

Inhaltsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Vorbemerkungen	2
		Zusätzliche technische Vertragsbedingungen	4
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten	9
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten	9
01.02	Bereich	Abbruchmaßnahmen	12
01.03	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche	22
01.04	Bereich	Geländebearbeitung	24
01.05	Bereich	Befestigte Flächen	29
01.06	Bereich	Mauern, Wände und Stufen	36
01.07	Bereich	Sportplatzflächen	40
01.08	Bereich	Abwasseranlagen	46
01.09	Bereich	Stromversorgung und Erdung im Gelände	56
01.11	Bereich	Einbauten in Außenanlagen	59
01.12	Bereich	Rasenansaat und Rasenpflege	63
01.13	Bereich	Pflanzenlieferung, Pflanzarbeiten und Pflegearbeiten	64
01.14	Bereich	Einfriedungsarbeiten	68
01.15	Bereich	Stundenlohnarbeiten	78
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	81

01 LV Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten

Vorbemerkungen

Vorbemerkungen

Auf dem Gelände der Gustav-Heinemann-Schule soll ein bestehendes Tennen-Kleinspielfeld zu einem Kunststoff-Kleinspielfeld umgewandelt werden. Zusätzlich soll das vorh. schadhafte Kunststoffrasen-Kleinspielfeld einschl. der einfassende Bandenkonstruktion zurückgebaut werden.

Folgende Baumaßnahmen sind vorgesehen:

- Neubau eines Kunststoff-Kleinspielfeldes, Größe ca. 24,00 x 36,60 m , einschl. Neubau Umlaufwege und umlaufenden Einfriedungen mit Barrieren und Ballfangzäunen in 2,00 bis 4,00 m Höhe
- Neubau einer Bewegungsfläche einschl. Umlaufwege aus Asphalt
- Einfassung einer vorh. Baumbeetfläche mit Sichtbetonmauern einschl. ergänzender Pflanzarbeiten
- Anarbeitung der angrenzenden Wegeflächen
- Sanierung Wegestrukturen mit Betonsteinbelag im Gelände
- Lieferung und Aufstellung von Ausstattungselementen aus Beton und weiteren Sportgerätschaften
- Lieferung und Aufstellung von 1 Lagercontainer in Stahlbauweise

Im angrenzenden Schulgelände findet das Schulgeschehen während der Umbaumaßnahme weiter statt. Die Baustelle ist für Ab- und Zulieferungen von Materialien entsprechend abzusichern.

Den Bietern wird dringend empfohlen, die Zufahrtssituation und die Lagermöglichkeiten vor Kalkulation zu sichten.

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten
----	----	---

Vorbemerkungen

Im Rahmen der Bauabwicklung ist ein Bauzeitenplan vom Auftragnehmer zu erstellen. Die einzelnen Meilensteine und Bauabschnitte sind vorab mit den Bauherrenvertretern abzustimmen.

01 LV Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Die Baustelle ist über die Bovertstraße und über die vorhandenen Feuerwehrezufahrt, Breite ca. 4,40 m, der Gustav-Heinemann-Gesamtschule in Mülheim a.d. Ruhr zu erreichen.

Die Feuerwehrezufahrt ist während der gesamten Baumaßnahme freizuhalten.

Die vorhandenen, an das Baufeld anschließenden Schulhofsflächen sind nach Abstimmung mit der Bau- und Schulleitung mit Bauzaun dauerhaft abzusperren.

Im Rahmen der Sportplatz- und Landschaftsbauarbeiten sind Erdarbeiten durchzuführen. Es wird erwartet, dass die Baustelle mit einer ausreichenden Anzahl Erdbaugeräte und Mitarbeiter bestückt wird, damit der Bauzeitenplan eingehalten werden kann.

Die Lagermöglichkeiten auf dem Schulhofgelände sind begrenzt und sind in Absprache mit der Bauleitung und den Vertretern der Stadt Mülheim sowie der Schulleitung abzustimmen.

Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte Lagerplätze und Zufahrtswege sind nach Beendigung der Arbeiten in dem übernommenen Zustand zurückzugeben.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die Baustelle während der gesamten Bauzeit mit einem qualifizierten Baustellenleiter, der Projekte in ähnlichem Umfang bereits realisiert hat, besetzt zu halten.

01 LV Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Wenn nicht anders vermerkt, sind sämtliche Baustoffe vom Unternehmer zu liefern und frei Verwendungsstelle anzufahren und abzuladen, auch wenn dies in den einzelnen Positionen nicht besonders vermerkt ist. In den Einheitspreisen der Positionen sind ferner enthalten: die Vorhaltung aller zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Maschinen, Geräte und Fahrzeuge, die Einrichtung und Räumung der Baustelle sowie Gestellung von Betriebsmitteln und Wasser, ohne dass dies in den einzelnen Positionen nochmals gesondert vermerkt ist.

Sämtliche Arbeiten des Leistungsverzeichnisses verstehen sich einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, auch dann, wenn sie nicht besonders in den Positionen erwähnt sind. Die eingesetzten Stärken für Schotter, Kies usw. gelten in verdichtetem Zustand.

Sämtliche Schäden, die bei den Bauarbeiten an bestehenden Hochbauten, Bürgersteigplatten, Bordsteinen, Wegebefestigungen, Grünanlagen u. ä. entstehen, gehen zu Lasten des Unternehmers.

Vor Baubeginn ist eine Ist-Begehung der Wegeflächen mit der zuständigen Stelle der Stadt Mülheim durchzuführen und zu protokollieren.

Der Unternehmer ist für eine einwandfreie Qualität der Werkstoffe, der Unterbringung und Sicherung verantwortlich. Er hat vor Ausführung der Arbeiten unaufgefordert Proben sämtlicher Materialien dem Auftraggeber vorzulegen. Bei Unterlassung gehen Reklamationen von Seiten der Bauleitung voll zu Lasten des Auftragnehmers.

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten
----	----	---

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen		
--	--	--

Der Auftraggeber ist berechtigt, ungeeignet erscheinende Materialien von einer staatlichen Prüfstelle auf Kosten des Unternehmers prüfen zu lassen.

Die Beschaffung der Proben als auch die Bestellung sämtlicher Materialien sind vom Unternehmer rechtzeitig vorzunehmen. Durch Versäumnis entstehende Termenschwierigkeiten gehen voll zu Lasten des Unternehmers.

Ausführungstermin

Baubeginn: ca. Mai 2026

Fertigstellung: ca. August 2026

01 LV Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Abrechnungshinweis für angelieferte Oberbaumaterialien

Der Ist-Verbrauch für den Oberbau ist durch Original-Wiegekarten nachzuweisen. Sie sind innerhalb von 48 Stunden der Bauleitung zu übergeben.

Die Wiegekarten müssen folgende Angaben enthalten:

- Standort der Waage,
- Datum der Wägung,
- Anschrift der Baustelle,
- Nummer des Wiegescheines,
- eingedrucktes Brutto- und Taragewicht,
- KFZ-Kennzeichen des LKW,
- Unterschrift des Wägers.

Abrechnungsgewichte:

Boden Klasse 3-6	1 cbm lose Masse	1,7 t
Kies	1 cbm lose Masse	1,8 t - 1,9 t
Dolomit	1 cbm feste Masse	1,8 t
Lavalith	1 cbm feste Masse	1,3 t
Kalkstein	1 cbm feste Masse	2,1 t - 2,2 t
RCL-Material	1 cbm feste Masse	2,0 t
Grauwacke	1 cbm feste Masse	2,2 t
Oberboden	1 cbm feste Masse	1,8 t - 1,9 t
Sand	1 cbm feste Masse	1,9 t - 2,0 t

1 cbm feste Masse = 1,25 cbm lose Masse

	Schütt- gewicht	Verdichtungs- faktor	Einbau- gewicht
Lava ohne 0-Anteile	1,00 t/cbm	25%	1,25 t/cbm
Lava 0/16	1,30 t/cbm	30%	1,75 t/cbm
Lava 0/32	1,34 t/cbm	30 %	1,75 t/cbm
Sportplatzdecken- material 0/3 (Halden- oder Naturstein- material)	1,35 t/cbm	30 %	1,75 t/cbm

Das Taragewicht ist für jede einzelne Fuhre auf der Waage zu ermitteln.

01 LV Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Die Abrechnung muss nach zu erstellender Soll-Ist-Rechnung nach "Soll", bzw. wenn diese unterschritten wird, nach "Ist" erfolgen.

Mindereinbau wird in Abzug gebracht, Mehreinbau wird nicht vergütet.

Bei Umrechnungsfaktoren von Schüttgütern, die nicht im Leistungstext aufgeführt sind, werden die Werte aus der Standardliteratur zugrunde gelegt.

Alle Maße- und Mengenangaben sind ca. - Angaben!

Alle aufgenommenen oder ausgebauten Stoffe, Materialien, Bewuchs und dgl. werden vom Auftragnehmer gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz beseitigt. Die Entsorgungskosten werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen. Es werden nur behördlich zugelassene Entsorgungsstellen anerkannt.

Die vorgesehenen Entsorgungswege für die anfallenden Abfälle sind der Bauleitung mindestens 10 Werktage vor Baubeginn mitzuteilen. Die Zulässigkeit der Entsorgung ist dabei nachzuweisen.

Evtl. anfallende Mehrkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Eine Abrechnung der jeweiligen Positionen erfolgt nur nach Vorlage eines dort erhältlichen Kippscheines und der Original-Wiegekarte. Letztere muss der Bauleitung innerhalb von 48 Stunden zum Abzeichnen vorgelegt werden.

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten			
01.01.1	Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung für die im Leistungsumfang beschriebenen Leistungen. Dazu zählen sämtliche Transporte, Vorhaltungen und Abfuhr von Lagercontainern, Maschinen und sonstigen notwendigen Einrichtungen. Lagerplätze sind in den ursprünglichen Zustand wiederherzustellen. Abrechnung: 50% nach Einrichtung und 50% nach vollständiger Abräumung, Abnahme und Behebung aller Mängel.	1 psch		GP
01.01.2	Sicherung der Baustellenzufahrt Sicherung der Baustellenzufahrt von der Bovertstraße mit zu lieferndem Warn- und Hinweisschildern und für die Dauer der Bauzeit vorhalten und unterhalten. In die Kosten ist die Beantragung von Parkverboten im öffentlichen Bereich, beim Amt für Verkehrslenkung, für die Dauer der Baumaßnahme einzurechnen.	1 psch		GP
01.01.3	Baustellen-WC für die Dauer der Bauzeit aufstellen, reinigen und abfahren Baustellen-WC für die Dauer der Bauzeit aufstellen, regelmäßig reinigen und nach Beendigung der Baumaßnahme abfahren. Mietdauer ca. 12 Wochen.	16 Wo	EP	GP
01.01.4	Bauzaun aufstellen und nach Fertigstellung beseitigen Bauzaun im Bereich der angrenzenden, weiter zu nutzenden Schulflächen und vorhandenen Zugänge ins Baufeld aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen, Ausführung als Stabgitterzaun, Zaunoberkante über Boden 2,00 m, Feldlänge bis 3,50 m,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	mit Betonfüßen, Bauzaunfelder mit Schellen kippsicher miteinander verbinden. Schadhafte Bauzaunfelder mit herausstehenden Drahtstäben werden nicht akzeptiert und sind auszutauschen.	120 m	EP	GP
01.01.5	Toranlage Bauzaun Toranlage in Bauzaun als Zulage, Tor aus 2 Zaunfeldern herstellen, Durchfahrbreite ca. 7,00 m, Tor abschließbar mit Kette und Vorhängeschloss.	1 St	EP	GP
01.01.6	Bauzaun umsetzen Bauzaun nach Angabe der Bauleitung umsetzen, Stabgitterzaun Höhe bis 2,00 m, Feldlänge bis 3,50 m, mit Betonfüßen.	120 m	EP	GP
01.01.7	Überquerungen / Zufahrten im Baugelände zum Schutz der vorhandenen Belagsflächen mit einem Vlies abdecken und mit Stahl- oder Kunststoffplatten sichern Überquerungen / Zufahrten im Baugelände zum Schutz der vorhandenen Belagsflächen (Schulflächen) mit einem Vlies, 650 g/m², abdecken und mit Stahl- oder Kunststoffplatten sichern. Vorhaltezeit für die Dauer der Bauzeit (ca. 11 Monate). Der Rückbau der Belagsflächensicherung ist in den Einheitspreis einzurechnen.	20 m²	EP	GP
01.01.8	Bauschutt, Baumischabfälle, Verpackungsreste, Kunststoffabfälle etc. sammeln und abfahren Bauschutt, Baumischabfälle, Verpackungsreste, Kunststoffabfälle etc. auf Anweisung der Bauleitung sammeln, laden und abfahren, einschl. Kippgebühr. Der Unternehmer muss die Bauleitung rechtzeitig vor Räumung von Bauschuttmassen informieren, damit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	die Bauleitung die Abfuhrmasse kontrollieren kann. Für die Abrechnung werden nur Original-Lieferscheine der Deponie anerkannt.			
		0,5 t	EP	GP
Summe Bereich 01.01		Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.02	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02	Bereich Abbruchmaßnahmen			
01.02.1	Betonsteinpflaster reinigen, Grasaufwuchs aufnehmen, laden und entsorgen Vorh. Betonsteinpflaster mit Stahlbesen reinigen, Grasaufwuchs aufnehmen, laden und entsorgen.			
		50 m²	EP	GP
01.02.2	Wegebeläge aus Betonplatten aufnehmen und abfahren Wegebeläge aus Betonplatten, ca. 5 - 6 cm stark, Formate 50 x 50 cm und 60 x 40 cm, einschl. 5 - 10 cm Mörtelbettung aufnehmen, laden und abfahren.			
		160 m²	EP	GP
01.02.3	Wegebeläge aus Betonsteinpflaster aufnehmen und abfahren Vorhandene Wegebeläge aus Betonsteinpflaster, Rechteckpflaster 8 cm stark und Verbundpflaster, Doppel-T, 8 cm stark einschl. 5 cm Bettung aufnehmen, laden und abfahren.			
		450 m²	EP	GP
01.02.4	Leistung wie Vorposition, jedoch als Randeinfassung in 20 cm Breite verlegt Leistung wie Vorposition, jedoch als Randeinfassung von Wegeflächen in 20 cm Breite auf 20 cm Beton verlegt.			
		70 m	EP	GP
01.02.5	Ortbeton, nicht armiert, ausbauen und abfahren Ortbeton, nicht armiert, von Einzelfundamenten, die nicht über die Abbruchpositionen erfasst sind, unter Schonung des Bestandes ausbauen, laden und abfahren. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß mit der Bauleitung. Lieferscheine Entsorgung werden nicht akzeptiert. Die Gruben sind mit verdichtbarem, zu lieferndem Sand-Kiesgemisch aufzufüllen.			
		5 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.02	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.6	Ortbetonfundamente, armiert, abbrechen und abfahren Leistung wie vor, jedoch Ortbetonfundamente, armiert, von Mauern und Einzelfundamenten, ca. 80 - 100 cm tief und ca. 30 - 50 cm breit, mit einem Stemmhammer abbrechen, laden und abfahren. Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.	2 m³	EP	GP
01.02.7	Betonkantensteine, 6/20/100 cm und 8/20/100 cm, aufnehmen und abfahren Vorhandene Betonkantensteine, 6/20/100 cm und 8/20/100 cm, einschl. Betonfundamente, ca. 20 cm stark und 40 cm breit, aufnehmen, laden und abfahren.	181 m	EP	GP
01.02.8	Bordsteine, 12 - 15 cm breit und 25 - 30 cm hoch, aufnehmen und abfahren Bordsteine, 12 - 15 cm breit und 25 - 30 cm hoch, einschl. Betonfundamente aufnehmen, ca. 20 cm stark und 50 cm breit, laden und abfahren.	20 m	EP	GP
01.02.9	Basamentsteinzeile, 24/14/16 cm, aufnehmen und abfahren Basamentsteinzeile, 24/14/16 cm, einschl. Betonfundamente, ca. 20 cm stark und 50 cm breit, aufnehmen und abfahren.	75 m	EP	GP
01.02.10	Tennendecke ausbauen, laden und zwischenlagern Tennendecke des vorh. Kleinspielfeldes, Spielfeldgröße ca. 36,50 x 22,50 m, in Stärke von 3 - 5 cm, ausbauen, laden und auf Mieten zur Abfuhr zwischenlagern.	95 t	EP	GP
01.02.11	Tennendecke der Vorposition, laden und entsorgen Tennendecke der Vorposition von Mieten, laden und fachgerecht entsorgen. Laga Zuordnung Z 1.1, Abrechnung nach Originallieferschein der Deponie.	95 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.02	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.12	Randeinfassung des Tennenspielfeldes lösen, laden und abfahren Vorhandene Randeinfassung des Tennenspielfeldes aus Elastikkantensteinen, einschl. Betonfundament ca. 20 cm stark und 40 cm breit, lösen, laden und abfahren.	37 m	EP	GP
01.02.13	Bituminöse Tragschichten aufnehmen und abfahren PAK-Gehalt < 10 mg/kg, Einbauklasse A Vorhandene bituminöse Tragschichten im Bereich von Rampe, PAK-Gehalt < 10 mg/kg, Einbauklasse A, Abfallschlüssel 17 03 02, 5 - 15 cm stark, aufnehmen, laden und abfahren. Abrechnung über Original-Lieferscheine Entsorgung im Abgleich mit der Ausbaufäche x Ausbaustärke, Aufmaß zusammen mit der Bauleitung.	75 m²	EP	GP
01.02.14	Leistung wie vor, jedoch Material PAK > 10 bis <= 25 mg/kg, Einbauklasse B Leistung wie vor, jedoch Material PAK > 10 bis <= 25 mg/kg, Einbauklasse B, Abfallschlüssel 17 03 02.	10 m²	EP	GP
01.02.15	Leistung wie vor, jedoch Material teerhaltiger Straßenaufbruch, PAK > 25 bis <= 1.000 mg/kg, Einbauklasse A Leistung wie vor, jedoch Material teerhaltiger Straßenaufbruch, PAK > 25 bis <= 1.000 mg/kg, nicht gefährlicher Abfall, Abfallschlüssel 17 03 02.	5 t	EP	GP
01.02.16	Ballfangzaun, ca. 4,00 m hoch, ausbauen und abfahren Vorhandenen Ballfangzaun, einseitig an der Kopfseite des Tennenspielfeldes, ca. 4,00 m hoch, Pfosten und Drahtmatten feuerverzinkt,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.02	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Pfostenabstand ca. 2,50 m, einschl. Betonfundamente, ca. 100 x 100 x 80 cm, ausbauen, laden und abfahren. Wiederverfüllung der Aushublöcher mit zu lieferndem Kies 0/32 mm.	13 m	EP	GP
01.02.17	Leistung wie vor, jedoch Drahtmattenzaun 1,60 m hoch Leistung wie vor, jedoch Drahtmattenzaun 1,60 m hoch, Betonfundamente ca. 40 x 40 x 60 cm.	65 m	EP	GP
01.02.18	Toranlage ausbauen und übergeben Toranlage, zweiflügelig, l.W. ca. 2,40 m, Höhe 1,60 m, sauber aus Fundamenten ausbauen, Beton von Pfosten abstemmen, Betonabbruch entsorgen, und dem Bauherren zur Weiterverwendung übergeben.	1 St	EP	GP
	Rückbau vorhandene Entwässerungsanlagen Rückbau vorhandene Entwässerungsanlagen			
01.02.19	Hofeinlauf 30 x 30 cm ausbauen und für den Wiedereinbau seitlich lagern Vorhandenen Hofeinlauf 30 x 30 cm, einschl. Betonfundament ausbauen, und für den Wiedereinbau seitlich lagern. Das Betonfundament ist abzustemmen und die Betonreste sind zu entsorgen. Einschl. fachgerechtem Verschluss der Ablaufleitung mit einem Deckel.	3 St	EP	GP
01.02.20	Kastenrinne ausbauen und abfahren Vorhandene Kastenrinne DN 100 mit Stegrosten, einschl. Einlaufkasten, Betonfundamente etc. ausbauen, laden und abfahren. Einschl. fachgerechtem Verschluss der Ablaufleitung mit einem Deckel.	5 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.02	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.21	Straßensinkkästen ausbauen und abfahren Vorhandene Straßensinkkästen 50 x 50 cm, einschl. Betonfundament ausbauen, laden und abfahren. Einschl. fachgerechtem Verschluss der Ablaufleitung mit einem Deckel.	2 St	EP	GP
01.02.22	Verschluss Leitungsenden von Entwässerungsleitungen DN 100 - DN 200 Vorhandene Leitungsenden von vorhandenen, nicht mehr benötigten Entwässerungsleitungen aus KG-Rohr, DN 100 - DN 250, mit einem Endverschlussstopfen versehen.	2 St	EP	GP
01.02.23	Verschluss Leitungsenden Drainagerohre DN 80 - DN 100 Leistung wie vor, jedoch Verschluss Drainagerohre DN 80 - DN 100.	6 St	EP	GP
01.02.24	Vollring aus vorhandenem Schacht entfernen und entsorgen Vorhandener Schacht, Durchmesser 1,00 - 1,50 m, Deckel einschl. Ausgleichsringe und Konus abheben, zum Wiedereinbau seitlich lagern, einen Vollring, Höhe 50 - 100 mm, entfernen und entsorgen, anschließend ausgebaute Teile wieder einbauen. Deckel mit Folie abdecken und mit einer Betonplatte, C 20/25, 20 cm stark, überbetonieren.	1 St	EP	GP
01.02.25	Spülschacht ausbauen - Durchmesser 1,50 m, Tiefe 1,00 - 1,50 m Vorhandenen Spülschacht, Durchmesser 1,50 m, Tiefe 1,00 - 1,50 m, einschl. Schachtdeckel, Konus etc. ausbauen und zur Verwendung des Auftragnehmers abfahren. Wiederverfüllung der Aushublöcher mit zu lieferndem Kies 0/32 mm.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.02	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.26	Spülschacht ausbauen - Durchmesser 1,00 m, Tiefe 1,00 - 1,50 m Vorhandenen Spülschacht, Durchmesser 1,00 m, Tiefe 1,00 - 1,50 m, einschl. Schachtdeckel, Konus etc. ausbauen und zur Verwendung des Auftragnehmers abfahren. Wiederverfüllung der Aushublöcher mit zu lieferndem Kies 0/32 mm.	1 St	EP	GP
01.02.27	Zuleitungsrohre aus PVC zurückbauen Vorhandene Zuleitungsrohre aus PVC, DN 100 - DN 250, zurückbauen. Rohrstücke fachgerecht und lotrecht abtrennen. Ausgebaute Rohrteile entsorgen. Einschl. aller Erdarbeiten wie Rohrfreilegung und Bauraumverfüllung.	10 m	EP	GP
01.02.28	Zuleitungsrohre aus Ton zurückbauen Leistung wie Vorposition, jedoch Tonrohr.	5 m	EP	GP
01.02.29	Saugerrohre der Spielfeld- und Baugrunddrainage abtrennen und entsorgen Saugerrohre der Spielfeld- und Baugrunddrainage, DN 80, in Bereichen, in denen ein Verbleib im Bestand nicht sinnvoll ist, in 0,50 - 1,00 m Länge abtrennen, aufnehmen und fachgerecht entsorgen.	50 m	EP	GP
Rückbau der Ausstattungselemente				
01.02.30	Verkehrsschilder ausbauen und entsorgen Verkehrsschilder, Rohrmast aus Stahl, Durchmesser 60 mm, Höhe ca. 2,40 m, einschl. Betonfundament, ca. 30 x 30 x 80 cm, ausbauen, laden und entsorgen.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.02	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.31	Vorh. Abfalleimer aus Stahl, ausbauen und entsorgen Vorh. Abfalleimer aus Stahl, feuerverzinkt, ca. 40 x 40 cm, mit 2 Standfüßen einschl. Betonfundamenten, ca. 40 x 30 x 60 cm, ausbauen und fachgerecht entsorgen.	3 St	EP	GP
01.02.32	Bolzplatztor, 3,00 x 2,00 m, ausbauen und entsorgen Bolzplatztor, 3,00 x 2,00 m, Rahmen aus Stahlrechteck- rohr, ca. 10 x 10 mm, ca. 2,10 m hoch, einschl. Betonfundament, ca. 80 x 80 x 80 cm, ausbauen, laden und entsorgen.	2 St	EP	GP
01.02.33	Netz lösen und entsorgen Netz, grün MW ca. 50 x 50 mm, vom DFB-Kleinspielfeld, Höhe ca. 2,00 m von Pfosten lösen und fachgerecht entsorgen.	27 m	EP	GP
01.02.34	Bandensystem aus Stahl aufnehmen, laden und abfahren Bandensystem aus Stahl, DFB-Kleinspielfeld, Pfosten feuerverzinkt, Banden aus grünlackierten Aluminiumprofilen, aufnehmen, laden und abfahren. Bandenhöhe ca. 1,10 m, Länge ca. 65 m 4 Stck. Eckpfosten ca. 2,50 m hoch 6 Stck. seitliche Pfosten ca. 1,10 m Spielfeldgröße ca. 13,50 x 22,00 m. Abbruch Fundamente über gesonderte Position.	1 psch		GP
01.02.35	Tore im Bandensystem verbaut, ausbauen, laden und abfahren Tore, ca. 3,00 x 2,00 m im Bandensystem verbaut aus feuerverzinktem Stahl, Rechteck- und Rundrohr einschl. Kunststofftornetz ausbauen, laden und abfahren. Abbruch Fundamente über gesonderte Position.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.02	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Rückbau Kunststoffrasen				
01.02.36	Kunststoffrasenbelag aufnehmen, transportieren und entsorgen			
	Kunststoffrasenbelag, unverfüllt, aufnehmen, transportieren und entsorgen.			
	Bahnen auf 2,00 m Breite schneiden und in Folie einpacken.			
	Die Folien sind mit Barcode zu kennzeichnen um eine lückenlose Nachverfolgung bis zur Wiederverwertung sicherzustellen.			
	Unterbau: Elastikschicht/Elastische Tragschicht, ca. 35 mm			
	Vollkunstrasen: Polhöhe ca. 13 mm			
	Nach Ausbau des alten Belags ist der vorhandene Untergrund von losem Material trocken zu reinigen, der Kunststoffrasen zu verladen und durch eine Fachspedition mit Abfall-Beförderungs-Genehmigung gem. KrWG abtransportieren.			
	Name der Fachspedition:			
				
	(vom Bieter einzutragen)			
	'.....'			
	Abfallschlüsselnummer: 170904			
	Beförderungs-Genehmigung nach § 53 KrWG:			
				
	(vom Bieter einzutragen)			
	'.....'			
		300 m²	EP	GP
01.02.37	Kunststoffrasen recyceln			
	Vorhandenen Kunststoffrasen durch Recycling-Unternehmen ordnungsgemäß nach den Richtlinien und Prioritäten des KrWG und der RAL GZ 944/8 recyceln.			
	Das Prinzip der Inlands-Verwertung ist zur			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.02	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Vermeidung der grenzüberschreitenden Abfallverbringung zu priorisieren. Über den Ausbau und die gewonnenen Sekundärrohstoffe ist eine Massenbilanz zu erstellen und vorzulegen. Nachweise hierfür sind im Original einzureichen. Nach durchgeführter Verwertung, spätestens jedoch mit der Schlussrechnung, ist dem AG ein Nachweis der ordnungsgemäßen Verwertung gemäß KrWG durch den zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb vorzulegen. Kunststoffrasen mit Verfüllung ist durch Recycling-Unternehmen ordnungsgemäß nach den Richtlinien und Prioritäten des KrWG hochrein zu trennen und der Wiederverwendung zuzuführen. Der Nachweis der Verwertung ist mit dem vorhandenen Barcode bei Anlieferung im Werk nachzuweisen. Fachbetrieb für Wiederverwertung: (vom Bieter einzutragen) '.....' Efb-Nummer: (vom Bieter einzutragen) '.....' Abfallschlüsselnummer: 170904 Es ist ein gültiges Efb-Zertifikat dem AG vorzulegen. RAL GZ 944/8 Recycling: (vom Bieter einzutragen) '.....' Prüflabor: 			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.02	Bereich	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(vom Bieter einzutragen) '.....'			
	Gütezeichennummer: (vom Bieter einzutragen) '.....'			
	Gütezeichen gültig bis: (vom Bieter einzutragen) '.....'			
		300 m²	EP	GP
01.02.38	Vorh. elastische Tragschicht, Stärke ca. 3,5 cm mit Splittanteil ausbauen, laden, transportieren und fachgerecht entsorgen. Vorh. elastische Tragschicht, Stärke ca. 3,5 cm, mit Splittanteil, mit Anhaftungen vom Schotter an der Unterseite, ausbauen, laden, transportieren und fachgerecht entsorgen.			
		300 m²	EP	GP
Summe Bereich 01.02		Abbruchmaßnahmen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.03	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03	Bereich Herrichten der Geländeoberfläche			
01.03.1	Zusammenhängende Pflanzfläche mit bodendeckenden Gehölzen einschl. Wurzeln roden und abfahren Zusammenhängende Pflanzfläche mit bodendeckenden Gehölzen wie Lonicera, Symphoricarpos etc., einschl. Wurzeln roden, laden und abfahren.	50 m²	EP	GP
01.03.2	Abgängige Einzelbäume, 15 - 25 cm Stammdurchmesser, einschl. Wurzeln roden und abfahren Abgängige Einzelbäume, 15 - 25 cm Stammdurchmesser, einschl. Wurzeln roden, zerkleinern, laden und abfahren.	2 St	EP	GP
01.03.3	Einzelsträucher, Höhe bis 3,00 m, einschl. Wurzeln roden und abfahren Einzelsträucher wie Kirschlorbeer und Taxus, Höhe bis 3,00 m, mit Wurzeln roden, laden und abfahren.	1 St	EP	GP
01.03.4	Einzelsträucher, Höhe 4,00 - 6,00 m, einschl. Wurzeln roden und abfahren Leistung wie vor, jedoch Höhe 4,00 - 6,00 m, wie Hasel etc., im Bereich der äußeren Zaunlinie nach Angabe der Bauleitung.	1 St	EP	GP
01.03.5	Leistung wie vor, jedoch mehrstämmige Kleinbäume, Wildwuchs, Stammdurchmesser 10 - 15 cm. Leistung wie vor, jedoch mehrstämmige Kleinbäume, Wildwuchs, Stammdurchmesser 10 - 15 cm, aus Bereich Pflanzinsel.	3 St	EP	GP
01.03.6	Baumstubben, Stammdurchmesser 40 - 60 cm, roden und abfahren Baumstubben von bereits gefällten Bäumen, wie Ahorn und Birken, Stammdurchmesser 40 - 60 cm, roden und abfahren.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.03	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.7	Hubsteiger bis 25 m einschl. 1 Facharbeiter und Kettensäge Hubsteiger bis 25 m, mit geschultem Fachpersonal, zum Pflegeschnitt an den vorhandenen Bäumen im Bereich der Pflanzinsel. In den Einheitspreis einzurechnen ist der Hubsteiger, 1 Facharbeiter einschl. Kettensäge. Der Facharbeiter am Boden ist bei der nachfolgenden Position einzukalkulieren.	8 h	EP	GP
01.03.8	Schnittgut aus Hubsteigerarbeiten der Vorposition häckseln und abfahren Schnittgut aus Hubsteigerarbeiten der Vorposition sammeln und vor Ort häckseln. Häckselgut laden und abfahren. Abrechnung nach Mietenaufmaß Häcksel vor Ort oder über Original-Lieferschein Entsorgungsdeponie.	2,5 m³	EP	GP
01.03.9	Grassoden aus Randbereichen abtragen, laden und abfahren Grassoden aus Randbereichen der bestehenden Kleinsportanlage in ca. 5 - 10 cm Stärke (im Mittel 7 cm) abtragen, laden und abfahren. Abrechnung nach Flächenaufmaß.	170 m²	EP	GP
Summe Bereich 01.03		Herrichten der Geländeoberfläche, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.04	Bereich	Geländebearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04 Bereich Geländebearbeitung				
	Anmerkungen Der Auftragnehmer hat vor Baubeginn und nach Bauende eine Gesamtaufnahme des Geländes zum Nachweis der Gesamtmassenbilanz herzustellen. Die einzelnen Auf- und Abtragsflächen sind gegebenenfalls über Zwischenaufmaße in enger Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung festzuhalten. Die Bauleitung kann auf Anweisung zusätzliche Zwischenaufmaße von Mieten fordern.			
01.04.1	Oberboden aus Rasenflächen ausbauen und zum Wiedereinbau zwischenlagern Oberboden aus Erweiterungsflächen, Rasenflächen in Böschungen, und ebenen Flächen Bereich neuer Wegelinien in 10 - 35 cm Stärke ausbauen, laden und seitlich im Gelände auf Mieten zum Wiedereinbau zwischenlagern. Transportweg bis 50 m. Abrechnung nach Ausbauprofil im Abgleich mit Mieten-aufmaß.			
		10 m³	EP	GP
01.04.2	Leistung wie vor, jedoch auf Mieten lagern Leistung wie vor, jedoch zum Abtransport auf Mieten lagern. Abrechnung nach Ausbauprofil im Abgleich mit Mieten-aufmaß.			
		50 m³	EP	GP
01.04.3	Unterboden auskoffern und zwischenlagern Vorhandenen Unterboden aus zukünftigen Sport- und Wegeflächen in der erforderlichen Höhe, 10 - 40 cm stark, profilgerecht im Ausbauplanum, auskoffern, laden, transportieren und im Baugelände auf Mieten zur Abfuhr zwischenlagern. Abrechnung nach Abtragsfläche mit Angabe Aushubtiefe.			
		100 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.04	Bereich	Geländebearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.4	Bodenmassen wie Füllboden ausbauen und zur Abfuhr auf Mieten lagern Bodenmassen, wie Füllboden aus Entwässerungsgräben, Zaunfundamenten und anderen Ausschachtungen ausbauen und zur Abfuhr auf Mieten lagern. Transportweg bis 50 m. Abrechnung nach Mietenaufmaßen.	50 m³	EP	GP
	Bearbeitung Baugrund Bearbeitung Baugrund			
01.04.5	Auf Mieten lagernden Oberboden im Ausbauprofil in ebenen Rasenflächen einbauen Auf Mieten lagernden Oberboden im Ausbauprofil in ebenen Rasenflächen seitlich der neuen Wegelinien in 15 cm Stärke im Bereich von Rasenflächen einbauen.	10 m³	EP	GP
01.04.6	Bodenprobe auf die Laga-Zuordnung, TR-Boden, untersuchen lassen Bodenprobe aus dem Gelände mit einem hohen Anteil von Fremdbeimengungen, örtlich zusammen mit der Bauleitung entnehmen und für die Bodenentsorgung auf die Laga-Zuordnung, TR-Boden, von einem anerkannten Labor untersuchen lassen. Probenahme entsprechend Laga PN 98 einschl. vollständigem Bericht.	1 St	EP	GP
01.04.7	Leistung wie vor, jedoch Bodenprobe gemäß Ersatzbaustoffverordnung untersuchen lassen Leistung wie vor, jedoch Bodenprobe von einem akkreditierten Bodengutachter oder Mitarbeiter entnehmen lassen und gemäß Ersatzbaustoffverordnung von einem anerkannten Labor untersuchen lassen.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.04	Bereich	Geländebearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.8	Zulage zu Vorpositionen: zu entsorgende Bodenmaterialien auf Einstufung nach Deponieklassen untersuchen lassen Zulage zu Vorpositionen: zu entsorgende Bodenmaterialien auf Einstufung nach Deponieklassen untersuchen lassen.	1 St	EP	GP
01.04.9	Analyse Asphaltmaterial auf PAK-Konzentration Analyse Asphaltmaterial auf PAK-Konzentration zur Entsorgung von Asphaltmaterialien. Die Untersuchung ist ca. 2 Wochen vor der geplanten Abfuhr vorzunehmen, damit keine Verzögerungen im Bauablauf entstehen. Für Zeitverzögerungen aufgrund mangelnder Koordinierung ist der Auftragnehmer verantwortlich.	1 St	EP	GP
01.04.10	Bauseits auf Mieten lagernden Bodenaushub laden und entsorgen Laga-Zuordnung Z 1.1 Deponieklasse 0 Bauseits auf Mieten lagernden Bodenaushub aus Erweiterungsflächen Sport- und Wegeanlagen, Grabenaushub aus Entwässerungsgräben, Zaunfundamente etc., laden und entsorgen, Laga-Zuordnung Z 1.1 Deponieklasse 0. Abrechnung nach Original-Lieferscheinen Deponie.	50 m³	EP	GP
01.04.11	Bauseits auf Mieten lagernden Füllboden laden und entsorgen Laga-Zuordnung Z 1.2 Deponieklasse 0 Leistung wie vor, jedoch Füllboden, Laga-Zuordnung Z 1.2 Deponieklasse 0. Abrechnung nach Original-Lieferscheinen Deponie.	50 m³	EP	GP
01.04.12	Bauseits auf Mieten lagernden Füllboden laden und entsorgen Laga-Zuordnung Z 1.2 Deponieklasse I Leistung wie vor, jedoch Laga-Zuordnung Z 1.2 Deponieklasse I. Abrechnung nach Original-Lieferscheinen Deponie.	50 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.04	Bereich	Geländebearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.13	Bauseits auf Mieten lagernden Füllboden laden und entsorgen Laga-Zuordnung Z 2 Deponieklasse I Bauseits auf Mieten lagernden Füllboden laden und entsorgen, Laga-Zuordnung Z 2 Deponieklasse I. Abrechnung nach Original-Lieferscheinen Deponie.	50 t	EP	GP
01.04.14	Bauseits auf Mieten lagernden Füllboden laden und entsorgen Laga-Zuordnung Z 2 Deponieklasse II Bauseits auf Mieten lagernden Füllboden, laden und entsorgen, Laga-Zuordnung Z 2 Deponieklasse II. Abrechnung nach Original-Lieferscheinen Deponie.	25 t	EP	GP
01.04.15	Bauseits auf Mieten lagernden Boden aufnehmen und abfahren Zuordnung nach Ersatzbaustoffverordnung: BM-F1 und BG-F1 Bauseits auf Mieten lagernden Boden aufnehmen, laden und abfahren. Zuordnung nach Ersatzbaustoffverordnung: BM-F1, BG-F1. Abrechnung nach Original Lieferscheinen Deponie.	100 t	EP	GP
01.04.16	Leistung wie vor, jedoch Zuordnung nach Ersatzbaustoffverordnung: BM-F2 und BG-F2 Leistung wie vor, jedoch Zuordnung nach Ersatzbaustoffverordnung: BM-F2, BG-F2.	50 t	EP	GP
01.04.17	Leistung wie vor, jedoch Zuordnung nach Ersatzbaustoffverordnung: BM-F3 und BG-F3 Leistung wie vor, jedoch Zuordnung nach Ersatzbaustoffverordnung: BM-F3, BG-F3.	25 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.04	Bereich	Geländebearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.18	Suchgräben zur Ortung von Versorgungsleitungen Suchgräben zur Ortung von Versorgungsleitungen, wie Strom- und Bewässerungsleitungen etc., nach Anweisung der Bauleitung in Handarbeit ausführen. Grabenbreite: 30 - 40 cm. Grabentiefe: 40 - 100 cm.	3 m³	EP	GP
01.04.19	Vorh. Schotterunterbau altes Tennenspielfeld ausbauen und seitlich lagern Vorh. Schotterunterbau altes Tennenspielfeld, in einer Stärke von 12-18 cm, ausbauen und seitlich im Bereich ehemaliges Kunststoffrasen-Kleinspielfeld zum Wiedereinbau nach Baugrundplanum seitlich lagern. Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle. Transportweg bis 40 m.	130 m³	EP	GP
01.04.20	Vorh. Schotterunterbau vorh. Kunststoffrasenspielfeld ausbauen und seitlich lagern Vorh. Schotterunterbau vorh. Kunststoffrasenspielfeld, in einer Stärke von ca. 20 cm, ausbauen und seitlich im Bereich ehemaliges Tennenspielfeld zum Wiedereinbau seitlich lagern. Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle. Transportweg bis 40 m.	65 m³	EP	GP
Summe Bereich 01.04		Geländebearbeitung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.05	Bereich	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05 Bereich Befestigte Flächen				
01.05.1	Zu befestigende Baugrundflächen im Bereich von Wegeneubauten nachplanieren und verdichten			
	Zu befestigende Baugrundflächen im Bereich von Wegeneubauten im Auf- und Abtrag von 5-15 cm nachplanieren und standfest mit schwerer Rüttelplatte, in mehreren Übergängen verdichten. Die Planumshöhe darf an keiner Stelle mehr als 5 cm von der Sollhöhe abweichen. Das Planum muss das Verformungsmodul $EV2 > 45 \text{ MN/m}^2$ erreichen.			
		50 m²	EP	GP
01.05.2	Leistung wie vor, jedoch Planum im Bereich von vorhandenen Schotterunterbauten			
	Leistung wie vor, jedoch Planum im Bereich von vorhandenen Schotterunterbauten.			
		320 m²	EP	GP
01.05.3	Wegetflächen mit 10 - 15 cm zu lieferndem Frostschutzkies 0/32 mm befestigen und verdichten			
	Zu befestigende Flächen, außerhalb der Sportflächen, in neuen Wegetflächen ohne Bestandsunterbau, mit zu lieferndem Frostschutzkies entsprechend ZTV T-StB, Körnung 0/32 mm, in 10 - 15 cm Stärke als Ausgleichsschicht profilgerecht befestigen und bis zur Standfestigkeit verdichten. Alle beim Verdichten auftretenden Sackungen sind sofort auszugleichen. Ebenflächigkeit unter der 4 m-Latte bis max. Spaltweite von 3 cm. Abrechnung nach Original-Lieferscheinen im Soll-Ist-Vergleich mit Einbaufäche. Lieferscheinkopien werden nicht anerkannt.			
		5 t	EP	GP
01.05.4	Frostschutzkies nach ZTV T-StB für Straßen mit Bauklasse II			
	Frostschutzkies nach ZTV T-StB liefern und nach Abstimmung mit der Bauleitung bei Überstärken sowie in Bereichen zur Bodenverbesserung in Lagen von 30 cm einbauen und verdichten. Diese Mehrstärken dürfen nur			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.05	Bereich	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	nach vorheriger Abstimmung und Ortsbesichtigung mit der Bauleitung durchgeführt werden. Abrechnung nach Original-Lieferscheinen im Soll-Ist-Vergleich mit Einbaufläche. Lieferscheinkopien werden nicht anerkannt.	1 t	EP	GP
01.05.5	Wegeflächen mit 8 - 15 cm zu lieferndem Kalksteinschotter 0/32 mm befestigen und verdichten Wegeflächen mit 8 - 15 cm zu lieferndem Kalksteinschotter der Körnung 0/32 mm als Tragschicht profilgerecht befestigen und standfest verdichten. Sackungen sind sofort auszugleichen. Profilgenauigkeit unter der 4 m-Richtlatte < 2 cm. Das Material muss in seiner Kornabstufung und in seinen Eigenschaften den gültigen Vorschriften der ZTV T-StB entsprechen. Abrechnung nach Original-Lieferscheinen im Soll-Ist-Vergleich mit Einbaufläche. Lieferscheinkopien werden nicht anerkannt.	25 t	EP	GP
01.05.6	Leistung wie vor, jedoch Kalksteinschotter 0/22 mm Leistung wie vor, jedoch zu befestigende Fahrflächen mit vorhandenem Unterbau, in ca. 12 cm Stärke, mit Kalksteinschotter 0/22 mm.	100 t	EP	GP
01.05.7	Basaltsplittstrandsteine 8/20/100 cm Basaltsplittstrandsteine, 8/20/100 cm, mit zweiseitiger Fase, Minifase zum Pflaster, größere Fase zur Vegetations- oder Sportfläche, liefern und flucht- und höhengerecht auf 20 cm Beton, C 20/25, mit 10 cm Rückenstütze (1 : 1 abgeschrägt) als Einfassung für Wegeflächen und Sportfelder versetzen.	180 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.05	Bereich	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.8	Kantensteine 8/30/100 cm Leistung wie Vorposition, jedoch Kantensteine 8/30/100 cm zur Überwindung von stärkeren Höhenversätzen.	20 m	EP	GP
01.05.9	Kantensteine 8/40/100 cm Leistung wie Vorposition, jedoch Kantensteine 8/40/100 cm zur Überwindung von stärkeren Höhenversätzen.	10 m	EP	GP
01.05.10	Betonpflaster 20/10/8 cm, ohne Fase, grau Betonpflaster mit Hartgesteinvorsatz gem. DIN 18501, Format: 20/10/8 cm und 10/10/8 cm, ohne Fase , mit angearbeiteten Abstandsnocken, Farbton: grau, mit Natursteinvorsatz, Probestein ist vorzulegen, in 5 cm Brechsandsplitt, Körnung 0/5 mm, fach- und höhengerecht verlegen. Der Belag ist so herzustellen, dass die durchlaufenden Fugen vollkommen geradlinig verlaufen. Der Belag ist anschließend mit Brechsand einzudecken, bis alle Fugen vollständig geschlossen sind und bis zur Standfestigkeit mit einem geeigneten Gerät (Zentrifugalkraft > 20 kN) mit Ansatzplatte abzurütteln. Das Schlämmen der Fugen ist unmittelbar nach jedem Rammen oder Rütteln zu wiederholen. Anschließend ist der Belag zu säubern. Beschädigungen an verlegten Steinen während der Bauzeit hat der Unternehmer sofort auf seine Kosten zu beheben. Verlegungen in Längs- und Querreihen sowie im Ellbogenverband sind in den Einheitspreis einzurechnen.	190 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.05	Bereich	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.11	Binderschicht 20 cm breit - Farbe grau Betonrechteckpflaster, Steine wie Vorposition, Format 20/10/8 cm, als Binderschicht, 20 cm breit, auf 20 cm Betonfundament, C 20/25, ohne Rückenstütze, als Begrenzung der neuen Wegelinien und im Bereich der Ballfangzäune.	110 m	EP	GP
01.05.12	Läuferschicht 10 cm breit - Farbe grau Leistung vor, jedoch als Läuferschicht in 10 cm Breite zur unterhalb der Ballfangzäune.	80 m	EP	GP
01.05.13	Fließrinne 30 cm breit - Farbe grau Fließrinne, Steine wie Pos. 01.05.11, 30 cm breit, auf 20 cm Betonfundament C 20/25, 0,5 - 1,0 cm tiefer als der angrenzende Belag, fachgerecht herstellen.	30 m	EP	GP
01.05.14	Einfassungszeile Asphaltflächen aus Rinnensteinen 16/16/14 cm in 24 cm Breite Einfassungszeile für Asphaltflächen aus Rinnensteinen 16/16/14 cm in 24 cm Breite auf 20 cm Betonfundament C 20/25 herstellen. Die Fugen des Steinbandes sind mit Mörtel einzuschlämmen, die Steine zu säubern und abzusanden. Zementmörtel: schlämmbar oder gießfähig (Zementgehalt 600 kg/m ³ nach DIN 18318).	190 m	EP	GP
01.05.15	Betonplattenband, 30 cm breit, als Pflegezeile - Farbe grau Betonplattenband als Pflegezeile, Plattenformat: 30/30/8 cm, mit Mikrofase, Farbe: grau, in 30 cm Breite auf 20 cm Betonfundament, C 20/25, mit einseitiger Rückenstütze, ca. 1 cm tiefer als Kantenstein in einem Arbeitsschritt mit Kantensteinen der Pos. 01.05.10 als Pflegekante zu den Rasenflächen im Bereich der Sportflächen einbauen. Die Fugen des Plattenbandes sind mit Mörtel			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.05	Bereich	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: einzuschlämmen, die Steine zu säubern und abzusanden. Zementmörtel: schlämmbar oder gießfähig (Zementgehalt 600 kg/m³ nach DIN 18318).	80 m	EP	GP
01.05.16	Leistung wie vor, jedoch als Fließrinne in Pflasterflächen eingebaut Leistung wie vor, jedoch als Fließrinne in Pflasterflächen eingebaut.	30 m	EP	GP
01.05.17	Kantensteine, 8 - 10 cm stark, mit Motorschneidegerät schneiden Kantensteine, 8 - 10 cm stark, mit Motornassschneide- gerät sauber schneiden.	20 St	EP	GP
01.05.18	Sichtbaren, scharfen Schnitt bei Pflastersteinen und Platten 8 - 10 cm stark Sichtbaren, scharfen Schnitt bei Pflastersteinen und Platten, 8 - 10 cm stark, mit Motornassschneidegeräten sauber herstellen, wobei keine Fugen von mehr als 3 mm Breite auftreten dürfen.	60 m	EP	GP
01.05.19	Natursteinpflaster um Einbauten Beläge um Einbauten wie Poller, Schilder, Mastleuchten und Stützen aus zu lieferndem Mosaik-Naturstein- pflaster, in 5 cm Estrichmörtel verlegt, herstellen. Material: Mosaikpflaster Granit. Größenklasse 2: 50 x 50 mm. Güteklasse: I. Fugenschluss: mit Mörtelmischung trocken eingekehrt. Abrechnung nach tatsächlich verlegen Quadrat- metern. Eine Rundung auf 0,5 m² wird nicht anerkannt.	1 m²	EP	GP
01.05.20	Kleinstflächen im Betonsteinpflaster um Ballfangpfosten verfugen Kleinstflächen im neu verlegten Betonsteinpflaster Bereich um Ballfang- und Barrierepfosten mit einer Mörtelmischung, mit Farbzusatzstoffen vom Hersteller des Pflasters eingefärbt, sauber in 8 cm Stärke ver- fugen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.05	Bereich	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Abrechnung je Barriere-/Ballfangpfosten. Verschmutzungen am Pfosten und dem Pflaster sind sofort zu entfernen.	60 St	EP	GP
01.05.21	Rechteckpflaster aufnehmen, reinigen und wieder verlegen Vorhandenes Rechteckpflaster, 8 cm stark, im Bereich von Sackungen und Belagsanpassungen in kleineren Einzelflächen aufnehmen, Steine reinigen, Unterbau regulieren und Pflaster höhen- und profilgerecht in Brechsandsplitt 0/5 wieder verlegen und mit Brechsand 0/2 einsanden.	5 m²	EP	GP
01.05.22	Leistung wie vor, jedoch Vervundpflaster Doppel-T. Leistung wie vor, jedoch Vervundpflaster Doppel-T.	10 m²	EP	GP
01.05.23	Wassergebundene Wegedecke Tragschichtflächen für wassergebundene Wege im Baumhochbeet mit einer dynamischen Schicht aus zu lieferndem Kalksteinschotter der Körnung 0 - 11 mm, profil- und höhengerecht, 6 cm stark, befestigen. Der Nachweis über die Herkunft des Materials ist beizubringen. Das Material ist nach dem profilgerechten Einbau bis zur Standfestigkeit zu verdichten. Abrechnung nach Original-Lieferscheinen im Soll/Ist-Abgleich mit Aufmaß örtliche Einbaustelle. Umrechnungsfaktor: 2,15 to/m³. Lieferscheinkopien werden nicht anerkannt.	30 m²	EP	GP
01.05.24	Wegedeckschicht aus Dolomitsteinsand Wegedeckschicht aus Dolomitsteinsand der Körnung 0 - 5/6 mm, 4 cm stark, auf Flächen der Vorposition herstellen. Das Material ist erdfeucht profil- und höhengerecht einzubauen und mit einem geeigneten Gerät bis zur Standfestigkeit zu verdichten. Alle Maße gelten im verdichteten Zustand. Beim Ver- dichten auftretende Unebenheiten sind während jeden Arbeitsganges auszugleichen. Der Auftragnehmer über-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.05	Bereich	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	nimmt die Garantie für eine einwandfreie Decke. Die Deckschicht liegt an den Rändern 1 cm höher, als die Anschlussflächen. Abrechnung nach Aufmaß örtliche Einbaustelle im Soll/Ist-Abgleich mit Original-Lieferscheinen. Umrechnungsfaktor: 2,125 to/m³. Lieferscheinkopien werden nicht anerkannt.			
		30 m²	EP	GP
01.05.25	Einfassung aus Metallband Einfassung aus Metallband für wassergeb. Wegedecke innerhalb Baumbet liefern und einbauen, Material feuerverzinktes Flachstahlband, Einbauverlauf gerade, gemäß Planunterlage des Auftraggebers, Maße 150 x 8 mm, mind. 2 m lange Teilstücke mit Ankern (Abstand max. 0,80 m), einschl. aller Befestigungselemente, OK Einfassung = 5 mm tiefer als Belag, an den Stößen sind die Bänder so zu fixieren, dass es zu keinem Versprung in der Fluchtlinie kommt. Die Fixierung erfolgt mit Stahlflanschen und Schweißpunkten oder durch Verschraubung (verz. Stahlschrauben mit Muttern M8x20). Einschl.. Punktfundamente in den Maßen 20 x 20 x 30 cm, C 20/25, pro Anker. Einschl. aller Zuschnitte. Stahlkanten sind auf der Baustelle einzupassen. Dabei sind Schnittstellen zu entgraten und eventuelle Beschädigungen der Oberfläche fachgerecht mit Zinkstaubfarbe / Kaltzinkanstrich oder gleichwertig dauerhaft auszubessern.			
		20 m	EP	GP
Summe Bereich 01.05		Befestigte Flächen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.06	Bereich	Mauern, Wände und Stufen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.06 Bereich Mauern, Wände und Stufen				
01.06.1	Betonfertigteile 150 cm lang, 40 cm breit, 55 cm hoch Betonfertigteile aus gestocktem Beton, Farbe granitgrau, 150 cm lang, 40 cm breit, 55 cm hoch, entsprechend Detailplan und örtlichem Aufmaß herstellen, liefern und 5 - 10 cm in den Belag einbindend auf 20 cm Beton C 20/25, freistehend oder aneinanderstoßend, als gerade Sitzmauer nach Ausführungsplan versetzen. Stockung allseitig ohne Aufstellfläche.			
		4 St	EP	GP
01.06.2	Leistung wie vor, jedoch Länge 200 cm Leistung wie vor, jedoch Länge 200 cm.			
		6 St	EP	GP
01.06.3	Leistung wie vor, jedoch Länge 200 cm und 80 cm Breite Leistung wie vor, jedoch Länge 200 cm und 80 cm Breite.			
		2 St	EP	GP
	Elemente Pflanzbeet aus Sitzelementen Elemente Pflanzbeet aus Sitzelementen			
01.06.4	Betonfertigteile A Betonfertigteile A, winkliges Element aus gestocktem Beton, Farbe granitgrau, Höhe: 55 cm Breite: 50 cm Außenbbmessung gemäß Detail: 1,50 x 1,06 m Außenwinkel 225°. Die genaue Versetzanordnung ist beigefügtem Detailplan zu entnehmen. Das Betonfertigteil wird ca. 5-10 cm in den Boden eingebunden. Elemente liefern, abladen und 5 - 10 cm in den Belag einbindend auf 20 cm Beton C 20/25, aneinanderstoßend, als gerade/abgewinkelte Sitzmauer			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.06	Bereich	Mauern, Wände und Stufen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	nach Ausführungsplan versetzen. Stockung allseitig ohne Aufstellfläche und Kopfseiten. Stockung Kopfseiten Einbauplan über separate Position.			
		4 St	EP	GP
01.06.5	Betonfertigteil A1 Leistung wie vor, jedoch Außenabmessung gemäß Detail: 1,06 x 1,50 m Außenwinkel 225°. Die genaue Versetzanordnung ist beigefügtem Detailplan zu entnehmen.			
		4 St	EP	GP
01.06.6	Betonfertigteil B Leistung wie vor, jedoch Abmessung gemäß Detail: gerades Betonelement 1,50 x 0,50 m. Die genaue Versetzanordnung ist beigefügtem Detailplan zu entnehmen.			
		2 St	EP	GP
01.06.7	Betonfertigteil C Leistung wie vor, jedoch Abmessung gemäß Detail: gerades Betonelement 2,00 x 0,50 m. Die genaue Versetzanordnung ist beigefügtem Detailplan zu entnehmen.			
		4 St	EP	GP
01.06.8	Betonfertigteil D Leistung wie vor, jedoch Abmessung gemäß Detail: gerades Betonelement 3,00 x 0,50 m. Die genaue Versetzanordnung ist beigefügtem Detailplan zu entnehmen.			
		4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.06	Bereich	Mauern, Wände und Stufen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.9	Betonfertigteile E Leistung wie vor, jedoch Abmessung gemäß Detail: gerades Betonelement 3,00 x 0,50 m, <u>Höhe 30 cm</u> . Die genaue Versetzanordnung ist beigefügtem Detailplan zu entnehmen.	4 St	EP	GP
01.06.10	Zulage zu den Vorpositionen: Stockung Kopfseiten Zulage zu den Vorpositionen: Stockung Kopfseiten. Breite 50 cm, Höhe 55 cm.	8 St	EP	GP
01.06.11	Edelstahlkanten Edelstahlkanten, als Angebot zum Skaten in Teilbereichen, auf den Sitzmauern der Vorposition A-E, gemäß Detailplan fertigen und beim Betonieren der Fertigteile der Vorpositionen mit Rückverankerungen, wechselseitig am Edelstahlprofil angebracht, Abstand ca. 25 - 30 cm, einarbeiten. Material: Winkelprofil, 30 x 30 mm, Oberfläche Glasperlen gestrahlt Stärke: 3 mm Kantenrundung außen: Viertelkreis Radius ca. 8-10 mm Die Stoßkanten der Winkelprofile sind abgerundet herzustellen. Die Stahlprofile sind an den oberen Vorderkanten der Fertigteile zur Beetaußenseite anzuordnen.	25,4 m	EP	GP
01.06.12	Skateschutz Skateschutz in den Bereichen der Sitzmauer, Baumbeet, in denen ein Befahren mit dem Skateboard <u>nicht</u> gewünscht ist, liefern und nach Herstellerangabe auf Fertigteile der Vorposition fachgerecht befestigen. Material: L-Winkel, unterseitig, teilweise radial, der Rundung des Betonwerksstückes angepasst, Edelstahl,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.06	Bereich	Mauern, Wände und Stufen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Oberfläche trowalisiert.			
	Länge:	12+3 cm		
	Breite:	2,5 cm		
	Höhe:	konisch zulaufend 1 - 2,5 cm		
	Montageabstand: gemäß Detailplan, ca. 50 - 80 cm.			
		12 St	EP	GP
Summe Bereich 01.06		Mauern, Wände und Stufen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.07	Bereich	Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.07	Bereich Sportplatzflächen			
	Anmerkungen Die Arbeiten sind auf der Grundlage des aktuellen Standes der Technik auszuführen. Es wird erwartet, dass im Planum Trag-, Deckschichten- und Leitungsbereich mit lasergesteuerten Geräten gearbeitet wird. Alle wichtigen Absteckungen sind von einem Vermesser des Auftragnehmers durchzuführen. Vor Ausführung sind die einzelnen Absteckpunkte von der Bauleitung freigeben zu lassen. Die Planung wird als CAD-Zeichnung (auf UTM-Koordinaten basierend) und pdf-Datei übergeben.			
01.07.1	Planum Baugrund im Bereich Spielfeld und Asphaltfläche Planum Baugrund im Bereich Spielfeld und Asphaltfläche, einschl. Umlaufwege im Ausbauprofil, Spielfeld 1% und Wegeflächen 1- 2,5%, schieben, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 3 cm. Ebenheit: Spalt unter der 4-Meter-Latte <= 30 mm. Planum einwandfrei entwässerbar. Gefälleausbildung Spielfeld und Asphaltfläche gemäß Ausbauplan, zweiseitig, sowohl im Längs- als auch im Querrichtung.	1.570 m²	EP	GP
01.07.2	Sportflächen mit 10 cm zu lieferndem Frostschutzkies 0/32 mm befestigen und verdichten Sportflächen mit zu lieferndem Frostschutzkies entsprechend ZTV T-StB, Körnung 0/32 mm, in 10 cm Stärke als Ausgleichsschicht profilgerecht befestigen und bis zur Standfestigkeit verdichten. Alle beim Verdichten auftretenden Sackungen sind sofort auszugleichen. Ebenflächigkeit unter der 4 m-Latte bis max. Spaltweite von 3 cm. Abrechnung nach Original-Lieferscheinen im Soll-Ist-Vergleich mit Einbaufäche. Lieferscheinkopien werden nicht anerkannt.	180 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.07	Bereich	Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.3	Vorhandenens Schottermaterial aufnehmen, einbauen und verdichten Vorhandenes Schottermaterial auf Mieten lagernd aufnehmen und in ca. 15 cm Stärke flächig im Ausbaugefälle als untere Tragschicht einbauen und verdichten.			
		185 m³	EP	GP
	Herstellung Unterbau Kunststoff-Spielfeld und Asphaltfläche Herstellung Unterbau Kunststoff-Spielfeld und Asphaltfläche Alle Baustoffe müssen den Anforderungen der DIN 18035 Teil 5 bis 7 entsprechen. Von den Baustoffen zur Herstellung der Unterbauschichten sind vom Unternehmer vor Bestellung unaufgefordert Eignungszeugnisse vorzulegen. Der Auftragnehmer muss Proben des Materials auf seine Kosten in Hinsicht auf die Qualität des gelieferten Materials von einem Prüflabor untersuchen lassen. Es dürfen nur von der Bauleitung freigegebene Stoffe eingebaut werden.			
01.07.4	Obere ungebundene Tragschicht für Kunststoff-Spielfeld Kalksteinschotter 0/22 mm, Einbaustärke 12 cm Obere ungebundene Tragschicht für Kunststoff-Spielfeld nach DIN 18035-7 wie folgt herstellen. 12 cm (Fertigstärke) Kalksteinschotter 0/22 mm, Kornanteil d < 0,063 mm, im eingebauten Zustand <= 5 Gew.-%, Anteil d = < 2 mm < 30 M%, profilgerecht einbauen und mit 5 - 8 to-Walze statisch standfest verdichten, Nennhöhenabweichung +/- 15 mm, Ebenflächigkeit unter der 4 m-Latte <= 10 mm, Verdichtungsgrad Dpr mind. >= 1,0, Verformungsmodul EV2 >= 80 MN/m². Abrechnung nach Einbaufäche im Soll-Ist-Abgleich mit Original-Lieferscheinen. Lieferscheinkopien werden nicht anerkannt. Umrechnungsfaktor: 2,1 t/m³			
		240 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.07	Bereich	Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.5	Leistung wie vor, jedoch Bereich Bewegungsfläche aus Asphalt Leistung wie vor, jedoch Bereich Bewegungsfläche aus Asphalt.	180 t	EP	GP
01.07.6	Dynamische Lastplattendruckversuche Dynamische Lastplattendruckversuche, entsprechend den technischen Vorschriften, auf besondere Anordnung des Auftraggebers ausführen. Abgerechnet wird nach den vorgelegten Ausdrucken. Lastplattendruckversuche, die nicht die erforderlichen Werte erreichen, gehen zu Lasten des Auftragnehmers und müssen vom Auftragnehmer wiederholt werden. 3 Stück auf Baugrund nach Grundplanie 3 Stück auf aufgerütteltem Planum untere Tragschicht aus Bestandsmaterial 3 Stück auf abgerütteltem Planum obere Tragschicht.	9 St	EP	GP
01.07.7	Einfassungszeile für Kunststoffbelag aus Rinnensteinen 24/16/14 cm in 24 cm Breite Einfassungszeile für Kunststoffbelag aus Rinnensteinen 24/16/14 cm in 24 cm Breite auf 20 cm Betonfundament C 20/25 mit einseitiger Rückenstütze, Höhe ca. 1/3 der Steinhöhe, herstellen. Die Fugen des Steinbandes sind mit Mörtel einzuschlämmen, die Steine zu säubern und abzusanden. Zementmörtel: schlämmbar oder gießfähig (Zementgehalt 600 kg/m³ nach DIN 18318).	130 m	EP	GP
Übertrag:				

Ausstattung Kunststoff - Spielfeld
Ausstattung Spielflächen

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.07	Bereich	Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.8	Vollverschweißtes Bolzplatztor aus Aluminium - Innenmaß 3,00 x 2,00 m Vollverschweißtes Bolzplatztor aus Aluminium, Innenmaß ca. 3,00 x 2,00 m, Torrahmen aus ovalem Profil (ca. 110 - 120 x 95 - 100 mm) mit einer Wandungsstärke ca. 2 - 3 mm, Rückwand aus ganz eingelassenen Rundrohren, <u>Rohrrahmen und Hintergestänge zur Geräuschkämmung komplett mit Sand verfüllt,</u> liefern und nach Herstellerangabe in Betonfundamenten aus Beton C 25/30, XC 4, XF 1 einbauen, einschl. mitzuliefernder Erdanker. Der Bodenaushub aus den Fundamenten ist örtlich für die Abfuhr über die Erdbaupositionen zwischenzulagern.	2 St	EP	GP
01.07.9	Mobile Handballtore 3,00 x 2,00 m Mobile Handballtore aus Aluminiumprofilen gefertigt, nach DIN / EN 749 geprüft, mit TÜV-Zertifikat, 3,00 x 2,00 m im Lichten, mit freier Netzaufhängung, der Torrahmen (Torrahmenprofil 80 x 80 x 2,5 mm) ist in einem Stück verschweißt, Torrahmen mit eingefräster Netzaufhängung und rot/weiß abgesetzt, Auslage oben 95 cm und unten 125 cm, liefern und aufstellen.	2 St	EP	GP
01.07.10	Hinterkonstruktionen, passend zur Vorposition Hinterkonstruktionen, passend zur Vorposition, komplett in Alubauweise und komplett mit dem Torrahmen verschweißt, liefern und nach Herstellerangabe ein- bzw. aufbauen.	2 St	EP	GP
01.07.11	Integrierte Gewichte, passend zur Vorposition Integrierte Gewichte für bewegliche Tore der Vorposition, Gewicht im Bodenrahmen integriert, TÜV-geprüft, mit TÜV-Zertifikat,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.07	Bereich	Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	inkl. Räder (pannensicher), die Gewichtgröße muss mindestens den Anforderungen des TÜV bzw. der GUV entsprechen, für Kleinfeldtor, Auslage 1,00 m, Gewicht = 200 kg, liefern und an Toren montieren.	2 St	EP	GP
01.07.12	Handballtornetze, passend zur Vorposition Handballtornetze für Tore der Vorposition aus 4 mm Polypropylen hochfest, knotenlos, Farbe: grün, Auslage: oben 0,80 m und unten 1,00 m, liefern und einbauen.	2 St	EP	GP
01.07.13	Basketball 2-Mast Ständer Basketball 2-Mast Ständer, komplett aus Aluminium- profilen gefertigt, mit einer Auslage von 1,65 m, TÜV-geprüft nach DIN/EN 1270, mit TÜV-Zertifikat, Standpfosten mit 115 x 100 mm im Querschnitt und einer Wandungsstärke 4 auf 6 mm im Spannungsbereich. Das Zielbrett (1,80 x 1,05 m) ist polyesterbeschichtet und mit eingegossener, schwarzer Gummikante. Korb aus Vollstahl, der durch das Zielbrett mit der Trägerkonstruktion verschraubt wird, orange einbrennlackiert. Liefern und gemäß Herstellerangaben in Beton- fundament C 20/25, 1,00 x 1,00 x 1,00 m, in eine zu liefernde Zwillingsbodenhülse aus Aluminium mit losem Abschlussdeckel ein- bzw. aufbauen. Einschl. aller Bodenarbeiten. Bodenaushub auf der Baustelle zur Abfuhr über die Bodenpositionen zwischenlagern. Angebotenes Produkt: (vom Bieter einzutragen) '.....'	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.07	Bereich	Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.14	Zulage zu Vorposition: Basketballnetz Zulage zu Vorposition: Basektballnetz (Herkulesnetz), 5 mm stark mit Stahleinlage, liefern und an Körbe der Vorposition fachgerecht befestigen.			
		4 St	EP	GP
Summe Bereich 01.07		Sportplatzflächen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.08	Bereich	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.08 Bereich Abwasseranlagen				
	Anmerkungen Alle Drainage- und Entwässerungsarbeiten sind nach DIN 18035 Teil 3 zu erstellen.			
01.08.1	Rohrgraben 70 - 100 cm tief und 80 cm breit Rohrgraben für Entwässerungs-, Strom- und Erdungsleitungen als Mehrfachgraben 70 - 100 cm tief in einer Breite von 80 cm aus dem Baugrund ausheben. Rohrbettung auf der Grabensohle in 10 cm Sand. Graben nach dem Verlegen der Rohre bis 10 cm über Rohrscheitel mit zu lieferndem Sand verfüllen. Seitlich lagernden Boden in Lagen von 30 cm verfüllen und jeweils verdichten, nach DIN 4033. Überflüssigen Boden laden und zur Abfuhr auf Mieten zwischenlagern.			
		47 m	EP	GP
01.08.2	Bodenmaterial aus Rohrgräben ausbauen und zum örtlichen Einbau zwischenlagern Steinhaltiges, schluffiges, zum Teil mit Bauschutt durchsetztes Bodenmaterial, welches nicht zum Wiedereinbau in Leitungsgräben geeignet ist, in einem Arbeitsschritt aus Rohrgräben ausbauen, aufnehmen, laden und auf Mieten zur Abfuhr zwischenlagern. Abrechnung nach Grabenprofil an der Ausbaustelle.			
		15 m³	EP	GP
01.08.3	Füllkies oder Füllsand, standfest verdichtbar, liefern und im Bereich Grabenaushub der Vorposition einbauen Füllkies oder Füllsand, standfest verdichtbar, liefern und im Bereich Grabenaushub der Vorposition einbauen. Ausführung der Grabenverfüllung nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung.			
		15 m³	EP	GP
01.08.4	Entwässerungsleitung NW 100 mm Entwässerungsleitung KG 2000, NW 100 mm Durchmesser, nach DIN 19 534 bemessen für eine Scheitelüberdeckung von 60 - 100 cm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.08	Bereich	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	bestehend aus geraden Rohren, Bögen und Abzweigen, höhen- und fluchtgerecht in den Rohrgraben der Vorposition in 10 cm starkes Sandbett verlegen. Rohrverschnitt ist in den Einheitspreis einzurechnen. Abgerechnet wird die tatsächlich verlegte Rohrlänge.	40 m	EP	GP
01.08.5	Entwässerungsleitung DN 150 mm Entwässerungsleitung wie Vorposition liefern und verlegen, jedoch DN 150 mm.	5 m	EP	GP
01.08.6	Entwässerungsleitung DN 200 mm Entwässerungsleitung wie Vorposition liefern und verlegen, jedoch DN 200 mm.	2 m	EP	GP
	Baugrund-Entwässerung Baugrund-Entwässerung Sportfelder			
01.08.7	Draingräben für Sauger mit 0,3 % Gefälle für Leitungen DN 100 Draingräben für Sauger mit 0,3 % Gefälle herstellen. Breite: 25 cm, für Leitungen DN 100. Tiefe: 55 - 65 cm ab Oberkante neue Schottertragschicht. Aushubmaterial in zwei Lagen, vorhandenes Schottermaterial zum Wiedereinbau seitlich lagern sowie anstehenden Baugrund aufnehmen, laden und zur Abfuhr auf Mieten lagern. Transportweg 30 - 50 m.	210 m	EP	GP
01.08.8	Draingraben für Sammler mit 0,8 % Gefälle an der Kopfseite Spielfeld für Leitungen DN 150 Draingraben für Sammler mit 0,8 % Gefälle an der Kopfseite Spielfeld herstellen. Breite: 30 cm, für Leitungen DN 150.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.08	Bereich	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Tiefe: 65 - 85 cm ab Oberkante neues Schottermaterial.			
	Aushubmaterial, vorhandenes Schottermaterial zum Wiedereinbau seitlich lagern sowie anstehenden Baugrund aufnehmen, laden und zur Abfuhr auf Mieten lagern. Transportweg 30 - 50 m.			
		25 m	EP	GP
01.08.9	Vollsickerrohr NW 100 mm Vollsickerrohr, NW 100 mm, aus PE nach DIN 4262-1, Typ R2, Wassereintrittsfläche $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$, entsprechend RAS-Ew einsetzbar, als Stangenware in Kies der offenen Gräben der Saugerstränge verlegen, einschl. aller Verbindungsstücke.			
		210 m	EP	GP
01.08.10	Leistung wie vor, jedoch als Sammelleitung Leistung wie vor, jedoch als Sammelleitung in Gräben der Sammlerstränge.			
		25 m	EP	GP
01.08.11	T-Stücke als Verbindungselemente zwischen Sauger DN 100 und Sammler DN 150 T-Stücke als Verbindungselemente zwischen Sauger DN 100 und Sammler DN 150 liefern und fachgerecht einbauen.			
		8 St	EP	GP
01.08.12	Befüllung Drainagerohrgraben Saugerleitung Drainagerohrgraben in der erforderlichen Breite von 25 cm und 35 - 45 cm Tiefe einschl. Rohrbettung mit zu lieferndem Kiessand 0/32 mit Sieblinie Feinsandanteil $d = < 0,2 \text{ mm}$, $< 10 \text{ M } \%$, Kieskornanteil $d = > 2,0 \text{ mm}$, $> 50 \text{ M } \%$, bis Unterkante vorhandenes altes Tragschichtmaterial verfüllen und verdichten. Mindesummantelung $> 5 \text{ cm}$ zum anstehenden Bodenmaterial. Ein Eignungszeugnis Kies zum Nachweis Schluffanteil			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.08	Bereich	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	und Sieblinie ist vom Auftragnehmer unaufgefordert vorzulegen. Eine Probe vom angelieferten Material ist auf Kosten des Auftragnehmers von einem anerkannten Gutachterbüro untersuchen zu lassen. Freigabe zum Einbau erst nach Freigabe durch Bodengutachter und örtliche Bauleitung. Proben mit nicht erreichten Anforderungswerten berechnen nicht zu Nachforderungen.			
		210 m	EP	GP
01.08.13	Befüllung Drainagerohrgraben Sammlerleitung Leistung wie vor, jedoch Breite 30 cm und Tiefe 45 -65 cm.			
		25 m	EP	GP
01.08.14	Schottermaterial aufnehmen, einbauen und verdichten Seitlich lagerndes Schottermaterial, Aushub aus Sammler- und Saugergräben, aufnehmen und in 25 - 35 cm Breite und ca. 15 - 20 cm Stärke vor Auftrag der oberen Tragschicht einbauen und verdichten.			
		65 m²	EP	GP
01.08.15	Spülschächte, Tiefe ca. 1,60 m Spülschächte zur Kontrolle der Sammlerleitung, wie folgt einschl. Rohrein- und Rohrausmündungen, DN 150 - DN 250, mit Kernbohrungen nach DIN 4034 Teil 2 herstellen: - Tiefe ca. 1,60 m, l. W. 1,00 m, - 1 Schachtunterteil aus Beton, ca. 0,50 m hoch, auf 10 cm Kies 0/32 (verdichtet) aufsetzen, - 1 Schachtring ca. 0,50 m hoch, - 1 Schachtkonus aus Beton, Minikonus, Nennweite DN 1000/625, Bauhöhe 300 mm, - 1 Schachtabdeckung gemäß DIN 4271, rund, mit Lüftungsöffnung, einschl. Schmutzfänger aus verzinktem Stahlblech mit Kreuzstange gemäß DIN 1221-F komplett einbauen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.08	Bereich	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Rahmen und Deckel aus Gusseisen und Beton. Klasse: B 125. Einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten.	2 St	EP	GP
01.08.16	Auflageringe DIN 4034 aus Beton Auflageringe DIN 4034 aus Beton, AR 625 x 40, liefern und zur Aufstockung von Schächten einbauen. Ring dicht gegen nichtdrückendes Wasser. Dichtung nach Vorschrift des Fertigteilherstellers.	2 St	EP	GP
01.08.17	Schachtabdeckung, rund, mit Lüftungsöffnung Schachtabdeckung gemäß DIN 4271, rund, mit Lüftungsöffnung, einschl. Schmutzfänger aus verzinktem Stahlblech mit Kreuzstange gemäß DIN 1221-F komplett liefern und auf Bestandsschacht einbauen. Rahmen und Deckel aus Gusseisen und Beton. Klasse: B 125.	1 St	EP	GP
01.08.18	Leistung wie vor, jedoch Belastungsklasse D Leistung wie vor, jedoch Belastungsklasse D.	1 St	EP	GP
01.08.19	Defekte und nicht mehr benötigte Ausgleichsringe abfahren Defekte und nicht mehr benötigte Ausgleichsringe, Höhe 4 - 6 cm, laden und abfahren.	2 St	EP	GP
01.08.20	Kernbohrung, Durchmesser DN 100 Kernbohrung, Durchmesser DN 100, fachgerecht, einschl. aller Arbeiten an vorhandenen Bestands- betonschächten herstellen.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.08	Bereich	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.21	Kernbohrung, Durchmesser DN 150 Kernbohrung, Durchmesser DN 150, fachgerecht, einschl. aller Arbeiten an vorhandenen Bestands- betonschächten herstellen.	1 St	EP	GP
01.08.22	Kernbohrung, Durchmesser DN 200 Kernbohrung, Durchmesser DN 200, fachgerecht, einschl. aller Arbeiten an vorhandenen Bestands- betonschächten herstellen.	1 St	EP	GP
01.08.23	Aushub für Aufgrabungsarbeiten mit Kleingerät und in Teilen in Handarbeit Aushub für Aufgrabungsarbeiten im Bereich von Kernbohrungen an Bestandsschächten, Bodenklasse 3 - 5 gemäß DIN 18300, mit Kleingerät und in Teilen in Handarbeit.	3 m³	EP	GP
01.08.24	Kopfloch an vorhandenem Übergabeschacht für Rohreinführung Kopfloch an vorhandenem Übergabeschacht Regenwasser für Rohreinführung herstellen, Tiefe ca. 1,50 m, in entsprechender Breite für Arbeiten im Bereich der herzustellenden Kernbohrung und des Rohranschlusses. Einschl. aller Erdarbeiten, Wiederfüllung etc.	1 St	EP	GP
Entwässerung befestigte Flächen				
Entwässerung befestigte Flächen				
01.08.25	Hofablauf-Kombinationen ohne Geruchsverschluss Hofablauf-Kombinationen ohne Geruchsverschluss mit Aufsatz Klasse B, DIN 19.593-CB, Ablauf mit Aufsatz mit Eimerauflage, Auflagering, Eimer verzinkt, Schaft kurz, Boden DN 100,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.08	Bereich	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	liefern, gebrauchsfertig höhengerecht einbauen und anschließen einschl. der erforderlichen Erdarbeiten und Abfuhr der verdrängten Bodenmassen.	5 St	EP	GP
01.08.26	Straßenablauf als Längsrekord Straßenablauf als Längsrekord, 30 x 50 cm, niedrige Bauart, Klasse C 250, Pultform, DIN 19594 - 300 x 500, B 1, Rahmen mit Eimer- auflage aus Gusseisen, Rost aus Gusseisen, Schlitzweite 16 mm, Auflagering DIN 4052-106, Eimer verzinkt DIN 4032-D1, Schaftkonus DIN 4052-11, Boden DN 150, liefern, gebrauchsfertig höhengerecht einbauen und anschließen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten und Abfuhr der verdrängten Bodenmassen.	1 St	EP	GP
01.08.27	Linienentwässerung für Oberflächenwasser als Kastenrinne Linienentwässerung für Oberflächenwasser als Kasten- rinne entsprechend DIN EN 1433 / DIN V 19580 mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock aus frost-/tausalzbeständigem Polymerbeton, Nennweite 15,0 cm, Baulänge 100,0 cm, mit integriertem Kantenschutz, Stahl verzinkt, Wasserspiegelgefälle, mit Abdeckung für Belastungsklasse D 400 entsprechend DIN EN 1433 / DIN V 19580 mit schraubloser Arretierung Drainlock, Abdeckung als Stegrost, Gusseisen EN-GJS, oder gleichwertig, inklusive Zubehör liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers auf 20 cm zu lieferndem Unterbeton C 20/25 verlegen. Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten.	4 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.08	Bereich	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.28	Einlaufkasten Einlaufkasten, Baulänge 50 cm, mit Schlammeimer, passend zur Rinne der Vorposition liefern und einbauen.	1 St	EP	GP
01.08.29	Stirnwand Stirnwand, passend zur Rinne der Vorposition, liefern und einbauen.	1 St	EP	GP
01.08.30	Wurzelschutz gegen Baumwurzeln Wurzelschutz gegen Baumwurzeln umlaufend zum Baumbet im Übergang zu den Sportflächen unterhalb neu zu versetzenden Betonbänke herstellen. Graben mit schmalem Baggerlöffel ca. 20 - 30 cm breit und 65 cm tief ausheben, PEHD-Folie, schwarz, 2 mm stark, 70 cm hoch, liefern und senkrecht im Graben versetzen, Graben mit zu lieferndem Füllsand befüllen. Nach Abschluss der Arbeiten soll die Folie ca. 5 cm Überstand über Planum Gelände haben. Um die Oberkante der Folie wird der Beton für die Gründung der Betonmauern in einem späteren Arbeitsschritt gefüllt. Die einzelnen Folienlängen sind dauerhaft gegen Durchwurzelung zu verschweißen oder mit einer geeigneten Klemmschiene zu verbinden. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.	70 m	EP	GP
01.08.31	Drainagerohrgraben ca. 30 cm breit und im Mittel 40 cm tief Drainagerohrgraben für Entwässerung Oberflächenwasser / Hangwasser in der erforderlichen Breite für Drainrohre DN 100 (ca. 30 cm) im Mittel 40 cm tief			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.08	Bereich	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	ausheben, den Aushub im Baugelände zur Abfuhr auf Mieten lagern. Den Graben nach Verlegen der Rohre allseitig mit zu lieferndem Drainkies 0/32 mm bis 5 cm über Geländeoberkante verfüllen.	45 m	EP	GP
01.08.32	FF-Drainrohr NW 100 mm FF-Drainrohr NW 100 mm liefern, in offene Gräben der Vorposition verlegen und an vorhandene Abzweige der Entwässerungsleitung oder an vorhandene Schlammfänge anschließen.	45 m	EP	GP
01.08.33	Sickerschlag 1,00 x 1,00 m und 0,80 m tief Sickerschlag im Bereich Durchmuldung Hangfuss herstellen, 1,00 x 1,00 m und 0,80 m tief. Bodenmaterial ausbauen, laden und seitlich auf Mieten lagern. Abfuhr über Bodenentsorgungspositionen. Verfüllung des Sickerschlages mit filterstabilem Kies, Kiessand 0/32 mm mit Sieblinie, Feinsandanteil $d = < 0,2 \text{ mm} < 10 \text{ M\%}$, Kieskornanteil $d = > 2,0 \text{ mm} > 50 \text{ M\%}$. Anschluss des Kieskörpers an den Saugerstrang der Spielfeldentwässerung.	1 St	EP	GP
01.08.34	Bestandsdokumente Bestandsdokumente bestehend aus: 1. Digitaler, maßstäblicher Bestandsplan aller Verkabelungen und Entwässerungsleitungen auf Grundlage der örtlichen Aufmaße anfertigen. Der Ausführungsplan wird als Plangrundlage von der Bauleitung in digitaler Form bereitgestellt. Inhalt u. a.: - Lage und Höhe der erstellten Schachtbauwerke, - Leitungsplan Entwässerung einschl. Rohrquerschnitte, Materialien und Verlegetiefen, - Leitungsplan Elektroleitung und Erdungen einschl. Kabelquerschnitt und Verlegetiefe.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.08	Bereich	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zwei Papierabzüge im Maßstab 1:200 sowie Datensatz auf CD-Rom im dxf- und pdf-Format.			
	2. Zusammenstellung aller eingesetzten Bauteile, wie Spiel- und Sportgeräte, Ausstattungselemente etc., unter Angabe: - des Herstellers, - des Typs/Bauart (z.B. Produktdatenblatt), - der Bezugsquelle, - der Bedienungs- und Wartungsanweisung. Abgabe in digitaler Form als pdf-Datei.			
	Abgabezeitpunkt: ist mit der Beantragung der Abnahme einzureichen.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 01.08		Abwasseranlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.09	Bereich	Stromversorgung und Erdung im Gelände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.09	Bereich Stromversorgung und Erdung im Gelände			
01.09.1	Aushub für Aufgrabungsarbeiten mit Kleingerät und in Teilen in Handarbeit Aushub für Aufgrabungsarbeiten im Bereich Außenfassade Schule zur Aufnahme des Zuleitungskabels Stromversorgung, Bodenklasse 3 - 5 gemäß DIN 18300, mit Kleingerät und in Teilen in Handarbeit.	1,5 m³	EP	GP
01.09.2	Leitungsgräben für Stromleitungen 60 cm tief und 30 - 40 cm breit Gräben für die Strom- und Erdungsbänder in Bereichen, in denen keine Entwässerungsleitung verlegt wird, herstellen. Grabentiefe: 60 cm. Grabenbreite: 30 - 40 cm. Der Grabenaushub ist seitlich zur Wiederverfüllung zu lagern. Überschüssiges Bodenmaterial ist aufzunehmen und im Baugelände auf Mieten zur Abfuhr zwischenzulagern. Die Grabensohle ist mit 10 cm Sand abzudecken, abzustampfen, sauber nach Tafelschnitt anzulegen und mit Sohlenhobel zu glätten. Gräben nach erfolgter Verlegung der Kabel und Kabelwarnbänder mit Sand in ca. 10 cm Stärke überdecken und mit seitlich lagerndem, vorhandenem Bodenmaterial bis OK Erdplanum verfüllen und standfest verdichten. Abnahme der offenen Gräben durch die Bauleitung. Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen.	60 m	EP	GP
01.09.3	Flexibles Kunststoffrohr DN 100 mit Zugdraht Flexibles Kunststoffrohr DN 100 mit Zugdraht liefern und als Leerrohr für Stromversorgung in Kabelgraben der Vorposition nach örtlicher Angabe verlegen.	60 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.09	Bereich	Stromversorgung und Erdung im Gelände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.09.4	Kabel NYY-J Gr. 5 x 6 qmm Kabel NYY-J Gr. 5 x 6 qmm, z. B. für Zuleitung Materialcontainer, liefern und in vorhandene Gräben verlegen.	60 m	EP	GP
01.09.5	Kabelwarnband Kabelwarnband liefern und ca. 30 cm über den Erdkabeln verlegen. Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen.	60 m	EP	GP
Erdung Ballfänge und Barrieren				
01.09.6	Erdungsleitung DIN 48801 in Gräben aus nichtrostendem Stahl Erdungsleitung DIN 48801 in Gräben, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A) FI 30 x 3,5 mm, liefern und in vorhandene Leitungsgräben verlegen einschl. Verbinder. Verlegung nur in Teillängen möglich, Mehrkosten sind in den Einheitspreis einzurechnen.	110 m	EP	GP
01.09.7	T-Verbinder, schwere Ausführung (V4A), für Bandeisen 30 x 3,5 mm T-Verbinder, schwere Ausführung (V4A), für Bandeisen 30 x 3,5 mm liefern und an Bandeisen montieren.	2 St	EP	GP
01.09.8	Lösbaren Erdanschluss an Lagercontainer und Pausenunterstand Lösbaren Erdanschluss an Lagercontainer aus Stahl einschl. sämtlicher Verbinder und Anschlussstücke betriebsfertig herstellen.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.09	Bereich	Stromversorgung und Erdung im Gelände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.09.9	Verbindungen zwischen Bandeisen, Ballfangzäunen und Barrieren mittels NYY-J Leitung 1 x 16 qmm Verbindungen zwischen Bandeisen, Ballfangzäunen und Barrieren mittels NYY-J Leitung 1 x 16 qmm, Einzellängen ca. 3,00 m, einschl. sämtlicher Anschlussstücke betriebsfertig herstellen.	10 St	EP	GP
Summe Bereich 01.09 Stromversorgung und Erdung im Gelände, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.11	Bereich	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.11 Bereich Einbauten in Außenanlagen				
01.11.1	Verkehrszeichen Verkehrszeichen nach Angabe des Auftraggebers, nach STVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtung e.V. , Seitenlänge 600 mm, Schild aus Leichtmetall DIN 1725 Teil 1 und DIN 1745 Teil 1, Mindestblechdicke 2 mm, lackiert, nach Hinweis für die Anbringung von Verkehrszeichen und Verkehrs- einrichtungen (HAV) mit je 2 Rohrschellen aus verzink- tem Stahl, Verschraubungen aus nichtrostendem Stahl, anbringen an Rohrpfeuten aus verzinktem Stahl, Durchmesser mind. 60 mm, Wanddicke 2,9 mm. Pfeutenlänge 2,5 m, mit Erdanker, Mindestlänge und Abstand vom unteren Pfeutenende 30 cm, aufstellen in unbefestigten Flächen, Bodenklasse 3 - 4, einschl. der Erdarbeiten. Überschüssigen Aushub beseitigen. Fundament aus Ortbeton C 20/25. B/L/H = 30 cm x 30 cm x 60 cm Schildermotive wie : Rettungszufahrt u. ä.			
		1 St	EP	GP
01.11.2	Abfallbehälter mit Abdeckung 40 l Abfallbehälter mit Abdeckung 40 l, mit Dornschloss-Verriegelung aus rostfreiem Edelstahl, zum Einbetonieren, feuerverzinkt, DIN ISO EN 1461, farblich beschichteter Behälter und Ständer: RAL 7016 anthrazit, einschließlich erforderlicher Erd- und Fundament- arbeiten, Punktfundament C 12/15, Abmessungen: 30 x 30 x 60 cm. Aufstellen gemäß Herstellerangaben. Artikel-Nr.: 407711 Lieferfirma wie: Hahne & Lückel GmbH An der Silberkuhle 13, 58239 Schwerte Tel. 0 23 04 / 94 28 40 oder gleichwertig Angebotenes Produkt:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.11	Bereich	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
..... (vom Bieter einzutragen)				
		5 St	EP	GP
01.11.3	Fundamentaushub für Punktfundamente Lagercontainer Fundamentaushub für Punktfundamente Lagercontainer gemäß Aufbauplan des Herstellers, Fundamentgröße: ca. 0,30 x 0,30 x 0,80 m, Anzahl: 6 Stück, einschl. genauer Einmessung herstellen, Boden laden und im Gelände zur Abfuhr auf Mieten lagern. Transportweg bis 50 m.			
		1 m³	EP	GP
01.11.4	Fundamentbeton C 25/30, XC2 Beton C 25/30 für bewehrte Fundamente, frostfrei, Expositionsklasse: XC2, Festigkeitsklasse: C 25/30, liefern und in vorbeschriebene Punktfundamente einbauen. Abrechnung nach Original-Lieferscheinen.			
		1 m³	EP	GP
01.11.5	Lagercontainer für Sportgerätschaften Lagercontainer für Sportgerätschaften liefern und aufstellen. Dimension: Länge 6.058 mm Breite 3.000 mm Höhe 2.591 mm (Außenmaße) Konstruktion: Ganzstahl-Container, geschlossene Schweißkonstruktion, Profilstahl 3 mm, 8 Stück geschweißt Ecken, Stärke 8 mm, 2 Staplertaschen - bedeckt			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.11	Bereich	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dach, Wände, Tür:	1,2 - 1,5 mm Stahlblech		
	Boden:	HBSp-beschichtete Schichtholzplatten 18 mm, wasserbeständig, raue Oberfläche		
	Containertor:	1 Stck Stahltür 1.000 x 2.000 mm, mit Gummidichtung, Drückergarnitur, Zylinderschloss und 3 Stück Schlüsseln		
	Fenster:	1 Stck Kunststoff 410 x 900 mm, fest verglast, Rahmenfarbe weiß, feststehend		
	Elektro- installation:	1 x Kleinverteiler mit Sicherungs- automat und FI-Schutzschalter, 1 x Elektro-Eingang CEE 400V, 1 x Elektro-Ausgang CEE 400V, 2 x 230V Schuko Steckdose mit Deckel, 1 x Feuchtraum-Lichtschalter, 2 x Feuchtraum Langfeldleuchte, 2 x 18W LED mit Wannenabdeckung		
	Regalsystem:	Regalsystem auf der Stirnseite und einer Langseite, mit 3 Böden 21 mm Schichtholz- platten, 500 mm tief		
	Lackierung:	außen: synthetische Farbe (Zinkphosphat mit Alkydharz Basis), Grundierung 60 µm, Decklackierung: 60 µm, Vorbehandlung: Entfettung gemäß ST3 Standard, Farbton: RAL 2000 gelborange innen: Grundierung 100 µm - EPOXY, Decklackierung: 80 µm - POLYURETANE, Vorbehandlung: Entfettung gemäß ST3 Standard, Farbton: RAL 7035 lichtgrau		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.11	Bereich	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einschl. Transport auf die Baustelle und Aufstellung mit einem Kran auf 6 Punktfundamente - Ausführung der Punktfundamente über Vorposition Lieferfirma wie: Container Rent Petri GmbH Zur Greisenhardt 8 57562 Herdorf Tel. 0 27 44 / 93 20 00 info@containerrent.de oder gleichwertig Angebotenes Produkt: (vom Bieter einzutragen) '.....'			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.11		Einbauten in Außenanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.12	Bereich	Rasenansaat und Rasenpflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.12 Bereich Rasenansaat und Rasenpflege				
01.12.1	Gebrauchsrasenflächen ansäen Spätere Gebrauchsrasenflächen hauptsächlich Ränder entlang der Wegeflächen in Breiten von 1,00 - 1,50 m, feinplanieren, abharken und walzen. Fläche mit 25 g/m ² ansäen. Mischung RSM 2.1. Der Samen ist einzuharken oder einzuigeln und gut abzuwalzen. Einschl. 1. + 2. Schnitt.	240 m ²	EP	GP
01.12.2	Rasenflächen 6 x schneiden Rasenflächen nach Aufforderung durch die Bauleitung während einer Vegetationsperiode bis zum abnahme- fähigen Zustand, 75 % projektive Bodendeckung, sorgfältig pflegen. Der Rasen darf nie höher als 10 cm werden (Größt- höhe vor dem Schnitt). Das anfallende Gras ist sofort sauber abzuharken und abzufahren. Sonst wie DIN 18917. Der Einheitspreis ist für 6 Schnitte anzugeben.	240 m ²	EP	GP
01.12.3	Rasenflächen nach dem 1. Schnitt düngen Volldünger (12+12+17) 12 % N Gesamtstickstoff 12 % P ₂ O ₅ Phosphat 17 % K ₂ O Kaliumoxid 2 % MgO Gesamtmagnesiumoxid 6 % S Schwefel liefern und Rasenflächen nach dem 1. Schnitt mit 40 g/m ² gleichmäßig abstreuen. Die Arbeit hat bei trübem Wetter zu erfolgen.	240 m ²	EP	GP
01.12.4	Leistung wie Vorposition, jedoch 2. Düngegang Leistung wie Vorposition, jedoch 2. Düngegang.	240 m ²	EP	GP
Summe Bereich 01.12		Rasenansaat und Rasenpflege, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.13	Bereich	Pflanzenlieferung, Pflanzarbeiten und Pflegearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.13	Bereich Pflanzenlieferung, Pflanzarbeiten und Pflegearbeiten			
01.13.1	Spätere Pflanzflächen durcharbeiten Spätere Pflanzflächen im Bereich von intensiven Pflanzflächen Bauminzel unter Schonung des vorh. Wurzelwerkes 15 - 30 cm tief von Hand durcharbeiten. Die Flächen den angegebenen Höhen entsprechend im Feinplanum herrichten, dabei anfallende Steine ≥ 5 cm und Wurzelunkräuter sorgfältig auslesen und abfahren. Sonst wie DIN 18 320/3.33.	100 m²	EP	GP
01.13.2	Pflanzsubstrat Pflanzsubstrat für Staudenpflanzung fertiggemischtes, mineralisch-organisches Pflanzsubstrat mit Bestandteilen Lössboden, Lava, Bims und Sand, liefern und im Bereich Baumbett in 15 - 20 cm Stärke fachgerecht einbauen. Abrechnung nach Original-Lieferscheinen im Ist/Soll-Abgleich mit Einbaufläche.	20 m³	EP	GP
01.13.3	Volldünger (12+12+17) Volldünger (12+12+17) 12 % N Gesamtstickstoff 12 % P ₂ O ₅ Phosphat 17 % K ₂ O Kaliumoxid 2 % MgO Gesamtmagnesiumoxid 6 % S Schwefel liefern und gleichmäßig nach Angabe bei der Pflanzung verwenden.	25 kg	EP	GP
01.13.4	Organisch-mineralischer NPK-Dünger (4+2+5) Organisch-mineralischer NPK-Dünger (4+2+5) mit Mg und S, mit Spurenelementen (chloridarm) auf Braunalgenbasis zur Bodenverbesserung und Bodenaktivierung liefern und im Pflanzsubstrat einarbeiten.	25 kg	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.13	Bereich	Pflanzenlieferung, Pflanzarbeiten und Pflegearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Anmerkungen Pflanzenlieferung und Pflanzung Pflanzenlieferung Sämtliche Pflanzen müssen den Gütebestimmungen (Güteklasse I) des Bundes Deutscher Staudengärtner entsprechen. Sonst wie VOB und DIN 18 320/2.07-2.09.				
Pflanzung Die Pflanzarbeiten beinhalten folgende Leistungen: - fachgerechtes lagern der Pflanzen auf der Baustelle, - Wurzel- und Zweigschnitt - 2x maliges Tauchen der Topfballen Stauden im Wasserbad - fachgerechtes Pflanzen einschl. 2-maliges Angießen und aller Nebenarbeiten, - überflüssige Erde einplanieren bzw. laden und abfahren, - Pflanzflächen nach der Pflanzung mit dem Vierzahn durchziehen.				
01.13.5	Carex foliosissima 'Silver Sceptre' Carex foliosissima Silver Sceptre liefern und fachgerecht pflanzen. 9 Stck./m².	450 St	EP	GP
01.13.6	Epimedium x peralchichum 'Frohnleiten' Epimedium x peralchichum Frohnleiten liefern und fachgerecht pflanzen. 12 Stck./m².	600 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.13	Bereich	Pflanzenlieferung, Pflanzarbeiten und Pflegearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.13.7	Rindenkompost 0 - 40 mm, fein, verrottet auf Pflanzflächen und vorh. Baumscheiben Rindenkompost, 0 - 40 mm, fein, verrottet, liefern und in Pflanzflächen in 3 - 4 cm Stärke andecken. Vor Bestellung und Einbau ist der Bauleitung eine Materialprobe vorzulegen. Frisches nicht verrottetes Material wird von der Bauleitung zurückgewiesen und ist von der Lieferfirma wieder abzutransportieren.	3 m³	EP	GP
	Pflege Vegetationsarbeiten für 1 Jahr Pflege Vegetationsarbeiten für 1 Jahr Der Auftraggeber ist sofort nach Ausführung Pflegeganges per E-Mail zu informieren. Nur bescheinigte Pflegegänge werden bei Rechnungsvorlage berücksichtigt.			
01.13.8	Pflanzflächenpflege - 8 Arbeitsgänge Lockern und Säubern der zusammenhängenden Pflanzflächen mit bodendeckendem Bewuchs, Stauden und Gräser, Lockerungstiefe ca. 3 cm, unerwünschten Aufwuchs <u>ausstechen</u> , Entfernen des abgestorbenen Laubs, Ausschneiden von trockenen und beschädigten Staudenteilen und Gräser im Frühjahr, Pflanzenteilen entsprechend den Besonderheiten der Pflanzenart, Steine größer 5 cm Durchmesser und Unrat ablesen, anfallende Stoffe laden und entsorgen, Abfallschlüssel 20 02 01 - kompostierbare Gartenabfälle 20 02 02 - Erde und Steine, Bearbeitungsabstände: ca. 4 - 5 Wochen bzw. nach Witterungsverhältnissen, Anzahl: 8 Arbeitsgänge.	100 m²	EP	GP
01.13.9	Wässern Pflanzflächen - 12 Arbeitsgänge Wässern der zusammenhängenden Pflanzflächen, Wasser ist durch den Auftragnehmer zu liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten			
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten			
01.13	Bereich	Pflanzenlieferung, Pflanzarbeiten und Pflegearbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	30 Liter, 12 Arbeitsgänge. Sollten Mehr- oder Minderleistungen erforderlich sein, erfolgt eine proportionale Umrechnung des Einheitspreises.				Übertrag:
			100 m²	EP	GP
Summe Bereich 01.13					
	Pflanzenlieferung, Pflanzarbeiten und Pflegearbeiten, Netto:		.....		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.14	Bereich	Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.14 Bereich Einfriedungsarbeiten				
Anmerkungen Anmerkungen Zur Gesamtübersicht liegt der Ausschreibung ein Übersichtsplan mit den eingetragenen Zaunverläufen bei. Nachforderungen zu den Positionen werden nicht akzeptiert. Für den Ballfangzaun, 4,00 m hoch, sind im Falle einer Beauftragung die statischen Nachweise Zaunsystem und Fundamente unter Berücksichtigung der DIN 1055-4 und DIN 1055-5 vorzulegen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Dem Auftragnehmer werden von der Bauleitung vor Ausführung detaillierte Ausführungspläne, mit Darstellung der Ausbauhöhen und Gefällerrichtungen Sport- und Pflasterbeläge, übergeben. Der Auftragnehmer muss auf der Basis der Unterlagen die Zaunhöhen, insbesondere die Bodenabstände von Matten und Toren, festlegen. Die in den Leistungstexten angegebenen Bodenabstände sind zwingend einzuhalten. Die Einmessung der Zaunfluchten anhand der Planungsvorgaben ist ebenfalls Sache des Auftragnehmers. Die Drahtmatten in Ballfangzäunen und Barrieren sind grundsätzlich ohne überstehende Mattenenden zu liefern. Dies gilt auch für Matten, die in der 2. Mattenlage über den unteren bodennahen Feldern eingebaut werden. Bei der Planung und dem Einbau von Toranlagen ist die Gefällesituation unter den zu öffnenden Torflügeln besonders zu berücksichtigen. Die terminliche Abstimmung der Baustellenabwicklung hat mit der Bauleitung zu erfolgen. Alle zu verwendenden Stahlteile sind gemäß DIN 50976 St 37/2 feuerverzinkt herzustellen. Die gesamten Einfriedungsarbeiten sind einschl. aller Nebenarbeiten zu erstellen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.14	Bereich	Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Zu diesen Nebenarbeiten gehören u. a.: Aushub von Fundamenten im Bereich Erd- und Schotterplanum Sportplatz sowie Schotterplanum befestigte Flächen, Mehrkosten für die Herstellung der Löcher in bis 25 cm starken Schotterschichten werden nicht anerkannt; Aushub von Fundamenten innerhalb von fertig gestellten Vegetationsflächen wie Rasen- oder Pflanzflächen; Aufnahme des vorhandenen Bodens oder Unterbaues und nach Herstellung der Fundamente sauberes Bearbeiten der Tragschichten oder Herstellung des Erdplanums in dem vorgefundenen Zustand. Die verdrängten Erdmassen sind zu laden und auf Mieten zur Abfuhr durch die Landschaftsbaufirma zu lagern. Die Oberkanten der Fundamente Zaunanlagen werden kegelförmig 15 cm unter Geländehöhe glatt gezogen; es sei denn, in den einzelnen Positionen wird ein besonderer Abschluss erwähnt. Sämtliche einzubauenden Barriere- und Zaunelemente sind vor Ausführung zu bemustern und vom Bauherrn freigegeben zu lassen. Von den Toranlagen sind vom Auftragnehmer Ausführungszeichnungen zu fertigen und diese vor Ausführung vom Auftraggeber oder dessen bevollmächtigtem Vertreter freigegeben zu lassen. Die Bauleitung behält sich das Recht vor, Produkte, die nicht dem Standard der Ausschreibung entsprechen, abzulehnen. Ballfangzäune und Barrieren für Spielfelder Ballfangzäune und Barrieren für Spielfelder				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.14	Bereich	Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.14.1	Ballfangzaun, 4,00 m hoch, an den Längsseiten der Spielfelder, Maschenweite: untere 2,00 m 50 x 200 mm, obere 2,00 m 150 x 200 mm Ballfangzaun aus punktgeschweißten Stahldrähten, Zaunhöhe 4,00 m, an den Längsseiten der Spielfelder wie folgt herstellen. Pfosten Profilrohr ST 37 gem. DIN 59410, mit aufgeschweißter Kopfplatte, Rechteckprofil, Querschnitt nach statischem Nachweis, Alter max. 2 Jahre Pfostenlänge: ca. 480 cm Pfostenabstand: ca. 252 cm Gittermatten Matten ohne überstehende Enden, Stahldrähte, an jeder Verbindungsstelle punktgeschweißt. Waagerechte Drähte: Durchmesser 8 mm, doppelt angeordnet, dazwischen senkrechte Drähte: Durchmesser 6 mm, einfach angeordnet. Maschenweite in den unteren 2,00 m: 50 x 200 mm. Maschenweite in den oberen 2,00 m: 50 x 200 mm. Mattenbreite: 250 cm. Mattenhöhe: 200 cm und 100 cm. Korrosionsschutz Alle Metallteile im Vollbad feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und zweifach pulverbeschichtet (Pulvergrundierung + Pulverdecklackierung) Farbe: RAL 7016 anthrazit oder 6005 moosgrün. Montage <u>Die Montage der Matten erfolgt körperschallisoliert. Zwischen Pfosten und Matte sind licht- und witterungsbeständige Kunststoffformteile einzubauen, sodass eine Bewegungs- und Geräuschübertragung von Matte zu Matte, bzw. von Matte zu Pfosten nicht möglich ist. Klappernde Ballfangzäune werden nicht abgenommen.</u> Die Matten sind an den Rändern durchgehend auf der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.14	Bereich	Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: ganzen Mattenhöhe durch Klemmleisten mit den Pfosten zu verbinden. Die Befestigung erfolgt mit Edelstahlschrauben M8 mit Inneninbus 5,5 mm in Blindeinnietmuttern im Abstand von 20 cm. Das Herstellen von Matten-Passstücken ist im Einheitspreis mit enthalten. Beschädigungen der Verzinkung sind durch Kaltverzinkung und Nachlackieren im passenden Farbton zu beheben. Maximaler Bodenabstand der Matten: 2 - 4 cm. <u>Die Pfosten sind im Oberflächengefälle 1 % zu versetzen. Eine entsprechende fachliche Qualifikation der Mitarbeiter wird vorausgesetzt.</u> Die Pfosten sind in ein Betonfundament nach statischem Nachweis, höhen- und fluchtgerecht zu versetzen. Einschl. sämtlicher Erd- und Fundamentierungsarbeiten sowie sämtlicher Nebenleistungen. Der Aushub ist in Absprache mit der Bauleitung durch den Auftragnehmer auf Mieten zum örtlichen Einbau zwischenzulagern.	31 m	EP	GP
01.14.2	Ballfangzaun, 4,00 m hoch, an den Kopfseiten der Spielfelder Maschenweite insgesamt 50 x 200 mm Leistung wie vor, jedoch an den Kopfseiten der Spielfelder mit ca. 0,5% Gefälle.	11 m	EP	GP
01.14.3	Zulage zur Vorposition: Matte unten von 0,00 - 2,00 m in Maschenweite 25 x 200 mm Zulage zur Vorposition: Matte unten von 0,00 - 2,00 m, direkt rechts und links an die Bolzplatztore anschließend, in Maschenweite: 25 x 200 mm, Mattenbreite: 250 cm, Mattenhöhe: 200 cm.	4 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.14	Bereich	Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.14.4	Endpfosten für den Zaun 4,00 m hoch Endpfosten für den Zaun 4,00 m hoch liefern und montieren.	6 St	EP	GP
01.14.5	Eckpfosten für den Zaun 4,00 m hoch Eckpfosten für den Zaun 4,00 m hoch liefern und montieren.	1 St	EP	GP
01.14.6	Mattenelement Sonderkonstruktion 3,20 x 1,95 m Sonderkonstruktion im 4,00 m hohen Ballfangzaun aus Gittermatten, Maschenweite 50 x 200 mm, in Sonderlänge und Sonderbreite, herstellen und mit einem umlaufendem Stahlrahmen verschweißen. Konstruktion Stahlrahmen aus Rechteckrohr, Dimensionierung nach statischen Vorgaben des Herstellers. Gesamtmaß außen einschl. Stahlrahmen 3,20 x 1,95 m. Korrosionsschutz und Farbbeschichtung, wie Ballfangzaun 4,00 m hoch. <u>Ausführung nach beigefügter Zeichnung.</u> Befestigung nach statischem Erfordernis des Herstellers mit Edelstahlschrauben und Hutmuttern an den 4,00 m Ballfangpfosten. Die Distanz zwischen Ballfangpfosten und Rahmen ist mit einem angeschweißten Stahlprofil mit zwischengelagerten Gummipuffern zu sichern. Die Schrauben sind gegen unbefugtes Lösen oder gegen Lösen durch starke Beanspruchung mit einem Spezialkleber zu sichern.			
		2 St	EP	GP
01.14.7	Spielfeldbarrieren Spielfeldbarrieren nach Herstellerangaben in gerader Flucht einbauen. Barrierenhöhe: 119 cm Pfostenabstand: ca. 252 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.14	Bereich	Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Pfostenlänge:	ca. 170 cm nach statischen Erfordernissen		
	Länge der Oberholme:	ca. 250 cm		
	Der Pfostenabstand ist auf die Ausrüstung der Barriere mit Gittermatten auszurichten.			
	Material			
	Pfosten und Oberholm aus Stahlrundrohren gem. DIN 2458			
	Rohrquerschnitt: 60 x 2,5 mm			
	Verbindungsstücke aus gratfreiem hochfestem Zink-Druckguss			
	Montage			
	Die Pfosten sind fluchtgerecht in ein Fundament aus Beton C 20/25 in den Abmessungen 40 x 40 x 60 cm zu versetzen.			
	Der Oberholm ist mit den Pfosten durch T-Stücke so zu verbinden, dass eine Demontage und das Verdrehen der Oberholme unmöglich wird.			
	Für Anfangs-, Eck- und Endpunkte sind Spezial-Winkelstücke zu verwenden.			
	Befestigung der T-Stücke mit je 6 Stück und der Winkelstücke mit je 4 Stück Alu-Nieten 5 mm, Bohrungen 4,6 mm.			
	Korrosionsschutz			
	Alle Metallteile im Vollbad feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und zweifach pulverbeschichtet (Pulvergrundierung + Pulverdecklackierung)			
	Farbe: RAL 7016 anthrazit oder 6005 moosgrün.			
	Einschließlich sämtlicher Erd- und Fundamentierungsarbeiten sowie sämtlicher Nebenleistungen.			
	Der Aushub ist in Absprache mit der Bauleitung durch den Auftragnehmer auf Mieten zum Abtransport durch die Landschaftsbaufirma zwischenzulagern.			
		50 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.14	Bereich	Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.14.8	Endpfosten für Spielfeldbarrieren der Vorposition Endpfosten für Spielfeldbarrieren der Vorposition liefern und montieren.	2 St	EP	GP
01.14.9	Eckpfosten für Spielfeldbarrieren der Vorposition Eckpfosten für Spielfeldbarrieren der Vorposition liefern und montieren.	2 St	EP	GP
01.14.10	Gittermattenfüllung für Spielfeldbarriere Gittermattenfüllung für Spielfeldbarriere. Gittermatte Stahldrähte, an jeder Verbindungsstelle punktgeschweißt, ohne überstehende Gitterspitzen! Waagerechte Drähte: 8 mm, doppelt angeordnet, dazwischen senkrechte Drähte: 6 mm, einfach angeordnet, Maschenweite: 50 x 200 mm Breite der Gittermatte: 250 cm Höhe der Gittermatte: 100 cm Montage Die Montage der Gittermatten erfolgt körperschall-isoliert an die Pfosten der Sportplatzbarriere. Zwischen Pfosten und Matte sind licht- und witterungsbeständige Kunststoffformteile einzubauen, sodass eine Bewegungs- und Geräuscheübertragung von Matte zu Matte bzw. von Matte zu Pfosten nicht möglich ist. Die Matten sind an den Rändern durchgehend auf der ganzen Mattenhöhe durch Klemmleisten mit den Pfosten zu verbinden. Die Befestigung erfolgt mit Edelstahlschrauben M 8 mit Inneninbus 5,5 mm in Blindeinnietmuttern im Abstand von max. 20 cm. Das Herstellen von Matten-Passstücken ist im Einheitspreis mit enthalten. Beschädigungen der Verzinkungen sind durch Kaltverzinkung und Nachlackieren im passenden Farbton zu beheben. Bodenabstand der Matten: 2 - 4 cm Korrosionsschutz Alle Metallteile im Vollbad feuerverzinkt nach DIN EN			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.14	Bereich	Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	ISO 1461 und zweifach pulverbeschichtet (Pulvergrundierung + Pulverdecklackierung) Farbe: RAL 7016 anthrazit oder 6005 moosgrün.			
		50 m	EP	GP
	Außeneinzäunung			
	Außeneinzäunung			
01.14.11	Drahtgitterzaun 200 cm hoch			
	Drahtgitterzaun aus punktgeschweißten Stahldrähten, Zaunhöhe 200 cm, herstellen.			
	Die Pfosten sind in einem Betonfundament C 20/25, 40 x 40 x 80 cm, zu versetzen. Bodenaushub Bodenklasse 3 - 4, Laga Z 0.			
	Pfosten			
	Pfostenquerschnitt: 60/40/2 mm, mit aufgeschweißter Kopfplatte aus Stahl			
	Pfostenlänge: ca. 263 cm,			
	Pfostenabstand: 252 cm Achsmaß			
	Gittermatte			
	Stahldrähte, an jeder Verbindungsstelle punktgeschweißt.			
	Waagerechte Drähte: Durchmesser 8 mm, doppelt angeordnet, dazwischen senkrechte Drähte: Durchmesser 6 mm, einfach angeordnet.			
	Maschenweite: 50 x 200 mm.			
	Mattenbreite: 250 cm.			
	Mattenhöhe: 200 cm.			
	Korrosionsschutz			
	Alle Metallteile im Vollbad feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und zweifach pulverbeschichtet (Pulvergrundierung + Pulverdecklackierung) Farbe: 6005 moosgrün wie Bestandszaun.			
	Montage Gittermatten			
	Zwischen Pfosten und Matte sind licht- und witterungsbeständige Kunststoffformteile einzubauen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.14	Bereich	Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Matten sind an den Rändern durchgehend auf der ganzen Mattenhöhe durch Klemmleisten mit den Pfosten zu verbinden. Die Befestigung erfolgt mit Edelstahlschrauben M8 mit Inneninbus 5,5 mm in Blindeinnietmuttern im Abstand von 20 cm. Je Zaunpfosten sind 2 Spezialschrauben einzubauen, um ein Abschrauben der Zaunfelder zu verhindern. Das Herstellen von Matten-Passstücken ist im Einheitspreis mit enthalten. Beschädigungen der Verzinkung sind durch Kaltverzinkung und Nachlackieren im passenden Farbton zu beheben. Der überschüssige Boden ist auf Mieten zur Abfuhr durch die Sport- und Landschaftsbaufirma zu lagern. Einschl. sämtlicher Erd- und Fundamentierungsarbeiten sowie Nebenleistungen.			
		70 m	EP	GP
01.14.12	Endpfosten für den Zaun der Vorposition			
	Endpfosten für den Zaun der Vorposition liefern und montieren.			
		3 St	EP	GP
01.14.13	Eckpfosten für den Zaun der Vorposition			
	Eckpfosten für den Zaun der Vorposition liefern und montieren.			
		6 St	EP	GP
01.14.14	Drehflügeltür, 1-flügelig, als Zugangstür zum Schulgebäude			
	Drehflügeltür 1-flügelig, als Zugangstür zum Schulgebäude, handbetätigt, in rechtwinkliger Bauform, herstellen, liefern und einbauen.			
	Türrahmenbreite: 1,50 m			
	Türrahmenhöhe: 2,03 m			
	Türrahmen			
	Rahmen aus Rechteckstahlprofil nach Torstatik			
	Türfüllung			
	mit Mattenfüllung, MW 50 x 200 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.14	Bereich	Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Türverschluss Türbetätigung nur von innen und außen durch Drehknopf aus Edelstahl, Einsteck-Sicherheitsschloss mit 3 Schlüsseln, Falle und Stulp aus Edelstahl mit Profilzylinder, 100 mm lang.			
	Türaufhängung Die Aufhängungen müssen auch nach der Türmontage dreidimensional verstellbar sein. Türaufhängungen aus Feinguss an Türpfosten verstellbar befestigt.			
	2 Stück Türpfosten aus Quadratprofil nach Statik und vom Hersteller vorgeschriebener Länge mit Montageflansch auf ganzer Länge für den direkten Zaunanschluss.			
	Versetzung in Zaunflucht.			
	Eingeschlossen sind alle Erd-, Beton- und Nebenarbeiten sowie die fertige Montage der Anlage.			
	Fundamentgröße: 50/50/80 cm, Beton C 20/25.			
	Korrosionsschutz: Alle Stahlteile im Vollbad feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und zweifach pulverbeschichtet (Pulvergrundierung und Pulverdecklackierung) . Farbe: moosgrün RAL 6005 oder anthrazit RAL 7016			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.14		Einfriedungsarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.15	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.15 Bereich Stundenlohnarbeiten				
Anmerkungen In den nachfolgend genannten Positionen Stundenlohnarbeiten sind sämtliche Aufwendungen für Einsatz, Betriebs- und Gerätevorhaltekosten und die Kosten für das Bedienungspersonal enthalten. Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten Arbeits- bzw. Einsatzstunden. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung des Auftraggebers durchgeführt werden. Nachweise über Stundenlohnarbeiten sind spätestens am darauffolgenden Tage der Bauleitung in zweifacher Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen. Auf den Stundenlohnzettel hat der Auftragnehmer die Leistungen der einzelnen Arbeiter getrennt nach Berufsgruppen gesondert aufzuführen. Stellt sich bei der Rechnungsprüfung oder bei der späteren Nachprüfung heraus, dass die im Stundenlohn abgerechnete Leistung bereits zu anderen Vertragsleistungen gehört, so werden die Stundenlohnarbeiten nicht vergütet, auch wenn die Stundenlohnzettel schriftlich anerkannt worden sind.				
01.15.1	Vorarbeiter			
	Vorarbeiter für Sonderarbeiten nach Angabe der Bauleitung.			
		5 h	EP	GP
01.15.2	Facharbeiter			
	Facharbeiter für Sonderarbeiten wie vor.			
		20 h	EP	GP
01.15.3	Hilfsarbeiter			
	Hilfsarbeiter für Sonderarbeiten wie vor.			
		20 h	EP	GP
01.15.4	Hydraulikbagger mit Kettenfahrwerk, Löffelkorbinhalt 0,5 bis 1,0 m³			
	Hydraulikbagger mit Kettenfahrwerk, Löffelkorbinhalt 0,5 bis 1,0 m³.			
		5 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01.15	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.15.5	Radlader Radlader 55 bis 88 KW.	5 h	EP	GP
01.15.6	LKW 8 - 12 to LKW 8 - 12 to.	5 h	EP	GP
01.15.7	LKW 15 - 20 to LKW 15 - 20 to.	2 h	EP	GP
01.15.8	Walzenzug Walzenzug.	10 h	EP	GP
01.15.9	Flächenrüttler Flächenrüttler, Fliehkraft 10 bis 16 kn.	5 h	EP	GP
01.15.10	Stemmhammer Stemmhammer.	8 h	EP	GP
01.15.11	Pumpe, 2 KW Leistung Pumpe, 2 KW Leistung.	8 h	EP	GP
01.15.12	Minibagger Minibagger mit verschiedenen Anbaugeräten.	16 h	EP	GP
Summe Bereich 01.15		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01 Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto: 				

LV-Zusammenfassung

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

01	LV	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten	9	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten	9	.....
01.02	Bereich	Abbruchmaßnahmen	12	.....
01.03	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche	22	.....
01.04	Bereich	Geländebearbeitung	24	.....
01.05	Bereich	Befestigte Flächen	29	.....
01.06	Bereich	Mauern, Wände und Stufen	36	.....
01.07	Bereich	Sportplatzflächen	40	.....
01.08	Bereich	Abwasseranlagen	46	.....
01.09	Bereich	Stromversorgung und Erdung im Gelände	56	.....
01.11	Bereich	Einbauten in Außenanlagen	59	.....
01.12	Bereich	Rasenansaat und Rasenpflege	63	.....
01.13	Bereich	Pflanzenlieferung, Pflanzarbeiten und Pflegearbeiten	64	.....
01.14	Bereich	Einfriedungsarbeiten	68	.....
01.15	Bereich	Stundenlohnarbeiten	78	.....
Summe LV 01 Sportplatz-, Landschaftsbau- und Einfriedungsarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			Angebotssumme, Brutto:	EUR
..... Anbieter - Unterschrift				