

Vorbemerkungen**Vorbemerkungen**

Auf der Sportanlage Bahnstraße in Oberhausen-Holten sind die gesamten für Sportzwecke genutzten Anlagenteile in einem ersten Bauabschnitt 2023, mit Ausnahme der Flutlichtanlage, zurückgebaut bzw. umgebaut worden. In Teilen sind die Flächen mit neuen Funktionen belegt worden.

Im zweiten Bauabschnitt 2025 - 2026 wurden folgende Baumaßnahmen umgesetzt:

- Neubau eines neuen Sportfunktionsgebäudes (Hochbau)
- Neubau von 3 Einzelgaragen (Hochbau)
- Neubau Wege und Zufahrten mit Schotterterrassen und Ergänzung der vorhandenen Wegestruktur im Gelände mit Pflasterbelägen und wassergebundener Wegedecke
- Pflanzung von ca. 13 Bäumen
- Neubau von Entwässerungseinrichtungen

Das alte bestehende Vereinsheim und der Umkleidetrakt werden im Juli / August 2026 zurückgebaut und der Bauraum wird bis ca. 30 cm unter neuem Erdniveau verfüllt.

Im dritten Bauabschnitt sollen folgende Baumaßnahmen umgesetzt werden:

- Errichtung eines Kinderspielbereiches mit drei Spielgerätschaften einschl. Fallschutz und Einfassungen
- Neubau und Ergänzung von befestigten Wegeflächen
- Ergänzung der Außenzaunanlage mit Zugangstor
- Bodenmodellierungen im Bereich des Spielplatzes
- Neu- und Ergänzungspflanzungen von Solitärbäumen, Hecken, Sträuchern und Bodendeckern

02 LV Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt

Vorbemerkungen

Der Zugang und die Nutzung des neuen Sportfunktionsgebäudes und der verschiedenen Sportflächen für den Schulsport und den Vereinsbetrieb sind während der Bauphase 3. Bauabschnitt zu gewährleisten.

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

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Die Baustelle ist über die vorhandene Zufahrt von der Bahnstraße über den Parkplatz und einen zum Teil neu asphaltierte Zufahrtsweg zu erreichen.

Die Querung einer vorh. Ölleitung (RMR) ist nach Absprache mit Stahlplatten zu sichern.
Für die Arbeiten oberhalb der Pipeline sind vor Baubeginn Abstimmungsgespräche mit der RMR als Betreiber und der Bauleitung erforderlich.
Der Verlauf der Leitung ist im beigefügten Übersichtsplan dargestellt.

Im Rahmen der 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.

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.

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.

02 LV Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Die Kosten für die Einrichtung der Baustelle sind in den Einheitspreisen enthalten und können nicht zusätzlich geltend gemacht werden.

Die vorhandenen sanitären Einrichtungen der Sportanlage können in einem dem Auftragnehmer zugewiesenen Teilbereich während der Baumaßnahme genutzt werden (WC-Räume).

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.

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.

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

Ausführungstermin

Baubeginn: ca. September 2026

Fertigstellung: ca. November 2026

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
Dolomit	1 cbm feste Masse	1,8 t
Lavalith	1 cbm feste Masse	1,3 t
Kalkstein	1 cbm feste Masse	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	1,5 t
Sand	1 cbm feste Masse	1,8 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.

02 LV Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt

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

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten			
01.1	Bauzaun aufstellen und nach Fertigstellung beseitigen Bauzaun im Bereich Vorplatz neuen Sportgebäude und entlang Spielfeldseite aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen, Ausführung als Stabgitterzaun, Zaunoberkante über Boden 2,00 m, Feldlänge bis 3,50 m, mit Betonfüßen, Bauzaunfelder mit Schellen oder Kabelbindern kippsicher miteinander verbinden.	90 m	EP	GP
01.2	Leistung wie vor, jedoch parallel zu den schützenden Öl- und Gasleitungen Leistung wie vor, jedoch parallel zu den schützenden Öl- und Gasleitungen.	15 m	EP	GP
01.3	Toranlage im Bauzaun und an der neuen Baustellenzufahrt Toranlage im Bauzaun und an der neuen Baustellenzufahrt Tor aus 2 Zaunfeldern herstellen, Durchfahrbreite ca. 7,00 m, Tor abschließbar mit Kette und Vorhängeschloss.	1 St	EP	GP
01.4	Bauzaun umsetzen Bauzaun nach Angabe der Bauleitung umsetzen, Stabgitterzaun Höhe bis 2,00 m, Feldlänge bis 3,50 m, mit Betonfüßen.	50 m	EP	GP
01.5	Überfahrten für zu schützende Leitungstrassen aus Stahlplatten Überfahrten für zu schützende Leitungstrassen aus 2 Lagen Stahlmatten herstellen, Größe Überfahrt: ca. 5,00 m breit und ca. 6,00 m lang, Untere Lage parallel zum Leitungsverlauf, nach der Mittelachse ausgerichtet, Stärke der Stahlmatten: ≥ 15 mm, Obere Lage quer zum Leitungsverlauf auf die untere			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Lage verlegt. Im Mittelbereich der Überfahrt darf kein Druck auf die vorhandene Leitung entstehen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.6	Unterbau aus Kalkstein - und Recyclingschotter 0/45 mm ausbauen und innerhalb des Baugeländes wieder einbauen Vorhandenen Unterbau aus dem Bereich Baustraße aus Kalkstein- und Recyclingschotter 0/45 mm in >= 30 cm Stärke ausbauen und innerhalb des Baugeländes nach Angabe der Bauleitung fachgerecht als untere Tragschicht im Bereich der Pflasterflächen in Lagen von 12 - 20 cm verdichtet wieder einbauen. Eine Zwischenlagerung auf Mieten im Baugelände ist in den Einheitspreis mit einzurechnen. Abrechnung nach Ausbaufäche im Abgleich mit Einbaufläche. Transportweg bis 100 m.			
		40 m³	EP	GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
02	Titel	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Abbruchmaßnahmen			
02.1	Wegebeläge aus Betonsteinpflaster aufnehmen Vorhandene Wegebeläge aus Betonsteinpflaster, Rechteck- und Verbundpflaster, 8 cm stark, einschl. 5 cm Bettung aufnehmen, laden und abfahren.	10 m²	EP	GP
02.2	Leistung wie vor, jedoch als Randeinfassung in 20 cm Breite auf 20 cm Beton verlegt Leistung wie vor, jedoch als Randeinfassung von Pflaster- und wassergebundenen Wegflächen in 20 cm Breite auf 20 cm Beton verlegt.	1 m²	EP	GP
02.3	Betonplatten aus vorhandenen Belagsflächen, auf ca. 5 cm Sandbettung verlegt, aufnehmen und abfahren Betonplatten, 30/30/5 cm, 40/40/5 cm, 60/40/5 cm und 50/50/5 cm, aus vorhandenen Belagsflächen, auf ca. 5 cm Sandbettung verlegt, aufnehmen, laden und abfahren.	5 m²	EP	GP
02.4	Leistung wie Vorposition, jedoch in 5 cm Mörtelmischung verlegt Leistung wie Vorposition, jedoch in 5 cm Mörtelmischung verlegt.	50 m²	EP	GP
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 vorhandenem, verdichtbarem Unterbaumaterial, wie z. B. Kies oder RC-Material aus dem Baugelände aufzufüllen.	1 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
02	Titel	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.6	Ortbetonfundamente, armiert, Betonplatten, ca. 20 - 40 cm stark, abbauen und abfahren Ortbetonfundamente, armiert, Betonplatten, ca. 20 - 40 cm stark, mit einem Stemmhammer abbauen, laden und abfahren. Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch. Lieferscheine Entsorgung werden nicht akzeptiert. Die Gruben sind mit vorhandenem, verdichtbarem Unterbaumaterial aufzufüllen.	1 m³	EP	GP
02.7	Leistung wie Vorposition, jedoch Streifenfundamente 20 - 40 cm breit und 80 cm tief Leistung wie Vorposition, jedoch Streifenfundamente 20 - 40 cm breit und 80 cm tief.	1 m³	EP	GP
02.8	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.	20 m	EP	GP
02.9	Unterbau von Wegeaufbauten ausbauen und im Gelände zum Wiedereinbau zwischenlagern Vorhandenen Unterbau von Wegeaufbauten aus RC-Schotter und Kies, 0/16 mm, 0/32 mm und 0/45 mm sowie Kies 0/32 mm in 8 - 30 cm Stärke ausbauen und auf Mieten im Gelände zum Wiedereinbau innerhalb der Wegeflächen und Fundamentlöcher zwischenlagern. Abrechnung nach Ausbaufäche. Transportweg bis 150 m.	15 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
02	Titel	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.10	Schilder mit Rohrpfeosten ausbauen und zwischenlagern Schilder mit Rohrpfeosten, Durchmesser 60 mm, Pfeostenlänge ca. 2,50 - 3,00 m, einschl. Betonfundament, 40 x 40 x 80 cm, ausbauen, Fundamentbeton abstemmen und entsorgen, Schilder auf der Baustelle zum Wiedereinbau oder Abtransport zwischenlagern.	1 St	EP	GP
Summe Titel 02		Abbruchmaßnahmen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
03	Titel	Herrichten der Geländeoberfläche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Herrichten der Geländeoberfläche			
03.1	Einzelgehölze roden, laden und entsorgen Einzelgehölze, 2,00 - 4,00 m hoch, mit Wurzelballen, roden laden und entsorgen.	2 St	EP	GP
03.2	Gras- und Unkrautsoden abtragen, laden und abfahren Gras- und Unkrautsoden aus dem Baubereich, Erweiterungsflächen Außenanlagen und zukünftigen Spielflächen, sowie Rasenflächen an Belagsflächen, in ca. 5 - 10 cm Stärke (im Mittel 7 cm) abtragen, laden, auf Mieten zum örtlichen Einbau zwischenlagern und im Rahmen der Erbauarbeiten in Erdmodellierung einbauen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.	400 m²	EP	GP
03.3	Im Baustellengelände lagernde alte Holzabfälle örtlich sammeln, laden und abfahren Im Baustellengelände lagernde alte Holzabfälle, örtlich sammeln, laden und abfahren. <u>Ausführung nur nach Aufforderung durch die Bauleitung.</u> Abrechnung nach Original-Lieferschein Entsorgung.	0,5 t	EP	GP
03.4	Baumischabfälle, Verpackungsreste, Kunststoffabfälle etc. sammeln und abfahren 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 (mindestens 3 Tage vor Inanspruchnahme von Ausbauflächen). Für die Abrechnung werden nur Original-Lieferscheine der Deponie anerkannt. Eine Massenprüfung muss vor dem Abtransport mit der örtlichen Bauleitung stattfinden.	2,5 t	EP	GP
Summe Titel 03		Herrichten der Geländeoberfläche, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
04	Titel	Geländebearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel 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.			
04.1	Oberboden aufnehmen und zwischenlagern Oberboden aus dem Baubereich, Erweiterungsflächen befestigte Flächen, Rasenflächen an Belagsflächen (ca. 430 m²), in ca. 10 - 30 cm Stärke aufnehmen, laden, transportieren und im Parkplatzbereich auf Mieten zum späteren Einbau oder zur Abfuhr zwischenlagern. Transportweg bis 100 m. Abrechnung nach Mietenaufmaß.	80 m³	EP	GP
04.2	Auf Mieten lagernden Oberboden im Ausbauprofil in ebenen Rasenflächen einbauen Auf Mieten lagernden Oberboden im Ausbauprofil in ebenen Rasenflächen seitlich der neuen Sportanlagen und Wegelinien in Stärken von 15 - 35 cm einbauen. Transportweg bis 100 m.	40 m³	EP	GP
04.3	Leistung wie vor, jedoch in den Bereichen Bodenmodellierung Leistung wie vor, jedoch Oberboden in den Bereichen der zukünftigen Bodenmodellierung einbauen.	40 m³	EP	GP
04.4	Sandigen, unkrautfreien Oberboden liefern und in Pflanz- und Rasenflächen einbauen Sandigen, unkrautfreien Oberboden liefern und in Pflanz- und Rasenflächen zur Anarbeitung Wegeflächen in 15 cm Stärke profilgerecht in Kleinbereichen einbauen. Abrechnung nach Einbaufläche im Abgleich mit Lieferscheinen abzüglich 25 % Lockerungsfaktor.	65 m³	EP	GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
04	Titel	Geländebearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.5	Unterboden der späteren Pflanz- und Rasenflächen säubern Unterboden der späteren Pflanz- und Rasenflächen vor dem Oberbodenauftrag säubern, die Flächen nach Höhenplan +/- 20 cm nachplanieren und 60 cm tief aufreißen oder mit Baggerschaufel (außerhalb Leitungstrasse Ölpipeline) lockern. Vorhandene Kabel und Leitungen sind zu berücksichtigen und vorher abzustecken. Schäden gehen zu Lasten des Unternehmers.	820 m²	EP	GP
04.6	Bauseits auf Mieten lagernden Füllboden laden und örtlich einbauen Bauseits auf Mieten lagernden Füllboden, Bodenaushub aus dem zweiten Bauabschnitt, auf dem Parkplatz lagernd, laden, transportieren und im Gelände in Erdmodellierung von 20 - 30 cm, leicht verdichtet, einbauen. Abrechnung nach Mietenaufmaß. Transportweg bis 100 m.	110 m³	EP	GP
04.7	Suchgräben zur Ortung von Versorgungsleitungen Suchgräben zur Ortung von Versorgungsleitungen, wie Telekom, Strom- und Bewässerungsleitungen etc., nach Anweisung der Bauleitung in Handarbeit ausführen. Grabenbreite: 30 - 40 cm. Grabentiefe: 40 - 100 cm.	5 m	EP	GP
Summe Titel 04		Geländebearbeitung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
05	Titel	Rasenansaat und Rasenpflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Rasenansaat und Rasenpflege			
05.1	Gebrauchsrassenflächen in ebenen Bereichen ansäen Spätere Gebrauchsrassenflächen in ebenen Bereichen, hauptsächlich Ränder entlang Wegen in Breiten von 1,50 - 2,50 m, feinplanieren, abharken und walzen. Fläche mit 25 g/m² ansäen. Mischung RSM 2.1. Der Samen ist einzuharken oder einzuigeln und gut abzuwalzen. Einschl. 1. + 2. Schnitt.	400 m²	EP	GP
05.2	Gebrauchsrassenflächen in Böschungsbereichen ansäen Leistung wie Vorposition, jedoch Ansaat von Böschungsbereichen, Neigung 1:3 bis 1:5.	400 m²	EP	GP
05.3	Rasenflächen 6 x schneiden Rasenflächen nach Aufforderung durch die Bauleitung während einer Vegetationsperiode bis zum abnahmefähigen Zustand, 75 % projektive Bodendeckung, sorgfältig pflegen. Der Rasen darf nie höher als 10 cm werden (Größthöhe vor dem Schnitt). Das anfallende Gras ist sofort sauber abzuharken und abzufahren. Sonst wie DIN 18917. Der Einheitspreis ist für 6 Schnitte anzugeben.	400 m²	EP	GP
05.4	Leistung wie vor, jedoch auf Böschungsflächen max Steigung 1:5 bis 1:3 Leistung wie vor, jedoch auf Böschungsflächen Neigung 1:5 bis 1:3.	400 m²	EP	GP
05.5	Rasenflächen nach dem 1. Schnitt düngen Volldünger (12+12+17) 12 % N Gesamtstickstoff 12 % P ₂ O ₅ Phosphat 17 % K ₂ O Kaliumoxid			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
05	Titel	Rasenansaat und Rasenpflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: 2 % MgO Gesamtmagnesiumoxid 6 % S Schwefel liefern und Rasenflächen nach dem 1. Schnitt mit 40 g/m² gleichmäßig abstreuen. Die Arbeit hat bei trübem Wetter zu erfolgen. 800 m² EP GP			
05.6	Leistung wie Vorposition, jedoch 2. Düngergang. Leistung wie Vorposition, jedoch 2. Düngergang. 800 m² EP GP			
Summe Titel 05		Rasenansaat und Rasenpflege, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06 Titel Befestigte Flächen				
06.1	Zu befestigende Baugrundflächen im Bereich von Wegeneubauten nachplanieren und verdichten Zu befestigende Baugrundflächen im Bereich von Wegeneubauten im Auf- und Abtrag von 20 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.	550 m ²	EP	GP
06.2	Leistung wie vor, jedoch im Bereich Bestandsparkplatz Leistung wie vor, jedoch im Bereich Bestandsparkplatz nach Abschluss der Arbeiten im Innenbereich im Auf- und Abtrag von 5 - 10 cm.	1.200 m ²	EP	GP
06.3	Wegeflächen mit 10 - 15 cm zu lieferndem Frostschutzkies 0/32 mm befestigen und verdichten Zu befestigende Flächen, außerhalb der Sportflächen, in neuen Wegeflächen 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.	12 t	EP	GP
06.4	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

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
06	Titel	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 Einbaufäche. Lieferscheinkopien werden nicht anerkannt.	12 t	EP	GP
06.5	Bauseits auf Mieten lagernden Bestandsschotter aufnehmen und einbauen Bauseits auf Mieten lagernden Bestandsschotter, Ausbau 02.09., aufnehmen und in Pflasterflächen als untere Lage in 12 - 20 cm Stärke einbauen.	15 m³	EP	GP
06.6	Wegeflächen mit 25 cm zu lieferndem Recyclingschotter 0/45 mm befestigen und verdichten Befahrbare Wegeflächen mit 25 cm zu lieferndem Recyclingschotter, Güteklasse I, mit Prüfzeugnis, der Körnung 0/45 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 Einbaufäche. Lieferscheinkopien werden nicht anerkannt.	200 t	EP	GP
06.7	Leistung wie vor, jedoch Flächen unter Bouleanlage Leistung wie vor, jedoch Flächen unter Bouleanlage, wassergebundenen Wegeflächen und Geoporpfaster mit Kalksteinschotter 0/32 mm, in 15 cm Stärke befestigten.	80 t	EP	GP
06.8	Basaltspittrandsteine 8/20/100 cm Basaltspittrandsteine, 8/20/100 cm, mit zweiseitiger Fase, Minifase zum Pflaster,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	größere Fase zur Vegetationsfläche, liefern und flucht- und höhengerecht auf 20 cm Beton, C 20/25, mit 10 cm Rückenstütze (1 : 1 abgeschrägt) als Einfassung für Wegeflächen und Pflastereinfassung versetzen.	180 m	EP	GP
06.9	Kantensteine 10/30/100 cm Leistung wie Vorposition, jedoch Kantensteine 10/30/100 cm zur Überwindung von stärkeren Höhenversätzen und im Bereich der Bouleanlage.	35 m	EP	GP
06.10	Dynamische Schicht wassergebundene Wegedecke in neuen Wegelinien Neu anzulegende wassergebundene Wegedecken mit einer dynamischen Schicht aus Kalksteinschotter der Körnung 0 - 11 mm profil- und höhengerecht, 6 cm stark, befestigen. Durchführung der Arbeiten auf der Boulefläche und in neuen Wegelinien mit randlicher Einfassung aus Betonkantensteinen. Der Nachweis über die Herkunft des Materials ist beizubringen. Das Material ist nach dem profilgerechten Einbau bis zur Standfestigkeit zu verdichten. Abrechnung nach Einbaufläche im Soll-Ist-Abgleich mit Original-Lieferscheinen.	165 m²	EP	GP
06.11	Wegedeckschicht aus Dolomitsteinsand auf neu gebauten Wegeabschnitten Wegedeckschicht aus Dolomitsteinsand der Körnung 0 - 5/6 mm, 4 cm stark, auf neu gebauten Wegeabschnitten und der Bouleanlage 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 Verdichten auftretende Unebenheiten sind während jeden Arbeitsganges auszugleichen. Die Deckschicht soll an den Rändern 1 cm höher als die Randeinfassungen liegen. Abrechnung nach Einbaufläche im Soll-Ist-Abgleich mit Original-Lieferscheinen.	165 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.12	Leistung wie vor, jedoch im Bereich Bestandsparkplatz Leistung wie vor, jedoch im Bereich Bestandsparkplatz nach Abschluss der Arbeiten im Innenbereich.	1.200 m²	EP	GP
06.13	Wasserdurchlässiges Betonpflaster 20/10/8 cm, mit Fase, grau Wasserdurchlässiges Betonpflaster gem. DIN 18501, Format: 20/10/8 cm und 10/10/8 cm, mit Fase, mit angearbeiteten Abstandsnocken, Farbton: grau, Probestein ist vorzulegen, in 5 cm Splitt, Körnung 2/5 mm, fach- und höhengerecht im Bereich Umlaufweg Boulefläche mit geringeren Oberflächengefälle verlegen. Der Belag ist so herzustellen, dass die durchlaufenden Fugen vollkommen geradlinig verlaufen. Der Belag ist anschließend mit einem Splittgemisch 2-5 mm nach Herstellervorschrift 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.	50 m²	EP	GP
06.14	Betonpflaster 20/10/8 cm, mit Fase, grau Betonpflaster mit Hartgesteinvorsatz gem. DIN 18501, Format: 20/10/8 cm und 10/10/8 cm, möglichst gleiches Material wie im Bestand, Lieferfirma Böcke, Oberhausen, mit 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			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	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.	350 m²	EP	GP
	Übertrag:			
06.15	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, mit 10 cm Rückenstütze (1 : 1 abgeschrägt).	5 m	EP	GP
06.16	Binderschicht 40 cm breit - Farbe grau Leistung wie vor, jedoch als doppelte Binderschicht in 40 cm Breite.	2 m	EP	GP
06.17	Fließrinne 30 cm breit - Farbe grau Fließrinne, Steine wie Vorposition, 30 cm breit, auf 20 cm Betonfundament C 20/25, 0,5 - 1,0 cm tiefer als der angrenzende Belag, fachgerecht herstellen.	5 m	EP	GP
06.18	Kantensteine, 8 - 10 cm stark, mit Motorschneidegerät schneiden Kantensteine, 8 - 10 cm stark, mit Motornassschneidegerät sauber schneiden.	55 St	EP	GP
06.19	Sichtbaren, scharfen Schnitt bei Pflastersteinen 8 - 10 cm stark Sichtbaren, scharfen Schnitt bei Pflastersteinen, 8 - 10 cm stark, mit Motornassschneidegeräten sauber herstellen, wobei keine Fugen von mehr als 3 mm Breite auftreten dürfen.	180 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.20	Natursteinpflaster um Einbauten Beläge um Einbauten wie Poller, Schilder, Mastleuchten und Stützen aus zu lieferndem Mosaik-Natursteinpflaster, 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 verlegten Quadratmetern. Eine Rundung auf 0,5 m² wird nicht anerkannt.	3 m²	EP	GP
06.21	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
06.22	Schotterrasenflächen für stark beanspruchte Rasenflächen und Rasenwege Schotterrasenflächen für stark beanspruchte Rasenflächen, wie z. B. Pflegezufahrt Sportanlage und Rasenwege wie folgt auf vorhandenem Schotterplanum herstellen. 15 cm Lavaschotter 0/32 mm mit 20 % Oberboden gemischt. Die Flächen sind mit 25 g/m² Rasenmischung RSM 5.1 einzusäen und zu walzen. EV2 >= 100 bis 120 MN/m² Das Substrat ist mit trockenem Oberboden 2-fach über Haufen zu mischen. Einschl. 1. und 2. Schnitt.	40 m²	EP	GP
Asphaltarbeiten im Anschlussweg an Lützowstraße Asphaltarbeiten im Anschlussweg an Lützow Straße				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.23	Schnitt in Asphaltflächen - Schnitttiefe 5 - 15 cm Schnitt in Asphaltflächen entlang der Grabenränder der Versorgungsgräben mit einem Diamantschneidegerät, Schnitttiefe 5 - 15 cm.	30 m	EP	GP
06.24	Asphaltmaterial aus vorhandener Zufahrt ausbauen und fachgerecht entsorgen Asphaltflächen aus Nachschnitt der Vorposition vorhandener Zufahrt in 10 - 15 cm Stärke ausbauen, laden und fachgerecht entsorgen. Angenommener Wert: eine PAK-Konzentration (nach EPA) ist bei der Erstuntersuchung (Schnelltest im Ansprühverfahren) nicht festgestellt worden - Abfallschlüssel-Nr. 170302. Eine Nachuntersuchung des Materials kann bei Bedarf durchgeführt werden. Das Material ist recycelbar und als nicht pechhaltiger Straßenaufbruch fachgerecht zu entsorgen. Abrechnung nach Original-Lieferscheinen Entsorgung.	0,5 t	EP	GP
06.25	Asphalttragschicht, Mischgutart CS, Körnung 0/32 mm, Schichtdicke 10 cm Asphalttragschicht ZTV T-StB, Mischgutart CS, Körnung 0/32 mm, liefern und in Fahrflächen, Bauklasse III RStO, und per Hand einbauen. Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm (normale Beanspruchung).	15 m²	EP	GP
06.26	Oberfläche der bitumenhaltigen Tragschichten reinigen Oberfläche der bitumenhaltigen Tragschichten reinigen für das Aufsprühen von bitumenhaltigen Bindemitteln, durch Entfernen der Schmutzschicht. Das Kehrgut ist aufzunehmen, zu laden und fachgerecht zu entsorgen.	15 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
06	Titel	Befestigte Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.27	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 kg/m², ganzflächig, auf bitumenhaltigen Flächen.	15 m²	EP	GP
06.28	Asphaltbetondeckschicht, Heißeinbau, Schichtdicke 4 cm (normale Beanspruchung) Asphaltbetondeckschicht, Heißeinbau, ZTV Asphalt-StB, Asphaltgranulat kann zugegeben werden, Mischgut, Körnung 0/8 mm, Gemisch aus Edelsplitt, Brechsand, Natursand und Füller, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 DIN EN 12591 (normale Beanspruchung), liefern und per Hand einbauen.	15 m²	EP	GP
06.29	Fuge anlegen - Fugenbreite 8 mm, Fugentiefe 60 mm Fuge beim Herstellen der Asphaltschicht durch Einlegen von zu lieferndem schmelzbarem Bitumenband anlegen, an Deckschicht, Fugenflanke säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenband einseitig anschmelzen und an vorbereitete Fugenflanke festhaftend andrücken, Fugenbreite 8 mm, Fugentiefe 60 mm.	32 m	EP	GP
Summe Titel 06		Befestigte Flächen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
07	Titel	Spielplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07 Titel Spielplatzflächen				
07.1	Planum Spielflächen Planum neue Spielflächen nach Füll- oder Oberbodenabtrag bzw. Abtrag vorh. Unterbauten im Auf- und Abtrag von 0 - 20 cm entsprechend den geplanten Ausbauprofilen herstellen. Die Bodenflächen der Spielflächen sind mit Gefälle von 0,8 % zu einem Tiefpunkt zu planieren. Im Tiefpunkt wird ein Sickerschlag hergestellt. Abrechnung nach Bearbeitungsfläche.	125 m²	EP	GP
07.2	Spielflächen nach Herstellung Grundplanum verdichten Spielflächen nach Herstellung Grundplanum, in mehreren Übergängen verdichten.	125 m²	EP	GP
07.3	Kantensteine 8/40/100 cm Kantensteine 8/40/100 cm, mit einseitig deutlich abgerundeter Fase als Einfassung Häckselflächen im Bereich der Spielflächen, Rückenstütze zur Innenfläche gerade abgezogen und sauber abgerieben. Versetzung in gerade Flucht.	20 m	EP	GP
07.4	Leistung wie vor, jedoch Kantensteine 8/40/50 lang Leistung wie vor, jedoch Kantensteine 8/40/50 lang, im Bereich Sandspielfläche im Keisradius, ca. 8,00 m, versetzt.	27 m	EP	GP
07.5	Natursteinbrocken, Ruhrsandstein, als Sitzsteine und Spielsteine liefern, transportieren und an Wegerändern und Spielflächen verlegen Natursteinbrocken, Ruhrsandstein, quaderförmig, Kanten gebrochen, auf Maß ausgestoßen, Länge: ca. 50 - 140 cm, Breite: ca. 40 - 80 cm, Höhe: ca. 40 - 65 cm, liefern, aufnehmen, transportieren und nach örtlicher Angabe als Sitz- und Spielsteine an Wegerändern und in der Spielflächeneinfassung auf Betonfundamente			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
07	Titel	Spielplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	C 20/25, 20 cm stark, dem jeweiligen Stein angepasst, verlegen. Spitze Ecken und scharfe Kanten sind vor Ort mit einem Schleifgerät abzurunden. Zwischenräume der Natursteinbrocken in Reihe versetzt, mit Mörtel in einer Breite von 2 - 8 cm ausfugen mit Glattstrich und Schattenfuge (1 cm). Abrechnung nach Original-Lieferscheinen im Abgleich mit Anzahl und Größe der verbauten Steine.	10 t	EP	GP
07.6	Betonplattenband, 30 cm breit, als Pflegeplatte Betonplattenband, als Pflegeplatte Plattenformat: 30/30/8 cm, mit Mikrofase, Farbe: grau, in 30 cm Breite auf 20 cm Betonfundament C 20/25, liefern und an Kantensteinen der Vorposition mit einseitiger Rückenstütze zur Vegetationsfläche einbauen. Die Fugen sind mit Mörtel einzuschlämmen, die Steine zu säubern und abzusanden. Zementmörtel: schlämmbar oder gießfähig (Zementgehalt 600 kg/m³ nach DIN 18318).	50 m	EP	GP
07.7	Spielsand liefern und einbauen Spielsand, Material mit Zertifizierung für Spielbereiche gemäß DIN EN 1176, Korngröße Feinsand 0,063 - 0,2 mm, Mittelsand 0,2 - 0,63 mm, die Bestandteile Mittelsand sollten überwiegen, liefern und im Mittel in 40 - 45 cm Stärke einbauen. Einbaustärke unter den Spielgeräten: 45 - 50 cm. Einbaustärke im Randbereich: 35 - 40 cm. Die zum Sandeinbau notwendigen Analysebescheinigungen, die eine Unbedenklichkeit nach MAGS-Erlass			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
07	Titel	Spielplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	hinsichtlich der möglichen Belastung mit Schwermetallen nachweisen, dürfen nicht älter als 1 Kalenderjahr sein. Abrechnung nach Original-Lieferscheinen. Eine Probe ist der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen. Übertrag:			
		40 t	EP	GP
	Herstellung Fallschutz Schaukel- und Balancierbereich Herstellung Fallschutz Schaukel- und Balancierbereich			
07.8	Drain- und Tragschicht aus Natursteinschotter 8/22 mm Drain- und Tragschicht aus Natursteinschotter auf Planum der Häckselflächen in 10 cm Stärke einbauen. Material: Körnung 8/22 mm. Abrechnung nach Aufmaß örtliche Einbaustelle im Soll-Ist-Vergleich mit Original-Lieferscheinen. Umrechnungsfaktor: 2,10 to/m³. Lieferscheinkopien werden nicht anerkannt.			
		83 m²	EP	GP
07.9	Fallschutzbelag aus Holzschnitzeln in 40 - 50 cm Stärke Fallschutzbelag aus Holzschnitzeln liefern und in 40 - 50 cm Stärke einbauen, bestehend aus unbehandelten, geschredderten, trockenen Resthölzern (Innenfeuchte 15 - 20 %), ohne Rinden- und Laubanteile, kein Frischholz, ca. 5 - 50 mm Korngröße, naturbelassen, KSB-O, mit TÜV-Bericht (gem. DIN EN 1177:2008), Prüfzeugnis zum Brandverhalten und zur Pflanzenverträglichkeit, GS-Zeichen. Vor Lieferung ist der Bauleitung eine Materialprobe zur Freigabe vorzulegen. Da das Material erfahrungsgemäß stark nachsackt, ist es beim Einbau ca. 5 m höher als die Randeinfassung einzubauen und vorzuverdichten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
07	Titel	Spielplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Abrechnung nach Aufmaß örtliche Einbaufäche x Einbaustärke im Soll-Ist-Vergleich mit Original-Lieferscheinen. Lieferscheinkopien werden nicht anerkannt.	38 m³	EP	GP
07.10	Sicherheitstechnische Abnahme Sicherheitstechnische Abnahme des Gesamtspielplatzgeländes einschl. der Spielgeräte, nach Fertigstellung. Anfertigung eines Prüfberichtes durch einen unabhängigen Gutachter oder ein unabhängiges Institut mit fachspezifischen Kenntnissen. In dem Einheitspreis enthalten sind alle notwendigen Kosten für An- und Abfahrt, Geräte- und Materialgestellung, Berichterstellung, Bürotätigkeit usw. Terminabstimmung mit Auftraggeber.	1 psch		GP
Summe Titel 07		Spielplatzflächen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
08	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08 Titel Abwasseranlagen				
	Anmerkungen Alle Drainage- und Entwässerungsarbeiten sind nach DIN 18035 Teil 3 zu erstellen.			
08.1	Rohrgraben 70 - 100 cm tief und 60 cm breit Rohrgraben für Entwässerungsleitungen 70 - 100 cm tief in einer Breite von 60 cm aus dem Baugrund ausheben. Rohrbettung auf der Grabensohle in 10 cm zu lieferndem 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 lagern.	10 m	EP	GP
08.2	Entwässerungsleitung NW 100 mm Entwässerungsleitung, PE-Rohr, KG 2000, NW 100 mm Durchmesser, nach DIN 19 534 bemessen für eine Scheitelüberdeckung von 60 - 100 cm, bestehend aus geraden Rohren, Bögen und Abzweigen, liefern und 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. Einschl. Um- und Überfüllung der Rohrleitung mit zu lieferndem Sand, 10 cm über OK Rohr.	10 m	EP	GP
08.3	Hofablauf-Kombinationen ohne Geruchsverschluss Hofablauf-Kombinationen ohne Geruchsverschluss mit Aufsatz Klasse B, DIN 19.593-CB, Ablauf mit Aufsatz mit Eimerauflage, Auflagering, Eimer verzinkt,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
08	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Schaft kurz, Boden DN 100, liefern, gebrauchsfertig höhengerecht einbauen und anschließen einschl. der erforderlichen Erdarbeiten und Abfuhr der verdrängten Bodenmassen.	1 St	EP	GP
08.4	Kernbohrung, Durchmesser DN 100 Kernbohrung, Durchmesser DN 100, fachgerecht, einschl. aller Arbeiten an vorhandenen Bestands- betonschächten herstellen. Die Bohrkerne sind aufzunehmen, zu laden und fachgerecht zu entsorgen.	1 St	EP	GP
08.5	Sickerschlag 1,00 x 1,00 m und 1,20 m tief Sickerschlag in Häcksel- und Sandfläche herstellen, 1,00 x 1,00 m und 1,20 m tief. Bodenmaterial ausbauen, laden und seitlich auf Mieten zum örtlichen Einbau lagern. Verfüllung des Sickerschlages mit filterstabilem Kies, Kiessand 0/32 mm mit Sieblinie, Feinsandanteil d = < 0,2 mm < 10 M%, Kieskornanteil d = > 2,0 mm > 50 M%.	2 St	EP	GP
08.6	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.	3 St	EP	GP
08.7	Vorhandenen Bestandsschacht um ca. 25 cm anheben, einschl. Lieferung ungelochtes Betonrohr I. W. 100 cm, Höhe 25 cm Vorhandenen Bestandsschacht um ca. 25 cm anheben. Schachtabdeckung, Ausgleichsringe und Konus abheben, seitlich lagern, ungelochtes Betonrohr, I. W. 100 cm, Höhe 25 cm, liefern und fachgerecht einbauen, danach Bestandselemente wieder einbauen.	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
08	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.8	Defekte und nicht mehr benötigte Ausgleichsringe abfahren Defekte und nicht mehr benötigte Ausgleichsringe, Höhe 4 - 6 cm, laden und abfahren.	2 St	EP	GP
08.9	Aushub von Hand, für Aufgrabungsarbeiten Aushub von Hand, für Aufgrabungsarbeiten im Bereich von Stromleitungen etc., Bodenklasse 3 - 5 gemäß DIN 18300. Suchgräben für Wasserleitung u. ä.	1 m³	EP	GP
08.10	Leitungsgräben für Stromleitungen 60 cm tief und 30 - 40 cm breit Gräben für die Strom- und Erdungsbänder, in denen herstellen. Grabentiefe: 60 cm. Grabenbreite: 30 - 40 cm. Der Grabenaushub ist seitlich zur Wiederverfüllung zu lagern. Überschüssiges Bodenmaterial ist im Baugelände aufzunehmen und im Baugelände zur Abfuhr auf Mieten lagern. Die Grabensohle ist mit 10 cm Sand abzudecken, abzustampfen, sauber nach Tafelschnitt anzulegen und mit Sohlenhobel zu glätten. Gräben nach erfolgter Verlegung der Kabel, Kabelwarnbänder und Kabelabdeckhauben 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.	20 m	EP	GP
08.11	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.	20 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
08	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.12	Schutz- und Drainsystem Gebäudefassaden als Noppenbahn mit einseitiger Vliesauflage Schutz- und Drainsystem Gebäudefassaden als Noppenbahn mit einseitiger Vliesauflage, mikroperforierte Gleitfolie mit aufkaschiertem Vlies, Noppenbahn aus HDPE braun mit aufkaschiertem Vlies, PP grau, Noppenhöhe ca. 9 mm, Druckfestigkeit ca. 400 kN/m², Zugfestigkeit 6,0 kN/m², für die Fassadenaußenwände der Garage im Bereich von Anfüllflächen in Höhen von ca. 0,50 m fachgerecht herstellen.	13 m²	EP	GP
Summe Titel 08		Abwasseranlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
09	Titel	Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	Titel Einfriedungsarbeiten Technische Vorbemerkungen Technische Vorbemerkungen Zur Gesamtübersicht liegt der Ausschreibung ein Übersichtsplan mit den eingetragenen Zaunverläufen bei. Nachforderungen zu den Positionen werden nicht akzeptiert. Dem Auftragnehmer werden vom bauleitenden Landschaftsarchitekten 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 festlegen. Die in den Leistungstexten angegebenen Bodenabstände sind zwingend einzuhalten. Die Einmessung der Zaunfluchten anhand der Planungsvorgaben ist ebenfalls Sache des Auftragnehmers. Die Drahtmatten sind grundsätzlich ohne überstehende Mattenenden zu liefern. Bei der Planung und dem Einbau von Toranlagen ist die Gefällesituation unter den zu öffnenden Torflügeln besonders zu berücksichtigen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
09	Titel	Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	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. Zu diesen Nebenarbeiten gehören u. a.: Aushub von Fundamenten im Bereich Erd- und 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 nach Abstimmung mit der Landschaftsbaufirma durch den Auftragnehmer zu laden und auf Mieten zum Abtransport 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 Zaunelemente sollten dem Bestandsystem entsprechend und sollten dem Bestandssystem entsprechen und sind vom Bauherrn freigeben lassen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt																		
09	Titel	Einfriedungsarbeiten																		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																
Übertrag:																				
Von den Toranlagen sind vom Auftragnehmer Ausführungszeichnungen zu fertigen und diese vor Ausführung vom Auftraggeber oder dessen bevollmächtigtem Vertreter freigeben zu lassen. Die Bauleitung behält sich das Recht vor, Produkte, die nicht dem Standard der Ausschreibung entsprechen, abzulehnen.																				
09.1	Drahtgitterzaun 2,03 m Drahtgitterzaun, Höhe 2,03 m, liefern und flucht- und höhengerecht einbauen. Gittermatten aus gezogenen Stahldrähten, die an den Kreuzungspunkten in Rechteckverbund doppelt miteinander verschweißt sind. <table><tr><td>Senkrechte Rundstäbe:</td><td>6 mm</td></tr><tr><td>Waagerechte Rundstäbe, doppelt angeordnet:</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>Mattenbreite:</td><td>ca. 2.500 mm</td></tr><tr><td>Maschenweite:</td><td>50/200 mm</td></tr></table> ohne überstehende Spitzen. Gitterpfosten aus Quadratrohrprofil bzw. Rechteckrohrprofil mit aufgeschweißter Kappe und Bohrungen zur Aufnahme der selbstschneidenden Spezialschrauben und der Spezial – U – Klemmleisten. <table><tr><td>Pfostenquerschnitt:</td><td>60/40 mm</td></tr><tr><td>Pfostenlänge:</td><td>2.630 mm</td></tr><tr><td>für Zaunhöhe:</td><td>2.030 mm</td></tr><tr><td>Pfostenabstand (Achsmaß):</td><td>ca. 2.520 mm</td></tr></table> Montage Gittermatten Die Gittermatten werden mit Spezial-U-Klemmleisten sowie mit Spezial-Innensechskant-Schrauben mit den Pfosten zu einer Einheit verschraubt. Je Zaunpfosten sind 2 Spezialschrauben einzubauen, um ein Abschrauben der Zaunfelder zu verhindern. Durch die U-Klemmleisten werden die Matten-				Senkrechte Rundstäbe:	6 mm	Waagerechte Rundstäbe, doppelt angeordnet:	8 mm	Mattenbreite:	ca. 2.500 mm	Maschenweite:	50/200 mm	Pfostenquerschnitt:	60/40 mm	Pfostenlänge:	2.630 mm	für Zaunhöhe:	2.030 mm	Pfostenabstand (Achsmaß):	ca. 2.520 mm
Senkrechte Rundstäbe:	6 mm																			
Waagerechte Rundstäbe, doppelt angeordnet:	8 mm																			
Mattenbreite:	ca. 2.500 mm																			
Maschenweite:	50/200 mm																			
Pfostenquerschnitt:	60/40 mm																			
Pfostenlänge:	2.630 mm																			
für Zaunhöhe:	2.030 mm																			
Pfostenabstand (Achsmaß):	ca. 2.520 mm																			
- Fortsetzung auf nächster Seite -																				
Übertrag:																				

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
09	Titel	Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	stöße voll abgedeckt und somit gegen gewaltsamen Aufbruch geschützt. End- und Eckfelder, die bedingt durch die Mattenlänge von 2.500 mm gekürzt werden müssen, werden auf der Baustelle mit Zink- und Kunststoffspray nachgearbeitet. Montage Gitterpfosten Die Gitterpfosten werden in Abständen von 2.520 mm (Achismaß) in Betonfundamente gesetzt. Betongüte: C 20/25 Fundamentgröße: 300/300/800 mm Einschl. sämtlicher Erd- und Fundamentierungsarbeiten sowie sämtlicher Nebenleistungen. Korrosionsschutz Alle Stahlteile im Vollbad feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und zweifach pulverbeschichtet (Pulvergrundierung und Pulverdecklackierung). Farbe: anthrazit RAL 7016.			Übertrag:
		5 m	EP	GP
09.2	Zulage: Endpfosten für den Zaun der Vorposition Endpfosten für den Zaun der Vorposition.	1 St	EP	GP
09.3	Drehflügeltür, 2-flügelig, als Zugangstor, zweiseitig zu öffnen Toranlage Zugangstor Sportanlage, von der Lützowstraße, bestehend aus einem 2-flügeligen Zugangstor, zweiseitig zu öffnen, beidseitig Drehknopf. I.W. ca.2,70 m, mit 2 gleich breiten Flügeln Öffnungsrichtung auswärts und einem zusätzlichen Verriegelungspfosten, mit Anschlag, zum Festschließen eines Torflügels im geöffneten Zustand. Torverriegelung von innen und außen mit Drehkopf aus Edelstahl Einsteckschloss mit 3 Schlüsseln, Falle und Stulp aus Edelstahl, mit Profilzylinder 100 mm lang. Einsch. Fundamentierung nach Torstatik und aller Erdarbeiten.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
09	Titel	Einfriedungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.4	Leistung wie vor, jedoch Personeneingangstor Leistung wie vor, jedoch Personeneingangstor, Höhe 2,00 m, von außen gesehen links vom zweiflügeligen Tor angeordnet, I.W. 1,20 m Öffnungsrichtung einwärts, 180° zu öffnen.	1 St	EP	GP
Summe Titel 09		Einfriedungsarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
10	Titel	Pflanzarbeiten und Lieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	Titel Pflanzarbeiten und Lieferung			
	Vorbemerkungen Pflanzarbeiten Vorbemerkungen Pflanzarbeiten Die Landschaftsarchitekten behalten sich vor, die Baumabstände und Fluchten örtlich zu kontrollieren. Eventuell notwendige Standortkorrekturen berechtigen nicht zu Nachforderungen. Das Lockern der Pflanzflächen im Umfeld des Gießrandes ist Nebenleistung und werden nicht gesondert vergütet. Die Pflanzarbeiten sind entsprechend DIN 18916 durchzuführen. Die Pflanzen sind nach Anlieferung, soweit nötig, in Wurzeln und Holz zu schneiden. Ballenpflanzen sind durchdringend zu wässern. Pflanzgruben und Löcher sind entsprechend den Pflanzen groß genug auszuheben. Die Kronen sind fachmännisch zu schneiden. Die Gehölze sind nach Plan bzw. Angaben der Bauleitung fachgerecht zu pflanzen. Notwendige Einmessungen sind vom AN selbstständig durchzuführen. Für die Pflanzarbeiten dürfen nur Fachkräfte eingesetzt werden.			
10.1	Baumgruben Baumgruben, Größe 1,50 x 1,50 x 1,20 m, fachgerecht ausheben und mit Baumsubstrat nach FLL für nicht überbaute Bereiche verfüllen. Den Aushub laden und im Gelände auf Mieten zum örtlichen Einbau zwischenlagern.	5 St	EP	GP
10.2	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 ausstreuen oder bei der Pflanzung verwenden.	15 kg	EP	GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
10	Titel	Pflanzenarbeiten und Lieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.3	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 bei der Pflanzung von verwenden.	25 kg	EP	GP
10.4	Wasserspeichergranulat Wasserspeichergranulat liefern und bei der Pflanzung verwenden.	50 kg	EP	GP
Pflanzenarbeiten Bäume				
10.5	Hochstämme pflanzen Hochstämme mit Ballen, Pflanzqualität: 4 x v., m. DB., 18 - 20 cm, gemäß DIN 18916 pflanzen, Bodengruppe 5 und 6 DIN 18915 Teil 1. Einschl. artgerechtem Kronenschnitt, Anwässern, ≥ 100 l pro Baum, Wasser ist durch den AN zu liefern.	5 St	EP	GP
10.6	Hochstämme düngen Depot-Volldünger liefern und mit 2 kg pro Hochstamm und Solitärgehölz düngen. Eigenschaften des Düngers: NPK-Dünger mit Magnesium und Schwefel 16+8+12(+4+9) mit Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän und Zink. Vor der Anwendung sind die Eigenschaften des Produktes dem AG nachzuweisen. Abrechnung: nach Stück, Lieferschein zum Soll-Ist-Vergleich.	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
10	Titel	Pflanzarbeiten und Lieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.7	Gießrand HDPE herstellen Gießrand zum Bewässern des Wurzelballens und zum Schutz vor Mähschäden liefern und herstellen, alterungs- und uv-beständig, wiederverwendbar, aus HDPE, Dicke 3 mm, Höhe 30cm, Einbau: Gießrand rund um den Baumstamm ca. 10 cm tief eingraben, Gießrandhöhe sichtbar: 20 cm. Die Überlappung ist gemäß Herstellerangaben mit doppelseitigem System-Abdichtklebeband abzudichten, Befestigung an den Baumpfosten mittels Nägeln. Umfang des Gießrandes ca. 2,5 m, Durchmesser ca. 80 cm, Gießring innenliegend der Pfosten, Dreibock, Wasserkapazität min. 100 Liter.	5 St	EP	GP
10.8	Dreiböcke liefern und aufstellen Verankerung aus Dreiböcken liefern und wie folgt herstellen: Durchgehend geschälte, unbehandelte Pfähle, 250 cm lang, Zopfstärke 8/10 cm, vor der Pflanzung in die Baumgrube mittels Kunststoffvorschlaghammer einschlagen. Aufgeplatzte Pfahlenden werden als nicht fachgerechte Arbeit zurückgewiesen. Nach der Pflanzung sind die Bäume mittels Gewebegurtbänder 50mm breit (Sicherheitsgurt) sach- und fachgerecht zu binden und die Gurtenden mittels Krampen an den Pfählen zu befestigen. Die Zopfenden sind mittels halbrunden Latten 4/5 cm stark waagerecht untereinander zu verbinden.	5 St	EP	GP
10.9	Hochstämme und Solitärgehölze düngen Depot-Volldünger liefern und mit 1 kg pro Hochstamm und Solitärgehölz düngen. Eigenschaften des Düngers: NPK-Dünger mit Magnesium und Schwefel 16+8+12(+4+9) mit Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän und Zink. Vor der Anwendung sind die Eigenschaften des Produktes dem AG nachzuweisen. Abrechnung: nach Stück, Lieferschein zum Soll-Ist-Vergleich.	5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
10	Titel	Pflanzarbeiten und Lieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.10	Rindenschutz mittels Stammschutzfarbe Rindenschutz mittels Stammschutzfarbe, Rindenschutz einschl. Voranstrich, herstellen. Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung gemäß Herstellerangabe herstellen. Stammumfang über 20 cm bis 30 cm, Arbeitshöhe bis ca. 3 m. 1. Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste verletzungsfrei reinigen und mit dem Voranstrich streichen. 2. Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig (≥ 5 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß) vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen.	5 St	EP	GP
10.11	Spätere Pflanzflächen durcharbeiten Spätere Pflanzflächen im Bereich von intensiven Pflanzflächen 15 - 30 cm tief durcharbeiten, zu liefernde Düngematerialien aufbringen (Lieferung enthalten in Pos. 01.01.10.31 und 01.01.10.32) und mit der Bodenfräse gründlich einarbeiten. Die Flächen den angegebenen Höhen entsprechend im Feinplanum herrichten, dabei anfallende Steine ≥ 5 cm und Wurzelunkräuter sorgfältig auslesen und abfahren. Die Flächen liegen im fertigen Planum an den Rändern 5 cm tiefer als der angrenzenden Belag bzw. Kantenstein. Sonst wie DIN 18 320/3.33.	20 m²	EP	GP
10.12	Sträucher und Heckenpflanzen pflanzen Sträucher und Heckenpflanzen, Höhe 125 - 150 cm, gemäß DIN 18 916 pflanzen. Einschl. artgerechtem Rückschnitt und Anwässern, mind. 40 Liter. Wasser ist durch den AN zu liefern.	21 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
10	Titel	Pflanzarbeiten und Lieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.13	Bodendecker mit Topfbällen pflanzen Bodendecker mit Topfbällen gemäß DIN 18 916 in bereits vorbereitete Pflanzflächen pflanzen. Einschl. artgerechtem Rückschnitt und Anwässern, mind. 3 - 4 Liter, Wasser ist durch den AN zu liefern. 26 St EP GP ZTV Pflanzung und Pflanzenlieferung ZTV Pflanzung und Pflanzenlieferung Die Lieferung hat gemäß FLL-Gütebestimmungen für Baumschulen zu erfolgen. Transporte, Verpackungen sowie das Abladen, Zwischenlagern, Verteilen bzw. ggfs. erforderliches Einschlagen sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet. Die Lieferbaumschule ist namentlich zu benennen. Lieferbaumschule: '.....' vom Bieter auszufüllen. Pflanzung Sämtliche Pflanzarbeiten dürfen nur bei frostfreier Witterung vorgenommen werden. Pflanzabstand der einzelnen Pflanzen zueinander sowie Entfernungen zu Wegen/Straßen, Nachbargrundstücken sind nach Pflanzplan bzw. den örtlichen Angaben des AG vorzunehmen. Sämtliche Baumgruben sind im Rahmen der vorlaufenden Arbeiten ausgekoffert und mit Baumsubstrat verfüllt worden. Die Pflanzarbeiten können ohne große Vorbereitungsmaßnahmen in Abhängigkeit von der Witterung und der Jahreszeit zeitnah nach Auftragserteilung durchgeführt werden. Eine Pflanzung im Kalenderjahr 2026 ist gefordert. Pflanzenlieferung			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
10	Titel	Pflanzarbeiten und Lieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die zu liefernden Bäume werden vor der Lieferung durch den AG in der durch den AN ausgewählten Baumschule ausgewählt und ausgebunden. Pflanzenlieferung und Beginn der Pflanzarbeiten sind dem AG durch den AN frühzeitig, mind. jedoch zwei Kalenderwochen vorher anzuzeigen. Pflanzen übernehmen Mengen, Arten, Sortierung und Qualität sind nach den Lieferpositionen und den BDB-Gütebestimmungen zu überprüfen. Die Pflanzen sind leicht zählbar und übersichtlich sortiert zu lagern und ggfs. in Baumschule einzuschlagen. Es dürfen nur gut bewurzelte Pflanzen der Güteklasse A geliefert werden. Nicht angewachsene Pflanzen werden nach Ablauf der Fertigstellungspflege für den AG kostenfrei möglichst aus dem gleichem Quartier ersetzt. Die Abnahme der Pflanzung erfolgt nach Beendigung der Fertigstellungspflege. Die Abnahme ist vom AN schriftlich zu beantragen. Die Abnahme der nachgepflanzten Pflanzen erfolgt erst nach Ende einer weiteren abgeschlossenen Vegetationsperiode. Schäden durch Trockenheit, Kälte, Pflanzenschädlinge und Pflanzkrankheiten gelten nicht als Schäden höherer Gewalt, diese sind dem AG anzuzeigen. <u>Die Pflanzen sind nach erfolgter Pflanzung ausreichend, ≥ 100 l pro Baum, an zuwässern. Die Leistungen gehören zur Pflanzung und werden nicht als separater Wässerungsgang abgerechnet.</u> Die Kosten für die Bereitstellung des Wassers sind mit einzurechnen. Bäume Bäume			
10.14	Acer campestre 'Elsrijk' Acer campestre Elsrijk, Ho., 4xv., m.DB, STU 18 - 20 cm.			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
10	Titel	Pflanzenarbeiten und Lieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.15	Acer rubrum 'Armstrong' Acer rubrum Armstrong, Ho., 4xv., m.DB, STU 18 - 20 cm.	1 St	EP	GP
10.16	Quercus palustris Quercus palustris, Ho., 4xv., m.DB, STU 18 - 20 cm.	1 St	EP	GP
10.17	Liquidambar styraciflua Liquidambar styraciflua, Ho., 4xv., m.DB, STU 18 - 20 cm.	1 St	EP	GP
10.18	Prunus avium 'Plena' Prunus avium Plena, Ho., 4xv., m.DB, STU 18 - 20 cm.	1 St	EP	GP
Sträucher und Bodendecker				
10.19	Ligustrum vulgare 'Atrovirens', Heckenpflanzen, 125 - 150 cm Ligustrum vulgare Atrovirens, Heckenpflanzen, , m. B., 125 - 150 cm.	20 St	EP	GP
10.20	Spirea cineria 'Grefsheim' m.B. 125 - 150 cm. Spirea cineria Grefsheim m.B. 125 - 150 cm.	1 St	EP	GP
10.21	Salix purpurea Nana 40 - 60 cm Salix purpurea Nana, Str. 2 x v., im Container 40 - 60 cm.	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
10	Titel	Pflanzenarbeiten und Lieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.22	Lonicera nitida Maigrün 40 - 50 cm Lonicera nitida Maigrün, m. Tb., 40 - 50 cm.	20 St	EP	GP
10.23	Hedera helix Woerner 60 - 80 cm Hedera helix Woerner m.Tb., 4 - 6 Triebe, gestäbt, 60 - 80 cm.	1 St	EP	GP
Pflege Vegetationsarbeiten für 1 Jahr Pflege Vegetationsarbeiten für 1 Jahr Der Auftraggeber ist sofort nach Ausführung eines Pflegeganges per Fax oder E-Mail zu informieren. Nur bescheinigte Pflegegänge werden bei Rechnungs- vorlage berücksichtigt.				
10.24	Pflanzflächen, intensive Flächen, pflegen - 6 Pflegegänge Pflanzflächen, intensive Flächen innerhalb der Sportanlage, in den Monaten Mai bis November je nach Witterung alle 4 - 8 Wochen hacken, das Unkraut sorgfältig entfernen und abfahren. Die Arbeiten dürfen nur von Fachkräften ausgeführt werden, damit keine Beschädigungen oder Pflanzenverluste durch unsachgemäße Bodenbearbeitung verursacht werden. Andernfalls verpflichtet sich der Unternehmer zu Ersatzlieferungen.			
- Arbeitsgänge: 6 Stück. - Abrechnung nach gepflegten Einheiten.				
Der Einheitspreis ist für 6 Pflegegänge anzugeben.				
		20 m²	EP	GP
10.25	Zusammenhängende Bodendeckerflächen und Gehölzflächen bis 100 cm Höhe 10 x wässern Zusammenhängende Bodendeckerflächen und Gehölzflächen bis 100 cm Höhe durchdringend wässern. Das Wasser ist aus dem örtlichen Hydrantennetz zu beschaffen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
10	Titel	Pflanzarbeiten und Lieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Kosten sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
	- Richtwert für eine Wässerung: ca. 20 Liter/m².			
	- Arbeitsgänge: 10 Stück.			
	- Abrechnung nach bewässerten Einheiten.			
	Der Einheitspreis ist für 10 Wässerungsgänge anzugeben.			
		20 m²	EP	GP
10.26	Leistung wie vor, jedoch Heckenpflanzen Höhe bis 2,00 m Leistung wie vor, jedoch Heckenpflanzen Höhe bis 2,00 m.			
		10 m²	EP	GP
10.27	Hochstamm-Bäume 10 x wässern Hochstamm-Bäume fachgerecht und ohne Zerstörung der Gießränder durchdringend wässern. Das Wasser ist aus dem örtlichen Hydrantennetz zu beschaffen. Die Kosten sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
	- Richtwert für eine Wässerung: je Gehölz 100 Liter.			
	- Arbeitsgänge: 10 Stück.			
	- Abrechnung nach bewässerten Einheiten.			
	Der Einheitspreis ist für 10 Wässerungsgänge anzugeben.			
		5 St	EP	GP
Summe Titel 10				
		Pflanzarbeiten und Lieferung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
11	Titel	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	Titel Einbauten in Außenanlagen			
11.1	Spielplatzschild montieren Spielplatzschild, bauseits vom Bauherren bestellt, mit zu liefernden 2 Rohrschellen aus verzinktem Stahl, Verschraubungen aus nichtrostendem Stahl, anbringen an Rohrpfeuten aus verzinktem Stahl, Durchmesser mind. 60 mm, Wanddicke 2,9 mm. Pfeutenlänge 3,5 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.	1 St	EP	GP
11.2	Sitzbänke mit Rückenlehne in Stahlgitterkonstruktion Sitzbänke mit Rückenlehne in Stahlgitterrost, 3-sitzig, feuerverzinkt nach DIN 50976, Farbbeschichtung: DB 703 Elegance, mit 2 Stück Bodenankern M-BA 5, Länge: 180 cm, mit verlängerten Füßen zum Einbetonieren, liefern und in je 2 Stück Betonfundamente, 40 x 40 x 60 cm, aus zu lieferndem Beton C 20/25, höhengerecht nach Plan einbauen. Einschl. aller Bodenarbeiten und Abfuhr des verdrängten Bodenmaterials. Die erforderlichen Anpassarbeiten von wasser- gebundenen Wegedecken und Pflasterflächen werden nicht gesondert vergütet und sind mit in die Position einzukalkulieren. Einbaustandort: Pflasterfläche am Boulefeld und Pflaster am Kleinkinderspielbereich Pflaster Produkt wie: Typ Relax P102 mit Bankfuß 12 Lieferfirma wie: Hygro care Esser GmbH Neusser Str. 142 41363 Jüchen <u>oder gleichwertig</u>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
11	Titel	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angebotenes Produkt:			
	 (vom Bieter einzutragen)			
		5 St	EP	GP
11.3	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 20/25, Abmessungen: 30 x 30 x 60 cm. Liefern und Aufstellen gemäß Herstellerangaben.			
	Produkt wie:	Artikel-Nr. 407711 oder gleichwertig		
	Lieferfirma wie:	Hahne & Lückel GmbH An der Silberkuhle 13, 58239 Schwerte Tel. 0 23 04 / 94 28 40		
	<u>oder gleichwertig</u>			
	Angebotenes Produkt:			
	 (vom Bieter einzutragen)			
		2 St	EP	GP
11.4	Spielhäuschen Spielhäuschen bestehend aus: Standpfosten aus Robinie d= 10-12 cm, geschält und geschliffen, splintfrei - Standpfosten montiert auf verzinkten Pfostenschuhen F60-800			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
11	Titel	Einbauten in Außenanlagen		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Standpfosten farbig lasiert in RAL6029 Minzgrün - Unterzüge aus Robinienkanthölzern - Podestbelag, Seitenverkleidungen und Dach aus Robinienbrettern 2,5 cm stark in unterschiedlichen Breiten - Schrauben und Beschläge verzinkt - Standpfosten leicht schief gestellt - Grundfläche 1,30 x 1,70 m - Podesthöhe 0,58 m - Gesamthöhe ca. 2,00 m - 1x Stirnseite und 1x Längsseite wild verkleidet, Längsseite mit einem grünen Plexiglasfenster - 1x Stirnseite und 1x Längsseite mit jeweils einem Handlauf mit einem wilden Satteldach - 1x mit einem kleinen Schornstein montiert auf dem Satteldach - mit einer Rampe aus Robinie als Aufstieg mit aufgeschraubten Trittleisten, Länge ca. 1,70 m liefern und in einer ausgekofferten Fläche mit 40 cm Tiefe nach Herstellerangabe montieren, einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten. Einschl. Datenblätter, Herstellerkennzeichnung mit Angaben gemäß DIN EN 1176 und Wartungsplan. Produkt wie: Artikel-Nr. 10-3025-XRP-0-000 oder gleichwertig Lieferfirma wie: ESF Emsland Spiel - und Freizeitgeräte GmbH & Co. KG Thyssenstraße 7, 49744 Geeste Tel. 0 59 37 / 9 71 89 0 <u>oder gleichwertig</u> Angebotenes Produkt: (vom Bieter einzutragen) '.....'	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
11	Titel	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11.5	Schaukelkombination Schaukelstützen aus Edelstahl 1.4301, Ø 76,1 mm, Wandstärke 2,9 mm; Anbindung an Schaukelträger über Anschlussplatten - Schaukelträger aus Edelstahl 1.4301, Ø 88,9 mm, Wandstärke 3,2 mm; Anbindung an Schaukelstützen über Anschlussplatten - Schaukelachse aus Edelstahl, bestehend aus innenliegender Lagerachse Ø 28 mm aus Vollmaterial, Außenrohr Ø 42,4 mm mit 2 mm Wandstärke sowie Gleitlagern - trapezförmige Kettenabhängung bestehend aus Edelstahlketten Ø 7 mm, mit integrierten, kugelgelagerten Drehwirbeln, um ein Verknoten der Ketten zu verhindern - an Schaukelachse und am Schaukelsitz/-Korb: Kettenbefestigung mit Klemmadapter aus Edelstahl - Sicherheitsschaukelsitz aus Gummi mit formstabiler Alu-Einlage und lückenloser Einpunktaufhängung - zweiteilige Korbschaukelachse aus Edelstahl mit Wälzlagern, Kettenaufnahme mit gleitgelagertem Ausgleichsquergelenk inklusive zweiter Vorrichtung zum Sichern des Schaukelsitzes, um bei Versagen der Hauptbefestigung ein Herunterfallen zu verhindern - Schaukelkorb mit Rundum-Dämpfung aus PUR Schaum und PE-Seilummantelung blau Ø 20 mm; Korbring Ø 1,20 m aus Edelstahlrohr Ø 38 mm, Wandstärke 2 mm; Korb aus Kunststoffgliedern blau-schwarz, verbunden mit Stahlseil. Die TÜV-geprüfte, maximale Beschleunigung beträgt 50g. Der Grenzwert liegt lt. DIN EN 1176-2 bei 120g. Der Flächenpressung beträgt nach TV Prüfung 79,6 N/cm², der Grenzwert liegt bei 90N/cm² liefern und in einer ausgekofferten Fläche mit 40 cm Tiefe nach Herstellerangabe montieren, einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten. Einschl. Datenblätter, Herstellerkennzeichnung mit Angaben gemäß DIN EN 1176 und Wartungsplan. Produkt wie: Artikel-Nr. 940348220 oder gleichwertig Lieferfirma wie: Kaiser & Kühne Freizeitgeräte GmbH Im Südkoh 5, 27324 Eystrup Tel. 0 42 54 / 93 15 0			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
11	Titel	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<u>oder gleichwertig</u>			
	Angebotenes Produkt:			
				
	(vom Bieter einzutragen)			
	'.....'			
		1 St	EP	GP
11.6	Balancierstruktur Offene Balancierstruktur bestehend aus: drei tellerförmigen Steh-/Sitzplattformen verbunden mit 3 schwebenden strahlenförmige angeordneten Stahlseilen, einschl. schwebender Sitz- und Stehplattform am mittleren Kreuzungspunkt in einem Winkel von ca. 120°. Farben der Stahlteile, Seile etc. in Absprache mit der Bauleitung und dem Bauherrn. Gesamtmaße Fallschutzbereich : ca. 7,00 x 6,50 m Gerätemaß: ca. 4,00 x 3,50 m Gerätehöhe ca. 47 cm Fundamente: 3 Stck je 1,00 x 1,00, 0,80 m, Beton C20/25, liefern und Herstellerangabe montieren, einschl. aller Erdarbeiten. Der verdrängte Boden ist zum Bodenabfuhr, aufzunehmen, zu transportieren und auf Mieten zu lagern. Produkt wie: Artikel-Nr. 7216231 oder gleichwertig Lieferfirma wie: smb Seilspielgeräte GmbH Berlin Technikerstraße 6/8 Tel. 0 33 42 / 50837 -20 <u>oder gleichwertig</u>			
	Angebotenes Produkt:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
11	Titel	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	 (vom Bieter einzutragen) '.....'	1 St	EP	GP
11.7	Umrandung Bouleanlage Außenumrandung Boule bestehend aus Kanthölzern (Robinie oder Eiche) ca. 10 x 10 cm mit U-Pfostenträger liefern und auf der neu gesetzten Randeinfassung aus Kantensteinen (100/30/10 cm). gemäß Detailzeichnung montieren. Die Pfostenschuhe, passend zum Balkenquerschnitt, aus Stahl feuerverzinkt, Abstand ca. 1,50 m, ca. 19 Stück, sind in mittels Bohrung in den Kantensteine zu verdübeln oder dauerhaft zu verkleben. Die Kanthölzer sind untereinander dauerhaft mit Flachverbindern o.ä. zu verbinden. Einschl. aller Verschraubungen etc.	28 m	EP	GP
Summe Titel 11		Einbauten in Außenanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
12	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
12	Titel 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.			
12.1	Vorarbeiter Vorarbeiter für Sonderarbeiten nach Angabe der Bauleitung.	5 h	EP	GP
12.2	Facharbeiter Facharbeiter für Sonderarbeiten wie vor.	10 h	EP	GP
12.3	Hilfsarbeiter Hilfsarbeiter für Sonderarbeiten wie vor.	5 h	EP	GP
12.4	Hydraulikbagger mit Kettenfahrwerk, Löffelkorbinahlt 0,5 bis 1,0 m³ Hydraulikbagger mit Kettenfahrwerk, Löffelkorbinhalt 0,5 bis 1,0 m³.	3 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
12	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.5	Radlader Radlader 55 bis 88 KW.	3 h	EP	GP
12.6	LKW 8 - 12 to LKW 8 - 12 to.	2 h	EP	GP
12.7	Walzenzug Walzenzug.	2 h	EP	GP
12.8	Flächenrüttler Flächenrüttler, Fliehkraft 10 bis 16 kn.	5 h	EP	GP
12.9	Pumpe, 2 KW Leistung Pumpe, 2 KW Leistung.	8 h	EP	GP
12.10	Minibagger einschl. Fahrer Minibagger einschl. Fahrer, mit verschiedenen Anbaugeräten, für Sonderarbeiten.	8 h	EP	GP
Summe Titel 12		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Sportanlage Holten in Oberhausen (191)

02	LV	Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten	7	.....
02	Titel	Abbruchmaßnahmen	9	.....
03	Titel	Herrichten der Geländeoberfläche	12	.....
04	Titel	Geländebearbeitung	13	.....
05	Titel	Rasenansaat und Rasenpflege	15	.....
06	Titel	Befestigte Flächen	17	.....
07	Titel	Spielplatzflächen	25	.....
08	Titel	Abwasseranlagen	29	.....
09	Titel	Einfriedungsarbeiten	33	.....
10	Titel	Pflanzarbeiten und Lieferung	38	.....
11	Titel	Einbauten in Außenanlagen	47	.....
12	Titel	Stundenlohnarbeiten	53	.....

Summe LV 02 Landschaftsbauarbeiten 3. Bauabschnitt

Angebotssumme, Netto: EUR

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

Angebotssumme, Brutto: EUR

Anbieter - Unterschrift