 160m, LW 700

Stabstahltor 2-flügelig
 zu separat genanntem Stabgitterzaun liefern,
 Lichte Weite: 700 cm,
 Lichte Höhe: 160 cm,

bestehend aus:
 Torflügel mit geschlossenen Stahlrahmen,
 Rahmenprofil: ca. 50 x 30 mm,
 mit Füllung aus vertikalen Stahlprofilen
 Stahlprofil: ca. 25 x 25 mm
 Abstand zwischen den vertikalen Stahlprofilen: ca. 11 cm
 Torfeldhöhe: ca. 160 cm
 Pfosten: Quadratrohr
 Maße: ca. 120 x 120 mm,
 Pfostenlänge: ca. 200 cm,
 Pfosten inkl. Pfostenkappe,
 alle Metallteile: Verzinkt und pulverbeschichtet,
 Farbton: RAL 7016, anthrazitgrau
 Tor inkl. Scharniere, Bodenriegel, Drückergarnitur und
 Vorrichtung für bauseitigen Profilzylinder mit Doppelschließung,
 inkl. selbstverriegelndes mechanisches Schloss,
 für Vorrüstung Feuerwehrschießung,

gemäß Herstellerangaben in Punktfundamente einbauen,
 Material: Beton C20/25,
 Maße: je 60 x 60 x 80 cm,
 Fundamentoberkante min. 15 cm unter OK-Gelände,
 Oberfläche abgezogen und handgeglättet,
 inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
 in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
 Substratmaterial,
 überschüssiges Material seitlich einbauen.
 Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

1 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01	LV	Landschaftsgärtnerische Arbeiten
11	Titel	ZAUN- UND SCHLOSSERARBEITEN

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

Übertrag:

11.07 Schiebetor freitragend, manuell, H 160LW 10500

Liefern und fachgerecht montieren eines freitragenden Schiebetores als Stabstahltor einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Verbindungs- und Montageelemente sowie aller Nebenleistungen zur betriebsfertigen Herstellung und Anschluss Stabgitterzaun.

Lichte Durchfahrtsbreite: ca. 10,50 m
Lichte Höhe: ca. 1,60 m

Toranlage
Freitragendes Schiebetor, manuell verschiebbar
Torflügel mit geschweißtem, geschlossenem Stahlrahmen
Rahmenprofil: Rechteckhohlprofil 60 x 40 mm
Torfüllung aus senkrechten Stahlprofilen
Füllstäbe: Quadratrohr 25 x 25 mm
Lichter Abstand der Füllstäbe: ca. 110 mm
Torfeldhöhe: ca. 1,60 m
Ausführung gemäß den Anforderungen der DIN EN 13241 sowie den einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften
Pfostenanlage

Schließpfosten

Quadratrohr 80 x 80 mm
Mit Pfostenkappe
Einschließlich aller erforderlichen Befestigungselemente

Führungsportal

Bestehend aus 2 Stück Führungsportalpfosten
Quadratrohr 80 x 80 mm
Pfostenhöhe ca. 2,20 m über Fundament
Mit oberer Torführung und erforderlichen Führungsrollen
Inklusive Pfostenkappen
Oberflächenbehandlung

Sämtliche Stahlbauteile:

Werkseitig feuerverzinkt
Zusätzliche Pulverbeschichtung
Farbton RAL 7016 Anthrazitgrau
Beschichtungssystem gemäß Herstellerangaben
Beschlüge und Zubehör

Liefern und montieren:

Gleitrollensatz / Rolleneinheiten
Rollenböcke für freitragende Toranlage
Einlaufgabel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
11 Titel ZAUN- UND SCHLOSSERARBEITEN

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

Übertrag:

Endanschläge
Schließeinrichtung mit Hakenschloss
Vorrichtung zur Aufnahme eines bauseitigen Profilzylinders
Doppelschließung für Feuerwehr
Sämtliche zur Funktion erforderlichen Beschläge
Fundamente

Herstellen der erforderlichen Fundamentanlagen für Tor,
Schließpfosten und Führungsportal gemäß statischer
Berechnung und Herstellerangaben.

Beton C20/25
Fundamentabmessungen nach statischer Erfordernis und
Herstellerangaben
Fundamentoberkante mindestens 15 cm unter Oberkante
Gelände
Oberflächen abgezogen und handgeglättet
Erdarbeiten

Einschließlich:

Aushub der Fundamentgruben
Laden und innerbetrieblicher Transport
Wiederverfüllung
Verdichtung
Seitlicher Einbau überschüssiger Bodenmassen auf dem
Grundstück
Beseitigung aller durch die Arbeiten entstehenden
Verunreinigungen
Besondere Leistungen
Aufmaß vor Fertigungsbeginn
Werkstatt- und Montageplanung
Lieferung sämtlicher erforderlicher Befestigungsmittel
Funktionsprüfung der kompletten Toranlage

Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: '.....'
Liefernachweis: '.....'

1 St EP..... GP

Summe Titel 11

ZAUN- UND SCHLOSSERARBEITEN, Netto:

12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

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

Übertrag:

-----ABFALLENTSORGUNG-----

12.01

Abfallbehälter, 40L

Abfallbehälter 40 L mit Abdeckung gemäß Herstellerangaben liefern und lotrecht einbauen.

Ausführung:

rechteckiger Abfallbehälter mit Abdeckung,
Fassungsvermögen: 40 l,
zum Einbetonieren,
Gesamtbreite: ca. 380 mm,
Gesamthöhe: ca. 1.180 mm,
Gesamttiefe: ca. 280 mm,
Behälter aus Stahlblech, Materialstärke 1,5 mm,
mit umbördelten Handlöchern gemäß Schnittschutzrichtlinie,
mit asymmetrisch angeordneten Drehlagern,
verschließbar mittels Dreikantschloss, Dreikantschlüssel 8 mm,
einschließlich verzinktem Innenbehälter.

Ständerkonstruktion:

Doppelständer aus gekantetem Stahlblech in U-Form,
Materialstärke 2,5 mm,
mit eingeschweißtem Zwischenrohr als Dreh- und
Aufnahmepunkt für den Abfallbehälter,
Rohrwandung 2,5 mm,

Oberflächenbehandlung:

sämtliche Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
zusätzlich farbbeschichtet,
Farbton: DB 703 Eisenglimmergrau.

Fundamentierung:

Einbau gemäß Herstellerangaben,
Fundament aus Beton C20/25,
Fundamentabmessungen ca. 50 x 50 x 30 cm,
einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und
Einbauarbeiten.

Nebenleistungen:

erforderliche Erdarbeiten,
Aushub, Wiederverfüllung und Verdichtung,
Einbau in separat beschriebene Frostschutz- und
Tragschichten,
überschüssiges Material seitlich einbauen bzw. aufnehmen und
entsorgen,
sämtliche Befestigungs-, Anpassungs- und Nebenarbeiten,
Lieferung des Dreikantschlüssels.

Produkt der Planung: Abfallbehälter „Wien“

Qualitätsmaßstab: Hahne & Lückel GmbH

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

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

Übertrag:

An der Silberkuhle 13
58239 Schwerte-Geisecke

oder gleichwertiger Art

Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

9 St EP..... GP

12.02

Müllboxsystem, Container, 1100 l

Müllboxsystem, Container, 1100 l
Gesamt-Füllvolumen: 1100 l,
Breite: 166 cm,
Höhe: 166 cm,
Tiefe: 132 cm,
Gewicht: 1500 kg,
mit 2 Stück Einwurföffnungen 352 x 310 mm, abschließbar mit
Schließzylinder,
Korpus: Sichtbeton, Farbe: Betongrau,
Türrahmen/Tür: aus Stahlprofile und Stahlblech,
alle Metallteile feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461 im
Tauchverfahren,
Korrosionsschutz der Metallteile durch lichtechte, festhaftende
und abriebfeste Pulverbeschichtung
Farbe: DB 703,
Verschluss: Dreikantschloss,
frei Baustelle liefern und laut Einbauempfehlungen des
Herstellers höhen- und fluchtgerecht aufstellen.
Leistung einschließlich Erdarbeiten und aller erforderlichen
Pflaster- und Nebenarbeiten.
Anfallender, überschüssiger Aushub fachgerecht entsorgen.
Die Entsorgungskosten sind in diese Position einzukalkulieren.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

6 St EP..... GP

-----BESCHILDERUNG, POLLER UND MASTEN-----

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

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

Übertrag:

12.03 Hinweisschild Feuerwehr, liefern/aufstellen

Hinweisschilder Feuerwehr liefern/aufstellen
Feuerwehruzufahrt - Haltverbot nach StVO und
Feuerwehraufstellfläche (Hinweis: bei den Beschriftungen sind
ortsübliche Vorgaben zu beachten) bestehend aus Rohrpfeuten,
Rohrschelle und Hinweisschild,
Reflexions-Klasse RA1 gemäß DIN 67520, Teil 2 und DIN 6171,
Teil 1,
Hinweisschild: aus Aluminium-Blech mit Reflex-Folie,
Abmessung Hinweisschild (LxB): 594 x 210 mm,
Blechdicke: 2 mm,
Rohrpfeuten aus feuerverzinktem Stahl gemäß IVZ-Norm,
Geamtlänge: 3500 mm
Rohrabmessung: 76 x 2 mm,
mit Erdanker, Rohrkappe und 2 Stück Rohrschellen,
Höhe über OK Gelände: ca. 2800 mm,
liefern und laut Einbauempfehlungen des Herstellers einbauen
inkl. Betonfundament,
Material: Beton C20/25,
Maße: je 50 x 50 x 60 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen.
Abrechnung nach Anzahl.

Typ/Hersteller/Liefornachweis:
Hinweisschild "Feuerwehruzufahrt"
Hinweisschild "Feuerwehraufstellfläche"

6 St EP..... GP

12.04 Hinweisschild barrierefreie Stellplätze, liefern/aufstellen

Hinweisschilder mit Rollstuhlfahrer-Zeichen
bestehend aus Rohrpfeuten,
Rohrschelle und Hinweisschild,
Reflexions-Klasse RA1 gemäß DIN 67520, Teil 2 und DIN 6171,
Teil 1,
Hinweisschild: aus Aluminium-Blech mit Reflex-Folie,
Abmessung Hinweisschild (LxB): 400 x 250 mm,
Blechdicke: 2 mm,
Rohrpfeuten aus feuerverzinktem Stahl gemäß IVZ-Norm,
Geamtlänge: 3500 mm
Rohrabmessung: 76 x 2 mm,
mit Erdanker, Rohrkappe und 2 Stück Rohrschellen,
Höhe über OK Gelände: ca. 2800 mm,
liefern und laut Einbauempfehlungen des Herstellers einbauen
inkl. Betonfundament,
Material: Beton C20/25,
Maße: je 50 x 50 x 60 cm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

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

Übertrag:

inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen.
Abrechnung nach Anzahl.

1 St EP..... GP

12.05 Hinweisschild Schulhof, liefern/aufstellen

Hinweisschilder Schulhof nach Vorgaben Stadt Marl
bestehend aus Rohrpfeuten,
Rohrschelle und Hinweisschild,
Reflexions-Klasse RA1 gemäß DIN 67520, Teil 2 und DIN 6171,
Teil 1,
Hinweisschild: aus Aluminium-Blech mit Reflex-Folie,
Abmessung Hinweisschild (LxB): 400 x 400 mm,
Blechdicke: 2 mm,
Rohrpfeuten aus feuerverzinktem Stahl gemäß IVZ-Norm,
Geamtlänge: 3500 mm
Rohrabmessung: 76 x 2 mm,
mit Erdanker, Rohrkappe und 2 Stück Rohrschellen,
Höhe über OK Gelände: ca. 2800 mm,
liefern und laut Einbauempfehlungen des Herstellers einbauen
inkl. Betonfundament,
Material: Beton C20/25,
Maße: je 50 x 50 x 60 cm,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen.
Abrechnung nach Anzahl.

1 St EP..... GP

-----FAHRRADPARKSYSTEME-----

12.06 Fahrradanhlehnbügel

Fahrradanhlehnbügel
Höhe: ca. 110 cm,
Breite: ca. 85 cm,
Einbauhöhe: ca. 85 cm über GOK,
Material: Flachstahl,
Maße: ca. 80 x 12 mm,
Ausführung mit Quersteg Flacheisen, ca. 50 cm über GOK,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

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

Übertrag:

Ecken kantig verschweißt, verschliffen,
feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
lotrecht gemäß Herstellerangaben
in 2 St. Punktfundamente einbauen,
Material: Beton C20/25,
Maße: ca. 30 x 30 x 40 cm,
Fundamentoberkante ca. 15 cm unter OK-Gelände,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschichtmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen.
Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

40 St EP..... GP

12.07 Scooter-Parker

Scooter-Parker zur geordneten und standsicheren Abstellung
von Scootern liefern und gemäß Herstellerangaben fachgerecht
einbauen.

Ausführung entsprechend Scooter-Parker mit 5 Einstellplätzen.

Stellplatzkapazität: 5 Scooter,
Anordnung der Stellplätze: beidseitig, 3 Stellplätze auf einer
Seite, 2 Stellplätze auf der gegenüberliegenden Seite,
Material: Flachstahl 70 x 10 mm,
Oberfläche: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
Gesamtbreite: ca. 800 mm,
Gesamthöhe über Gelände: ca. 400 mm,

Ausführung zum Einbetonieren,
einschließlich 5 Stück Halteschellen,
Halteschellen Innendurchmesser: 60 mm,
Halteschellen Außendurchmesser: 120 mm,
stabile und korrosionsbeständige Ausführung für den
dauerhaften Einsatz im Außenbereich,
sämtliche Verbindungs- und Befestigungsmittel in
korrosionsbeständiger Ausführung.
Einbau gemäß Herstellerangaben lot- und fluchtgerecht.

Fundamentierung:
Herstellung von 2 Stück Punktfundamenten aus Beton C20/25,
Fundamentabmessungen je Fundament ca. 30 x 30 x 50 cm,
Fundamentoberkante ca. 10 cm unter späterer
Geländeoberkante,
einschließlich aller erforderlichen Schalungs-, Beton- und
Befestigungsarbeiten.
Nebenleistungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

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

Übertrag:

erforderliche Erdarbeiten,
Aushub, Zwischenlagerung und Wiedereinbau geeigneter Böden,
Abfuhr überschüssiger Bodenmassen,
Einbau in separat beschriebene Frostschutz-, Tragschicht- und Oberbaukonstruktionen,
Ausrichten und Einbetonieren der Anlage,
sämtliche Nebenleistungen für eine betriebsfertige und standsichere Ausführung.

Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

4 St EP..... GP

-----SITZPODEST-----

12.08

Werkplanung Sitzpodest

Erstellung einer detaillierten Werkplanung der kompletten Konstruktionen der zwei Sitzpodeste im geeigneten Maßstab durch den AN,
mit aussagefähiger Bemaßung von Längen, Breiten, Höhen, Querschnitten, etc.,
inkl. Angaben der in der Ausführung vorgesehenen Materialien,
inkl. der erforderlichen Detailzeichnungen und Schnitte zur Darstellung von Konstruktionsdetails,
inkl. einer Prüfung durch den AG sowie der Einarbeitung der Änderungen,
Die Übergabe der Werkplanung hat als CAD-Grundlage im DWG/DXF-Format und PDF Format zu erfolgen

1 psch GP

12.09

Statischer Nachweis Sitzpodest

Statischer Nachweis für die kompletten Konstruktionen der zwei Sitzpodeste inkl. aller ggf. erforderlichen Detailzeichnungen und statischen Berechnungen.
Die Übergabe des statischen Nachweises hat in digitaler Form als PDF-Format zu erfolgen.
Die Statik ist vor Ausführung der Bauüberwachung / dem AG vorzulegen.
Ausführung erst nach erfolgter Freigabe der Statik.durch den AG.
Abrechnung pauschal.

1 psch GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01	LV	Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12	Titel	AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

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

Übertrag:

12.10 Sitzpodest mit Holz-Bedeckung

Sitzpodest mit Holz-Bedeckung,
liefern und montieren,

Geometrie:

Sitzpodest als geschlossenes 4-Eck mit gerundeten Ecken,
ortsfeste Ausführung,
Sitzhöhe i.M. ca. 450 mm,
Gesamthöhe ca. 450 mm,
Umfang außen ca. 20,70 lfm,
Umfang innen ca. 16,30 lfm,
innenseitige Ausbildung einer Pflanzfläche,
Oberkante Pflanzfläche ca. 5 cm unter Oberkante Sitzfläche.

Unterkonstruktion:

tragende Grundkonstruktion aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301,
sämtliche tragenden und nicht sichtbaren Konstruktionsteile aus
Edelstahl,
konstruktiv verdeckte Ausführung,
Materialstärke Seitenteile ca. 3 mm,
Innenkonstruktion statisch ausgesteift,
einschließlich aller Verstrebungen, Versteifungen,
Verbindungsbleche und Anschlusskonstruktionen,
statische Bemessung nach den tatsächlichen Erfordernissen
der Konstruktion.

Sitzauflage:

Douglasienholz aus nachhaltiger Forstwirtschaft,
PEFC- oder FSC-zertifiziert,
Sitzfläche ca. 12,50 m²,
Lattung ca. 100 x 40 mm,
verschiedene Längen gemäß Werkplanung,
sichtbare Kanten gefast,
Fugenbreite zwischen den Latten ca. 5 bis 8 mm,
bündiger Anschluss an Innen- und Außenblende,
verdeckte Befestigung mittels Edelstahlschrauben von unten,
einschließlich aller Verbindungsmittel,
Aussteifung mittels Profilblechen nach statischem Erfordernis.

Verblendung:

Außenblenden aus Edelstahl Werkstoff 1.4301,
Materialstärke ca. 3 mm,
Außenkanten gefast,
pulverbeschichtet,
Farbton DB 703 Eisenglimmergrau,
mehnteilige Ausführung in transportfähigen Segmenten,
verdeckte Verschraubung der Stoßbereiche,
optisch geschlossene Ausführung.

Fundamentierung und Erdarbeiten:

Herstellung sämtlicher erforderlicher Fundamente gemäß
statischer Berechnung und Herstellerangaben,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fundamentabmessungen, Anzahl und Bewehrung nach statischem Erfordernis, Fundamente aus Beton C20/25, einschließlich erforderlicher Sauberkeitsschichten, einschließlich sämtlicher Erdarbeiten, Herstellen der Baugruben, Aushub, Laden, Transportieren und Wiedereinbau geeigneter Böden, Abfuhr überschüssiger Bodenmassen, Verfüll- und Verdichtungsarbeiten, Einbau in separat beschriebene Frostschutz- und Tragschichten, Schutzlage unter der Grundkonstruktion aus 3 mm Gummigranulat, sämtliche Nebenarbeiten für eine dauerhaft standsichere Konstruktion. Abrechnung nach Anzahl.			Übertrag:
	Angebotenes Produkt: . '.....'			
	Liefernachweis: '.....'			
		1 St	EP.....	GP
12.11	Sitzpodest mit Holz-Bedeckung, gespiegelt Wie Position 12.10 (Seite 87) jedoch: Ausführung gespiegelt.			
		1 St	EP.....	GP
	-----BETONSITZBLOCK-----			
12.12	Werkplanung Sitzblöcke Erstellung einer detaillierten Werkplanung der kompletten Konstruktionen der Betonsitzblöcke im geeigneten Maßstab durch den AN, mit aussagefähiger Bemaßung von Längen, Breiten, Höhen, Querschnitten, etc., und Angaben der in der Ausführung vorgesehenen Materialien, inkl. der erforderlichen Detailzeichnungen und Schnitte zur Darstellung von Konstruktionsdetails, inkl. einer Prüfung durch den AG sowie der Einarbeitung der Änderungen, Die Übergabe der Werkplanung hat als CAD-Grundlage im DWG/DXF-Format sowie 2- fach im Papierformat an den AG zu erfolgen.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

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

Übertrag:

12.13 Streifenfundament für Betonsitzblock, D 20cm

Ortbeton,
als Streifenfundament der Sitzblöcke aus Beton,
höhen- und fluchtgerecht gemäß Zeichnung herstellen ,
Beton C20/25, DIN EN 206-1, DIN 1045-2,
Dicke 20 cm,
Profilgerechte Lage: nicht mehr als ± 1 cm von der Sollhöhe,
inkl. der erforderlichen Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschicht- sowie
Substratmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen.
Abrechnung nach Fläche.

18 m² EP..... GP

Infotext Betonsitzblöcke

Die nachfolgenden - in diesem Text angegebenen - Parameter
gelten für die nachstehenden Positionen der Betonsitzblöcke.

Betonsitzblöcke
als Fertigteil,
gem. DIN EN 13198:2003-09 und DIN 18500,

Sichtbare Oberflächen: in Position genannt
Länge: gemäß Angabe in der Position,
Breite: 40cm,
Höhe: 55cm,
Bauform: gerade
Sichtbare Oberflächen: in Position genannt

Oberseite: im Gefälle 1%,
Unterseite: mit Verzahnungsnut für Verzahnung mit dem
Betonstuhl, als Schubsicherung,
Breite: 10 cm,
Tiefe: 5 cm,
Sichtbare Oberflächen: Sichtbeton SB4 nach Merkblatt
Sichtbeton des DBV und BDZ,
stahlschalungsglatt,
neutral imprägniert,
höchste Oberflächenansprüche: Lunker, Ausblutungen,
Verfärbungen und andere Fehlstellen sind nicht zulässig,
Oberfläche: Sichtbeton SB4,
Rutschhemmung: größer R11 oder größer SRT Wert 65,
Oberflächenbearbeitung unter besonderer Sorgfalt da
Sichtfläche
Farbton: grau,
Kanten: 3-4 mm gefast,
Betongüte: C35/45 (LP) nach DIN 1045-2,
Expositionsklassen: XC4, XD3, XF4, WA nach DIN EN 206-1,
das Zuschlagsmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

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

Übertrag:

abzustimmen,
ausschließlich Sand und Kies mit besonderer Aufbereitung,
mit geringem Anteil an Feinstanteilen <0,063mm,
abschlämbbare Bestandteile max. 0,4-0,6%,
Siebdurchgang 0,25mm max. 12-15 %,
Zement: Portland Kalksteinzement CEM II/A-LL 42,5 R,
Bewehrung: gem. DIN 1045-1,
C: min. 4 cm,
Rissbewehrung: gem. DIN 1045-1 entsprechend den
Anforderungen an die Expositionsklassen,
Versetzhilfen: nicht sichtbar,
auf separat beschriebenen Streifenfundament der
Betonblockstufen engfugig und gemäß Herstellerempfehlung
versetzen,
Bettung: Mörtel (Mörtelgruppe III),
Dicke: 3 cm,
die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange /
Vakuumgerät) ohne Versetzspuren einzubauen,
an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen
Abplatzungen zu vermeiden,
vor Lieferung sind die exakten Längen- und Höhenmaße vor Ort
durch Aufmaß zu überprüfen,
in der Position enthalten sind alle erforderlichen statischen
Berechnungen,
der Objektüberwachung sind vor Einbau der Liefernachweis
vorzulegen,
der Aufwand ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird
nicht gesondert vergütet.

12.14 Betonsitzblock, gerade, Länge 150 cm

Betonsitzblock,
als Fertigteil,
gem. DIN EN 13198:2003-09 und DIN 18500,
Bauform: gerade
Länge 150cm,
Breite: 40cm,
Höhe: 55cm,
Sichtbare Oberflächen: Oberseite, Vorderseite, Rückseite,
Ausführung siehe Infotext Betonblockstufen,
Einbau gemäß Herstellerangaben,
Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt:'

Liefernachweis:'

20 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

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

Übertrag:

12.15 Betonsitzblock, gerade, Länge 300 cm

Betonsitzblock,
als Fertigteil,
gem. DIN EN 13198:2003-09 und DIN 18500,
Bauform: gerade
Länge 300cm,
Breite: 40cm,
Höhe: 55cm,
Sichtbare Oberflächen: Oberseite, Vorderseite, Rückseite,
Ausführung siehe Infotext Betonblockstufen,
Einbau gemäß Herstellerangaben,
Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

1 St EP..... GP

-----SPIELGERÄTE-----

12.16 Sicherheitstechnische Erstabnahme Spielgeräte

Sicherheitstechnische Abnahme der Spielflächen und - aller
Sport und Spielgeräte
vor Ort, nach Fertigstellung und Einbau der
Fallschutzmaterialien,
nach DIN EN 1176 / 77 durch zugelassenen
Spielplatz-Sachverständigen
einschließlich Abnahmeprotokoll und Fotodokumentation

1 psch GP

12.17 Dreistufenreck

STUFENRECK AUS ROBINIE AUF PFOSTENSCHUHEN
- Standpfosten aus Robinie, natürlich gewachsen, d= 14-18 cm,
geschält und geschliffen, splintfrei, Pfostenenden durchgehend
kreuzverbolzt auf Pfostenschuhen
- Standpfosten auf verzinkten Pfostenschuhen
- Schrauben und Beschläge edelstahl
- Reckstangen aus Edelstahl 1" nach DIN 2440, mechanisch
poliert
- Länge einer Reckstange 1,20 m
- Höhe der Reckstangen: 1,00 m, 1,25 m, 1,50 m

inkl. Befestigungsmaterial und Verschraubungen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

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

Übertrag:

gemäß Herstellerangaben in erforderliche Fundamente einbauen,
inkl. der erforderlichen Fundamente und Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschichtmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

1 St EP..... GP

12.18

Laufteilerpfosten

LAUFTELLERPFOSTEN AUF PFOSTENSCHUHEN

- Standpfosten aus Robinienrundholz, natürlich gewachsen, Ø 14 - 18 cm, geschält und geschliffen, splintfrei, Pfostenende durchgehend kreuzverbolzt auf Pfostenschuhen
- Standpfosten auf verzinkten Pfostenschuhen
- mit einer runden Podestfläche aus Robinienbrettern, wellig geschnitten
- Durchmesser des Podests max. 80 cm
- Podesthöhe bis 0,99 m ü. OKE
- Schrauben und Beschläge Edelstahl
- Abstände der Laufteiler mittig zueinander ca. 1,10 bis 1,35 m
- Höhe der Laufteilers ca. 40 - 80 cm

inkl. Befestigungsmaterial und Verschraubungen,
gemäß Herstellerangaben in erforderliche Fundamente einbauen,
inkl. der erforderlichen Fundamente und Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschichtmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

13 St EP..... GP

12.19

Stelzen

STELZEN AUS ROBINIE AUF PFOSTENSCHUHE

- Standpfosten aus Robinie, natürlich gewachsen, d= 14-18 cm, geschält und geschliffen, splintfrei, Pfostenende durchgehend kreuzverbolzt auf Pfostenschuhen
- Standpfosten auf verzinkten Pfostenschuhen
- mit einem Trittholz aus Robinienkantholz
- Pfostenlänge 1,50m ab Trittholz
- Schrauben und Beschläge verzinkt
- Trittabstände ca. 45 - 60 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

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

Übertrag:

- Tritthöhe der Stelze ca. h= 0,60 m

inkl. Befestigungsmaterial und Verschraubungen,
gemäß Herstellerangaben in erforderliche Fundamente
einbauen,
inkl. der erforderlichen Fundamente und Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschichtmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

12 St EP..... GP

12.20

Hängematte

HÄNGEMATTE AUF PFOSTENSCHUHEN

- Standpfosten aus Robinie, Ø 16 - 20 cm, geschält und
geschliffen, splintfrei, Pfostenenden durchgehend kreuzverbolzt
auf Pfostenschuhen
- Standpfosten auf verzinkten U- Profil Pfostenschuhen
- Pfostenhöhe: 1,40 m über OKE
- Aufhängehöhe ca. 1,25 m
- Abstand der Pfosten: ca. 3,80 m
- Hängematte aus Herkulesmaterial, Seil Ø 16 mm, Farbe: RAL
4004 (Bordeauxviolett), MW 12,5 x 12,5 cm, Mattengröße: ca.
0,66 x 1,60 m, befestigt an 2 geraden Kanthölzern
- Befestigung an den Standpfosten mit kugelgelagerten
Kardangelenken aus Edelstahl
- Aufhängung der Hängematte an Seilen aus Herkulesmaterial,
an den Enden Ketten zur Längenregulierung

inkl. Befestigungsmaterial und Verschraubungen,
gemäß Herstellerangaben in erforderliche Fundamente
einbauen,
inkl. der erforderlichen Fundamente und Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschichtmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

1 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

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

Übertrag:

12.21

Mini-Vogelnestschaukel

MINI-VOGELNESTSCHAUKELE

- 2x Standpfosten aus Robinie Ø 18 - 20 cm, geschält und geschliffen, splintfrei
- Höhe der Standpfosten ca. 1,50 m über OKE, leicht schräg montiert
- Aufhängehöhe des Schaukelkorbs ca. 1,25 m ü. OKE
- 1x Vogelnest-Schaukelkorb mit Herkules-Umrandung Farbe RAL 2009 (Verkehrsorange) als Prallschutz, Sitzfläche aus Stahlseil-Kunststoffgliederplatte
- mit Zweipunkt - Kardanaufhängung aus Edelstahl, kugelgelagert
- verzinkte Kettenabhängung nach DIN 766 mit Schutzschlauch in RAL 2009 (Verkehrsorange)
- Korbdurchmesser 1,20 m
- Nutzerbelastung des Vogelnest- Schaukelkorbes= bis 320 kg

inkl. Befestigungsmaterial und Verschraubungen, gemäß Herstellerangaben in erforderliche Fundamente einbauen, inkl. der erforderlichen Fundamente und Erdarbeiten, in separat beschriebenen Frost-, Tragschichtmaterial, überschüssiges Material seitlich einbauen, Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Lieferscheinweis: '.....'

1 St EP..... GP

12.22

Mini-Bolzplatztor

Mini-Bolzplatztor liefern.

Standort gemäß Ausführungsplanung.
Mini-Bolzplatztor aus Stahlrohrkonstruktion, vollständig verschweißt, mit seitlichen und rückwärtigen Gitterstäben als Ballfangkonstruktion.
Ausführung:
Breite ca. 1,10 m
Tiefe ca. 0,60 m
Höhe ca. 0,85 m
Tragkonstruktion aus Stahlrundrohr
Gitterfüllung aus verschweißten Stahlstäben
sämtliche Schweißnähte fachgerecht ausgeführt und nachbearbeitet
Konstruktion vandalismussicher und wartungsarm
alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
Oberfläche silberfarben, unbehandelt
alle Ecken und Kanten entgratet

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

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

Übertrag:

Das Tor ist als freistehendes Mini-Bolzplatztor für Schulhöfe,
Spiel- und Freizeitanlagen geeignet.
Einschließlich:
Lieferung frei Verwendungsstelle
Be- und Entladen
sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel
Schutz der Bauteile während Transport und Lagerung
Produkt- und Materialnachweise

Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

4 St EP..... GP

12.23

Streetballständer

STREETBALLSTÄNDER

Standort gem. Lageplan,
- Einbauart: Bodenhülse
- verzinkte und lackierte Ausführung
- Zielbrettgitter und Prallblech weiß lackiert
- Ständer, Streben, Zielbrett- und Prallblechumrandung in RAL
4004 (Bordeauxviolett)
- inkl. Zielbrett und Korb
- Pfosten aus Stahlrohr 139,7 x 5 mm
- Zielbrett aus Gitterelement Typ Q mit Quadratrohr-Rahmen 50
x 50 mm
- Zielbrettmaße: 1,80 m x 1,05 m
- Korbring aus 26 mm Stahlrohr
- Netz aus verzinkten Ketten 5 mm nach DIN 766
- Schrauben und Beschläge verzinkt
- Korbhöhe: 2,60 m
- lichte Ausladung: 1,65 m, Gesamttiefe ca. 1,80 m

inkl. Befestigungsmaterial und Verschraubungen,
gemäß Herstellerangaben in erforderliche Fundamente
einbauen,

inkl. der erforderlichen Fundamente und Erdarbeiten,
in separat beschriebenen Frost-, Tragschichtmaterial,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

1 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

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

Übertrag:

12.24

Balltrichter

BALLTRICHTER

- Trichter aus Edelstahl, einteilig, mechanisch poliert, Blechstärke 2,5 mm
- Rohrpfeiler aus Edelstahlrohr Ø 159 mm
- Höhe: ca. 3,10 m ü. OKE
- Trichterdurchmesser OK: ca. 1,20 m
- oberer Rohrring aus 33 mm Edelstahlrohr
- Standpfeiler vorgerichtet für den Einbau mit Fundamentsockel
- Farbe: Komplette Pulverbeschichtung in RAL 2009 (Verkehrsorange)
- Fundamentsockel
- incl. 4 Stück Steinschrauben M 16
- Abmessung 81 x 81 x 15 cm

inkl. Befestigungsmaterial und Verschraubungen, gemäß Herstellerangaben in erforderliche Fundamente einbauen,
inkl. der erforderlichen Fundamente und Erdarbeiten, in separat beschriebenen Frost-, Tragschichtmaterial, überschüssiges Material seitlich einbauen,

Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

1 St EP..... GP

Summe Titel 12

AUSSTATTUNG UND SONSTIGES, Netto:

13 Titel SAAT-/RASENFLÄCHEN

-----ERDANGESCHLOSSENE RASENFLÄCHEN-----

13.01

Untergrund lockern

Bodenschichten vor Auftrag der Vegetationsschicht lockern, im Bereich der geplanten Saatflächen, Tiefenlockerung durch Aufreißen, Tiefe 30 cm, Abstand der Aufreißer bis 30 cm, Bodenklasse 3 - 4, DIN 18300, inkl. Herstellung einer profilgerechten Oberfläche, Abrechnung nach Flächenmaß.

2.100 m² EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
13 Titel SAAT-/RASENFLÄCHEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
13.02	Oberboden liefern und andecken, Rasen-/Saatflächen Humosen Oberboden liefern und nach Abstimmung mit der Bauleitung im Bereich der Saatflächen andecken, Einbaustärke in Saatflächen: min. 15 cm, Zuordnung LAGA: Z0 unter Einhaltung der Vorsorgewerte gem. BBodSchV, inkl. Nachweis, gemäß Lage- und Höhenplan bzw. Angabe der Bauleitung, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge bis 2 cm unter OK Einfassung, Gefälleneigung eben bis 1 : 3, angedeckte Flächen dürfen mit Baumaschinen nicht mehr befahren werden, der Oberboden muss frei von Wurzelunkräutern sein, Ausführung in Maschinen- und Handarbeit, Ausführung in Einzelflächen, Förderweg: bis 200 m. Abrechnung nach Auftragsprofil und Lieferscheinen.	315 m³	EP.....	GP
13.03	Erdplanum für Rasen-/Saatflächen Planum herstellen, einschl. Modellierung weich ausgeformter Böschungen nach Plan und Angabe des AG, Böschungsneigung bis 1 : 3, Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm. Ausführung landschafts- und geländeangepaßt, als Rohplanum im Auf- und Abtrag +/- 10 cm.	2.100 m²	EP.....	GP
13.04	Feinplanum Rasen-/Saatflächen Feinplanum der Saatflächen, Material: separat beschriebenes Substratmaterial, gemäß Lage- und Höhenplan bzw. Angabe der Bauleitung, mit einer Profilgenauigkeit von +/- 2 cm auf 4 m herstellen, Steine und Fremdkörper ab 5 cm sowie schwer verrottbare Pflanzenteile absammeln, Anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.			
	AVV: 17 05 04 (Boden und Steine).			
	AVV: 20 02 01 (biologisch abbaubare Abfälle).			
		2.100 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
13 Titel SAAT-/RASENFLÄCHEN

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

Übertrag:

13.05 Gebrauchsrasen-Spielrasen RSM 2.3

Gebrauchsrasen-Spielrasen herstellen nach DIN 18917,
Saatgut: RSM 2.3,
20% Festuca rubra commutata 'Olivia / Waldorf'
15% Festuca rubra rubra 'Pernille / Aniset'
10% Festuca rubra trichophylla 'Suzette / Dawson'
25% Lolium perenne 'Mondial / Elegana'
15% Lolium perenne 'Talga / Danilo'
10% Poa pratensis 'Conni / Cynthia'
5% Poa pratensis 'Entopper'
in 2 gesonderten Arbeitsgängen,
Saatgutmenge 25 g/m²,
gleichmäßig aufbringen und anwalzen.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

2.100 m² EP..... GP

13.06 Düngen Rasenfläche Gebrauchsrasen-Spielrasen 60 g/m², Volldünger

Düngen Rasenfläche Gebrauchsrasen-Spielrasen,
mineralischen Volldünger liefern und ausbringen,
in Rasenflächen Gebrauchsrasen-Spielrasen,
Menge: 60 g/m²,
auf gleichmäßige Verteilung des Düngers ist zu achten,
der Bauleitung ist vor Einbau der Liefernachweis des
Materials zur Freigabe vorzulegen.
Abrechnung nach Flächenaufmaß und Lieferscheinen.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

126 kg EP..... GP

-----RASENFUGENPFLASTER-----

13.07 Substrat für Fugenverfüllung liefern und andecken

Kammern des Rasenfugenpflasters mit wasserdurchlässigem
und tragfähigen Gemisch mit folgender Zusammenstellung
füllen, Gemisch aufbringen und einkehren:
- 10% Oberboden, Bodengruppe 2 / 4 gem. DIN 18915 Teil 1,
- 40% Natursand, 0/4 mm
- 50% Splitt, 2/5 mm,
gemäß Lage- und Höhenplan bzw. Angabe der Bauleitung,
Anschlüsse an Betonsteinpflaster ca. 0,5 cm
unter OK Belag,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
13 Titel SAAT-/RASENFLÄCHEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Arbeiten erfolgen in Handarbeit, Abrechnung nach Aufmaß			
	Angebotenes Produkt: '.....'			
	Liefernachweis: '.....'			
		520 m²	EP.....	GP
13.08	Parkplatzrasen Saatgutmischung Wildblumen gleichmäßig in den Fugenbereichen ausbringen und andrücken, Parkplatzrasen, nach DIN 18917, Saatgut: RSM 5.1, ohne Schafgarbe 2 % Acinos arvensis 3 % Bellis perennis, 1 % Draba verna, 1 % Sagina subulata, 8 % Sedum acre, 10 % Thymus praecox, 75 % Thymus pulegioides, Saatgutmenge 2 g/m², gleichmäßig aufbringen und anwalzen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.	520 m²	EP.....	GP

Summe Titel 13

SAAT-/RASENFLÄCHEN, Netto:

14 Titel PFLANZFLÄCHEN

Hinweistext Pflanzgrube

Standardbeschreibung Richtlinie Pflanzgruben
STLB-Bau 04/2018 003
Für die Herstellung der Pflanzgruben / Pflanzlöcher gelten die
FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen
- Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen;
Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und
Substrate.

Bei geeigneten Böden kann die Pflanzung von Bäumen nach
fachlicher Praxis in Pflanzlöcher mit dem mindestens 1,5-fachen
Durchmesser des Wurzelwerkes und entsprechend den
Festlegungen der DIN 18916 erfolgen.

Bei bedingt geeigneten oder ungeeigneten Böden muss mit
einer großvolumigen Pflanzgrube von mindestens 12 m³ der
Standort verbessert werden. In Abhängigkeit von der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
14 Titel PFLANZFLÄCHEN

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

Übertrag:

vorgesehenen Nutzung bzw. Belastung der Oberfläche sind
Bauweisen gemäß der FLL-Empfehlungen für
Baumpflanzungen
- Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen;
vorzusehen.

14.01 Pflanzloch Hochstämme

Pflanzloch für Hochstämme ausheben,
Maße des Pflanzlochs gemäß der Ballengröße,
mindestens $\geq 1,5$ -facher Ballendurchmesser
Sohle 30 cm tief lockern,
überschüssiges Bodenmaterial laden und fachgerecht
entsorgen.
Abrechnung nach Anzahl.

AVV: 17 05 04
(Boden und Steine).

21 St EP..... GP

14.02 Verfüllung Pflanzloch / Pflanzgrube Hochstämme

Substrat für die Verfüllung der Pflanzlöcher und Pflanzgruben
Material: Löß / Lava / Bims / Humus- Basis,
gemäß den Richtlinien der FLL,
bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, Tone
verschiedener Arten,
organische Masse,
Körnung: 0/16 mm,
Gewicht wassergesättigt: max. 1750 kg/m³,
Gewicht trocken: min. 1050 kg/m³,
PH-Wert: 6,5 - 7,5,
höhengerecht einbauen,
Einbaustärke: bis ca. 120 cm,
Einbau in Lagen: Dicke ca. 30 - 40 cm,
jede Lage ist statisch zu verdichten,
Verformungsmodul Ev2 min. 45 MN/m²,
Abrechnung nach Auftragsprofilen und Lieferscheinen.

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

252 m³ EP..... GP

-----ERDANGESCHLOSSENE PFLANZFLÄCHEN-----

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
14 Titel PFLANZFLÄCHEN

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

Übertrag:

14.03 Untergrund lockern

Bodenschichten vor Auftrag der Vegetationsschicht lockern,
im Bereich der geplanten Pflanzflächen,
Tiefenlockerung durch Aufreißen,
Tiefe 30 cm,
Abstand der Aufreißer bis 30 cm,
Bodenklasse 3 - 4, DIN 18300,
inkl. Herstellung einer profilgerechten Oberfläche.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

1.200 m² EP..... GP

14.04 Oberboden liefern und andecken, Pflanzflächen

Humosen Oberboden liefern und nach Abstimmung mit der
Bauleitung im Bereich der Pflanzflächen andecken,

Einbaustärke in Pflanzflächen: min. 30 cm,
Zuordnung LAGA: Z0 unter Einhaltung der Vorsorgewerte gem.
BBodSchV, inkl. Nachweis,

gemäß Lage- und Höhenplan bzw. Angabe der Bauleitung,
Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge bis 2 cm
unter OK Einfassung,
Gefälleneigung eben bis 1 : 3,
angedeckte Flächen dürfen mit Baumaschinen nicht mehr
befahren werden,
der Oberboden muss frei von Wurzelunkräutern sein,
Ausführung in Maschinen- und Handarbeit,
Ausführung in Einzelflächen,
Förderweg: bis 200 m.
Abrechnung nach Auftragsprofil und Lieferscheinen.

360 m³ EP..... GP

14.05 Organischen Dünger liefern und einarbeiten

organischen Dünger Liefern und einarbeiten,
Menge: 50 g/m² in Pflanzflächen, 200g/m² in Baumgruben,
Einarbeitungstiefe: 10 cm,
der Bauleitung ist vor Einbau der Liefernachweis des
Materials zur Freigabe vorzulegen,
Abrechnung nach Flächenaufmaß und Lieferscheinen.

65 kg EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
14 Titel PFLANZFLÄCHEN

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

Übertrag:

14.06 Erdplanum für Pflanzflächen

Planum herstellen,
einschl. Modellierung weich ausgeformter Böschungen nach
Plan und Angabe des AG, Böschungsneigung bis 1 : 3,
Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm.
Ausführung landschafts- und geländeangepaßt, als Rohplanum
im Auf- und Abtrag +/- 10 cm.

1.200 m² EP..... GP

14.07 Feinplanum für Pflanzflächen

Feinplanum der Pflanzflächen,
Material: separat beschriebenes Substratmaterial,
gemäß Lage- und Höhenplan bzw. Angabe der Bauleitung,
mit einer Profilgenauigkeit von +/- 2 cm auf 4 m herstellen,
Steine und Fremdkörper ab 5 cm sowie schwer verrottbare
Pflanzenteile absammeln,
Anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

AVV: 17 05 04
(Boden und Steine).

AVV: 20 02 01
(biologisch abbaubare Abfälle).

1.200 m² EP..... GP

Summe Titel 14

PFLANZFLÄCHEN, Netto:

15 Titel PFLANZENLIEFERUNG

-----HOCHSTÄMME-----

15.01 Acer campestre 'Huibers Elegant'

Acer campestre 'Huibers Elegant',
Feldahorn 'Huibers Elegant',
Sol. Hochstämme, 4xv., mit Drahtballierung,
StU 20-25 cm,
gemäß Vorbemerkungen liefern.
Abrechnung nach Anzahl.

5 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
15 Titel PFLANZENLIEFERUNG

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
15.02	Acer campestre Acer campestre, Feldahorn, Sol. Hochstämme, 4xv., mit Drahtballierung, StU 20-25 cm, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	2 St	EP.....	GP
15.03	Acer platanoides 'Emerald Queen' Acer platanoides 'Emerald Queen', Spitzahorn 'Emerald Queen', Sol. Hochstämme, 4xv., mit Drahtballierung, StU 20-25 cm, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	8 St	EP.....	GP
15.04	Amelanchier arborea 'Robin Hill' Amelanchier arborea 'Robin Hill', Baum-Felsenbirne, Sol. mehrstämmig, 4xv., mit Drahtballierung, H 300 - 500, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	3 St	EP.....	GP
15.05	Liquidambar styraciflua Liquidambar styraciflua, Amberbaum, Sol. Hochstämme, 4xv., mit Drahtballierung, StU 20-25 cm, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	3 St	EP.....	GP
-----STRÄUCHER-----				

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
15 Titel PFLANZENLIEFERUNG

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
15.06	Corylus avellana Corylus avellana, Strauchhasel, Sol., 3xv, H 150 - 200 cm, mit Drahtballierung, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	3 St	EP.....	GP
15.07	Cornus mas Cornus mas, Kornelkirsche, Sol., 3xv, H 100-125 cm, mit Drahtballierung, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	9 St	EP.....	GP
15.08	Sambucus nigra Sambucus nigra, Schwarzer Holunder, Sol., 3xv, H 100-125 cm, mit Drahtballierung, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	11 St	EP.....	GP
15.09	Ribes aureum Ribes aureum, Gold-Johannisbeere, Sol., 3xv, H 60-100 cm, mit Drahtballierung, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	14 St	EP.....	GP
15.10	Amelanchier laevis Amelanchier laevis, Felsenbirne, Sol., 3xv, H 100-125 cm, mit Drahtballierung, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	3 St	EP.....	GP
-----STAUDEN UND GRÄSER-----				

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
15 Titel PFLANZENLIEFERUNG

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

Übertrag:

15.11	Aster ageratoides 'Ezo Murasaki' Aster ageratoides 'Ezo Murasaki', Wild-Aster, 4 Stk/m ² P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	72 St	EP.....	GP
15.12	Achillea millefolium 'Terracotta' Achillea millefolium 'Terracotta', Schafgarbe, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	206 St	EP.....	GP
15.13	Alchemilla mollis Alchemilla mollis, Frauenmantel, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	648 St	EP.....	GP
15.14	Centaurea montana 'Amethyst Dream' Centaurea montana 'Amethyst Dream', Berg Flpckenblume, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	431 St	EP.....	GP
15.15	Cytisus nigricans			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
15 Titel PFLANZENLIEFERUNG

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Cytisus nigricans, Schwarzer Geißklee, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	68 St	EP.....	GP
15.16	Echinops ritro Echinops ritro, Kugeldistel, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	191 St	EP.....	GP
15.17	Geranium sanguineum Geranium sanguineum, Blutroter Storchschnabel, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	122 St	EP.....	GP
15.18	Geranium macrorrhizum Geranium macrorrhizum, Balkan Storchschnabel, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	355 St	EP.....	GP
15.19	Heuchera villosa var. macrorrhizza Heuchera villosa var. macrorrhizza, Purpurglöckchen, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	84 St	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
15 Titel PFLANZENLIEFERUNG

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
15.20	Knautia arvensis Knautia arvensis, Acker-Witwenblume, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	229 St	EP.....	GP
15.21	Knautia dipsacifolia Knautia dipsacifolia, Wald-Witwenblume, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	165 St	EP.....	GP
15.22	Luzula sylvatica Luzula sylvatica, Wald Simse, 8 Stk/m ² P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	189 St	EP.....	GP
15.23	Pennisetum alopecuroides 'Cassian' Pennisetum alopecuroides 'Cassian', Federborstengras 'Cassian', P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	115 St	EP.....	GP
15.24	Pennisetum orientale 'Karley Rose' Pennisetum orientale 'Karley Rose', Feines Federborstengras 'Karley Rose' P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	293 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
15 Titel PFLANZENLIEFERUNG

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
15.25	Potentilla fruticosa Potentilla fruticosa, Fingerstrauch, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	372 St	EP.....	GP
15.26	Salvia glutinosa Salvia glutinosa, Klebriger Salbei, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	120 St	EP.....	GP
15.27	Stipa tenuissima 'Ponytails' Stipa tenuissima 'Ponytails', Zartes Federgras, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	372 St	EP.....	GP
15.28	Sesleria autumnalis Sesleria autumnalis, Herbst-Kopfgras, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	648 St	EP.....	GP
15.29	Spiraea japonica 'Albiflora'			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
15 Titel PFLANZENLIEFERUNG

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Spiraea japonica 'Albiflora', Weiße Japan Spiere, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	303 St	EP.....	GP
15.30	Waldsteinia ternata Waldsteinia ternata, Golderdbeere P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	355 St	EP.....	GP
15.31	Verbena bonariensis 'Lollipop' Verbena bonariensis 'Lollipop', Kleines Eisenkraut, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	60 St	EP.....	GP
15.32	Oenothera lindheimeri Oenothera lindheimeri, Prachtkerze, P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	172 St	EP.....	GP
15.33	Nepeta yunnanensis 'Blue Dragon' Nepeta yunnanensis 'Blue Dragon', Katzenminze 'Blue Dragon', P 0,5, gemäß Vorbemerkungen liefern. Abrechnung nach Anzahl.	345 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
15 Titel PFLANZENLIEFERUNG

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

Summe Titel 15

PFLANZENLIEFERUNG, Netto:

16 Titel PFLANZARBEITEN

16.01 Hochstämme pflanzen

Hochstämme gemäß DIN 18916 pflanzen,
StU. 20 - 25 cm,
mit Drahtballierung,
Ballierung lösen,
in vorbereitetes Pflanzloch pflanzen,
in separat beschriebenen Substratmaterial,
mit separat beschriebenen Substratmaterial verfüllen,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
inkl. erforderlicher Pflanzschnitt und anwässern.
Anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen.
Abrechnung nach Anzahl.

AVV: 17 05 04
(Boden und Steine).

AVV: 20 02 01
(biologisch abbaubare Abfälle).

21 St EP..... GP

16.02 Wurzelballenverankerung

Pflanzenverankerung
an Bäumen mit Wurzelballenverankerungssatz,
mittels drei Erdankern,
Verankerungssatz bestehend aus:
3 Stück Erdanker aus Aluminium-Druckguss,
3 Stück 0,75 m Ankerseil aus verzinktem Stahldraht,
1 Stück 5,50 m Spannseil aus verzinktem Stahldraht,
1 Stück Ratschenspannverschluß,
3 Stück Kanthölzer 4 x 6 x 80 cm, als Dreieck vernagelt,
mit allem notwendigen Zubehör liefern,
nach Herstellerangabe montieren.
Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

21 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
16 Titel PFLANZARBEITEN

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

Übertrag:

16.03 Feste Baumbelüftung/-bewässerung einbauen

Baumbewässerung einbauen
in offenem Pflanzloch,
bestehend aus:
ca. 6,0 m Kokofil NW 80
2 St. T-Stück NW 80,
2 St. KG-Rohr NW 80, 30-50 cm lang, ohne Dichtring,
2 St. WALU-Endkappe,
liefern und nach Angaben der Bauleitung einbauen.
Abrechnung nach Anzahl

21 St EP..... GP

16.04 Gießrand aus LDPE liefern und einbauen

Gießrand aus Kunststoff zur Bewässerung des Wurzelballens,
alterungsbeständig,
UV-beständig, wiederverwendbar, aus LDPE,
Dicke 3 mm
Höhe 30 cm
Durchmesser 80 cm = Wasserkapazität: 100 Liter
Einbau:
Gießrand rund um den Baumstamm ca. 10 cm tief eingraben.
Gießrandhöhe sichtbar: 20 cm.
Überlappung dauerhaft fixieren mit doppelseitigem
Klebeband/Kupplung/Clipverbindung o.ä.,

Abrechnung nach Anzahl.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

21 St EP..... GP

16.05 Sträucher pflanzen

Sträucher gemäß DIN 18916 pflanzen,
Höhe: 100-125 / 125-150 cm,
mit Drahtballierung / Ballen,
Ballierung lösen,
in vorbereitetes Pflanzloch pflanzen,
Pflanzloch entsprechend der Ballengröße,
in separat beschriebenen Substratmaterial,
mit separat beschriebenen Substratmaterial verfüllen,
überschüssiges Material seitlich einbauen,
Leistung einschließlich Pflanzloch, Pflanzen- und ggf.
Wurzelrückschnitt, Wiederverfüllung, Ausbildung eines
Gießrandes und anwässern.
Anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
16 Titel PFLANZARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abrechnung nach Anzahl.			
	AVV: 17 05 04 (Boden und Steine).			
	AVV: 20 02 01 (biologisch abbaubare Abfälle).			
		40 St	EP.....	GP
16.06	Stauden und Gräser pflanzen Stauden / Gräser gemäß DIN 18916 pflanzen, in bereits vorbereitete Pflanzflächen, inkl. erforderlicher Pflanzschnitt und anwässern. Anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen. Abrechnung nach Anzahl.			
	AVV: 20 02 01 (biologisch abbaubare Abfälle).			
		6.696 St	EP.....	GP
16.07	Pflanzfläche lockern Pflanzfläche lockern, Tiefe: 5 cm, nach Pflanzvorgang, in Handarbeit, einschließlich herstellen von Gießrändern, Steine und Fremdkörper ab 5 cm sowie schwer verrottbare Pflanzenteile und Wurzelunkräuter absammeln, laden und fachgerecht entsorgen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.			
	AVV: 17 05 04 (Boden und Steine).			
	AVV: 20 02 01 (biologisch abbaubare Abfälle).			
		1.200 m²	EP.....	GP
16.08	Pflanzfläche mulchen - Lava Pflanzfläche mineralisch mulchen, Material: Lava 3/8 mm Dicke: 6 cm. Abrechnung nach Aufmaß Fläche und Lieferscheinen.			
		1.200 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
16 Titel PFLANZARBEITEN

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

Summe Titel 16

PFLANZARBEITEN, Netto:

17 Titel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

Hinweistext Fertigstellungspflege

Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Fertigstellungspflege gilt DIN 18916 in der zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Fassung. DIN 18916 enthält ausdrücklich Regelungen zum Anwuchserfolg und zu den Leistungen der Fertigstellungspflege.

Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Fertigstellungspflegearbeiten beginnen nach Herstellung der jeweiligen Pflanzung bzw. Vegetationsfläche und sind bis zum Erreichen des vertraglich geschuldeten, abnahmefähigen Zustandes durchzuführen. Die Fertigstellungspflege ist Bestandteil der ausgeschriebenen Leistung. Die Abnahme der Fertigstellungspflege erfolgt unabhängig vom Zeitpunkt der Herstellung frühestens ab Anfang August. Für Pflanzungen, die nach dem 31. Mai eines Jahres ausgeführt werden, ist die Fertigstellungspflege über das laufende Kalenderjahr hinaus fortzuführen. Die Abnahme dieser Pflanzungen und der zugehörigen Fertigstellungspflege erfolgt frühestens ab Anfang August des darauffolgenden Jahres. Bis zu diesem Zeitpunkt sind sämtliche zur Sicherstellung des Anwuchserfolges und zum Erreichen des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Pflegeleistungen durch den AN auszuführen.

Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung des AG rechtzeitig und eigenverantwortlich auszuführen. Art, Umfang und Zeitpunkt der Pflegeleistungen sind den jeweiligen Vegetations-, Standort- und Witterungsverhältnissen sowie dem tatsächlichen Pflegebedarf anzupassen.

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Pflegeleistungen und Arbeitsgänge stellen durchschnittliche Regelannahmen dar. Soweit für eine Position mehrere Arbeitsgänge vorgesehen sind, errechnet sich der Preis des einzelnen Arbeitsganges aus dem Einheitspreis geteilt durch die ausgeschriebene Anzahl der Arbeitsgänge.

Die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG bzw. der BÜ vor Beginn schriftlich anzuzeigen. Nach Durchführung ist die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
17 Titel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

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

Übertrag:

ausgeführte Pflegeleistung durch einen entsprechenden Nachweis zu dokumentieren und dem AG zweifach vorzulegen. Die Abnahme ist vom AN rechtzeitig schriftlich zu beantragen. Voraussetzung für die Abnahme ist das Erreichen des vertraglich geschuldeten abnahmefähigen Zustandes der jeweiligen Pflanzungen bzw. Vegetationsflächen.

-----SAAT-/RASENFLÄCHEN-----

17.01 Fertigstellungspflege Rasenflächen Gebrauchsrasen-Spielrasen

Fertigstellungspflege der Gebrauchsrasen-Spielrasenflächen, ohne Wässern, nach DIN 18917 bis zum abnahmefähigen Zustand, nach Aufgang bei 30 bis 50 mm Jungpflanzenhöhe, Startdüngung mit 5 - 6 g/m² Reinstickstoff, (entsprechende Menge in Kalkammonsalpeter, Ammonsulfatsalpeter oder Volldünger), auf trockenen Bestand aufbringen und bei Bedarf einregnen, erster Rasenschnitt bei 60 - 80 mm Aufwuchshöhe, mit Spindelmäher, Schnitthöhe 40 mm, weitere Arbeitsgänge zum abnahmefähigen Zustand, 10 Mähgänge, der AG ist vor jedem Arbeitsgang zu informieren, Anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen. die Abrechnung erfolgt nach durchgeführten Arbeitsgängen und Flächenaufmaß.

AVV: 20 02 01
(biologisch abbaubare Abfälle).

2.620 m² EP..... GP

17.02 Düngung der Rasenflächen Gebrauchsrasen-Spielrasen

Düngen Rasenfläche Gebrauchsrasen-Spielrasen, mineralischen Volldünger liefern und ausbringen, in Rasenflächen Gebrauchsrasen-Spielrasen, Menge: 30 g/m², auf gleichmäßige Verteilung des Düngers ist zu achten, der Bauleitung ist vor Einbau der Liefernachweis des Materials zur Freigabe vorzulegen. Abrechnung nach Flächenaufmaß und Lieferscheinen.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

65 kg EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
17 Titel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

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

Übertrag:

-----HOCHSTÄMME-----

17.03

Fertigstellungspflege der Hochstämme

Fertigstellungspflege der Hochstämme
ohne Wässern,
nach DIN 18916 bis zum abnahmefähigen Zustand,
Pflanzfläche lockern, säubern und ausmähen,
trockene oder beschädigte Pflanzenteile glatt abschneiden,
Arbeitsgänge zum abnahmefähigen Zustand,

Anzahl der Arbeitsgänge: **5** Stk/Jahr
Abrechnung pro Arbeitsgang (Anzahl)

EP für **5** Arbeitsgänge
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/5 = '.....'

Anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen.
die Abrechnung erfolgt nach durchgeführten Arbeitsgängen und
Anzahl.

AVV: 20 02 01
(biologisch abbaubare Abfälle).

Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung
Fertigstellungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.

21 St EP..... GP

17.04

Wässern der Hochstämme

Wässern der Hochstämme im Rahmen der
Fertigstellungspflege nach DIN 18916,

Mindestwassermenge pro Arbeitsgang und Baum 150 l,
erforderlichenfalls ist die Wassermenge in mehreren Gaben
auszubringen.

Anzahl der Arbeitsgänge: **25** Stk/Jahr
Abrechnung pro Arbeitsgang (Anzahl)

EP für **25** Arbeitsgänge
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/25 = '.....'

Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung
Fertigstellungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.

21 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
17 Titel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

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

Übertrag:

-----STRÄUCHER-----

17.05

Fertigstellungspflege der Sträucher

Fertigstellungspflege der Sträucher (Höhe bis 125 cm),
ohne Wässern,
nach DIN 18916 bis zum abnahmefähigen Zustand,
Pflanzfläche lockern, säubern und ausmähen,
trockene oder beschädigte Pflanzenteile glatt abschneiden,
Arbeitsgänge zum abnahmefähigen Zustand,

Anzahl der Arbeitsgänge: **5** Stk/Jahr
Abrechnung pro Arbeitsgang und Anzahl

EP für **5** Arbeitsgänge
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/5 = '.....'

Anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen.
die Abrechnung erfolgt nach durchgeführten Arbeitsgängen und
Anzahl.

AVV: 20 02 01
(biologisch abbaubare Abfälle).

Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung
Fertigstellungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.

40 St EP..... GP

17.06

Wässern der Sträucher

Wässern der Sträucher (Höhe bis 125 cm) im Rahmen der
Fertigstellungspflege nach DIN 18916,

Mindestwassermenge pro Arbeitsgang und Solitär 50 l,
erforderlichenfalls ist die Wassermenge in mehreren Gaben
auszubringen.

Anzahl der Arbeitsgänge: **20** Stk/Jahr
Abrechnung pro Arbeitsgang (Anzahl)

EP für **20** Arbeitsgänge
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/20 = '.....'

Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung
Fertigstellungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.

40 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
17 Titel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

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

Übertrag:

-----STAUDEN UND GRÄSER-----

17.07

Fertigstellungspflege der Stauden und Gräser

Fertigstellungspflege der Stauden und Gräser
ohne Wässern,
nach DIN 18916 bis zum abnahmefähigen Zustand,
Pflanzflächen lockern, säubern und ausmähen,
trockene oder beschädigte Pflanzenteile glatt abschneiden,
Arbeitsgänge zum abnahmefähigen Zustand,
unerwünschter Aufwuchs und Wurzelunkräuter sind durch Jäten
zu entfernen, die oberirdischen Teile und
Teile des Wurzelwerks sind durch Zupfen, Ziehen oder
dergleichen ohne flächige Bodenlockerung zu entfernen,
Unrat und Steine durch ablesen entfernen und entsorgen.

Anzahl der Arbeitsgänge: **5** Stk/Jahr
Abrechnung pro Arbeitsgang und m2, Abrechnung in der
Abwicklung

EP für **5** Arbeitsgänge
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/5 = '.....'

Anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen.
die Abrechnung erfolgt nach durchgeführten Arbeitsgängen und
Flächenaufmaß.

AVV: 20 02 01
(biologisch abbaubare Abfälle).

Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung
Fertigstellungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.

1.200 m² EP..... GP

17.08

Wässern der Stauden und Gräser

Wässern der Stauden und Gräser,
im Rahmen der Fertigstellungspflege nach DIN 18916,

Mindestwassermenge pro Arbeitsgang m² Pflanzfläche 25 l,
erforderlichenfalls ist die Wassermenge in mehreren Gaben
auszubringen.

Anzahl der Arbeitsgänge: **15** Stk/Jahr
Abrechnung pro Arbeitsgang und m2, Abrechnung in der
Abwicklung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
17 Titel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	EP für 15 Arbeitsgänge Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/15 = '.....'			Übertrag:
	Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung Fertigstellungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.	1.200 m²	EP.....	GP
17.09	Düngung der Stauden und Gräser Düngung der Stauden und Gräser, mineralischen Volldünger liefern und ausbringen, in Anlehnung an DIN 18919, in Pflanzflächen, Menge: 50 g/m², auf gleichmäßige Verteilung des Düngers ist zu achten, Zeitpunkt der Düngung in Absprache mit dem AG, dem AG ist vor Einbau der Lieferrachweis des Materials zur Freigabe vorzulegen. Abrechnung nach Flächenaufmaß und Lieferscheinen. Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung Fertigstellungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.	60 kg	EP.....	GP
Summe Titel 17		FERTIGSTELLUNGSPFLEGE, Netto:		

18 Titel ENTWICKLUNGSPFLEGE

Hinweistext Entwicklungspflege

Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Entwicklungspflege gilt DIN 18919.

Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Entwicklungspflegearbeiten für die Entwicklung der Vegetation bis zum Erreichen der Funktionsfähigkeit beginnen nach der Abnahme der Fertigstellungspflege und erstrecken sich über mind. zwei Jahre, Abnahme im Juli. Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen.

Die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG vor Beginn anzuzeigen, die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.

Die Ausführung jeder Teilleistung ist vor ihrem Beginn anzuzeigen und nach Ausführung mit einer Bescheinigung dem AG 2-fach vorzulegen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
18 Titel ENTWICKLUNGSPFLEGE

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

Übertrag:

-----SAAT-/RASENFLÄCHEN-----

18.01 Entwicklungspflege Rasenflächen Gebrauchsrasen-Spielrasen

Entwicklungspflege der Rasenflächen
Gebrauchsrasen-Spielrasen
ohne Wässern,
nach DIN 18919,
Rasenschnitt mit Spindelmäher,

Anzahl der Arbeitsgänge: **10** Stk/Jahr
Abrechnung pro Arbeitsgang und m², Abrechnung in der
Abwicklung

EP für **10** Arbeitsgänge
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/**10** = '.....'

Anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen.
die Abrechnung erfolgt nach durchgeführten Arbeitsgängen und
Flächenaufmaß.

AVV: 20 02 01
(biologisch abbaubare Abfälle).

Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung
Entwicklungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.

2.100 m² EP..... GP

18.02 Düngung der Rasenflächen Gebrauchsrasen-Spielrasen

Düngung der Gebrauchsrasen-Spielrasenflächen,
mineralischen Volldünger liefern und ausbringen,
in Anlehnung an DIN 18919,
in Rasenflächen,
Menge: 30 g/m²,
auf gleichmäßige Verteilung des Düngers ist zu achten,
Zeitpunkt der Düngung in Absprache mit dem AG,
dem AG ist vor Einbau der Liefernachweis des
Materials zur Freigabe vorzulegen.
Abrechnung nach Flächenaufmaß und Lieferscheinen.

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

105 kg EP..... GP

-----HOCHSTÄMME-----

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
18 Titel ENTWICKLUNGSPFLEGE

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

Übertrag:

18.03

Entwicklungspflege der Hochstämme

Entwicklungspflege der Hochstämme,
ohne Wässern,
nach DIN 18919 bis zum abnahmefähigen Zustand,
Pflanzfläche lockern, säubern und ausmähen,
trockene oder beschädigte Pflanzenteile glatt abschneiden,
Arbeitsgänge zum abnahmefähigen Zustand,

Anzahl der Arbeitsgänge: **5** Stk/Jahr
Abrechnung pro Arbeitsgang und m2, Abrechnung in der
Abwicklung

EP für **5** Arbeitsgänge
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/**5** = '.....'

Anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen.
die Abrechnung erfolgt nach durchgeführten Arbeitsgängen und
Anzahl.

AVV: 20 02 01
(biologisch abbaubare Abfälle).

Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung
Entwicklungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.

21 St EP..... GP

18.04

Wässern der Hochstämme

Wässern der Hochstämme
im Rahmen der Entwicklungspflege nach DIN 18919,

Mindestwassermenge pro Arbeitsgang und Baum 150 l,
erforderlichenfalls ist die Wassermenge in mehreren Gaben
auszubringen.

Anzahl der Arbeitsgänge: **25** Stk/Jahr
Abrechnung pro Arbeitsgang (Anzahl)

EP für **25** Arbeitsgänge
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/**25** = '.....'

Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung
Entwicklungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.

21 St EP..... GP

-----STRÄUCHER-----

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
18 Titel ENTWICKLUNGSPFLEGE

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

Übertrag:

18.05 Entwicklungspflege der Sträucher

Entwicklungspflege der Sträucher (Höhe bis 125 cm),
ohne Wässern,
nach DIN 18919 bis zum abnahmefähigen Zustand,
Pflanzfläche lockern, säubern und ausmähen,
trockene oder beschädigte Pflanzenteile glatt abschneiden,
Arbeitsgänge zum abnahmefähigen Zustand,

Anzahl der Arbeitsgänge: **5** Stk/Jahr
Abrechnung pro Arbeitsgang und Anzahl

EP für **5** Arbeitsgänge
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/5 = '.....'

Anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen.
die Abrechnung erfolgt nach durchgeführten Arbeitsgängen und
Anzahl.

AVV: 20 02 01
(biologisch abbaubare Abfälle).

Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung
Entwicklungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.

40 St EP..... GP

18.06 Wässern der Sträucher

Wässern der Sträucher (Höhe bis 125 cm) im Rahmen der
Entwicklungspflege nach DIN 18919,

Mindestwassermenge pro Arbeitsgang und Solitär 50 l,
erforderlichenfalls ist die Wassermenge in mehreren Gaben
auszubringen.

Anzahl der Arbeitsgänge: **25** Stk/Jahr
Abrechnung pro Arbeitsgang (Anzahl)

EP für **25** Arbeitsgänge
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/25 = '.....'

Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung
Entwicklungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.

40 St EP..... GP

-----STAUDEN UND GRÄSER-----

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
18 Titel ENTWICKLUNGSPFLEGE

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

Übertrag:

18.07

selektiver Rückschnitt der Stauden und Gräser

selektiver Rückschnitt der Stauden und Gräser
Bodennaher Rückschnitt von sommergrünen Stauden und Gräsern im zeitigen Frühjahr vor dem Neuaustrieb

Anzahl der Arbeitsgänge: **2** Stk/Jahr
Abrechnung pro Arbeitsgang und m², Abrechnung in der Abwicklung

EP für **2** Arbeitsgänge
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/2 = '.....'

Anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen.
die Abrechnung erfolgt nach durchgeführten Arbeitsgängen und Flächenaufmaß.

AVV: 20 02 01
(biologisch abbaubare Abfälle).

Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung
Entwicklungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.

1.200 m² EP..... GP

18.08

Entwicklungspflege der Stauden und Gräser

Entwicklungspflege der Stauden und Gräser
ohne Wässern, nach DIN 18916,
Pflanzflächen lockern, säubern und ausmähen,
trockene oder beschädigte Pflanzenteile glatt abschneiden,
Arbeitsgänge zum abnahmefähigen Zustand,
unerwünschter Aufwuchs und Wurzelunkräuter sind durch Jäten
zu entfernen, die oberirdischen Teile und
Teile des Wurzelwerks sind durch Zupfen, Ziehen oder
dergleichen ohne flächige Bodenlockerung zu entfernen,
Unrat und Steine durch ablesen entfernen und entsorgen.

Anzahl der Arbeitsgänge: **5** Stk/Jahr
Abrechnung pro Arbeitsgang und m², Abrechnung in der Abwicklung

EP für **5** Arbeitsgänge
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/5 = '.....'

Anfallendes Material laden und fachgerecht entsorgen.
die Abrechnung erfolgt nach durchgeführten Arbeitsgängen und Flächenaufmaß.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
18 Titel ENTWICKLUNGSPFLEGE

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	AVV: 20 02 01 (biologisch abbaubare Abfälle).			
	Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung Entwicklungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.			
		1.200 m²	EP.....	GP
18.09	Wässern der Stauden und Gräser Wässern der Stauden und Gräser, im Rahmen der Entwicklungspflege nach DIN 18919, Mindestwassermenge pro Arbeitsgang m² Pflanzfläche 25 l, erforderlichenfalls ist die Wassermenge in mehreren Gaben auszubringen. Anzahl der Arbeitsgänge: 15 Stk/Jahr Abrechnung pro Arbeitsgang und m², Abrechnung in der Abwicklung EP für 15 Arbeitsgänge Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/ 15 = '.....' Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung Entwicklungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.			
		1.200 m²	EP.....	GP
18.10	Düngung der Stauden und Gräser Düngung der Stauden und Gräser, mineralischen Volldünger liefern und ausbringen, in Anlehnung an DIN 18919, in Pflanzflächen, Menge: 50 g/m², auf gleichmäßige Verteilung des Düngers ist zu achten, Zeitpunkt der Düngung in Absprache mit dem AG, dem AG ist vor Einbau der Lieferrachweis des Materials zur Freigabe vorzulegen. Abrechnung nach Flächenaufmaß und Lieferscheinen. Ausführung gemäß "Ausführungsbeschreibung Entwicklungspflege" zu Beginn dieses LV-Titels.			
		60 kg	EP.....	GP

Summe Titel 18

ENTWICKLUNGSPFLEGE, Netto:

19 Titel STUNDENLOHNARBEITEN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
19 Titel STUNDENLOHNARBEITEN

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

Übertrag:

Besondere Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten

Ausführung von Stundenlohnarbeiten nur auf besondere Anordnung der Objektüberwachung.

Stundenlohnzettel müssen eindeutig erkennen lassen: Vor- und Zuname, genaue Berufsbezeichnung mit Angabe der Lohngruppe, Arbeitsleistung nach Zeit und Dauer, Verbrauch an Baustoffen, Benutzung von Maschinen mit genauer Leistungsangabe nach Zeit, Ort und Dauer.

Die vom Auftragnehmer oder seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnzettel müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind spätestens nach 2 Arbeitstagen der Objektüberwachung in doppelter Fertigung zur Anerkennung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt.

Stundenlohnarbeiten einschl. aller Nebenkosten wie Auslösung, Fahr- und Wegegeld, Unternehmerzuschlag usw.

19.01 Stundenlohnarbeiten Polier

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet, Polier.

5 h EP..... GP

19.02 Stundenlohnarbeiten Fachvorarbeiter/-in

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet, Fachvorarbeiter/-in.

7 h EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 **LV** **Landschaftsgärtnerische Arbeiten**
 19 Titel STUNDENLOHNARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
19.03	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet, Facharbeiter/-in.	10 h	EP.....	GP
19.04	Stundenlohnarbeiten Auszubildende/r Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet, Auszubildende/r.	10 h	EP.....	GP
19.05	LKW Fahrer ü. 12t LKW, mit Fahrer, Nutzlast über 12 t.	6 h	EP.....	GP
19.06	LKW Fahrer 3,5-5t LKW, mit Fahrer, Nutzlast 3,5 bis 5 t.	3 h	EP.....	GP
19.07	Kompaktlader / Kompaktdeltalader Fahrer 35-67kW Kompaktlader / Kompaktdeltalader, mit Fahrer, Motorleistung 35 bis 67 kW.	6 h	EP.....	GP
19.08	Radlader Fahrer 88-120kW Radlader, mit Fahrer, Motorleistung 88 bis 120 kW.	6 h	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 **LV** **Landschaftsgärtnerische Arbeiten**
 19 Titel STUNDENLOHNARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
19.09	Hydraulikbagger Fahrer 15-20t Hydraulikbagger, mit Fahrer, Fahrwerk mit Bereifung, Masse im Betriebszustand 15 bis 20 t.	4 h	EP.....	GP
19.10	Saugbagger Fahrer Saugbagger mit Fahrer für Einsatz im Bereich von Baumwurzeln einschl. An-und Abfahrt Entsorgung Boden über bestehende Positionen.	2 h	EP.....	GP
19.11	Minibagger Fahrer bis 2t Minibagger, mit Fahrer, Fahrwerk mit Ketten, Masse im Betriebszustand bis 2 t.	4 h	EP.....	GP
19.12	Kompressor Bedienungspersonal 3-5m3/min Kompressor, mit Bedienungspersonal, Leistung 3 bis 5 m3/min, ein Abbauhammer, schallgedämmt.	4 h	EP.....	GP
19.13	Kleingeräte, einschl. Bedienung wie Bohrhammer 0,25 kW, Motorsäge mit Schwertlänge bis 40 cm, Trennschleifer Handgerät, für Stein.einschl. Trennscheiben,	4 h	EP.....	GP
Summe Titel 19		STUNDENLOHNARBEITEN, Netto:		

KRAFT.RAUM.

LV-Zusammenfassung

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
01	Titel VORARBEITEN	17	.....
02	Titel ABBRUCHARBEITEN	19	.....
03	Titel ERD- UND BODENARBEITEN	21	.....
04	Titel DRAINAGEN, ABDICHTUNGEN UND BAUTENSCHUTZ	27	.....
05	Titel ELEKTROARBEITEN	29	.....
06	Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	32	.....
09	Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN	45	.....
10	Titel SPIELPLATZFLÄCHEN	70	.....
11	Titel ZAUN- UND SCHLOSSERARBEITEN	74	.....
12	Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES	81	.....
13	Titel SAAT-/RASENFLÄCHEN	96	.....
14	Titel PFLANZFLÄCHEN	99	.....
15	Titel PFLANZENLIEFERUNG	102	.....
16	Titel PFLANZARBEITEN	110	.....
17	Titel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	113	.....
18	Titel ENTWICKLUNGSPFLEGE	118	.....
19	Titel STUNDENLOHNARBEITEN	124	.....

Summe LV 01 Landschaftsgärtnerische Arbeiten

Angebotssumme, Netto: EUR

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

Angebotssumme, Brutto: EUR

Bieterangabenverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
01 Titel VORARBEITEN

Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung
-----	--

01.04 Nivellement für die Erdmassenabrechnung
EP für 1 Messung /'.....' EUR,

02.02 Baugelände abräumen, Folien und PVC
Angabe der Deponiegebühr in: '.....'

02.03 Baugelände abräumen, Holz
Angabe der Deponiegebühr in: '.....'

02.04 Baugelände abräumen, Bauschutt
Angabe der Deponiegebühr in: '.....'

06.23 Leibungsrinne B 33 cm, B 125, Maschenrost 30/10, Stahl verzinkt
Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

06.24 Leibungsrinne B 15 cm, B 125, Maschenrost 30/10, Stahl verzinkt
Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

06.25 Linienentwässerung mit Guss-Längsstabrost, D 400
Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
06 Titel ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung
-----	--

06.26 Einlaufkasten für Linienentwässerung Guss-Längsstabrost, D 400

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

06.27 Hofablauf mit Ablauf DN 110, mit Aufsatz D 400

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

06.28 Straßenablauf mit Ablauf DN 160 mit Aufsatz D 400 Rinnenform

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

06.31 Schuhabstreifer, mit V-Rost, 33/9, Rutschhemmung R12

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

09.01 Tiefbordstein, 8/25 cm

Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

09.02 Tiefbordstein, 8/40 cm

Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01	LV	Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09	Titel	WEGE- UND PLATZARBEITEN

Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung
09.03	Tiefbordstein mit Radensteinen 0,5 bis 8,0 m, 8/25 Produkt: '.....' Liefernachweis: '.....'
09.04	Tiefbordstein in Radien ab 6 m, 8/25/50 Produkt: '.....' Liefernachweis: '.....'
09.07	Hochbordstein, 15/25 cm Angebotenes Produkt: '.....' Liefernachweis: '.....'
09.08	Hochbordstein mit Radensteinen 15/25 cm Angebotenes Produkt: '.....' Liefernachweis: '.....'
09.10	Hochbordstein Übergangsstein 1 m, 15/25/100 cm Angebotenes Produkt: '.....' Liefernachweis: '.....'
09.12	Rundbordstein, 15/22 cm, R 2 cm Angebotenes Produkt: '.....' Liefernachweis: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung
-----	--

09.13 Rundbordstein, mit Radensteinen 15/22 cm

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

09.15 Betonsteinplatten als Traufstreifen, 30/30/5 cm

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

09.21 Betonsteinpflaster 30/20 Dicke 8 cm, Reihenverband

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

09.22 Betonsteinpflaster 30/20/10 Dicke 10 cm, Römischer Verband

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

09.23 Betonsteinpflaster 20/10 Dicke 10 cm, Ellebogenverband

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

09.24 Betonsteinpflaster 30/20 Dicke 10 cm, Reihenverband

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
09 Titel WEGE- UND PLATZARBEITEN

Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung
-----	--

09.25 Betonsteinpflaster 20/10 Dicke 10 cm, als Stellplatzmarkierung

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

09.26 Rasenfugenpflaster 30/20 Dicke 10 cm, Halbversatz

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

09.27 Rasenfugenpflaster 30/20 Dicke 8cm, Halbversatz

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

09.36 Muldenstein 33/30 Dicke 10 cm

Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

10.02 Fallschutzbelag Kunststoff, Basisschicht, D 5 cm

Material: '.....'

Liefernachweis: '.....'

10.03 Fallschutzbelag Kunststoff Nutzschrift, D 1 cm

Material: '.....'

Liefernachweis: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
11 Titel ZAUN- UND SCHLOSSERARBEITEN

Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung
-----	--

11.01 Stabgitterzaun H 160 cm

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

11.04 Stabstahltor 1-flügelig, H 160m, LW 270m

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

11.05 Stabstahltor 2flügelig, H 160m, LW 350

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

11.06 Stabstahltor 2flügelig, H 160m, LW 700

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

11.07 Schiebetor freitragend, manuell, H 160LW 10500

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

12.01 Abfallbehälter, 40L

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung
-----	--

12.02 Müllboxsystem, Container, 1100 l
Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

12.06 Fahrradanhängerbügel
Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

12.07 Scooter-Parker
Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

12.10 Sitzpodest mit Holz-Bedeckung
Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

12.14 Betonsitzblock, gerade, Länge 150 cm
Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

12.15 Betonsitzblock, gerade, Länge 300 cm
Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung
-----	--

12.17 Dreistufenreck

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

12.18 Lauftellerpfosten

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

12.19 Stelzen

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

12.20 Hängematte

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

12.21 Mini-Vogelnestschaukel

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

12.22 Mini-Bolzplatztor

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
12 Titel AUSSTATTUNG UND SONSTIGES

Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung
-----	--

12.23 Streetballständer

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

12.24 Balltrichter

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

13.06 Düngen Rasenfläche Gebrauchsrasen-Spielrasen 60 g/m², Volldünger

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

13.07 Substrat für Fugenverfüllung liefern und andecken

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

14.02 Verfüllung Pflanzloch / Pflanzgrube Hochstämme

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

16.02 Wurzelballenverankerung

Angebotenes Produkt: . '.....'

Liefernachweis: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
16 Titel PFLANZARBEITEN

Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung
-----	--

16.04 Gießrand aus LDPE liefern und einbauen

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

17.02 Düngung der Rasenflächen Gebrauchsrasen-Spielrasen

Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

17.03 Fertigstellungspflege der Hochstämme

Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/5 = '.....'

17.04 Wässern der Hochstämme

Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/25 = '.....'

17.05 Fertigstellungspflege der Sträucher

Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/5 = '.....'

17.06 Wässern der Sträucher

Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/20 = '.....'

17.07 Fertigstellungspflege der Stauden und Gräser

Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/5 = '.....'

17.08 Wässern der Stauden und Gräser

Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/15 = '.....'

Bieterangabenverzeichnis

Goetheschule Marl (20-310)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten
18 Titel ENTWICKLUNGSPFLEGE

Nr. Liste der Positionen mit Biertextergänzung

18.01 Entwicklungspflege Rasenflächen Gebrauchsrasen-Spielrasen
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/10 = '.....'

18.02 Düngung der Rasenflächen Gebrauchsrasen-Spielrasen
Angebotenes Produkt: '.....'

Liefernachweis: '.....'

18.03 Entwicklungspflege der Hochstämme
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/5 = '.....'

18.04 Wässern der Hochstämme
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/25 = '.....'

18.05 Entwicklungspflege der Sträucher
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/5 = '.....'

18.06 Wässern der Sträucher
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/25 = '.....'

18.07 selektiver Rückschnitt der Stauden und Gräser
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/2 = '.....'

18.08 Entwicklungspflege der Stauden und Gräser
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/5 = '.....'

18.09 Wässern der Stauden und Gräser
Preis für 1 Arbeitsgang beträgt EP/15 = '.....'